

Antonio Emanuele Cinà

✉ acina04@gmail.com | ☎ 345 9135946
in antonio-cina | 🌐 Cinofix

Antonio Emanuele Cinà, nato a Palermo il 04/10/95, è un Postdoctoral Researcher presso il CISPA Helmholtz Center for Information Security. Antonio ha conseguito il titolo di dottorato di ricerca nel 2023 presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, dove ha anche conseguito la laurea triennale e magistrale in Informatica con menzione d'onore nel 2017 e nel 2019.

I suoi interessi di ricerca comprendono la sicurezza dell'apprendimento automatico, l'affidabilità dei sistemi e la loro interpretabilità. Recentemente, ha concentrato la sua attenzione nello studio delle vulnerabilità dei modelli di machine learning durante il training con l'obiettivo di categorizzare questi rischi e definire delle linee guida per lo sviluppo di modelli robusti che vanifichino possibili influenze da parte di utenti malintenzionati. Antonio è membro del *IEEE Computer Society*, è stato eletto rappresentante del corso di dottorato in Computer Science presso l'Università Ca' Foscari di Venezia dal 2019 al 2021, ha seguito diversi studenti triennali e magistrali nello sviluppo delle loro tesi, e ha ricevuto dei riconoscimenti personali da Ca' Foscari come alunno meritevole.

Formazione accademica

Ca' Foscari University of Venice

1 Settembre 2019 - 27 Gennaio 2023

Ph.D. in Computer Science

Dottorato con lode

Titolo della tesi: *Vulnerability of Machine Learning: A Study on Poisoning Attacks*

All'interno di questa tesi, supervisionata dai professori Marcello Pelillo e Battista Biggio, ho affrontato cinque diverse domande di ricerca sul tema della robustezza dei modelli di apprendimento automatico in presenza di attacchi effettuati durante la fase di addestramento. Le domande poste sono le seguenti: (1) come si possono classificare questi attacchi; (2) come renderli scalabili nella pratica; (3) come analizzarli e comprenderne i fattori che influenzano la loro efficacia contro i modelli di ML; (4) come questi attacchi possono influenzare diversi indici di performance di ML; e (5) come un attaccante può effettuare questi attacchi quando ha accesso al sistema bersaglio solo tramite query. Infine, la tesi mira a far luce sulle attuali limitazioni della letteratura e sulle possibili direzioni di ricerca future, con l'obiettivo di stimolare la discussione per lo sviluppo di nuovi benchmark e tecniche difensive per proteggere i modelli di ML.

Ca' Foscari University of Venice

1 Settembre 2017 - 10 Luglio 2019

M.Sc. in Computer Science

Laurea con lode e menzione

Titolo della tesi: *On the Robustness of Clustering Algorithms to Adversarial Attacks*

Insieme al supervisore, il Prof. Marcello Pelillo, ho analizzato la robustezza di due applicazioni fondamentali dell'apprendimento non supervisionato, ovvero il clustering e la segmentazione delle immagini, in presenza di perturbazioni dei dati di addestramento introdotte da utenti malintenzionati.

Ca' Foscari University of Venice

1 Settembre 2014 - 21 Luglio 2017

B.Sc in Computer Science

Laurea con lode e menzione

Titolo della tesi: *Valutazione della qualità dei servizi di trasporto pubblico con modelli di mobilità umana*

La seguente tesi ha come oggetto l'integrazione di modelli di stima della mobilità urbana e di customer service happiness all'interno dell'applicazione Metacity, software nato col fine di studiare ed analizzare la qualità e le performance offerte dai mezzi di trasporto pubblico delle province di Padova, Treviso e Venezia. Ho svolto tale progetto in collaborazione con il supervisore, Prof. Andrea Marin, e l'Azienda del Consorzio Trasporti Veneziano (ACTV S.p.A).

