

OCRA

Alessia Giampaoli - Maria Rita Coluccia

Riunione Nazionale 21-22 luglio (preventivi 2026)

23 strutture partecipanti

Strutture INFN

BA CA CS CT FE FI GE LE LNGS LNL MI MIB NA PD PG PI PV ROMA1 ROMA2 ROMA3 TIFP TO TS

- **18 strutture PERCORSO OCRA e ICD** (Bari, Cagliari, Cosenza, Ferrara, Firenze, Genova, Lecce, LNGS, Milano, Napoli, Padova, Pavia, Perugia, Pisa, Roma 2, Roma Tre, Roma1, TIFPA (Trento))
- **5 strutture solo ICD** (Catania, LNL, Milano Bicocca, Torino, Trieste)

RICHIESTE 2026



Consumo

9.5 k€



Missioni

9.5 k€



Seminari

1 k€



Trasporti

1.5 k€

Totale: 21.5 k€

DETTAGLIO RICHIESTE CONSUMO



- **Richiesta per Pavia:** sostituzione dei vecchi PMT del telescopio per raggi cosmici utilizzato per le attività OCRA, con array di SiPM → 1 k€
- **Richiesta per Roma 2:** materiale necessario per la costruzione del sistema di supporto e rotazione automatico del Cosmic Cube. Il sistema consente le misure di flusso in funzione dell'angolo, compresa la movimentazione del telescopio, tramite accesso all'app; Il costo totale per sviluppo di hardware e integrazione software è di 3k Euro. Avendo già il progetto delineato da Roma 3 e il supporto dell'officina meccanica ed elettronica si richiedono → 1.5 k€
- **Richiesta per Napoli:** automatizzazione culla CRC. La culla ruotabile è esistente, si chiede il contributo per l'automatizzazione → 1 k€

DETTAGLIO RICHIESTE CONSUMO



- **Richiesta per Roma 3:** sviluppo di un sistema di DAQ e Slow-Control portatile per il CRC che consenta di acquisire dati in movimento o in posti in cui non è possibile avere una connessione di rete e/o un PC. Il sistema consentirebbe di salvare dati del CRC su uSD con aggiunta di posizione GPS, temperatura, umidità, pressione barometrica, direzione bussola e angolo della culla se presente → 1.5 k€
- **Metabolismo:** componentistica di ricambio per rivelatori e stampa rollup → 2 k€
- **Premi per i vincitori locali delle sezioni partecipanti al concorso nazionale OCRA, volto a valorizzare l'impegno e la creatività dei ragazzi e delle ragazze:** un contributo sotto forma di buono, oppure una targa personalizzata → 2.5 k€

DETTAGLIO RICHIESTE MISSIONI



- **Rimborso viaggio** per le sedi OCRA che hanno la necessità di raggiungere le scuole per lo svolgimento del percorso e/o per svolgere l'evento finale del percorso → 4.0 k€
- **Riunione nazionale** in presenza dei responsabili locali OCRA → 4.0 k€
- **Partecipazione alle riunioni della CC3M** per le responsabili nazionali → 1.5 k€

DETTAGLIO RICHIESTE

SEMINARI

- **Richiesta per Napoli:** costo per il noleggio e i servizi per manifestazione finale percorso OCRA → 2 k€

TRASPORTI

- **Richiesta per LNGS:** la sede dei LNGS spesso risulta difficile (vedi anche costoso) da raggiungere per le scuole a causa dello scarso collegamento con i trasporti. Per incentivare la partecipazione pagheremo i costi dei trasporti. Qualora fosse possibile organizzeremo anche la visita ai Laboratori sotterranei. La richiesta copre una parte delle spese. → 1.5 k€