

Curriculum Vitae

Updated
November 23, 2022

Personal information

Name / Surname

Francesca, de Rosa

Address

Telephone

Personal Email

PEC

Nationality

Italian, Dutch

Date of birth

Gender

Female

Work experience

Dates

September 2022 - present

Occupation or position held

Chief Scientist for gaming

Main activities and responsibilities

She leads the research and development activities related to the simulation gaming. Furthermore, she is in charge of the design, development and delivery of the simulation games in the different stakeholder communities.

Name and address of employer

Centre for Advanced Pathogen Threat and Response Simulation

Type of business or sector

Non profit organisation

Dates

April 2014 - August 2022

Occupation or position held

Scientist

Main activities and responsibilities

She has supported in scientific and management roles several NATO and EU research projects (e.g., NATO Defence Against Terrorism PoW, CMRE's NATO ACT PoW, FP7- PROMERC, H2020-MARISA, H2020-DATACRON, H2020-COMPASS2020, H2020-PROMENADE, H2020-INFORE and OCEAN2020). Moreover, she has been involved in the design and development of NATO Minimum Viable Products in response to identified military requirements.

Name and address of employer

NATO STO Centre for Maritime Research and Experimentation, La Spezia, Italy

Type of business or sector

Research centre - International organisation

Dates

October 2020 - present

Occupation or position held

Adjunct professor

Main activities and responsibilities

She teaches the Computer Games and Simulation course at the Master of Science in Engineering technology for strategy and security

Name and address of employer

University of Genoa, Italy, Department of Electrical, Electronics and Telecommunication Engineering and Naval Architecture

Type of business or sector

University

Dates

October 2021 - August 2022

Occupation or position held

Wargamer expert

Main activities and responsibilities	She supports the design and development of pandemic wargames to help institutions and organisation to better detect and respond to pathogen threats
Name and address of employer	Centre for Advanced Pathogen Threat and Response Simulation
Type of business or sector	Non profit organisation
Dates	August 2012 - February 2013
Occupation or position held	Visiting Scientist
Main activities and responsibilities	She supported the European founded FP7-NAVTRONIC project
Name and address of employer	NATO STO Centre for Maritime Research and Experimentation, La Spezia, Italy
Type of business or sector	Research centre - International organisation
Dates	November 2010 - May 2012
Occupation or position held	Consultant/Contractor
Main activities and responsibilities	She has been working on port protection, energy security, infrastructure protection, counter-terrorism and counter-piracy projects within NURC Maritime Security programme. She supported several NATO and EU research projects (e.g., NATO Defence Against Terrorism PoW, NATO OpenSea Simulator, FP7-SECTRONIC)
Name and address of employer	NATO Undersea Research Centre, La Spezia, Italy
Type of business or sector	Research centre - International organisation
Dates	March 2010 - March 2014
Occupation or position held	Owner
Main activities and responsibilities	Engineering consultancy
Name and address of employer	Engineering Office FDR, Sarzana, Italy
Type of business or sector	Sole proprietorship business

Education

Dates	Nov 2016 to Feb 2020
Title of qualification awarded	Doctor of Philosophy
Principal subjects	Science and Technology for Electronic and Telecommunication Engineering (Interactive Cognitive Environments)
Name and type of organization	University of Genoa
Dates	September 2006 to June 2007
Title of qualification awarded	Master's Degree
Principal subjects	Water and Soil Conservation Engineering (final mark: 110 /110 cum laude)
Name and type of organization	University of Genoa
Dates	September 2004 - September 2007
Title of qualification awarded	Bachelor Degree
Principal subjects	Civil and Environmental Engineering
Name and type of organization	University of Genoa

Personal skills and competences

Mother tongue **Italian**

Other language(s)

*Self-assessment
European level^(*)*

**English
Dutch**

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C2	C2	A2

^(*)Common European Framework of Reference (CEF) level

Organisational skills and competences

High flexibility and adaptability characterise her work style. She is able to work under stress and high load conditions, performing activities of different nature (e.g., scientific research, strategic development and product design & development) through an agile approach

Technical skills and competences

Interdisciplinary scientist with skills and experience in cognitive systems design, artificial intelligence, knowledge engineering, human-system integration and gaming, with a special focus on maritime surveillance and Maritime Situational Awareness. In the last years her activities have focused on Emerging and Disruptive Technologies.