Documentata attività di formazione o di ricerca

University of Genoa

1 Luglio 2023 - In corso

Ricercatore post-dottorato

Sono stato assunto come ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) presso l'Università di Genova. La collaborazione ha come obiettivo lo sviluppo di modelli di apprendimento automatico robusti e affidabili al cambiamento dinamico e avversariale dei dati.

CISPA Helmholtz Center for Information Security

1 Febbraio 2023 - 30 Giugno 2023

Ricercatore post-dottorato

Sono stato assunto come ricercatore post-dottorato (PostDoc) per 2 anni all'interno del gruppo di lavoro della Professoressa Lea Schönherr presso CISPA - Helmholtz Center for Information Security. La collaborazione ha come obiettivo lo sviluppo di modelli di apprendimento automatico robusti e affidabili al cambiamento dinamico e avversariale dei dati.

European Centre for Living Technology

1 Gennaio 2021 - 31 Dicembre 2022

Assegno di ricerca

Durante il dottorato ho vinto un assegno di ricerca relativo al progetto di ricerca dal titolo "Contrastare gli attacchi di elusione in adversarial machine learning", SSD INF/01, progetto PRIN finanziato dal MIUR "REXlearn: Reliable and Explainable Adversarial Machine Learning", CUP H74I17000080003, responsabile scientifico e tutor: Professore Marcello Pelillo, Co-tutor: Dott. Sebastiano Vascon, presso il Centro ECLT.

Università di Cagliari

1 - 30 Novembre 2021

Studente visitatore

Dal 1 al 30 Novembre 2021 ho svolto un periodo di ricerca presso il PRA Lab dell'Università di Cagliari per lavorare insieme sull'affidabilità dei modelli di apprendimento automatico in presenza di alterazioni dolose dei dati.

European Centre for Living Technology

1 Settembre 2020 - 30 Novembre 2020

Contratto in regime di prestazione occasionale di ricerca.

Ho svolto un periodo di ricerca presso l'European Centre for Living Technology. Durante questo periodo ho aderito al progetto di ricerca per oggetto lo svolgimento di attività funzionali alla ricerca del Progetto "Artificial intelligence assisted performance and anomaly detection and diagnostic", finanziato dall'European Space Agency (ESA). La prestazione ha visto nello specifico le seguenti attività: (i) ricerca dello stato dell'arte nell'ambito della rilevazione di anomalie su segnali monodimensionali e multidimensionali; (ii) benchmarking di algoritmi per la rilevazione di anomalie basati dati monodimensionali e non; infine (iii) stesura di report di analisi e stato dell'arte.

Ca' Foscari Competency Centre

2019 - 2021

Corso su Emotional Competencies and Individual Development

Ho seguito, tra il 2019 e il 2021, corsi volti a sviluppare le competenze emotive e personali, tra cui l'empatia, il lavoro di squadra, e la persuasione. Per ogni corso ho ricevuto un'attestata di frequenza.

The Aspen Institute

2018 - 2021

Aspen University Junior Fellow

Ho seguito le attività di formazione del progetto Aspen University Fellow. L'ammissione all'iniziativa Aspen University Fellows avviene, con modalità riservata, per studenti che hanno raggiunto risultati di oggettiva eccellenza nel proprio percorso universitario. L'iniziativa Aspen University Fellows ha avuto l'obiettivo di: (i) realizzare un foro di dialogo per la promozione di un dibattito interdisciplinare e innovativo, nel metodo e nei contenuti; (ii) sviluppare un network intergenerazionale con gli associati di Aspen Institute Italia; e (iii) arricchire la riflessione su una leadership basata su valori, affinando la capacità di interpretare la complessità e le sfide del mondo contemporaneo.

Scuole di formazione estive:

- Dal 15 Luglio al 22 Luglio 2022 ho partecipato alla summer school Security of Machine Learning, Dagstuhl School, Dagstuhl, Germania.

