



TITOLO DEL PROGETTO: *Extreme Energy Events – Centro Fermi*

SOGGETTO PROPONENTE: *Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Pisa, Centro Fermi, Roma*

REFERENTE INTERNO: *Prof. Giuseppe Milanesi*

REFERENTE ESTERNO (se presente):

Email:

Priorità a cui il progetto si riferisce in relazione al PDM (barrare quella/e di interesse)	Progetto svolto anche in A.S.L. per alunni appassionati di Fisica
Breve descrizione tematica del percorso, comprensiva delle classi (specificare le sezioni) a cui si riferisce e del numero totale degli studenti coinvolti	Progetto scientifico in cui viene costruito un rivelatore di particelle cosmiche. Analoghi rivelatori sono presenti in un'ampia rete di scuole. Il risultato finale sarà la produzione di studi scientifici di livello professionale sul tema delle particelle cosmiche e la costruzione di un rivelatore da parte dei ragazzi. Rivolto alle classi quarte e quinte
Traguardo di risultato	Scrittura di un report scientifico e costruzione di un rivelatore di raggi cosmici
Obiettivi di processo	Prendere confidenza col procedere dell'indagine scientifica
Attività previste, tempi di realizzazione	Presenza dati da rivelatori presenti in remoto, costruzione rivelatore presso il CERN di Ginevra
Situazione di partenza specifica su cui si interviene (elementi di contesto)	Si cerca di incentivare lo studio della Fisica con un approccio seriamente scientifico e costruttivo.
Verifiche intermedie e finali (indicare gli strumenti utilizzati e le tempistiche di realizzazione)	Partecipazioni alle conferenze settimanali, attività di progettazione e costruzione del rivelatore.
Stati di avanzamento	Il progetto prosegue dall'anno scorso.

Risultati raggiunti	La partecipazione degli alunni interessati negli anni passati è stata buona ma minata dalla mancanza di un rilevatore proprio. Quest'anno contiamo di procedere finalmente alla costruzione del rilevatore
Osservazioni	
Risorse finanziarie occorrenti: specificare le voci, il numero di ore etc	Attualmente nessuna pronosticabile. In attesa di notizie per l'installazione del rilevatore, comunque a carico del Centro Fermi.

Livorno, 5/11/2021

Il Dirigente Scolastico
Prof. Marco Becucci

Il Docente referente