



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE

SCHEDA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	Research and analysis of existing open-source database to demonstrate applicability of KG techniques to the Baker&Huges use-cases
Soggetto proponente	Michelangelo Diligenti
Obiettivi e finalità	L'incaricato dovrà studiare i problemi ed i dataset relativi a sequenze e grafi rappresentanti processi industriali e studiare e testare in modo preliminare metodi basati su KG per la risoluzione dei task di predizione di connessioni ridondati o mancanti.
Responsabili delle attività di progetto	Michelangelo Diligenti
Durata dell'incarico	3 mesi
Requisiti/competenze richieste	Laurea Magistrale, specialistica o vecchio ordinamento in Matematica, Informatica, Ingegneria Informatica o dell'Informazione. Le competenze richieste sono buona conoscenza delle tecniche di Machine Learning per l'elaborazione dei grafi, oltre che competenza nella programmazione in Python mirata al Machine Learning usando le librerie Tensorflow o Pytorch.

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

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE

Descrizione dell'attività complessiva di progetto	L'incaricato dovrà studiare i problemi ed i dataset relativi a sequenze e grafi rappresentanti processi industriali e studiare e testare in modo preliminare metodi basati su Knowledge Graphs per la risoluzione dei task di predizione di connessioni ridondanti o mancanti. L'esecuzione dello studio di ricerca previsto nell'ambito della convenzione tra Baker & Huges e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione con titolo "Knowledge-graph development for efficient system modelling" sotto la supervisione di Michelangelo Diligenti.
--	---

Il Proponente

Michelangelo Diligenti

Il Responsabile del Progetto

Michelangelo Diligenti

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

Via Roma, 56 – 53100 Siena

Segreteria Amministrativa - amministrazione@diism.unisi.it

Ufficio Studenti e Didattica - didattica.diism@unisi.it

Partita IVA 00273530527 – C.F. 80002070524 – www.diism.unisi.it