CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Castriotta Adriana Grazia
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Componente ufficio Telecomunicazione e Navigazione
Numero Telefonico Ufficio	+39 068567657
E-mail istituzionale	adriana.castriotta@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea Magistrale in Matematica
Altri titoli di studio e professionali	Master II livello in Scienza e Tecnologia Spaziale
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	• Componente del team di Gestione dei seguenti contratti nell'ambito dell'iniziativa I4DP Market dell'Agenzia Spaziale Italiana: 1. Progetto SAFE BRIDGE (Servizi di Monitoraggio con Tecniche Satellitari per Ponti Sicuri), contratto ASI / RTI costituito da NAIS Solutions Srl (mandataria) e da ENAV S.p.A., Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – DICEA, e ALTA S.r.l. (mandanti), n. 2020-23-I.0 2. Progetto RHETICUS SAFEWAY, CONTRATTO ASI n. 2023-28-I.0 tra ASI e PLANETEK Italia s.r.l. • Componente della commissione di verifica e congruità del

	contratto ASI/Fondazione Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) n. 2024- 1-I.0 "MOnitoraggio DInamico di ponti mediante misure di spostamento derivate da tecnologie SATellitari (MODISAT)" nell'ambito dell'iniziativa I4DP Market; • Componente del team di Gestione del Grant Agreement n. 101092633 CISE-ALERT • Supporto alla programmazione economico-finanziaria dell'unità UDS dell'Agenzia Spaziale Italiana. • Project manager del progetto 7SHIELD cofinanziato dalla Commissione Europea sotto Grant Agreement No 883284. • Analista dati di disseminazione di prodotti satellitari di Osservazione della Terra del programma Copernicus dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), responsabile unico di scrittura e consegna del report annuale e pubblico sulla distribuzione dati satellitari del programma Copernicus effettuato da Serco SPA per conto di ESA. • Responsabile Scientifico del team di Ricerca e Sviluppo di Serco SPA per lo sviluppo di (1) un sistema automatico di monitoraggio e alerting della piattaforma operazionale di distribuzione dati satellitari Copernicus e relative dashboards customizzate per mostrare al pubblico dati in tempo reale sull'uso dei dati del programma Copernicus da parte di tutti gli utenti del servizio operato da Serco SPA, (2) algoritmi di machine learning che prevedessero le richieste dati degli utenti e ottimizzassero al capacità degli storage cloud e (3) una piattaforma cloud di libero accesso per la ricerca, manipolazione e visualizzazione dei dati satellitari dell'osservazione della terra disponibili sul portale ONDA DIAS attraverso Jupyter notebooks interattivi. • Coordinalmento del downstrem di 18 Copernicus Collaborative Ground Segments che hanno un accordo ESA (incluse DLR, CLS, NOA, MET, FMI, CESNET, ecc...) per la ridistribuzione dei dati Sentinel ai propri utenti nazionali attraverso il software di disseminazione open source chiamato "DHuS". • Supporto tecnico alla messa in operazione di un sistema di ridistribuzione nazione in Africa (Sud Africa e Namibia) di dati satellitari Sentinel-2 per nazioni che hanno una bandwidth insufficiente per il downstream dal sito di distribuzione ufficiale ESA. • Integrazione e Validazione dello sviluppo del Data Hub software (DHuS) di disseminazione dei prodotti Sentinel del programma Copernicus per l'Agenzia Spaziale Europea.
Capacità linguistiche	Conoscenza della lingua inglese: Livello avanzato (C1) Ottima padronanza dell'inglese, sia scritto che parlato, acquisita attraverso esperienze professionali e accademiche in contesti internazionali. Capacità di comunicare efficacemente in ambito

