

SCHEDA PROGETTO

TITOLO

SVILUPPO DI STRUMENTI PER L'IDENTIFICAZIONE DI CAMBIAMENTI STRUTTURALI IN SISTEMI COMPLESSI SPAZIALMENTE DISTRIBUITI

SOGGETTO PROPONENTE

OGGETTIVI/FINALITA`:

Obiettivo del progetto è lo sviluppo di metodi e tecniche per l'analisi dei pattern formati da sistemi complessi spazialmente distribuiti. In particolare si vogliono sviluppare metodi e indicatori in grado di tenere conto di cambiamenti strutturali nella dinamica di pattern e di collegare tali cambiamenti a variazioni di parametri rilevanti nel modello del sistema. A tal fine è prevista la simulazione di sistemi prototipali che mostrano la formazione di strutture di Turing il cui aspetto (tipo di pattern e frequenza spaziale) è direttamente collegato al valore dei parametri caratteristici del modello.

La ricerca si articola in tre fasi distinte:

- 1) Definizione del problema e della classe di modelli da studiare.
- 2) Individuazione delle tecniche da utilizzare per l'analisi dei pattern
- 3) Test delle tecniche e analisi dei risultati

RESPONSABILE

Chiara Mocenni

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

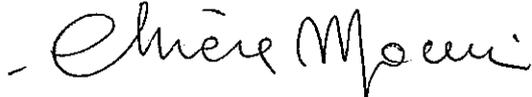
Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati 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 dell'attività di progetto</u>	<u>Tempi di realizzazione (n. giorni)</u>	<u>Obiettivi delle singole fasi</u>
1	Assunzioni preliminari e scelta della classe dei modelli	10	Definizione di una classe di modelli
2	Simulazioni numeriche	10	Raccolta dati
3	Analisi dei dati e conclusioni	10	Analisi e test

DURATA complessiva dell'attività (giorni) 30

Il Proponente

Chiara Mocenni



Il Responsabile del progetto

Chiara Mocenni

