



Damiano Verda

Data di nascita: 11/09/1985 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | **Indirizzo**

e-mail: damiano.verda@gmail.com | **Sito web:** www.damianoverda.it

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/2019 – ATTUALE

HEAD OF DATA SCIENCE RULEX, INC.

Il dipartimento di sviluppo workflow è responsabile di tutte le Proof of Value e dei progetti pilota, in collaborazione con il Business Development. Si occupa inoltre dello sviluppo e del delivery di nuovi workflow, ovvero di nuove applicazioni industriali della piattaforma Rulex, in diversi settori (ad esempio, verifica e correzione automatica di indirizzi di spedizione o individuazione di frodi assicurative), in collaborazione con il dipartimento Post-Sales. Gestisce inoltre attività di training, compresa anche la supervisione di tesi di laurea e stage, sia in area accademica che aziendale. È attiva anche una collaborazione con il marketing, orientata allo sviluppo di materiale informativo relativo a nuove applicazioni o use case.

Partecipazione alla conferenza ACL 2019, meeting annuale dell'association for computational linguistics (Firenze, 28 luglio - 2 agosto 2019).

Relatore della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Informatica "Fair Machine Learning in Credit Scoring" presso l'Università di Genova

Indirizzo Genova (Italia) - Boston (MA)

01/2021 – ATTUALE Stati Uniti

GUEST SPEAKER - DATABASE MINING AND INNOVATION NEW YORK UNIVERSITY

01/2018 – 02/2019

SENIOR DATA SCIENTIST RULEX, INC.

- Gestione e sviluppo di progetti in ambito data science
- Supporto tecnico pre-sales e post-sales
- Coordinamento ed esecuzione di attività di training

Indirizzo Genova (Italia) - Boston (MA)

01/2017 – 01/2018

SENIOR SOFTWARE ENGINEER RULEX, INC.

- Progettazione e sviluppo di nuove feature per la suite di machine learning Rulex Analytics, in particolare per quanto riguarda algoritmi di association rule mining. Linguaggi di programmazione utilizzata: C/C++, Python.

- Sviluppo di progetti di machine learning di particolare rilevanza per l'azienda, compresa la gestione delle interazioni col cliente.

- Attività di training, compresa anche la supervisione di tesi di laurea e stage, sia in area accademica che aziendale.

Attività di revisore di articoli scientifici per la rivista Health Informatics Journal.

Indirizzo Genova (Italia) - Boston (MA)

09/2015 – 12/2016

DATA ENGINEER RULEX, INC.

Progettazione, sviluppo e test di tecniche innovative di machine learning, orientato all'estensione della suite di machine learning Rulex. **Co-autore dell'invited speech** "Novelty detection: principles, Rulex approach and a case study in cyber security" tenuto ai Bell Labs Nokia di Dublino, nell'ottobre 2016.

Preparazione e presentazione di materiale didattico presso i **Rulex Training Days**, iniziativa formativa su due giornate riconosciuta, nella sua edizione di giugno 2016, dagli Ordini degli Ingegneri di Savona e di Genova.

Corsi seguiti tramite la piattaforma di e-learning Coursera: *Machine Learning* (prof. Andrew Ng, Stanford University, punteggio 100%), *Pattern Discovery in Data Mining* (prof. Jiawei Han, University of Illinois at Urbana-Champaign, punteggio 100%)

Attività di revisore di articoli scientifici per la rivista *Health Informatics Journal*.

Supporto nella stesura di una tesi di laurea triennale in Statistica Matematica e trattamento Informatico Dati (SMID), discussa presso l'Università degli Studi di Genova, dal titolo "Feature ranking for classification problems"

Indirizzo Genova (Italia) - Boston (MA)

09/2014 – 09/2015

ASSEGNISTA DI RICERCA CNR-IEIT

Partecipazione al progetto bandiera **Interomics**, orientato allo sviluppo di una piattaforma integrata per l'applicazione delle scienze "omiche" alla definizione di biomarcatori e di profili predittivi e diagnostici. Partecipazione al progetto di ricerca **Mediare**, che si sostanzia nello sviluppo di nuove metodologie di Imaging Diagnostico per patologie reumatiche. Coinvolto sia in attività di studio sullo stato dell'arte in materia che nella realizzazione di possibili approcci basati su machine learning per l'individuazione automatica di feature anatomiche.