- Dal 29 Giugno al 3 Luglio 2020 ho partecipato alla summer school *Regularization Methods for Machine Learning, RegML, Genova, Italia.*
- Dal 13 Luglio al 17 Luglio 2020 ho partecipato alla summer school *Advanced Course on Data Science & Machine Learning, ACDL, Siena, Italia.*
Ho partecipato alle sopra citate scuole estive per migliorare le conoscenze in ambito machine learning, e per arricchire il network di conoscenze.

Partecipazione a gruppi di ricerca

CISPA Helmholtz Center for Information Security 1 Febbraio 2023 - In corso
Sto partecipando alle attività di ricerca del gruppo su 'Threat Detection and Defenses' della Professoressa Lea Schönherr al CISPA – Helmholtz Center for Information Security. La collaborazione è ancora in corso e mira a studiare la vulnerabilità dei sistemi di apprendimento automatico al cambiamento della distruzione dei dati.

PRA Lab Unica 1 Gennaio 2021 - In corso
Sto partecipando alle attività di ricerca del gruppo PRA Lab dell'Università di Cagliari per sviluppare diversi progetti di ricerca volti a studiare le vulnerabilità dei sistemi di apprendimento automatico.

Computer Vision and Machine Learning Lab Unive 1 Gennaio 2017 - In corso
Sto partecipando alle attività di ricerca del gruppo di Computer Vision and Machine Learning all'università Ca' Foscari di Venezia sulle tematiche di machine learning, computer vision e pattern recognition.

Khoury College of Computer Sciences at Northeastern University 1 Gennaio 2022 - 21 Febbraio 2023
Sto partecipando ad attività di ricerca con la Professoressa Alina Oprea, docente presso Khoury College of Computer Sciences alla Northeastern University, Boston. La collaborazione è ancora in corso e ha prodotto il paper 'Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning.' (voce 1 nella sezione 'Pubblicazioni scientifiche').

Software Competence Center Hagenberg GmbH 1 Gennaio 2022 - 21 Febbraio 2023
Sto partecipando ad attività di ricerca con il Dr. Werner Zellinger e il Dr. Bernahard A. Mosen. La collaborazione è ancora in corso e ha prodotto il paper 'Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning.' (voce 1 nella sezione 'Pubblicazioni scientifiche').

European Centre for Living Technology Lab 1 Settembre 2020 - 31 Dicembre 2022
Ho partecipato alle attività di ricerca del gruppo di ricerca all'interno del European Centre for Living Technology sia durante la collaborazione per lo sviluppo del progetto con l'ESA sia durante la collaborazione per il ricerca. Per maggiori dettagli sul tipo di collaborazione vedi sezione 'Posizioni e attività di ricerca'.

Partecipazione a progetti di ricerca

SPOKE 10: Freight and Logistic 1 Gennaio 2023 - In corso
Sto partecipando al progetto di ricerca "SPOKE 10: Freight and Logistic", finanziato tramite fondi PNRR stanziati dall'Unione Europea, con responsabile scientifico il Prof. Vittorio Marzano e sotto la supervisione del Prof. Luca Oneto.

REXlearn: Reliable and Explainable Adversarial Machine Learning 1 Gennaio 2021 - 31 Dicembre 2022
Ho partecipato al progetto di ricerca "REXlearn: Reliable and Explainable Adversarial Machine Learning", finanziato tramite fondi PRIN 2017 CUP H74I17000080003, con responsabile scientifico il Prof. Marcello Pelillo e Co-tutor: Dott. Sebastiano Vascon.

Artificial intelligence assisted performance and anomaly detection and diagnostic 1 Settembre 2020 - 30 Novembre 2020

Ho partecipato al progetto di ricerca “Artificial intelligence assisted performance and anomaly detection and diagnostic”, finanziato dall’European Space Agency (ESA).

Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali

Mislead Machine Learning,

ASSG:AppSec and Cybersecurity Governance, Venice

7 Ottobre 2022

In data 7 Ottobre 2022 ho partecipato in qualità di relatore alla conferenza ASSG:AppSec and Cybersecurity Governance, Venice dove ho presentato gli articoli di cui sono autore ‘Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning’ e ‘Machine Learning Security against Data Poisoning: Are We There Yet?’.

