

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA NEGOZIALE
Servizio gare

Risposta al quesito n. 2

Procedura aperta ai sensi degli artt. 59 e 60 del D.Lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura e posa in opera di un sistema di misura Stereo Particle Image Velocimetry (SPIV) ad alta velocità (time resolved) per le esigenze delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico dei dipartimenti DITEN, DICCA e DIME dell'Università degli Studi di Genova da svolgersi attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica di negoziazione Sintel CIG 8251953F06

Con riferimento alla procedura indicata in oggetto si porta a conoscenza la risposta fornita ai seguenti quesiti posti all'ente appaltante da parte di un operatore interessato a detta procedura.

Domande di chiarimento relative allo "Schema di valutazione offerta"

D.1 In relazione al punto 2 "Ottiche per la regolazione della lama di luce del laser con diverse aperture della lama:" non sono specificate i valori di apertura delle lame di luce che devono essere generate dal modulo di ottiche. Non è specificato, inoltre, il minimo numero di aperture richieste.

Si richiede, quindi, di specificare:

- a) il numero minimo di aperture (divergenze) delle lame di luce generate dal modulo di ottiche**
- b) il range desiderato di aperture delle lame di luce generate dal modulo di ottiche**
- c) se le lenti con le quali si generano le diverse lame di luce devono obbligatoriamente essere parte del modulo ottico di generazione delle lame di luce**

R.1 Si riportano in quanto segue le risposte ai tre punti:

- a) Il numero minimo non è specificato; ovviamente, come da capitolato, devono essere fornite delle ottiche perché il sistema deve poter funzionare (almeno due per garantire un minimo di regolazione come da capitolato); esistono diverse premialità se le aperture fornite sono da 4 a crescere, con diversi valori come da schema di valutazione**
- b) Il range desiderato è tra 5° e circa 40-50°; le aperture fornite dovranno essere distribuite in modo congruo nel range indicato;**
- c) Le lenti devono essere integrate all'interno del sistema di generazione di lama di luce**

- D.2** Al punto 14 si richiede che il software di gestione abbia la “Possibilità di funzionamento degli algoritmi di cross- correlazione su aree di interrogazione variabili e su griglie definite dall’utente (non necessariamente cartesiane)“. Si chiede di definire la frase “non necessariamente cartesiane”
- R.2** Le griglie dovranno essere customizzabili, con possibilità di addensamenti in alcune aree specifiche per poter avere migliore risoluzione del campo di moto. Tra le varie possibilità si prevede anche quella di avere griglie generate in coordinate polari.
- D.3** Descrivere con dettaglio quanto al punto 13, ossia “Analisi modale basata sulle caratteristiche in frequenza del campo di moto”
- R.3** Si richiede che il campo di moto possa essere decomposto nelle sue componenti in frequenza, permettendo di individuare campi di moto associati alle principali frequenze oscillatorie.
- D.4** In relazione al punto 17 si richiede di definire in dettaglio la richiesta. In particolare si richiede di definire sulla base di quale segnale il sistema deve essere in grado di applicare automaticamente la media in fase
- R.4** Si richiede che possa essere applicata la media in fase automaticamente sulla base di segnali quali trigger mediante TTL oppure segnale da encoder.
- D.5** Riteniamo che il filtro interferenziale con larghezza di banda 2nm @ 527nm possa essere fonte di “anelli di interferenza ottica” soprattutto in configurazione StereoPIV e con grandi aperture di diaframma dell’obiettivo. Vorremmo sapere se in ragione di ciò preferite filtri interferenziali, sempre centrati a 527nm, ma con una larghezza di banda minima tale da evitare i suddetti fenomeni di interferenza.
- R.5** Si lascia libertà di definizione della banda passante del filtro sulla base dell’esperienza dei fornitori. Si richiede in particolare che il filtro sia il più ridotto possibile compatibilmente con la necessità di evitare fenomeni di interferenza.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott.ssa Isa traverso
F.to digitalmente