



INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Narteni



[Redacted contact information]

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Luglio 2020-oggi Assegnista di ricerca

Istituto di Elettronica, Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Genova (Italia)

Collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto FINSEC (Integrated framework for predictive and collaborative security of financial structures), per la tematica "Analisi di aspetti di cyber-security e cyber-attacchi di nuova generazione e relativi strumenti ed algoritmi di protezione tramite machine. Analisi di dati clinici e biomedicali con machine learning, applicata in ambito clinico pneumologico". Responsabile scientifico: Dr. Enrico Cambiaso. Bando di selezione n. IEIIT-011-2020-GE

Luglio 2013 Stage di alternanza Scuola Lavoro presso il Laboratorio di Patologia Clinica dell'ASL2 Savonese di Pietra Ligure (SV)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2017-Marzo 2020

Laurea Magistrale in Bioingegneria (LM-21)
Curriculum: *Biomedical Technologies and Engineering for Health*
Università degli Studi di Genova
Votazione: 110/110 con Lode

Titolo tesi: Analisi di filmati ecografici della linea pleurica per la diagnosi assistita nell'insufficienza polmonare acuta

- Tecniche di imaging e strumentazione biomedicale
- Informatica medica: sistemi informativi ospedalieri
- Ingegneria clinica

Settembre 2014-Febbraio 2018

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L-8)
Università degli Studi di Genova
Votazione: 101/110

Titolo tesi: Analisi dell'attività elettrica evocata dalla somministrazione di PTZ in reti di neuroni di *Helix Aspersa*.

- Apprendimento programmazione di base (C/C++)
- Analisi di dati e segnali biomedicali



Settembre 2009-Luglio 2014

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Orazio Grassi (Savona)

Votazione: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
		Cambridge First Certificate in English (FCE)			
Spagnolo	A2	B1	A2	A2	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative ed espositive acquisite durante gli studi e durante l'attività di assegnista di ricerca.
Buona predisposizione alla collaborazione in team.

Competenze organizzative e gestionali

Ottima capacità di organizzare il lavoro secondo le scadenze acquisita durante gli studi e l'attività di assegnista di ricerca.
Attenzione ai particolari per predisposizione personale.
Buona resistenza allo stress.

Competenze professionali

- Conoscenza di tecniche di diagnostica per immagini ed elaborazione di immagini e filmati medicali, acquisita durante l'attività di tesi di laurea magistrale
- Elaborazione ed analisi di segnali biomedici (ECG, etc)
- Analisi di dati tramite machine learning (LDA/QDA, k-means, PCA)
- Applicazione di algoritmi di machine learning di tipo explainable (Logic Learning Machine, Decision Tree, LIME, Anchor, Skope-Rules), appresa durante l'attività di assegnista di ricerca
- Applicazione di metodi di reliable artificial intelligence attraverso software Rulx e Python, sviluppati durante l'attività di assegnista di ricerca
- Applicazione di metodi per data augmentation
- Analisi di dati clinici respiratori derivati da sensori IoT medicale

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza di Matlab e Python
- Discreta conoscenza standard DICOM, HL7
- Discreta conoscenza linguaggi C, C++, C#
- Ottima conoscenza piattaforma Rulx
- Conoscenza di base linguaggio R
- Ottima conoscenza pacchetto Microsoft Office
- Ottima conoscenza LaTeX
- Buona conoscenza Visual Studio
- Buona conoscenza sistemi operativi Windows e MacOS



- Conoscenza di base hardware IoT (Raspberry Pi)
- Conoscenza di base comandi da terminale Linux

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

34

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA

- **Integrated Framework for Predictive and Collaborative Security of Financial Structures (FINSEC)**
- **Advances in pneumology via ICT and Data Analytics (PNEULTICS), finanziato da Fondazione Compagnia di San Paolo.** In questo progetto ho collaborato all'analisi dei dati raccolti dai sensori Internet of Things tramite algoritmi intellegibili.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE E/O CONFERENZE

- **Narteni S., Vaccari I., Mongelli M., Aiello M., Cambiaso E.** (2021). "On the feasibility of covert channels through Short-Message-Service".
Proceedings of the Fifth Italian Conference on Cybersecurity
In print
[Allegato A1]
- **Vaccari I., Narteni S., Mongelli M., Aiello M., Cambiaso E.** (2021). "Perpetrate cyber-attacks using IoT devices as attack vector: the ESP8266 use case".
Proceedings of the Fifth Italian Conference on Cybersecurity
In print
[Allegato A2]
- **Narteni S., Ferretti M., Orani V., Vaccari I., Cambiaso E., Mongelli M.** (2021). "From Explainable to reliable artificial intelligence".
Proceedings of CD-MAKE 2021, Special Track MAKE-xAI2021
In print
[Allegato A3]

ARTICOLI SCIENTIFICI SOTTOMESSI A RIVISTE SPECIALIZZATE

- **Narteni S., Orani V., Cambiaso E., Rucco M., Mongelli M.** (2021). "On the intersection of explainable and reliable AI for physical fatigue prediction".
Sottomesso alla rivista Elsevier-Information Fusion (febbraio 2021)
[Allegato A4]
- **Narteni S., Orani V., Vaccari I., Cambiaso E., Mongelli M.** (2021). "Sensitivity of Logic Learning Machine for reliability in safety-critical systems".
Sottomesso alla rivista IEEE- Intelligent Systems (aprile 2021)
[Allegato A5]
- **Vaccari I., Narteni S., Aiello M., Mongelli M., Cambiaso E.** (2021). "Exploiting Internet of Things Protocols for Malicious Data Exfiltration Activities".
Sottomesso alla rivista IEEE-Access (maggio 2021)
[Allegato A6]



Engineering & Computing; protocollo IEIT-CNR n. 1913 del 20/10/2020

- "Comparison of Monaco TPS algorithms and Monte Carlo simulations for small fields in anthropomorphic RANDO phantom: The esophagus case" per la rivista Medical & Biological Engineering & Computing; protocollo IEIT-CNR n. 2213 del 25/11/2020

CERTIFICAZIONI

- Certificazione "Rulex Basic Training" rilasciata da Rulex Academy e conseguita in data 03/07/2020

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA CURRICULUM VITAE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 46 e art. 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445 e s.m.i)

La sottoscritta *Sara Narteni*, nata [REDACTED]

Attualmente [REDACTED]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia,

dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel curriculum vitae et studiorum di seguito riportato nel presente documento e comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità

[REDACTED], 16/06/2021 FIRMA (**) _____

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

(**)

- 1) Nel caso di firma olografa, datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione e il curriculum.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.