Energy-Latency Attacks via Sponge Poisoning,

Italian Conference on Cybersecurity (ITASEC) Workshop

20 Ottobre 2022

In data 20 Ottobre 2022 ho partecipato in qualità di relatore al Workshop AI for Security and Security of AI presso la conferenza Italian Conference on Cybersecurity (ITASEC) dove ho presentato l’articolo di cui sono autore ‘Energy-Latency Attacks via Sponge Poisoning’.

Backdoor Learning Curves,

International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshop

11 Ottobre 2021

In data 11 Ottobre 2021 ho partecipato in qualità di relatore al Workshop Adversarial Robustness In the Real World presso la conferenza International Conference on Computer Vision dove ho presentato l’articolo di cui sono autore ‘Backdoor Learning Curves: Explaining Backdoor Poisoning Beyond Influence Functions’.

The Hammer and the Nut,

International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)

12 Luglio 2021

In data 12 Luglio 2021 ho partecipato in qualità di relatore alla conferenza International Joint Conference on Neural Networks dove ho presentato l’articolo di cui sono autore “The Hammer and the Nut: Is Bilevel Optimization Really Needed to Poison Linear Classifiers?”.

Relazioni invitate presso enti ed istituzioni

Intelligenza artificiale: Istruzioni per l’uso,

Talk Show organizzato da Confartigianato Imprese Treviso

28 Ottobre 2022

Ho presentato gli impatti dell’intelligenza artificiale sull’industria e un estratto del mio lavoro di ricerca sulle vulnerabilità di questi modelli.

Dose Makes the Poison: Machine Learning with Malicious Teachers,

Università di Siena

26 Ottobre 2022

Ho presentato un estratto del mio lavoro ‘Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning’ e l’articolo ‘Energy-Latency Attacks via Sponge Poisoning’.

Dose Makes the Poison: Machine Learning with Malicious Teachers,

Univeristà di Genova

20 Ottobre 2022

Ho presentato un estratto del mio lavoro ‘Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning’ e l’articolo ‘Energy-Latency Attacks via Sponge Poisoning’.

Machine Learning and Relevance of Training data,

Ca’ Foscari

18 Ottobre 2022

Ho presentato i miei articoli ‘Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning’, ‘Energy-Latency Attacks via Sponge Poisoning’ e ‘Backdoor Learning Curves: Explaining Backdoor Poisoning Beyond Influence Functions’ ai fini della valutazione del periodo di dottorato.

Where ML Security Is Broken and How to Fix It Episode I: Poisoning Attacks,

Schloss Dagstuhl

12 Luglio 2022

Ho presentato un estratto dei miei lavori 'Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning' e 'Machine Learning Security against Data Poisoning: Are We There Yet? ', insieme ad altri risultati e considerazioni sul tema 'poisoning attacks'.

AI in Film Industry,

AIA - Artificial Intelligence in Agorà

26 Maggio 2022

Ho disquisito sui temi di intelligenza artificiale e le sue applicazioni in ambito cinematografico.

Artificial Intelligence,

AIA - Artificial Intelligence in Agorà 25 Maggio 2022 Ho disquisito sui temi di intelligenza artificiale e le sue applicazioni in ambito industriale.

Mislead Machine Learning,

Ca' Foscari University of Venice

15 Marzo 2022

Ho presentato un estratto delle mie ricerche sul tema 'poisoning attacks' e altre attacchi che minacciano l'integrità dei modelli di apprendimento automatico.

Mislead Machine Learning,

Codemotion

28 Febbraio 2022

Ho presentato un estratto delle mie ricerche sul tema 'poisoning attacks' e altre attacchi che minacciano l'integrità dei modelli di apprendimento automatico.

