

AVVISO PER CONTRATTO DI APPRENDISTATO

nell'ambito del Corso PhD in Emerging Digital Technologies – ciclo XXXV presso l'azienda New Generation Sensors s.r.l.

È indetta una selezione per la stipula di un **contratto di apprendistato nell'ambito delle tematiche riguardanti lo sviluppo di tecnologie Internet delle Cose per la Logistica 4.0 (Physical Internet)** presso l'Azienda **“New Generation Sensors s.r.l.”** ai sensi del DM 12 ottobre 2015 “Definizione degli standard formativi dell'apprendistato e criteri generali per la realizzazione dei percorsi di apprendistato in attuazione dell'articolo 46, comma 1, del decreto legislativo 15 giugno 2015, n. 81” e della convenzione stipulata tra la Scuola Superiore Sant'Anna e l'azienda in data 23/07/2019 (n. rep. 312 del 23/07/2019)

La Società New Generation Sensors s.r.l., con sede operativa C/O Polo Tecnologico di Navacchio, Via Via Mario Giuntini 63 – 56023, Navacchio - Cascina (PI) - Sede Legale: Via G. Volpe 12, 56121 Pisa - è stata costituita nel 2015 con lo scopo di realizzare soluzioni complete (hardware e software) per l'Internet delle Cose, per il monitoraggio distribuito e l'edge computing.

Per le sue attività l'azienda si avvale di collaborazioni con università ed aziende private di rilevanza internazionale. In particolare, NGS è spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Collabora con il Laboratorio di Reti Fotoniche di CNIT (Pisa), Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Pisa, Università Castiglia-La Mancia (Ciudad Real, Spagna), Transport System Catapult (Milton Keynes, UK). A livello industriale collabora con ENEL, AVR, P&G, A. Celli, Cubit, INLECOM (progettazione europea).

La New Generation Senosrs s.r.l. ha ricevuto fin dalla sua istituzione finanziamenti dai suoi soci fondatori, (Claudio Salvadori, Stefano Bocchino, Matteo Petracca, Paolo Pagano). Attualmente è finanziata sia da progetti pubblici che privati. In particolare fa parte del consorzio ICONET per lo sviluppo di un importante progetto di Ricerca e Sviluppo Horizon 2020.

Il contratto di apprendistato è un contratto di lavoro a tempo indeterminato, che prevede un periodo di formazione. In particolare, l'apprendistato nell'ambito del dottorato ha un periodo di formazione ricompreso tra un minimo di 6 mesi ed un massimo di 4 anni.

Possono partecipare a questa selezione coloro che:

- non hanno compiuto i 29 anni di età
- sono risultati vincitori o idonei nel concorso per la partecipazione al Corso PhD in Emerging Digital Technologies a.a. 2019/2020 – ciclo XXXV.

L'apprendista sarà selezionato nel rispetto dei principi di trasparenza e di pari opportunità di accesso, a seguito di un colloquio individuale con il datore di lavoro sulla base dei criteri sotto riportati:

- buone capacità relazionali e di lavoro in team
- conoscenza del linguaggio di programmazione C per la progettazione di firmware per sistemi Internet delle Cose basati su microcontrollori
- conoscenza del linguaggio di programmazione Python - opzionale
- conoscenza dei database relazionali (MySQL) e/o time-based (INFLUXdb) - opzionale
- conoscenze teoriche e pratiche nell'ambito dell'elettronica e delle telecomunicazioni protocolli Internet delle Cose
- conoscenza base della lingua inglese

Il colloquio si terrà il 18/09/2019 presso l'aula Aquarium dell'Istituto TeCIP della Scuola.

La percentuale della formazione in azienda (formazione interna) durante il contratto di apprendistato, è definita nel Piano Formativo Individuale. Il Piano Formativo Individuale sarà redatto a seguito della selezione e dell'individuazione dell'apprendista.

In sintesi, l'apprendista svilupperà competenze nell'ambito delle seguenti categorie:

- Definizione e realizzazione di architetture di rete Internet delle Cose dedicate al Physical Internet
- Sviluppo di applicazioni di networking in sistemi embedded minimali
- Supporto allo sviluppo di architetture hardware innovative per l'Internet delle Cose

Le richieste di ammissione alla selezione dovranno essere redatte sulla base del **modulo di domanda allegato** ed essere inoltrate, **entro il 6 settembre 2019**, alla Scuola Superiore Sant'Anna – U.O. Ph.D. e Lauree Magistrali Via Cardinale Maffi n. 27 - 56127 Pisa tramite:

1. raccomandata a.r. all'indirizzo sopra indicato (vale per il rispetto del termine il timbro postale di partenza)

2. posta Elettronica Certificata all'indirizzo protocollo@sssup.legalmailpa.it
oppure, in alternativa, all'indirizzo protocollo@santannapisa.it

Per chiarimenti, rivolgersi all'indirizzo e-mail claudio.salvadori@ngs-sensors.it