Sviluppo e implementazione di tecniche di machine learning, incluse, a partire dalla release 3.2, all'interno della suite di Machine Learning Rulx.

Supporto all'analisi riguardo i modelli di business bancari portata avanti con Rulx i cui risultati sono pubblicati in:

"Modelli di business: una verifica empirica sulle banche italiane con la Big Data Analytics", Antonella Trocino, Bancaria (edita da ABI), Marzo 2016

Indirizzo Genova, Italia

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/2019 – 09/2020

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE (110/110 E LODE) Università Telematica Internazionale Uninettuno

Livello EQF Livello 7 EQF | **Tesi** Studio e sviluppo di algoritmi per la logistica urbana

01/2011 – 04/2014 Genova, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA, DELLA ROBOTICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI Università degli Studi

Periodo all'estero: dal 14/01/2013 al 15/09/2013 presso l'Università di Zurigo. *Progetto:* Localizzazione e position tracking di Micro Aerial Vehicles basato su modelli catastali 3D di città (sotto la supervisione del prof. Davide Scaramuzza).

Corsi seguiti in aula: *Analisi di sistemi dinamici non lineari* (analisi alle biforcazioni, caos) (prof. M. Storace), *Regularization Methods for High Dimensional learning* (prof. F. Odone, L. Rosasco). **Corsi seguiti tramite Coursera:** *Model Thinking* (Michigan University, scored above 90%), *Game Theory* (Stanford University, passed with distinction), *Writing in the sciences* (Stanford University, passed with distinction). **Seminari:** *Scholarship skills* (nell'ambito della 2013 IFI Summer School, Università di Zurigo), prof. E. Murphy-Hill (North Carolina State University), *Advanced technical presentation techniques*, ETH Zurigo, D. Conway (Thoughtstream CEO), *We are the web, the rise of the social machine* e *Web 3.0 emerging, linked-data and the semantic web*, Genova, prof. J. Hendler (Tetherless World Professor of Computer and Cognitive Science) **Summer School:** *European Agent Systems Summer School*, 11-15 luglio 2011, Università di Girona, *Aerial Service Robotics Summer School*, 2-6 luglio 2012, ETH Zurigo.

Insegnamento: Esercitatore per i corsi del I anno di ingegneria informatica: *Fondamenti di Informatica* (Linguaggi di programmazione C e C++) (settembre 2011 – dicembre 2012) e *Reti Logiche* (progettazione macchine a stati finiti, linguaggio VHDL) (da settembre 2011). Preparazione di materiale didattico, esercitazioni, assistenza a esami (sia scritti che orali).

Attività di revisore di articoli scientifici per le riviste *Journal of Robotics and Autonomous Systems* e *Journal of Intelligent Service Robotics*, oltre che per la conferenza *IEEE Conference on Decision and Control*.

Correlatore di tre tesi di laurea specialistica in ingegneria informatica discusse presso l'Università degli Studi di Genova: *"Pianificazione e visualizzazione di percorsi su dispositivo mobile per soccorritori in operazioni di search and rescue"*, *"Apprendimento di modelli della struttura di oggetti attraverso viste multiple"*

restituite da Microsoft Kinect" e "Pianificazione di percorsi ottimi con conoscenza incrementale: studio e implementazione di algoritmi"

Indirizzo Genova, Italia | **Campo di studio** Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) |

Livello EQF Livello 8 EQF | **Tesi** Robotic perception in emergency response

09/2007 – 07/2010 Genova, Italia

LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA (110/110 E LODE) Università degli Studi

