

## Capitolato tecnico

### Revisione attrezzatura sperimentale per misure di PIV tomografica sul moto di convezione termica alla Rayleigh-Bènard in presenza di rotazione all'interno di un volume cilindrico

#### Caratteristiche tecniche generali della fornitura

- Sostituzione cuscinetto del piatto rotante SKF 6322 (d=110 mm, D=240 mm; B=50 mm).
- Sostituzione motore con motore sincrono trifase a magneti permanenti ad alta potenza specifica (0,73 Kw , 1000rpm, B5 ) Alimentazione trifase 380 ÷ 480Va.
- Revisione riduttore di velocità.
- Introduzione controllo di velocità mediante inverter vettoriale sensorless (errore velocità angolare inferiore allo 0.1%). Alimentazione trifase 380 ÷ 480Va.
- Sostituzione piatto rotante con uno di dimensioni 600x600mm<sup>2</sup>, spessore 30mm. Il piatto dovrà presentare una matrice di forature filettate M10 idonee al bloccaggio della sezione di prova e presentare un elevato parallelismo tra le facce\*

\*Di questo componente verrà fornito il disegno tecnico dettagliato 3D in formato digitale.

Il disegno tecnico verrà fornito inviando una pec o una mail a [uff.acquisti.dii@pec.unina.it](mailto:uff.acquisti.dii@pec.unina.it) o/e all'indirizzo mail [gcardone@unina.it](mailto:gcardone@unina.it)

Per ulteriori informazioni e per una visita in loco dell'attrezzatura inviare una pec o una mail a [uff.acquisti.dii@pec.unina.it](mailto:uff.acquisti.dii@pec.unina.it) o/e all'indirizzo mail [gcardone@unina.it](mailto:gcardone@unina.it)

