

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

STRUTTURA: Sezione di Pavia

DATA E NUMERO DELLA DETERMINA A CONTRARRE: Determina n. 05 del 6 marzo 2017

OGGETTO: Determina per la fornitura di “Sensori Hamamatsu per SFP CNAO” (RDA 91071)

RUP: Dr. Agostino Lanza

IMPORTO A BASE DI GARA: € 4.800,00 (esclusa IVA)

CAPITOLO: U2020104002 IRPT-MIUR CUP I12I14000100001

MODALITÀ DI INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE:
affidamento diretto al fornitore HAMAMATSU PHOTONICS ITALIA.

IL DIRETTORE
Dott. Valerio Vercesi



Pavia, 3 marzo 2017

Al Direttore
Sezione INFN – Pavia
Dott. Valerio Vercesi
Sede

Oggetto: acquisto a fornitore unico dei sensori di acquisizione per rivelatore “Scintillating Fibers Harp with Photodiode (SFP)” del fascio XPR del CNAO

Caro Direttore,

Il rivelatore SFP è stato prescelto come rivelatore di posizione e profilo del fascio per la linea di estrazione della sala sperimentale del CNAO, per le sue prestazioni in termini di ridotto ingombro lungo la linea, risoluzione di misura e velocità di acquisizione.

Il rivelatore SFP nasce come evoluzione dell’attuale rivelatore presente sulle linee di estrazione per le sale di trattamento CNAO. Il primo prototipo di SFP è stato costruito al CERN nel 2012, dopo un attento lavoro di scelta del sensore di acquisizione, considerando la dimensione delle fibre scintillanti da utilizzare, le aspettative sull’ampiezza del segnale in uscita e il layout della meccanica di accoppiamento fibre e sensore.

Tale studio ha portato alla selezione del sensore Hamamatsu “Photodiode arrays with amplifier” S8866-128-02 con controller C9118. Un sensore di questo tipo dovrà essere installato per l’acquisizione delle 128 fibre scintillanti formanti un piano di acquisizione, e quindi due sensori saranno necessari per ogni rivelatore SFP (uno per il piano orizzontale e uno per il piano verticale). Ogni sensore viene gestito attraverso il relativo controller.

La meccanica del rivelatore SFP, già progettata e in fase di costruzione, si basa sul layout del sensore suddetto per la conduzione delle fibre dalla parte sensibile al sistema di acquisizione e per il dimensionamento del supporto del sensore stesso, così come ottimizzato in fase di elaborazione del prototipo.

Chiedo quindi di procedere all’acquisto di 8 sensori **S8866-128-02** e di 8 **controller C9118** con procedura ad affidamento diretto al fornitore Hamamatsu Photonics Italia s.r.l., che e’ presente nel MEPA.

Cordialmente

Agostino Lanza