Tesi: "Sviluppo di un sistema per la creazione di mappe e l'autolocalizzazione basato su sensori indossabili. Lavoro svolto: scelta e acquisto dei sensori, analisi dei dati rilevati dai sensori, scelta e integrazione dell'algoritmo di SLAM, realizzazione del prototipo, test sperimentali. **Strumenti utilizzati:** linguaggi di programmazione C++ e C#, sistemi operativi Windows e Linux, applicazioni MATLAB e MATLAB-Simulink. **Specializzazione in robotica e automazione.** Contenuti del corso di laurea specialistica: Controllo e automazione di processo, Robotica, Programmazione, Ricerca Operativa. Linguaggi di programmazione: C, C++, Java, basi di C#. **Altri corsi:** 14 corsi e 8 seminari mirati a sviluppare competenze sia in area tecnico-scientifica che in area aziendale-organizzativa ed economico-sociale, organizzati dall'Istituto Superiore in ICT, ISICT Genova.

Indirizzo Genova, Italia | **Livello EQF** Livello 7 EQF

09/2004 – 09/2007 Genova, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA (110/110) Università degli Studi

Tesi: "Sperimentazione di Wireless Sensor Network in ambito robotico e domotico". **Contenuti del corso:** fondamenti di matematica e fisica. Basi di programmazione (C/C++), gestione database, gestione di reti di calcolatori.

Indirizzo Genova, Italia | **Livello EQF** Livello 6 EQF

09/1999 – 09/2004 Imperia, Italia

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO (100/100) Liceo Scientifico "G.P. Vieusseux"

Indirizzo bilingue. Particolare menzione per "una qualità di evidente eccellenza per la grande ricchezza di riferimenti culturali e per la coerenza logica e argomentativa"

Indirizzo Imperia, Italia

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCESE	B2	B2	B2	B2	B2
TEDESCO	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

1. A Novel Rule-Based Modeling and Control Approach for the Optimization of Complex Water Distribution Networks, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer 2023
2. Validation of a predictive model for obstructive sleep apnea in people with Down syndrome, American Journal Of Medical Genetics, Part A, November 2022

3. *A New XAI-based Evaluation of Generative Adversarial Networks for IMU Data Augmentation*, IEEE International Conference on E-health Networking, Application and Services (HealthCom) 2022
4. *The clinical meaning of the area under a Receiver Operating Characteristic curve for the evaluation of the performance of disease markers*, Epidemiology And Health, October 2022
5. *LLM-PBC: Logic Learning Machine-Based Explainable Rules Accurately Stratify the Genetic Risk of Primary Biliary Cholangitis*, Journal of Personalized Medicine, October 2022
6. *Machine learning in primary biliary cholangitis: A novel approach for risk stratification*, Liver International, Issue Cover March 2022
7. *Controllo automatico delle variabili cliniche della scheda di dimissione ospedaliera (SDO), mediante l'utilizzo di tecniche di machine learning*, Organizzazione Sanitaria, Marzo 2022
8. *Analyzing gene expression data for pediatric and adult cancer diagnosis using logic learning machine and standard supervised methods*, Damiano Verda, Stefano Parodi, Enrico Ferrari, Marco Muselli, BMC Bioinformatics, November 2019
9. *Unsupervised learning and rule extraction for Domain Name Server tunneling detection*, Maurizio Aiello, Maurizio Mongelli, Marco Muselli, Damiano Verda, Internet Technology Letters, March/April 2019
10. *Logic Learning Machine and standard supervised methods for Hodgkin's lymphoma prognosis using gene expression data and clinical variables*, Stefano Parodi, Chiara Manneschi, Damiano Verda, Enrico Ferrari, Marco Muselli, Health Informatics Journal, March 2018
11. *Air-ground Matching: Appearance-based GPS-denied Urban Localization of Micro Aerial Vehicles*, Andr s L. Majdik, Damiano Verda, Yves Albers-Schoenberg, Davide Scaramuzza, Journal of Field Robotics (JFR), October 2015
12. *Micro Air Vehicle Localization and Position Tracking from Textured 3D Cadastral Models*, Andr s L. Majdik, Damiano Verda, Yves Albers-Schoenberg, Davide Scaramuzza, International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2014
13. *Structure-based object representation and classification in mobile robotics through a Microsoft Kinect*, Antonio Sgorbissa, Damiano Verda Robotics And Autonomous Systems (RAS), December 2013
14. *Human navigation and mapping with a 6DOF IMU and a laser scanner*, Marco Baglietto, Antonio Sgorbissa, Damiano Verda, Renato Zaccaria Robotics And Autonomous Systems (RAS), December 2011

