

Spett. **Università La Sapienza di Roma**  
via Eudossiana, 18  
00184 Roma

Pero, 13 dicembre 2019 Pagina 1 di 2

## Progetto "Grandi Attrezzature Scientifiche : CUP B88D19000020005

A seguito Vs. gradita richiesta siamo lieti di sottoporVi la configurazione del vibrometro laser a scansione Polytec modello **PSV-500-3D-HV** versione 3D rispondente alla consultazione del mercato in oggetto. Separatamente sono elencati i principali accessori. Per ciascuno di essi è inclusa una descrizione di dettaglio.

È inoltre specificato il corso all'uso del sistema da svolgersi presso la Vs. sede di Roma, e tutte le opzioni richieste.

### 1. VIBROMETRO A SCANSIONE POLYTEC PSV-500-3D-HV

P.to	Descrizione	
1.1	<p>Vibrometro a scansione Polytec modello <b>PSV-500-3D-HV</b> equipaggiato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Frontale standard <b>PSV-F-500-3D-HV</b> che include 3 decodificatori di velocità a 14 range <b>DV-08</b> e ha le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>H Mode (max. 100 kHz) <ul style="list-style-type: none"> <li>Range di velocità (full scale): 2.5mm/s÷30 m/s con sensori Xtra</li> <li>Ampiezza di band di frequenza: 100 kHz 24 bit</li> <li>Tracking filter</li> <li>Scheda di acquisizione integrata per 8 canali extra 4 generatori</li> </ul> </li> <li>V Mode (max 25 MHz) <ul style="list-style-type: none"> <li>Banda di frequenza 1D: 25 Mhz</li> <li>Banda raccomandata 3D-mode: 5 MHz</li> <li>Scheda di acquisizione integrata per 1 canali extra e 1 generatore</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Sistema di gestione dati <b>PSV-W-500</b> che comprende un PC industriale Intel i7 Quad Core e monitor TFT a 24"</li> <li>Sensore a scansione <b>PSV-I-550 Xtra</b> con laser ad elevata sensibilità per misure a lunga distanza con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>Laser di misura: infrarossi 1550 nm; potenza di uscita &lt; 10, classe 2</li> <li>Laser di puntamento: visibile coassiale al laser di misura</li> <li>Angolo di scansione (H x V): 50° x 40°</li> <li>Distanza di funzionamento min.: 125 mm</li> <li>Video camera HD inclusa</li> </ul> </li> <li>N° 2 sensori a scansione <b>PSV-I-570 Xtra</b> analoghi al sensore <b>PSV-I-550 Xtra</b> ma senza videocamera System cabinet per custodire il sistema e tutti gli accessori</li> <li>Distance Sensor <b>PSV-G-500 Distance Sensor</b> per la misura delle coordinate attraverso gli specchi di scansione</li> <li>N° 3 tripodi "heavy duty" per il posizionamento e il puntamento dei sensori laser</li> <li>Software <b>PSV-5-3D-HV</b> per il controllo, l'acquisizione e l'analisi dei dati con le seguenti caratteristiche:</li> </ul>	

BPS Srl

Via I. Newton 12 – 20016 Pero (MI) – Tel 02.353.4830 – Fax 02.339.12.334- e-mail [info@bpsweb.it](mailto:info@bpsweb.it)  
Part. IVA: 00833970965 – Cod. Fiscale: 06686250157 – Cap. Soc. Euro 100.000,00  
C.C.I.A.A. Milano – R. I. 06686250157

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Controllo remoto di tutte le funzioni del sensore a scansione</li> <li>○ Acquisizione dati nel dominio delle frequenze con diverse tipologie di trigger e funzioni di media e peak hold (numero di linee spettrali 12800)</li> <li>○ Accoppiamento AC, DC e ICP®</li> <li>○ Filtri digitali, funzioni signal enhancement e speckle tracking</li> <li>○ Calcolo di FRF, APS, CPS, PSD e coerenza e calcolo delle deformate operative nel dominio delle frequenze con calcolo dei profili</li> <li>○ Visualizzazione di ampiezza, fase, parte reale e parte immaginaria</li> <li>○ Possibilità di esportazione dei dati in vari formati</li> </ul>	
1.2	Opzione software <b>PSV-S-TDD</b> per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati di scansione nel tempo. Il software consente di eseguire scansioni nel dominio del tempo, i dati in frequenza non sono salvati simultaneamente	
1.3	Contratto di manutenzione software <b>PSV-S-UNI permanente</b> che da diritto al supporto telefonico e ad ottenere le nuove versioni del software al momento del loro rilascio, per tutta la vita del sistema.	
1.4	Software <b>PSV-S-STRAIN</b> per il post-processing di misure in-plane 3D. Calcolo dello Stress e Strain dinamico a partire dalle componenti in Plane misurate.	
1.5	Tripode compatto <b>PSV-A-T34</b>	
1.6	Estensione linee spettrali min. 204.800, <b>PSV-S-FFTEXT</b>	
1.7	Corso all'uso del sistema della durata di giorni 3 da svolgersi presso la Vs. sede di Roma. Costi di viaggio, vitto e alloggio inclusi.	

#### RESTANTI CONDIZIONI DI FORNITURA

- **Imballo e trasporto** : franco destino
- **Garanzia** : 24 mesi

Rimanendo a Vs. completa disposizione per qualsiasi necessità o chiarimento, porgiamo, con l'occasione, distinti saluti.

BPS S.r.l.  
Mario Broggi

