



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

REGISTRO PRESENZE TIROCINIO CURRICULARE CURRICULAR INTERNSHIP ATTENDANCE RECORD BOOK

Nome del tirocinante: <i>Intern's First Name</i>	ZHIGUANG
Cognome del tirocinante: <i>Intern's Family Name</i>	LI
Matricola: <i>Student ID number</i>	0001029938
Corso di studio: <i>Degree Programme</i>	(8028) INFORMATICA
Periodo di tirocinio (dal al): <i>Internship period (from to)</i>	20/06/2023 - 09/11/2023
Ore di tirocinio: <i>Internship hours</i>	Min. 150 - Max. 180
Crediti Formativi Universitari: <i>University credits</i>	6
Soggetto ospitante: <i>Host Organisation</i>	SADEL S.P.A.
Tutor soggetto ospitante: <i>Host Organisation Tutor</i>	Davide Amato
Tutor accademico: <i>Academic Tutor</i>	ALESSANDRO VANELLI CORALLI

La durata minima del tirocinio è determinata dal numero di crediti formativi universitari (CFU) a esso attribuiti nel piano didattico del corso di studio (25 ore per ogni CFU) e può essere aumentata fino a un massimo del 20%, a parità di CFU, se ritenuto necessario e concordato dallo studente, dal tutor accademico e dal tutor del soggetto ospitante per il pieno raggiungimento degli obiettivi formativi. /The minimum duration of the internship is defined in the course structure diagramme by the number of University Credits (1 University Credit= 25 hours) and can be increased up to max 20%, for the same amount of UC, if necessary to the full achievement of the training objectives and if agreed between the intern, the tutor of the host organization and the academic tutor.

Il/La tirocinante è autorizzato/a a svolgere le ore di tirocinio previste dal piano didattico del corso di studio esclusivamente nel periodo riportato in questo registro presenze ed è coperto dall'Università con le seguenti polizze assicurative/The intern is authorised to carry out the internship hours defined in the course structure diagram for the degree programme only during the period stated in this attendance record book and is covered by the University under the following insurance policies:

Infortunati: Infotuni sul lavoro INAIL- gestione per conto dello Stato/Injury insurance INAIL- gestione per conto dello Stato e/and Polizza n°/policy n°: nr.72315 – Scadenza/Expiry date: 31/10/2024 – Compagnia assicuratrice/Insurance company: POSTE ASSICURA

Polizza responsabilità civile n°/Civil liability insurance policy n°: 1-52380-65-171463068 – Scadenza/Expiry day: 31/10/2024 - Compagnia assicuratrice/Insurance company: UNIPOLSAI

Attestazione di tirocinio

Internship certification

Io sottoscritto/I, the undersigned, Davide Amato, attesto che/certify that ZHIGUANG LI ha regolarmente completato il tirocinio e svolto/has regularly completed the internship and performed 175 ore di tirocinio/internship hours dal/from 20/06/2023 al/to 01/08/2023

Data/Date 01/08/2023

Firma **TUTOR SOGGETTO OSPITANTE**/HOST ORGANISATION TUTOR'S Signature



Questa pagina può essere firmata digitalmente o con firma autografa (se la firma viene apposta in forma digitale, non è richiesto il timbro)/This page can be handwritten or electronically signed. The stamp is not due in case of electronic signature.

TIMBRO DEL SOGGETTO OSPITANTE/
STAMP OF THE HOST ORGANISATION



Note

Comments

Lo studente Li Zhiguang ha svolto diligentemente il suo tirocinio. Ha dimostrato interesse e passione per gli argomenti incontrati (GNSS, correzione RTK, ...). Ha sviluppato l'algoritmo in modo corretto ed ha applicato l'argomento delle NEURAL NETWORKS apprese nel corso di Machine Learning.

Al termine del tirocinio, il tirocinante deve caricare la pagina 1 e 2 in applicativo per la validazione delle ore di tirocinio. La pagina 2 del registro presenze deve essere compilata e firmata dal tutor dell'ente ospitante. Consultare la sezione Tirocinio/Tirocinio-prova-finale del sito web del corso di studio per verificare se è richiesto anche il caricamento dell'intero registro compilato e firmato.

At the end of the internship, the intern has to upload both page 1 and 2 of this Internship attendance record book in the platform in order to allow its validation. Page 2 must be filled out and signed by the host tutor.

Please check the degree programme web site in order to know if all the attendance record book pages must be also uploaded.

REGISTRO PRESENZE PER L'ATTESTAZIONE DELLE ATTIVITA' E DELLE ORE SVOLTE UTILIZZABILE DAL TIROCINANTE E DAL SOGGETTO OSPITANTE

Attendance record book for the certification of internship activities and hours for the convenience of the intern and the host organisation

DATA gg/mm/aa DATE dd/mm/yy	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ATTIVITÀ SVOLTA SHORT DESCRIPTION OF INTERNSHIP ACTIVITIES	N° ORE GIORNALIERE HOURS PER DAY	FIRMA TUTOR OSPITANTE HOST ORGANISATION'S SIGNATURE
20/06/23	Analysys of GNSS Dataset	2	Philelnt
21/06/23	Study Basics of GNSS	8	Philelnt
22/06/23	Study Basics of GNSS	8	Philelnt
23/06/23	Use the U-center and Google Earth.	6	Philelnt
26/06/23	Study Latitude Longitude And LSB.	8	Philelnt
27/06/23	Study Accuracy, precision.	6	Philelnt
28/06/23	Study Rtk correction Method.	5	Philelnt
29/06/23	Meeting with Carla and Study Paper.	6	Philelnt
30/06/23	Study Supervised Learning.	6	Philelnt
3/07/23	Meeting with Carla and Ricardo face to face	6	Philelnt
4/07/23	Study IMU, INS in advance	6	Philelnt
5/07/23	Summary all of the knowledge of learned.	6	Philelnt
6/07/23	Prepare the presentation of ML	6	Philelnt
7/07/23	Prepare the presentation of ML	6	Philelnt
10/07/23	Meeting with Carla and Ricardo and presentation.	6	Philelnt
11/07/23	Algorithm (the basic of ML)	4	Philelnt
12/07/23	Algorithm (the basic of NN)	4	Philelnt
14/07/23	Algorithm (classification function)	8	Philelnt
17/07/23	Doing report for Carla and Ricardo.	6	Philelnt
18/07/23	Learning ML in Google Developer	6	Philelnt
19/07/23	Learning ML in Google Developer	6	Philelnt
20/07/23	Learning ML in Google Developer	6	Philelnt
21/07/23	Coding model	6	Philelnt
24/07/23	Coding all of the project.	6	Philelnt
25/07/23	Training model.	6	Philelnt
26/07/23	Training model.	5	Philelnt
27/07/23	Testing model.	5	Philelnt
SOMMA ORE HOURS SUBTOTAL		159	Philelnt

[illegible]