Impatto della ricerca

Numero totale di citazioni (Google Scholar / SCOPUS): 82/13

H-index (Google Scholar / SCOPUS): 6/2

Numero di articoli pubblicati su rivista: 2

Numero di articoli al momento in revisione su rivista: 3

Numero di articoli pubblicati in conferenze: 1

Lista completa degli articoli: <https://scholar.google.com/citations?user=Qtj8Lb8AAAAJ>

Publicazioni scientifiche

1. **Cinà, Antonio Emanuele**, Grosse, K., Demontis, A., Vascon, S., Zellinger, W., Moser, B.A., Biggio, B., Oprea, A., Pelillo, M. & Roli, F. (2023). *Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning*. *ACM Computing Surveys*.
Categorizzazione rivista: Q1, primo quartile assegnato da SciMago
Articolo in fase di stampa. Allego in fondo al CV foto della mail di accettazione del lavoro da parte della rivista (NOTA 1, Figura 1).
2. **Cinà, Antonio Emanuele**, Torcinovich, A., & Pelillo, M. (2022). *A Black-box Adversarial Attack for Poisoning Clustering*. *Pattern Recognition*, 122, 108306.
Categorizzazione rivista: Q1, primo quartile assegnato da SciMago
DOI: 10.1016/j.patcog.2021.108306
3. **Cinà, Antonio Emanuele**, Vascon, S., Demontis, A., Biggio, B., Roli, F., & Pelillo, M. (2021). *The Hammer and the Nut: Is Bilevel Optimization Really Needed to Poison Linear Classifiers?* 2021 *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*, 1-8.
Categorizzazione convegno: A-, in accordo con GGS Rating.
DOI: 10.1109/IJCNN52387.2021.9533557
4. **Cinà, Antonio Emanuele**, Grosse, K., Demontis, A., Biggio, B., Roli, F., & Pelillo, M. (2022). *Machine Learning Security against Data Poisoning: Are We There Yet?* Attualmente in stato di major revision presso la rivista *IEEE Computer*.
5. Pape, D., Däubener, S., Eisenhofer, T., **Cinà, Antonio Emanuele**, Lea Schönherr (2023). *Stealing with Uncertainty Quantification Models*. Attualmente in stato di revisione presso *Deep Learning and Security Workshop di IEEE Symposium on Security and Privacy*.
6. **Cinà, Antonio Emanuele**, Demontis, A., Biggio, B., Roli, F., and Pelillo, M. (2022). *Energy-Latency Attacks via Sponge Poisoning*. Attualmente in stato di revisione presso la rivista *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*.

7. **Cinà, Antonio Emanuele**, Grosse, K., Vascon, S., Demontis, A., Biggio, B., Roli, F., and Pelillo, M. (2022). *Backdoor Learning Curves: Explaining Backdoor Poisoning Beyond Influence Functions*. Attualmente in stato di revisione presso la rivista *Information Sciences*.
8. Brighenti, C., Cagnato, R., Farinati, G., Brighenti, A., Schena, V., Carletti, A., Pelillo, M., Vascon, S., Torcinovich, **Cinà, Antonio Emanuele**, A., Gandini, E. (2022). *AIDA – Antennas diagnostics enhancement by combined use of AI and experts' knowledge*. 73rd International Astronautical Congress (IAC). h5-index google metrics: 16.
9. Biggio, B., Carlini, N., Laskov, P., Rieck, K. e **Cinà, Antonio Emanuele** (2023). *Security of Machine Learning (Dagstuhl Seminar 22281)*. Dagstuhl Reports, Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik. h5-index google metrics: 21
DOI: 10.4230/DagRep.12.7.41

Attività da revisore

Ho svolto l'attività di revisore per le seguenti conferenze e workshops:

