

## SCHEDA PROGETTO

### TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO

*Test di tecniche di acquisizione e ricostruzione di immagini iperspettrali basate sulla teoria del Compressive*

*Sampling*

### SOGGETTO PROPONENTE

Prof. Mauro Barni

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

L'obiettivo del progetto è valutare l'efficacia dell'uso della teoria del Compressive sampling per l'acquisizione e la successiva ricostruzione di immagini iperspettrali. In particolare, dovranno essere valutate le prestazioni rese disponibili da tale tecnologia in confronto alle più classiche tecniche di compressione delle immagini con perdita.

### RESPONSABILE dell'attività di progetto

Prof. Mauro Barni

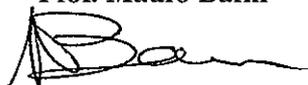
*Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati*

*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.*

| <u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto</u>  | <u>Tempi di realizzazione (n. giorni)</u> | <u>Obiettivi delle singole fasi</u>  |
|--|---|--|
| Individuazione di uno o più schemi di tipo compressive sampling e reperimento del software relativo. In questa fase è prevista la collaborazione con i colleghi del Politecnico di Torino. | 10  | Recupero e installazione del software  |
| Test dello (degli) schema (schemi) individuato(i) e valutazione delle prestazioni.   | 20  | Stesura di un rapporto con la descrizione dei test effettuati e la valutazione dei risultati ottenuti. |

DURATA complessiva dell'attività (giorni): 30 giorni

Il Proponente  
Prof. Mauro Barni



Il Responsabile del progetto  
Prof. Mauro Barni