Dire e contraddire diversi modi per esplorare, Armando Editore, 2005, Roma

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni Socio AICA (Associazione italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico)

Socio IEEE-CIS (Institute of Electrical and Electronics Engineers - Computational Intelligence Society)

Iscritto all'ordine degli ingegneri dal maggio 2011

Iscritto all'ordine dei giornalisti pubblicisti dal novembre 2012

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi Vincitore della borsa di studio bandita dall'Istituto Superiore di studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione di Genova per studenti del primo anno della laurea specialistica (settembre 2007). Vincitore « Concours de langue francaise Visions d'Europe », San Remo (IM) Novembre 2003. Vincitore "Premio Letterario Fratelli Serra", Imperia 1999.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative Da marzo 2019, responsabile del gruppo che si occupa di trasformare le feature messe a disposizione dalla piattaforma software Rulex in valore per i clienti. Forte interazione quindi, oltre che con l'area tecnica e con i clienti stessi, anche con i gruppi vendite e marketing interni all'azienda.

In passato, membro del Comitato di Redazione e responsabile della sezione teatro dell'associazione culturale studentesca di ateneo "L'Orma del viaggiatore" dal marzo 2008 al settembre 2009.

Attivit  svolte nell'ambito del Talent Growth program aziendale:

- Workshop "Healthier Mental Models", a cura del Rao Institute

- Coaching secondo il paradigma GROW (sessioni teoriche e pratiche)

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali. Le attivit  tecniche e di coordinamento sono portate avanti, su base giornaliera, in collaborazione con la sede operativa di Rulex (che si trova a Boston) e a stretto contatto con clienti su scala mondiale (ad esempio, oltre all'Italia, USA e Brasile).

Attività svolte nell'ambito del Talent Growth program aziendale:

- KII influence assessment e workshop, a cura del Karen Keller Institute

COMPETENZE PROFESSIONALI**Competenze professionali**

Presente, da aprile 2020, nell'elenco tipologico di esperti in ingegneria dell'informazione (macro-categorie Consulente per l'innovazione ICT e Progettista/Collaudatore di soluzioni ICT) stilato dall'Ordine degli Ingegneri di Genova

ALTRE COMPETENZE**Altre competenze**

Giornalista pubblicista (collaboratore della rivista "Dirigere la scuola" e dei portali Mr Webmaster, Teatro.it, Thrillercafe, Corriere Dello Spettacolo).

Istruttore nazionale di scacchi, giocatore inserito nella graduatoria internazionale FIDE con la qualifica di seconda categoria nazionale.

CONFERENZE E FESTIVAL**Conferenze e festival**

Partecipazione ai festival di robotica: "Robotica 2012" (Milano) e a "Robots on Tour 2013" (Zurigo).

Partecipazione e presentazione del lavoro "Mapping, localization and decision making through wearable sensors for first responders involved in search and rescue operations" alla 7th international conference on Applied Geophysics for Environment and territorial system engineering (AGE 2012, Iglesias, Italia), 10 - 12 Ottobre 2012.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Genova , 22/12/2022