- *IEEE / CVF International Conference on Computer Vision (ICCV) 2023.*
- *IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR) 2023.*
- *European Conference on Computer Vision, 2022.*
- *IEEE ICDM Workshop on Machine Learning for Cybersecurity, 2022.*
- *European Symposium on Research in Computer Security, 2022.*
- *AdvML Frontiers, ICML Workshop 2022.*
- *AI for Security and Security of AI, ITASEC Workshop, 2022.*
- *International Conference on Pattern Recognition, 2021.*
- *International Conference on Image Processing, 2021.*

Ho svolto l'attività di revisore per le seguenti riviste:

- *ACM Computing Surveys, 2022.*
- *IEEE Computer, 2022.*
- *Oxford Academic The Computer Journal 2022.*
- *British Machine Vision Conference, 2022.*
- *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2021.*
- *Pattern Recognition, dal 2020*

Ho collaborato durante il processo di revisione per le seguenti conferenze:

- *USENIX Security Symposium, 2022.*
- *Conference on Neural Information Processing Systems, 2021 e 2022.*
- *International Conference on Machine Learning, 2021 e 2022.*
- *IEEE Symposium on Security and Privacy, 2022.*
- *Conference on Computer and Communications Security, 2022.*

Attività di comitato scientifico internazionale

- Sono stato membro del program committee per ICLR Workshop on Backdoor Attacks and Defenses in Machine Learning (BANDS), 2023.
- Sono stato membro del program committee per IEEE ICDM Workshop on Machine Learning for Cybersecurity, 2022.

- Sono stato Poster Session Chair per International Conference in Pattern Recognition (ICPR) sul tema "Artificial intelligence, machine learning for pattern analysis", 2020.

Attività di didattica

Tutor didattico, Ca' Foscari

15 Ottobre 2022 - 31 Gennaio 2023

Ho svolto l'attività di tutor di riferimento per il corso di laurea triennale 'Introduction to Computer Programming', voto agli studenti di laurea triennale, dal 15 Ottobre 2022 al 31 Gennaio 2023. In qualità di tutor Antonio ha aiutato gli studenti a sviluppare le loro capacità di problem-solving e di sviluppo di codice. Inoltre, Antonio ha anche assistito il Professore Claudio Lucchese (docente referente del corso) nella preparazione del materiale didattico (esercizi settimanali e progetto finale).

Docente, Ca' Foscari & Confartigianato Vicenza

20 Aprile - 22 Maggio 2022

Ho svolto l'incarico di docenza per corsi occasionali, della durata di 4 giornate, organizzati congiuntamente da Ca' Foscari e Confartigianato Vicenza per studenti e aziende locali sui temi: Python, Machine Learning e Data Analytics.

Assistente alla didattica, Ca' Foscari

Gennaio - Giugno 2022

Ho svolto l'attività di tutor e assistente alla didattica (*Teaching Assistant*) al fine di preparare il materiale didattico e offrire supporto agli studenti del corso "XML databases in the humanities", svolto nell'ambito del master in Digital and Public Humanities.

Docente, Ca' Foscari & Confartigianato Vicenza

1 Settembre - 29 Settembre 2021

Ho svolto l'attività di docente per corsi occasionali, della durata di 3 giornate, organizzati congiuntamente da Ca' Foscari e Confartigianato Vicenza per studenti e aziende locali sui temi: Python, Machine Learning e Data Analytics.

Tutor didattico, Ca' Foscari

Ottobre 2019 - Gennaio 2020

Ho svolto l'attività di tutor di riferimento per il corso di laurea triennale 'Introduzione alla programmazione', dal 15 Ottobre 2019 al 31 Gennaio 2020. In qualità di tutor Antonio ha aiutato gli studenti a sviluppare le loro capacità di problem-solving e di sviluppo di codice. Inoltre, Antonio ha anche assistito il Professore Claudio Lucchese (docente referente del corso) nella preparazione del materiale didattico (esercizi settimanali e progetto finale).