Additional information

NATO Research Task Groups

SAS-172 on "Multi-Domain Operations Wargame"

SAS-170 on "Distributed Wargaming for a COVID 19 World"

SAS-ET-ET on "Distributed Wargaming for a COVID 19 World"

SAS-139 on "NATO Analytical War Gaming – Innovative Approaches for Data Capture, Analysis and Exploitation"

SAS-114 on "Assessment and Communication of Risk and Uncertainty to Support Decision-Making"

International appointments

2021-2025 Serious Game Society Board Member

2022-2023 External expert of the Italian Defence Administration

2021-2022 Alternate member of the NATO Systems Analysis and Studies (SAS) Panel

2021-2022 Member of the NATO Human Factors and Medicine (HFM) Panel

2021-2022 Alternate member of the NATO Systems Analysis and Studies (SAS) Panel

Awards

2020 NATO STO Scientific Achievement Awards to CMRE Data Knowledge and Operational Effectiveness team for the Advances in Artificial Intelligence and Information Fusion for Maritime Situational Awareness

2020 NATO SAS Panel Excellence Award to the SAS-114 for the significant contribution to improving decision making within NATO and the Alliance and Partner Nations

Membership

Serious Game Society, Women in International Security

Programme Committees

International Conference on Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society (ApplePies) 2022

Game Alliance and Learning Conference 2022

Maritime Big Data Workshop 2022

Game Alliance and Learning Conference 2021

International Conference on Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society (ApplePies) 2021

Maritime Big Data Workshop 2020

IST-178 Workshop on Big Data Challenges: Situation Awareness and Decision Support 2019

Maritime Big Data Workshop 2018

Organisation Committees

Simulation Games for Global Pandemic Resilience Workshop 2023 (General co-chair)

Wargaming Initiative for NATO 2023 (Steering Committee)

Wargaming Initiative for NATO 2022 (Steering Committee)

Game Alliance and Learning Conference 2022 (Programme Chair)

Game Alliance and Learning Conference 2021 (General Chair)

Maritime Situational Awareness Workshop (MSAW) 2019 (General co-chair)

Project reviewer

European Commission - Research Executive Agency (REA) - Reviewer of projects and proposal founded under the HORIZON 2020 - Work Programme - Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Jury member of the NATO Innovation Challenge "Establish and Strengthen trust in autonomous systems" (2020)

Journal reviewer

International Journal of Serious Games, Simulation & Gaming, Expert Systems with Applications, Ocean Engineering

Luogo e data Lerici (SP) 03/02/2023

Firma
Francesca de Rosa
(firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.lgs. n.9/1993)

TRADUZION E DI CORTESIA

ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 33/2013 ("Qualità delle informazioni"). In caso di difformità fa fede l'originale in lingua prodotto dall'interessato.

Dott.SSA Francesca, de Rosa

Settembre 2022 - presente:

1.000upazione 0 posizione ricoperta:

- Chief Scientist per Il wargaming: Principali attività e responsabilità: Dirige le attività di ricerca e sviluppo relative al gioco di simulazione. Inoltre, è responsabile della progettazione, dello sviluppo e della consegna della simulazione giochi nelle diverse comunità di stakeholder per il Center for Advanced Pathogen Threat and Response Simulation (Ente non profit)

2.da aprile 2014 3 agosto 2022:

- Scienziato: ha supportato diversi ruoli scientifici e gestionali NATO eProgetti di ricerca dell'UE (ad esempio, NATO Defence Against Terrorism POW, CMRE'S NATOACT POW, FP7—PROMERCH2020—MARISA, H2020—DATAACRON2020—COMPASSZO2020—PROMENAD2020—[NFORE e 00EAN2020). Inoltre, è stata coinvolta nella progettazione e nello sviluppo del NATOMinimum Viable in risposta a requisiti militari identificati.

