



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Offerta tecnica

Allegato 4_L2

MODULO DI PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA

**Lotto 2 Sistema Particle Image Velocimetry (PIV) / Long –Distance Micro-
PIV e shadowing CIG 8218501991 – CUP E66C18000340001**

Ragione sociale del Concorrente
Modello di Sistema Particle Image Velocimetry (PIV) / Long –Distance Micro-PIV e shadowing offerto:



Offerta tecnica

N.	Caratteristiche valutate	Valore offerto
Sorgente e ottiche laser		
1a	durata dell'impulso laser (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> uguale a 10 ns (minimo) <input type="checkbox"/> inferiore a 10ns
1b	Sistema di ottiche per la generazione della lama di luce che permetta, con l'utilizzo di massimo tre lenti divergenti, di lavorare con aperture da 5° a 35° con intervalli non superiori a 5° (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
1c	Ottica di diffusione della luce laser (per shadow sizing) che permetta, con continuità, la variazione di dimensione dello "spot light" (zona illuminata) (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
1d	dimensione minima del diametro dello spot light (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> uguale a 5 mm (minimo) <input type="checkbox"/> minore di 5mm
1e	dimensione massima del diametro dello spot light (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> uguale a 100 mm (minimo) <input type="checkbox"/> maggiore di 100 mm
1f	fornitura due filtri passa banda con frequenza centrale di 532.5 nm e ampiezza di banda di non più di 10 nm e con trasmissione >90%, (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
1g	fornitura di due filtri ottici per la rilevazione della radiazione emessa dai traccianti passivi Rodamina WT e Fluorescina (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì



Offerta tecnica

1h	fornitura di modulo per la regolazione, con continuità, del diametro del fascio uscente dal laser per il controllo delle dimensioni dello stesso in uscita dal braccio ottico (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
Telecamere		
2a	Indicare il valore della Massima risoluzione ottenibile (Mp) "R" calcolato dividendo il numero totale di pixel per 1000000 (1 milione).	R= _____ (Mp)
2b	Indicare il valore della Massima frequenza di acquisizione alla massima risoluzione (Hz) "F"	F= _____ (Hz)
Microscopio per Long Distance Micro PIV		
3	Requisiti di funzionalità del microscopio con lenti a lunga focale quali: Field of view e risoluzione dell'ingrandimento (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> field of view di 4 mm e risoluzione 2 micron (minimo) <input type="checkbox"/> field of view di 4 mm e risoluzione di 1.5 micron <input type="checkbox"/> field of view di 4 mm e risoluzione minore di 1.5 micron
Software		
4a	Il Software permette la generazione di almeno tre diversi tipi di griglie, all'interno delle quali, l'utente possa definire dei settori in cui implementare metodi diversi di calcolo di correlazione, per il controllo totale della posizione del vettore velocità e per facilitare il confronto con dati provenienti da CFD	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì



Offerta tecnica

	(selezionare una sola opzione)	
4b	Software permette di identificare, nella griglia definita dall'utilizzatore, settori in cui si possano implementare metodi diversi di calcolo della correlazione (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
5	Software di elaborazione delle immagini PIV/Long-Distance Micro-PIV può essere adattato ad altri sistemi di acquisizione (telecamere ad alta velocità Phantom VEO 640). (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
Sistema di sincronizzazione		
6	Il sistema di sincronizzazione può essere utilizzato autonomamente, disgiunto dal sistema PIV, in maniera del tutto manuale digitando i comandi sul pannello frontale (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì
Garanzia		
7	Garanzia (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> 24 mesi di garanzia (minimo) <input type="checkbox"/> 36 mesi di garanzia <input type="checkbox"/> 48 mesi di garanzia

Luogo e data,

Il Legale

rappresentante/procuratore

(firmato digitalmente)

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante o da un procuratore.
Nel caso di concorrenti associati l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di partecipazione di cui al punto 15.1 del Disciplinare di gara.