



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

DIPARTIMENTO  
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
E SCIENZE MATEMATICHE

## SCHEDA ATTIVITÀ

### INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

<b><i>Titolo del progetto</i></b>	Annotazione di stream multimodali RGB/Neuromorfico
<b><i>Soggetto proponente</i></b>	Federico Becattini
<b><i>Obiettivi e finalità</i></b>	L'attività ha la finalità di migliorare le annotazioni di dataset precedentemente raccolti in ambito neuromorfico per problemi quali detection, tracking e forecasting di oggetti. L'attività permetterà l'addestramento supervisionato di metodi di computer vision multimodale RGB+neuromorfico ed il rilascio di tali dataset alla comunità scientifica.



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

**DIPARTIMENTO  
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
E SCIENZE MATEMATICHE**

<b>Responsabili delle attività di progetto</b>	Federico Becattini
<b>Durata dell'incarico</b>	15 giorni
<b>Requisiti/competenze richieste</b>	Laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento in ingegneria informatica (LM32), comprovata esperienza nel settore neuromorfico (event camera) e nella cura di dataset per object detection, tracking e forecasting, conoscenza del linguaggio di programmazione python, conoscenza di tecniche di computer vision. Il dottorato in ingegneria dell'informazione sarà considerato titolo preferenziale.
<b>Descrizione dell'attività complessiva di progetto</b>	Il progetto prevede l'annotazione di dataset multimodali RGB+neuromorfico. I dati neuromorfici, ottenuti tramite una event camera, potranno essere aggregati in forma di frame o trattati come nuvole di punti per fornire annotazioni a granularità fine. Per svolgere l'attività, l'incaricato dovrà sviluppare tramite il linguaggio python delle utility per l'annotazione efficiente di tali dati e per il controllo a posteriori della qualità degli stessi. L'ausilio di modelli di computer vision pre-esistenti o sviluppati ad hoc è inoltre prevista per velocizzare lo svolgimento dell'attività.

Il Proponente

Federico Becattini

Il Responsabile del Progetto

Federico Becattini



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

DIPARTIMENTO  
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
E SCIENZE MATEMATICHE

**Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche**

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - [amministrazione@diism.unisi.it](mailto:amministrazione@diism.unisi.it)

Ufficio Studenti e Didattica - [didattica.diism@unisi.it](mailto:didattica.diism@unisi.it)

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – [www.diism.unisi.it](http://www.diism.unisi.it)