Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)
Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	**Titolo del Progetto: "Algoritmi di apprendimento automatico robusto per la rilevazione di malware"** **Area: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione** **Settore Concorsuale: 09/H1-Sistemi di elaborazione delle informazioni** **SSD: ING- INF/05** **Responsabile Scientifico: Prof. Battista Biggio**
Informazioni aggiornate al	6/12/2021
Nome e Cognome	Luca Demetrio
Data di nascita	25/01/1993

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
20/01/2021	**Dottorato in Informatica**	**Università degli studi di Genova**
26/07/2017	**Laurea magistrale in Informatica**	**Università degli studi di Genova**
28/07/2015	**Laurea triennale in Informatica**	**Università degli studi di Genova**

Pubblicazioni / Convegni

"Explaining Vulnerabilities of Deep Learning to Adversarial Malware" – Demetrio, Biggio, Lagorio, Roli, Armando **ITASEC 2019**
"WAF-A-MoLE: Evading Web Application Firewalls through Adversarial Machine Learning" – Demetrio, Valenza, Costa, Lagorio **SAC 2020**
"WAF-A-MoLE: An Adversarial tool for assessing ML-based WAFs" – Valenza, Demetrio, Costa, Lagorio **Software X, vol. 11**
"Functionality-preserving Black-box Optimization of Adversarial Windows Malware" – Demetrio, Biggio, Lagorio, Roli, Armando **IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS)**
"Adversarial EXEmples: A Survey and Experimental Evaluation of Practical Attacks on Machine Learning for Windows Malware Detection" – Demetrio, Coull, Biggio, Armando, Roli **ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS)**

Altre attività scientifiche

"Adversarial EXEmples: Functionality-preserving Optimization of Windows malware detectors"

Talk presentato a AIxIA Workshop “Machine Learning and Data Mining” (2021)
“Adversarial EXEmples: Functionality-preserving Optimization of Windows malware detectors” **Talk presentato evento Huawei “AI4Sec” (2021)**
“Adversarial EXEmples: Functionality-preserving Optimization of Windows malware detectors” **Talk presentato al ciclo di seminati organizzati da “Alan Turin Institute” (2021)**
“Formalizing evasion attacks against machine learning Windows malware detectors” **Talk presentato a S3AI (2021)**
“Efficient Black-box Optimization of Adversarial EXE Windows Malware” **Talk presentato a “CyberSec & AI”, conferenza industrial di Avast (2020)**
“Explaining Vulnerabilities of Deep Learning to Adversarial Malware” **Poster presentato a “CyberSec & AI”, conferenza Industriale di Avast (2019)**

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma