

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

STRUTTURA: Sezione di Ferrara

DETERMINA A CONTRARRE: n. 26 del 20 marzo 2017

OGGETTO: giunti trasmissione per collimatore ELI_NP.

RUP: SIG. Federico Evangelisti

IMPORTO A BASE DI GARA: € 7386,67,00 (esclusa IVA)

ESPERIMENTO: EUROGAMMAS

MODALITÀ DI INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE:

- o Unico fornitore (allegata relazione)

IL DIRETTORE
Prof. Raffaele Tripiccione

Giunti rotativi da vuoto per esperimento EuroGammas

L'associazione EuroGamaS, guidata da INFN, e di cui fanno parte l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CNRS Francese e vari partner industriali europei, realizzerà una sorgente di Compton inverso a Magurele in Romania, presso l'infrastruttura di ricerca ELI-NP.

La sorgente (ELI-NP-GBS) produrrà intensi fasci gamma con energia variabile tra 0.2 e 2 MeV.

La Sezione INFN di Ferrara ha la responsabilità del WP09, che ha lo scopo di realizzare i sistemi di collimazione e di caratterizzazione dei fasci gamma prodotti dalla sorgente ELI-NP-GBS, in collaborazione con le Sezioni di Catania e di Firenze.

I sistemi di collimazione e caratterizzazione che verranno realizzati sono due: uno per le basse energie (0.2-3.5 MeV) ed uno per le alte energie (3.5-20 MeV).

L'apparato realizzato dal WP09 sarà costituito da: un sistema di collimazione, una schermatura di cemento, uno spettrometro Compton per la misura dell'energia e della risoluzione energetica dei fasci, uno spettrometro nucleare per la calibrazione energetica, un beam imager per la caratterizzazione spaziale del fascio ed un calorimetro per la misura del flusso fotonico.

Prima del trasferimento a Magurele i sistemi verranno assemblati e testati qui a Ferrara.

La progettazione dei due sistemi è stata ultimata il 31 luglio 2015 con la presentazione di uno specifico deliverable. Ora è in corso la fase di acquisto delle componenti per la realizzazione degli apparati.

La linea a bassa energia è in fase di assemblaggio presso il laboratorio di Ferrara. Per garantire il corretto funzionamento dei rivelatori, quando verranno installati presso l'infrastruttura ELI-NP sono necessari dei GIUNTI ROTATIVI di collegamento tra le finestre di collimazione e i passanti da vuoto. Si chiede l'acquisto di questi particolari dalla ditta Mondial in quanto giunti devono essere innestati su materiale prodotto dalla stessa Mondial – viti a ricircolazione di sfere – riferimento ordine: CIGZC0195F492, RDA74274

Ferrara, 8 Ottobre 2016

Federico Evangelisti