Nomee indirizzo del datore di lavoro: NATO STO Centro per la ricerca e la sperimentazione marittima, La Spezia, Italia

Tipo di attività o settore Centro di ricerca — Organizzazione internazionale

3.Da ottobre 2020 - presente:

- Professore a contratto Principali attività e responsabilità È docente del corso Computer Games and Simulation presso la Laurea Magistrale in Tecnologia ingegneristica per strategia e sicurezza
Nome e indirizzo del datore di lavoro: Università di Genova, Italia, Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica e Telecomunicazioni Ingegneria e architettura navale
Tipo di azienda o settore: Università

4.Da ottobre 2021 —agosto 2022

- Esperta di Wargaming: Supporta la progettazione e lo sviluppo di wargame pandemico per aiutare le istituzioni e le organizzazioni a rilevare e rispondere meglio alle minacce dei patogeni;
Nome e indirizzo del datore di lavoro: Center for Advanced Pathogen Threat and Response Simulation
Tipo di attività o settore: Ente non profit

5.Da agosto 2012 — febbraio 2013

- Visiting Scientist: Ha sostenuto il progetto europeo FP7—NAVTRONIG

TRADUZION E DI CORTESIA

ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 33/2013 ("Qualità delle informazioni"). In caso di difformità fa fede l'originale in lingua prodotto dall'interessato.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: NATO STO Centro per la ricerca e la sperimentazione marittima, La Spezia, Italia
Tipo di attività () settore: Centro di ricerca - Organizzazione internazionale

6. Da novembre 2010 — maggio 2012

- Consulente/Appaltatore: Si è occupata di protezione dei porti, sicurezza energetica, protezione delle infrastrutture, progetti antiterrorismo e antipirateria nell'ambito del programma NURC per la sicurezza marittima. Ha sostenuto diversi progetti di ricerca della NATO e dell'UE (ad esempio, NATO Defence Contro il terrorismo Pow, NATO OpenSea Simulator, FP7—SECTRONIG);

Nome e indirizzo del datore di lavoro: NATO Undersea Research Centre, La Spezia, Italia

Tipo di attività o settore Centro di ricerca: Organizzazione internazionale

7. Da marzo 2010 — marzo 2014

- Consulenza ingegneristica

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Engineering Office FDR, Sarzana, Italia

Tipo di azienda o settore: Impresa individuale

Formazione scolastica

1. Da novembre 2016 a febbraio 2020

- Dottorato in Filosofia: Materie principali: Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (Interactive ambienti cognitivi)

Nome e tipo di organizzazione: Università di Genova

2. Da settembre 2006 a giugno 2007

- Laurea Magistrale

Materie principali: Ingegneria per la conservazione delle acque e del suolo (voto finale: 110 /110 cum laude)

Nome e tipo di organizzazione: Università di Genova

3. Da settembre 2004 — settembre 2007

- Laurea triennale

Principali materie: Ingegneria Civile e Ambientale

Nome e tipo di organizzazione: Università di Genova

Abilità personali e competenze

TRADUZIONE DI CORTESIA

ai sensi dell'art. 6 del D. Lgs. 33/2013 (Qualità delle informazioni) in caso di difficoltà di lettura dell'originale linguistico prodotto dall'interessato.

1. Madrelingua: italiana

2. Altre lingue: (Autovalutazione Livello europeo(**) Comprendere la scrittura parlata Ascolto Ascolto Lettura Parlato Parlato interazione Parlato produzione Inglese 02 02 02 02 02 Olandese 02 02 02 02 A2 (*) Livello del Quadro Comune Europeo di Riferimento (CEFR).

3. Capacità organizzative e competenze

- Elevata flessibilità e adattabilità caratterizzano il suo stile di lavoro. È in grado di lavorare sotto stress e condizioni di carico elevato, svolgendo attività di diversa natura (es ricerca, sviluppo strategico e progettazione e sviluppo del prodotto) attraverso un agile approccio.

