

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'attività di progetto: Sviluppo di un'architettura di videosorveglianza multimodale presso il monumento Ceroli in Piazza Bambini di Beslan a Firenze

SOGGETTO PROPONENTE : PROF. ALESSANDRO MECOCCHI

OBIETTIVI/FINALITA':

Realizzazione di un software che gestisca i sensori, le telecamere mobili ed innovativi apparati multisensoriali per la videosorveglianza del Ceroli.

Nello sviluppo del software , che deve gestire l'architettura hardware presente, verranno implementate le ultimissime tecniche di elaborazione delle immagini. L'obbiettivo è quello di realizzare un sistema che sia in grado di video sorvegliare l'area sottoposta, senza far scattare l'allarme al passaggio di un animale o di una segnalazione anomala. Nel caso l'allarme scatti per una presenza umana, le telecamere devono essere in grado di seguire i movimenti della persona, finchè questa si trovi nella zona sorvegliata

RESPONSABILE dell'attività di progetto/ricerca

Prof. Alessandro Mecocci

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/ricerca

**Tempi di
realizzazione
(n. mesi)**

Obiettivi delle singole fasi

Studio delle ultime tipologie multisensoriali messe a disposizione dal mercato ed analisi della loro adattabilità all'ambiente specifico da analizzare

1

Integrare gli ultimi sensori multimodali usciti sul mercato con i sensori e telecamere già presenti nell'area sorvegliata
Fusione del software esistente con il nuovo software sviluppato per le nuove

Sviluppo del software per la gestione dei nuovi sensori ed integrazione dello stesso nel programma esistente

1

tipologie sensoriali con lo scopo di potere controllare indipendentemente tutti gli apparati sensoriali e muovere le telecamere mobili

Ricerca ed implementazione degli ultimi algoritmi di image processing 2D

1

Sviluppo di innovativi algoritmi di image processing 2D per l'object detection, object recognition ed l'object tracking
Sviluppo di innovativi algoritmi di image processing 3D e data fusion per l'object detection, object recognition ed l'object tracking

Ricerca ed implementazione degli ultimi algoritmi di image processing 3D e data fusion

2

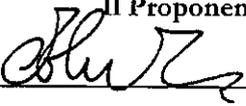
Test ed analisi dei risultati

1

Test ed ad analisi dei risultati per la verifica del corretto funzionamento del software e conseguentemente dell'apparato multisensoriale

DURATA complessiva dell'attività (6 mesi)

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