	lavorativo, gestire riunioni, redigere documenti tecnici e interagire con interlocutori di madrelingua inglese.
Capacità nell'uso delle tecnologie	Competenze informatiche ▪ Management: Microsoft Office (office, word, excel, powerpoint, teams, project, visio) UML; Jira ▪ Data Flow: QGIS, STK, Nasa Das, OData protocol; ▪ Programmazione: C, Bash scripting ▪ Reporting scientifico: LaTex e Tex; ▪ Sistemi Operativi: Windows e Unix-like, in particolare MacOS; Altre competenze ▪ Computer grafica: Photoshop ▪ Audio production: Ableton, Nuendo, GuitarPro ▪ Video production: iMovie, Canva ▪ 3D video making: Blender, Unreal
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	Presentazioni • Durante la scuola First AstroNet-II Training School "Astrodynamics of natural and artificial satellites: from regular to chaotic motions" tenutasi a Viterbo nel luglio 2013, è stata presentata, come argomento di un seminario, la mia tesi di laurea magistrale il cui argomento verteva su un problema dei tre corpi ristretto. Titolo della tesi: "Esistenza di moti oscillatori quasi-periodici e arbitrariamente ampi nel problema di Sitnikov" Pubblicazioni • Nr. 8 Pubblicazioni del Copernicus Sentinel Data Access Annual report per gli anni 2014-2022. Il report riporta e analizza il consumo dei dati Sentinel del programma Copernicus dell'ESA e le performance del Sentinel Data Access System durante l'anno e fornisce utili informazioni per capire dettagli demografici dell'utenza dei servizi per la distribuzione dei dati satellitari forniti dai servizi abilitati dall'ESA per le missioni Sentinel e la determinazione dei casi d'uso di tali prodotti satellitati. Inoltre all'interno del report sono esaminate le fasi critiche e viene mostrato come sono state affrontare le sfide da parte del Data Access Operations team nel pubblicare e distribuire tali dimensioni enormi di dati (~32,000 prodotti al giorno con un volume medio di download che supera i 200 TB al giorno) e

nell'evolvere il sistema per continuare a garantire un ottimo servizio al pubblico e agli utenti privilegiati (es. Collaborative Ground segments). Tale report è usato ogni anno come riferimento per decisioni da parte della Commissione Europea e dell'ESA per la pianificazione delle attività del data access delle missioni Sentinel per l'anno venturo.

- Produzione di 7 deliverable pubblici durante 7SHIELD, progetto europeo per la protezione dei Ground Segments Spaziali su questi argomenti:

    - Communication and dissemination
    - Networking and clustering
    - System integration and interoperability
    - Field demonstration and final system evaluation

Conferenze e Seminari

- 11/09/2024 - 12/09/2024: Organizzazione dei CISE ALERT VIP DAYS, dedicati a presentare i progressi e le innovazioni del sistema CISE (Common Information Sharing Environment), mirati a promuovere la cooperazione tra stakeholder nel campo della sicurezza marittima, incluse le agenzie di sicurezza, operatori del settore privato e rappresentanti delle istituzioni europee, tutti impegnati a migliorare lo scambio di informazioni e la gestione delle emergenze in mare.
- Giugno 2024: Seminari Università di Roma III - polo di ostia - Ingegneria del mare: Copernicus Services: Coastal Environment and Marine Applications CISE –ALERT project
- 13/12/2023 – 14/12/2023: Organizzazione del workshop nazionale italiano sul downstream per presentare i programmi ASI, condividere risultati e raccogliere suggerimenti per lo sviluppo futuro dei servizi downstream di ASI.
- 14/11/2023: Relatrice all'incontro "Master in Scienza e Tecnologia Spaziale 2010-2024: Passato e futuro"
- 14/12/2022: Organizzazione del 7SHIELD Infoday a Bruxelles per presentare i risultati del progetto e promuovere l'esportabilità del sistema 7SHIELD.
- 20/06/2022 – 22/06/2022: Relatrice al Primo Incontro del Comitato di Esperti Tecnici del programma GMES e Africa per esprimere esigenze e priorità delle istituzioni africane riguardo ai dati Copernicus.
- 14/08/2015 – 30/10/2018: Supporto all'organizzazione di 3 workshop del Copernicus Collaborative Ground Segments, piattaforma di discussione tra ESA e partner nazionali.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Social Media & Media Library Volunteer (digital volunteer) nel gruppo Women in Aerospace (WIA) – Europe

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018

(aggiornato al 24/09/2024)