

## SCHEDA PROGETTO

### TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO

*Studio e sviluppo di tecniche di acquisizione e ricostruzione di immagini iperspettrali basate sulla tecnologia del Compressive Sampling*

### SOGGETTO PROPONENTE

Prof. Mauro Barni

### OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di progetto

L'obiettivo del progetto è studiare le caratteristiche statistiche e qualitative delle immagini iperspettrali ottenute mediante acquisizione e ricostruzione secondo la tecnologia del compressive sampling. Lo studio prevede lo sviluppo del codice Matlab per la ricostruzione delle immagini a partire dalle misure ottenute mediante compressive sampling e il suo utilizzo per la valutazione della qualità delle immagini ricostruite.

### RESPONSABILE dell'attività di progetto

Prof. Mauro Barni

*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.*

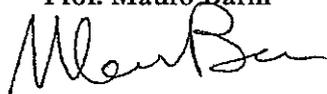
*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati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

### DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto

	<b>Tempi di realizzazione (n. giorni)</b>	<b>Obiettivi delle singole fasi</b>
Sviluppo del codice Matlab per la ricostruzione della immagini secondo l'approccio cosiddetto di minimizzazione della total variation.	15	<b>Codice Matlabl</b>
Uso del software per la valutazione della qualità delle immagini ricostruite, mediante tecniche di ricostruzione diverse.	15	<b>Valutazione della qualità delle immagini ricostruite.</b>

DURATA complessiva dell'attività (giorni): 30 giorni

**Il Proponente**  
**Prof. Mauro Barni**



**Il Responsabile del progetto**  
**Prof. Mauro Barni**

