



DETERMINA A CONTRARRE SEMPLIFICATA PER AFFIDAMENTI SOTTO SOGLIA
(art. 36, comma 2, d.lgs. 50/2016)

STRUTTURA: Sezione di Ferrara

DETERMINA n. 215 del 14 dicembre 2017

OGGETTO: Retrofit su meccanica Poli Sky 4

RUP: Ing. Vittore Carassiti

IMPORTO A BASE DI GARA: €15.000,00 (esclusa IVA)

ESPERIMENTO: ATTREZZATURE DI BASE

CAPITOLO: U1030209005 Manutenzione ordinaria e riparazioni di attrezzature

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:

- Miglior rapporto qualità e prezzo .

MODALITÀ DI INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE:

- Richiesta di preventivi a 4 operatori economici fuori MEPA (Allegata relazione)

Data di pubblicazione sul sito www.ac.infn.it -
Sezione "Bandi ed esiti di gara": 21/12/2017

IL DIRETTORE
Prof. Raffaele Tripiccione



Ferrara , 14 Dicembre 2017

OGGETTO : relazione su aggiornamento sw di misura per CMM Poli .

La Sezione INFN di Ferrara , ha in carico dal 1997 un centro di misura a coordinate della ditta Poli. Il modello in origine era SKY-4 con un volume di misura di 650 x 500 x 400 mm³ ed un sw di misura su piattaforma DOS .

Nel 2001 la macchina è stata aggiornata al modello SKY-6 con un volume di misura di 1400 x 860 x 600 mm³ ed un sw di misura su piattaforma windows NT .

La macchina è utilizzata per la misura ed il controllo di assemblati e particolari meccanici realizzati presso la sezione o forniti da ditte esterne .

La macchina è tenuta in una sala dedicata dotata di ventilazione filtrata con controllo della temperatura e dell'umidità.

Dal punto di vista strutturale , il banco di misura in granito e le guide su cuscinetto pneumatico che muovono la sonda di misura sono in ottimo stato .

Il sw installato , che risale al 2001 ed è supportato da una piattaforma ormai obsoleta , da alcuni anni non è più in commercio e non ha più l'assistenza .

Il sw gestisce l'acquisizione delle misure , la loro elaborazione ed il sistema di comando e controllo degli assi che movimentano la sonda .

Attualmente è richiesto un pesante uso della macchina di misura per verificare :

- assemblaggio e qualità di forma dei particolari che compongono il rivelatore dell'esperimento BESIII ;
- assemblaggio e posizionamento dei collimatori della linea di fascio dell'esperimento EUROGAMMAS;

In questa fase di misure la macchina ha avuto parecchi problemi legati al sw ed al comando e controllo , con conseguente interruzione delle misure in atto .

Per questo motivo è stata fatta una indagine di mercato per ricercare un sw ed un sistema di comando e controllo che fossero in linea con le piattaforme attuali .

Hanno risposto all'indagine le seguenti ditte :

- ASF Metrology Srl ;
- HEXAGON Metrlogy Spa ;
- WENZEL ITALIA Srl ;
- RENISHAW Spa ;

Analizzando la parte economica e tecnica delle offerte e le relative proposte di nuovo sw e CNC di comando e controllo , la ditta RENISHAW Spa è sembrata rispondere meglio alle specifiche della macchina di misura in nostro possesso , considerando anche che i tastatori usati sono prodotti dalla ditta stessa , la quale è in grado di ottimizzare il loro funzionamento anche se non sono di ultima generazione .

Si propone pertanto l'acquisto del sw e del CNC di comando e controllo proposto da Renishaw .

Il RUP

Stefano Squerzanti

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Stefano Squerzanti', written in a cursive style.