

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **27.09.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 13, Genova.

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **27.09.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 13, Genova.

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **27/09/2019** alle ore **15.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), Via Opera Pia 13, Genova.

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

*Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Raffaele Bolla e-mail all'indirizzo: raffaele.bolla@unige.it.*

**Responsabile scientifico:** Prof. Raffaele BOLLA

**N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 49.130,00 (compresi oneri a carico amministrazione)**

**Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)**

**Titolo:** Meccanismi per la gestione avanzata della sicurezza di ambienti virtualizzati di rete

**Descrizione** L'attività di ricerca si inserisce nel contesto del progetto europeo H2020 ASTRID proponendosi di estendere il lavoro svolto dai partner UNIGE ed Ericsson su un filone più specifico, con l'obiettivo di specializzare l'approccio studiato in quel contesto verso l'area della gestione di rete. Più in dettaglio, si intende sviluppare l'aspetto dell'automatizzazione della gestione della sicurezza e della risposta a minacce, incidenti di sicurezza e attacchi applicando gli strumenti ed i concetti in definizione nel progetto ASTRID alla fattispecie del management della rete. Una prima fase sarà dedicata all'acquisizione del know-how, sia lato cybersecurity, sia lato tecnologie di rete, con particolare riferimento agli approcci NFV/SDN e al management. La seconda fase si concentrerà sulla specializzazione e applicazione delle tecnologie di automatizzazione mutate dal progetto ASTRID nel contesto della gestione di rete.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

**Titolo di studio richiesto:**

Laurea V.O. in Ingegneria delle Telecomunicazioni, in Ingegneria Informatica, in Ingegneria Elettronica; Laurea Specialistica delle classi 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria Informatica; Laurea Magistrale delle classi LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni o Multimedia Signal Processing and Telecommunication Networks, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica.

**Argomenti del colloquio:**

Tecnologie legate alle moderne reti di telecomunicazioni sia cablate che senza fili, con approfondimenti in merito alle soluzioni Software Defined Networking (SDN) e Network Functions Virtualization (NFV) e agli aspetti relativi alla sicurezza informatica ("cyber-security"). Verifica delle capacità di programmazione, con particolare riferimento al linguaggio C++ e all'ambiente Matlab.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.