4. Competenze tecniche

- Scienziata interdisciplinare con competenze ed esperienza nella progettazione di sistemi cognitivi, artificiali intelligenti, ingegneria della conoscenza, integrazione del sistema umano e giochi, con un'attenzione particolare alla sorveglianza marittima e alla consapevolezza della situazione marittima. Negli ultimi anni le sue attività si sono concentrate sulle tecnologie emergenti e disruptive.

Informazioni Aggiuntive

1. Gruppi operativi di ricerca della NATO:

- SASS-17172 su "Wargame per operazioni multidominio"
- SASS-17170 su "Wargaming distribuito per un mondo COVID19"
- SASS-ET-ET su "Wargaming distribuito per un mondo COVID 19"
- SASS-1313 su "NATO Analytical War Gaming = Approcci innovativi per l'acquisizione dei dati, Analisi e valorizzazione"
- SASS-11114 su "Valutazione e comunicazione del rischio e dell'incertezza al supporto al processo decisionale"

2. Appuntamenti internazionali

- 2021-2025 Membro del consiglio della società di giochi
- 2022-2023 Esperto esterno dell'Amministrazione Difesa Italiana
- 2021-2022 Membro supplente del NATO Systems Analysis and Studies (SAS) Panel
- 2021-2022 Membro del gruppo NATO Human Factors and Medicine (HFM).
- 2021-2022 Membro supplente del NATO Systems Analysis and Studies (SAS) Panel

3. Premi:

- 2020 NATO STG Scientific Achievement Award per CMR Data Knowledge and Operational Team di efficacia per i progressi nell'intelligenza

TRADUZIONE DI CORTESIA

ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 33/2013 ("Qualità delle informazioni"). In caso di difformità fa fede l'originale in lingua prodotto dall'interessato.

artificiale e nell'informazione Fusione per la consapevolezza della situazione marittima

- 2020 NATOSAS Panel Excellence Award al SAS—114 per il contributo significativo migliorare il processo decisionale all'interno della NATO e dell'Alleanza e delle nazioni partner

4. Ha aderito a:

- Società di serious game, donne nella sicurezza internazionale
- Comitati di programma Conferenza internazionale sulle applicazioni nell'elettronica che pervade l'industria, l'ambiente e società (ApplePies) 2022
- Game Alliance and Learning Conference 2022
- Workshop sui Big Data marittimi 2022
- Game Alliance and Learning Conference 2021
- Conferenza internazionale sulle applicazioni nell'elettronica che pervade l'industria, l'ambiente e società (ApplePies) 2021
- Workshop sui Big Data marittimi 2020
- Workshop IST—178 sulle sfide dei Big Data: consapevolezza della situazione e supporto decisionale 2019
- Workshop sui Big Data marittimi 2018

5. Comitati Organizzativi:

- Simulation Games for Global Pandemic Resilience Workshop 2023 (copresidente generale)
- Iniziativa Wargaming per la NATO 2023 (Comitato direttivo)
- Iniziativa Wargaming per la NATO 2022 (Comitato direttivo)
- Game Alliance and Learning Conference 2022 (presidente del programma)
- Game Alliance and Learning Conference 2021 (presidente generale)
- Workshop sulla consapevolezza della situazione marittima (MSAW) 2019 (copresidente generale)

6. Revisore di progetto:

- Commissione Europea — Research Executive Agency (REA) — Revisore dei progetti e proposta fondata nell'ambito di HORIZON2020 — Programma di lavoro — Società sicure - Proteggere la libertà e la sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini
- Membro della giuria della NATO Innovation Challenge "Stabilire e rafforzare la fiducia in sistemi autonomi" (2020)
- Revisore della rivista "Rivista internazionale di serious game", simulazione e giochi, sistemi aperti con Applicazioni di ingegneria oceanica.

Firma

Francesca de Rosa