Tutor didattico, Ca' Foscari

Giugno - Novembre 2020

Ho svolto l'attività di tutor di riferimento per il 'Master in Digital Humanities', voto agli studenti di laurea triennale dal 1 Giugno 2020 al 1 Novembre 2020. In qualità di tutor Antonio ha aiutato gli studenti a risolvere gli esercizi settimanali. Antonio ha anche svolto attività di ricevimenti settimanali agli studenti come attività integrativa.

Tutor didattico, Ca' Foscari

Ottobre 2019 - Gennaio 2020

Ho svolto l'attività di tutor di riferimento per il corso di laurea triennale 'Probabilità e statistica', dal 15 Ottobre 2019 al 31 Gennaio 2020. In qualità di tutor Antonio ha aiutato gli studenti a risolvere gli esercizi settimanali. Antonio ha anche svolto attività di ricevimenti settimanali agli studenti come attività integrativa.

Docente, Ca' Foscari

Giugno - Novembre 2019

Docente per la 'Computer Science summer course' organizzata da Ca' Foscari e volta agli studenti di laurea triennale. Il corso aveva come obiettivo quello di migliorare ulteriormente le capacità di scrittura codice degli studenti.

Tutor didattico, Ca' Foscari

Ottobre 2015 - Maggio 2016

Ho svolto l'attività di tutor di supporto per il corso 'Introduzione alla programmazione', per gli studenti di laurea triennale dal 1 Ottobre 2015 a 1 Maggio 2016. In qualità di tutor Antonio ha aiutato gli studenti a risolvere gli esercizi settimanali e il progetto del corso.

Correlatore di tesi di laurea magistrale

Gennaio 2022 - Febbraio 2023: ho svolto il ruolo di co-relatore nel lavoro di tesi di laurea magistrale in Computer Science del tesista Dario Lazzaro, "NAM Pruning: Enhance Model Pruning via Network Activations Minimization". La supervisione del lavoro è stata svolta insieme al Prof. Marcello Pelillo.

Settembre 2022 - Febbraio 2023: ho svolto il ruolo di co-relatore nel lavoro di tesi di laurea magistrale in Computer Science del tesista Francesco Villani, "Towards Minimally Perturbed Adversarial Images with LO Approximation". La supervisione del lavoro è stata svolta insieme al Prof. Marcello Pelillo.

Esperienza formativa in ambito industriale

H-Farm Industry *1 Gennaio 2017 - 31 Dicembre 2018*
Sviluppatore Full Stack
Ho sviluppato servizi e applicazioni web.

Grow The Planet S.r.l | H-Farm Ventures *15 Luglio 2014 - 31 Dicembre 2018*
Full Stack Developer & Hackathon mentor
Ho sviluppato applicazioni e servizi web. Ho supportato l'organizzazione di Hackathon organizzati da H-Farm.

Kromeidon S.r.l *Giugno - Settembre 2013*
Web Developer
Ho sviluppato applicazioni web e gestito l'infrastruttura IT aziendale.

Premi e riconoscimenti

Dottorato di ricerca con lode e menzione, Ca' Foscari University of Venice *27 Gennaio 2023*
La commissione di Dottorato, composta dal Prof. Pavel Laskov, il Prof. Peter Mueller, e il Prof. Sebastiano Vascon, si è espressa con merito nei miei confronti per l'esposizione della sua tesi di dottorato e per la sua carriera accademica.

Vincitore del pitch day per le idee su block-chain, NTN Innovation Booster – Blockchain Nation Switzerland *28 Ottobre 2022*
Presentato il progetto **Framly**, di cui risulso il co-fondatore, al pitch day di NTN Innovation Booster - Blockchain Nation Switzerland!

Vincitore del Vi-Challenge Hackathon 2022, Digital Innovation Hub Vicenza *28 Maggio 2022*
Vincitore del 1° premio del concorso grazie alla realizzazione di **Framly**, un progetto che mira a educare all'uso della tecnologia NFT e a creare mostre d'arte digitale. In un mondo in cui si fa ancora fatica a comprendere l'innovazione digitale applicata al mondo della cultura, Framly ha adottato una soluzione tecnologicamente complessa ma semplice ed efficace, in grado di avvicinare diversi target di pubblico al metaverso e al mondo della NFT. Il progetto, dotato di un prototipo funzionante e implementabile a breve termine, è stato presentato completo di un business plan realistico.

