

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI
CONSULENZA / RICERCA / STUDIO / PROGETTO
/ PROGRAMMA O FASE DI ESSO

Simulazione di fotoni nella banda energetica X

(scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

SOGGETTO PROPONENTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E
DELL'AMBIENTE

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di ~~consulenza/ricerca/studio/progetto/programma o fase di esso~~
(scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

Scrittura di strumenti per la generazione di fotoni nella banda energetica X, interazione con particelle elementari
e simulazione di apparati sperimentali

RESPONSABILE: dell'attività di ~~consulenza/ricerca/studio/progetto/programma o fase di esso~~
(scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

RICCARDO PAOLETTI

Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutarne la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA di ~~consulenza/ricerca/studio/progetto/programma o fase di esso~~: (Obiettivo/Finalità) (scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)

L'obiettivo del progetto è di strutturare un sistema in grado di studiare l'interazione di fotoni nella banda X con
particelle elementari, realizzare uno strumento versatile che fornisca informazioni sul processo in funzioni di
parametri liberamente variabili, con interfaccia grafica e statistica incorporata

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che di estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI</u> dell'attività di consulenza/ ricerca/studio/progetto/programma o fase di esso (scegliere, tra quelle in corsivo, la voce che interessa)	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
Impostazione della struttura di generazione e simulazione delle interazioni di fotoni X con particelle elementari	1/2	CORE SOFTWARE DI GENERAZIONE E SIMULAZIONE
Interfaccia grafica e statistica, controlli per la variazione dei parametri di sistema, pubblicazione automatica di documentazione e risultati analisi dati	1/2	INTERFACCIA GRAFICA E STATISTICA

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi)

1

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

