

Progetto DARK - Relazione dei Referee

MISSION: diffusione della conoscenza sul tema della MATERIA OSCURA e i campi di ricerca a questo connessi (fisica astroparticellare, astrofisica)

Destinatari:

- ❖ Studenti delle secondarie
- ❖ Pubblico generico

Sezioni coinvolte e partner esterni:

- ❖ 4 Sezioni INFN: Cagliari, LNGS, Napoli, Roma1
- ❖ 1 partner esterno: Centro Fermi

Personale coinvolto: 21 tra ricercatori, dottorandi, assegnisti, associati

Strumenti

- ❖ **Masterclass sulla Materia Oscura** organizzata annualmente dal Centro Fermi: collegamento in remoto dalle sezioni INFN per l'anno scolastico 2019-2020
- ❖ **Dark Matter Day (31 ottobre 2020)**: partecipazione delle diverse sedi all'iniziativa internazionale con un evento pubblico a Cagliari e in alcune delle sedi coinvolte
- ❖ **Data Challenge** per le scuole. Organizzazione per l'anno scolastico 2019/20 (termine a dicembre 2020).

Metodologia e tipo di attività

- ✓ La **Masterclass** è organizzata per il 2019/20 dal **Centro Fermi** (che la sostiene economicamente e con risorse di personale qualificato). Le Sezioni INFN partecipano coinvolgendo le classi in collegamento con il Centro Fermi

- ✓ Il **Data Challenge** viene annunciato durante la Masterclass 2019/20.
 - ✓ Svolgimento di parte dell'esercizio a scuola e/o casa.
 - ✓ Premiazione nel contesto di un evento pubblico a Cagliari e/o altre sedi
 - ✓ Ai migliori 20 studenti un viaggio a fine 2020:
 - ✓ CERN (prototipo di darkside e protodune)/Facility di DarkSide di Napoli/ARIA (Sardegna)

Punti di forza

- ✧ Target: scuole superiori
- ✧ Collegamento le Masterclass organizzate dal Centro Fermi
- ✧ Collegamento con due infrastrutture INFN d'eccellenza e particolarmente rappresentative del tema: i LNGS e il progetto ARIA nella miniera di Seruci (Sardegna).
- ✧ Collegamento con un evento internazionale (Dark Matter Day)
- ✧ Coinvolgimento del pubblico generico negli eventi pubblici

Criteri per l'assegnazione

Per la proposta di assegnazione, i *referee* hanno adottato i seguenti criteri:

- ❖ Centralizzazione dei fondi di consumo in mancanza di dettagli sulle esigenze specifiche delle sezioni;
- ❖ Parziale accoglimento della richiesta di materiale di consumo in assenza di dettagli sulle attività di promozione e stampa;
- ❖ Adeguamento dei fondi di missione alle assegnazioni concesse a progetti di dimensioni comparabili (con maggiorazione per la sede coordinatrice);
- ❖ Parziale accoglimento della richiesta di assegnazione di fondi per trasporti.

Proposta di assegnazione

Richiesta 10.5 k€

Proposta di assegnazione: 5 k€ (47.6%)

SEZIONE	PERSONE	MISSIONI (k€)	CONSUMO (k€)	TRASPORTI
Cagliari	5	1	2	0,5
Lngs	4	0,5	0	0
Napoli	6	0,5	0	0
Roma 1	7	0,5	0	0
Totali	21	2,5	2	0,5