Vincitore del Copernicus Hackathon, Copernicus ESA *20 Febbraio 2020*
Grazie alla collaborazione con altri ricercatori nei campi dell'apprendimento automatico, dell'IoT e dell'agronomia, ho sviluppato il sistema Satis.farm. Satis.farm utilizza i dati di Copernicus Sentinel-1 e Sentinel-2 e gli algoritmi di apprendimento automatico per costruire un modello che stima la quantità 'ottimale' di acqua da distribuire in ogni campo, riducendo così la quantità di acqua spreca-ta.

Vincitore borsa di dottorato, Ca' Foscari University of Venice *1 Settembre 2019*

Laurea magistrale con lode e menzione, Ca' Foscari University of Venice *10 Luglio 2019*
La commissione di laurea magistrale si è espressa con merito nei confronti di Antonio Emanuele Cinà per l'esposizione della sua tesi di laurea magistrale e per la sua carriera accademica.

Premio al miglior studente Italiano, Ca' Foscari University of Venice

21 Luglio 2017

Sono stato eletto miglior studente italiano tra tutti i laureandi della sessione estiva di laurea 2017.

Premio per il miglior studente d'informatica, Ca' Foscari University of Venice

Novembre 2016

Sono stato eletto terzo miglior studente del dipartimento di informatica.

Note aggiuntive

NOTA 1: Figura 1 raffigura una foto della mail di accettazione dell'articolo dal titolo "Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning."

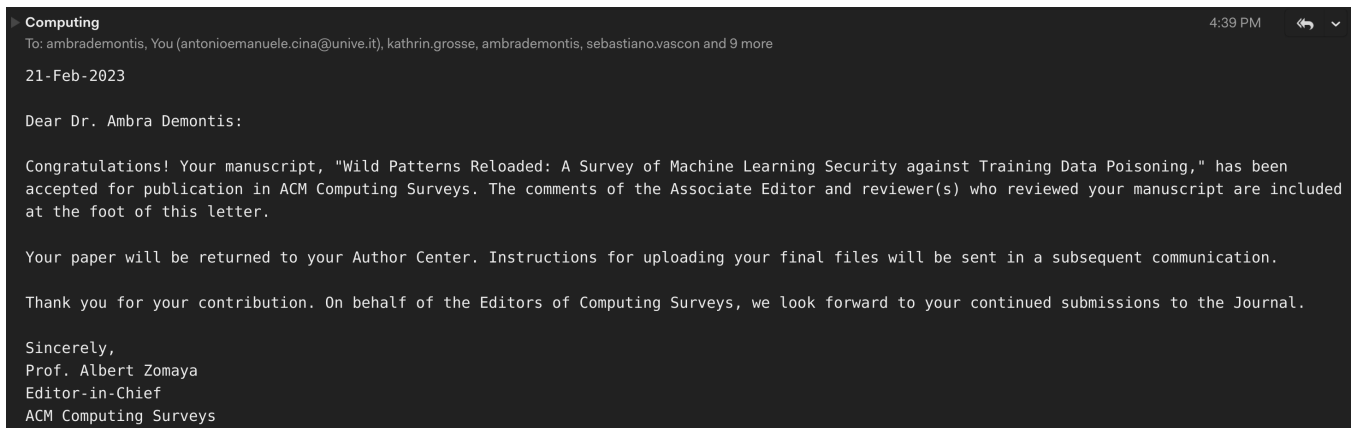


Figure 1: Mail di accettazione dell'articolo dal titolo "Wild Patterns Reloaded: A Survey of Machine Learning Security against Training Data Poisoning."