

OCRA – PISA

Richieste fondi 2025

E.Bossini for the Pisa OCRA group

I CosmoCube hanno riscosso un enorme successo e sempre più scuole ci chiedono di averne uno per periodi definiti di tempo (1-2 mesi) al fine di utilizzarli nei loro laboratori.

Due le versioni attualmente in uso:

«Chiusa», distribuibile alle scuole a corredo di software con GUI



«Aperta», utilizzata dagli esperti durante seminari/eventi



L'unità di base è costituita dalla CosmoTile (Scintillatori+Sipm+amplifier+dark box):

- Facilmente intercambiabili.
- Ogni apparato ne può utilizzare fino a 4



Attualmente disponiamo di 5 CosmoCube completamente funzionanti (di cui uno a Roma2). Altri 4 stanno per essere completati (uno richiesto dal LNL).

OCRA – PISA Richieste fondi 2025

E.Bossini for the Pisa OCRA group

Abbiamo necessità di produrre ulteriori CosmoTile:

- Continuare lo sviluppo dei CosmoCube
- Completamente delle stazione in produzione (2 cosmoTile mancanti)
- Avere tile pronte per eventuali sostituzioni
- Dotare anche le version “chiuse” (attualmente con due tiles), di mattonelle satellite (software+firmware già compatibile)

Materiale in stock:

- PCB Ibridi
- Componenti PCB
- SiPMs

Componenti mancanti:

- Scintillatore plastic 12.5*12.5*20mm (meglio se con ordine cospicuo)
- Resina per stampa dark box
- Cemento ottico per coupling tile-Sipm

Al momento abbiamo assoluta necessità di acquistare il cemento ottico e la resina per rendere operative almeno 3 delle 4 stazioni quasi completate. A valutazione successiva l'acquisto di altro scintillatore (2KE per 15 tiles) per la ragioni sopra descritte.

Descrizione		Quantita	Costo Unitario	Costo totale (senza IVA)
Cemento ottico EJ-500*	300g	1	153	153
Gestione trasporto EJ-500*	Una tantum	1	100	100
Resina per dark box	4Kg	1	30/Kg	120
TOTALE				350 (senza IVA)

* Da preventivo

Richiesta finale consumi: 0.5kE

Stima fabbisogno missioni (2 settimane a Rieti + Siena per ICD): 1.5kE

CODICE	DESCRIZIONE	QTÀ	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	IVA
EJ-204	EJ-204 Plastic Scintillator Tiles (1 pezzo) Size: 400mm x 125mm x 20mm thick, edges diamond-milled, faces as-cast. Tempo di consegna: 8-10 settimane	1	648,00 €	648,00 €	22.0 %
EJ-204	EJ-204 Plastic Scintillator Tiles (5 pezzi) Size: 400mm x 125mm x 20mm thick, edges diamond-milled, faces as-cast. Tempo di consegna: 8-10 settimane	5	330,00 €	1.650,00 €	22.0 %
EJ-500	OPTICAL CEMENT 300 g Tempo di consegna: 2-4 settimane	1	153,00 €	153,00 €	22.0 %
EJ-500	OPTICAL CEMENT 600 g Tempo di consegna: 2-4 settimane	1	284,00 €	284,00 €	22.0 %
	Costo di gestione e trasporto	1	100,00 €	100,00 €	22.0 %