



ANAGRAFICA LUNA BA 2023

4+1 persone, 1.5 FTE

- **Barile Francesco 0.3**
- **Ciani Giovanni Francesco 0.6**
- **Di Bari Domenico 0.2**
- **Paticchio Vincenzo 0.4**
- **Schiavulli Luigi**

Risultati recenti e misure in corso

- Misura della sezione d'urto della $^{13}\text{C}(a,n)^{16}\text{O}$ conclusa: oltre ai due paper tecnici pubblicati prima di luglio 2021, i risultati di misura di sezione d'urto e le implicazioni astrofisiche su PRL (Ott 2021)
- Misure delle reazioni $^{20}\text{Ne}(p,g)^{21}\text{Na}$ e $^{17}\text{O}(p,g)^{18}\text{F}$ concluse e paper in scrittura o sottomessi con risultati promettenti.
- Iniziata la misura $^{16}\text{O}(p,g)^{17}\text{F}$ e iniziati i test di accensione della sorgente di MV Facility

Prospettive per il 2023

- OSAT della Facility MV e preparazione delle prime misure della collaborazione LUNA a questo acceleratore: $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ e $^{14}\text{N}(p,g)$
- LUNA 400: Inizio dei lavori per la sostituzione della gas target con il la linea di fascio per il progetto ELDAR (ERC grant a Carlo Bruno)

Richiesta preventivi

| | |
|--------------------------------------|---|
| Consumo* | 10 kEuro |
| Trasporti | 1 kEuro |
| | |
| Missioni e meeting di collaborazione | 14 kEuro circa (di cui 10.5 per 7 settimane/uomo ai LNGS) |

* Materiale per costruzione supporto rivelatori per la misura della $^{14}\text{N}(\text{p,g})$

RICHIESTA SERVIZI

- 1.5 mese/uomo per servizio progettazione CAD
- 1 mese/uomo per officina meccanica : progettazione, costruzione e installazione ai LNGS del setup per la misura di distribuzione angolare della $^{14}\text{N}(p,g)$ che sarà fondamentale per il commissioning di LUNA MV e per rispondere dubbi su discrepanze tra dati ad alta energia