

Curriculum



Nome Name:	Andrea
Cognome Surname:	BUONO

ORCID:	0000-0002-5523-7609
Scopus Author ID:	57188716157
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2025

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Campi elettromagnetici
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-02/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>La produzione scientifica rientra nell'ambito dell'elettromagnetismo applicato con particolare riferimento alla comunità del telerilevamento satellitare a microonde e della compatibilità elettromagnetica. I principali risultati scientifici hanno riguardato lo sviluppo di modelli e metodologie di misura innovative per l'interpretazione di misure a microonde e la generazione di prodotti a valore aggiunto nell'ambito del monitoraggio ambientale del mare e delle aree costiere. I risultati scientifici ed il loro impatto nelle comunità corrispondenti sono quantificabili dai principali indicatori bibliometrici relativi al periodo considerato: 97 prodotti indicizzati fra articoli pubblicati su riviste internazionali peer-review, atti di convegni nazionali ed internazionali e capitoli di libri, 1084 citazioni e h-index pari a 19 (fonte Scopus). Ulteriori risultati scientifici raggiunti riguardano l'instaurazione di numerose collaborazioni con Università ed enti ricerca nazionali (CNR-ISMAR, INGV, Università di Cagliari, ASI) ed internazionali (University of Porto, Chinese Academy of Sciences, ESA, DLR) come testimoniato dal record di pubblicazioni congiunte e dalla partecipazione condivisa a progetti di ricerca scientifica. Tra i principali risultati scientifici è possibile annoverare il conseguimento dell'ASN ottenuta per la posizione di Professore di II e I fascia, la nomina a Senior Member dell'IEEE, la carica ricoperta di Associate Editor per la rivista IEEE GRSL ed il ruolo di relatore in qualità di keynote speaker durante la conferenza internazionale IEEE MetroSea 2023. Ha inoltre ricevuto diversi riconoscimenti per la sua attività di ricerca, come ad esempio il premio come miglior giovane ricercatore under 40 ricevuto dall'IEEE OES Italy Chapter, il premio per il miglior poster ricevuto durante le conferenze internazionali ESA-NRSCC intitolate "2015 Dragon 3 Symposium" e "Dragon 4 Final Results Symposium 2021", la menzione speciale per il premio "Galilei giovani 2018" sponsorizzato dalla Fondazione Galileo Galilei dei Rotary Club Italiani e rivolto ai giovani ricercatori, il premio "CNIT-SIEm 2015" rivolto ai dottorandi in elettromagnetismo.</i></p>
-------------------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2015</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>MIGLIACCIO, Maurizio, NUNZIATA, FERDINANDO, BUONO, ANDREA (2015). SAR polarimetry for sea oil slick observation. INTERNATIONAL JOURNAL</p>

	OF REMOTE SENSING, vol. 36, p. 3243-3273, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431161.2015.1057301
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	NUNZIATA, FERDINANDO, BUONO, ANDREA, MIGLIACCIO, Maurizio, BENASSAI, Guido (2016). Dual-Polarimetric C- and X-Band SAR Data for Coastline Extraction. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, p. 1-8, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2016.2560342
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BUONO, ANDREA, NUNZIATA, FERDINANDO, MIGLIACCIO, Maurizio, Li, Xiaofeng (2016). Polarimetric Analysis of Compact-Polarimetry SAR Architectures for Sea Oil Slick Observation. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol. 54, p. 5862-5874, ISSN: 0196-2892, doi: 10.1109/TGRS.2016.2574561
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Buono, A., Nunziata, F., Migliaccio, M., Yang, X., Li, X. (2017). Classification of the Yellow River delta area using fully polarimetric SAR measurements. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol. 38, p. 6714-6734, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431161.2017.1363437
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Migliaccio M., Huang L., Buono A. (2019). SAR Speckle Dependence on Ocean Surface Wind Field. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol. 57, p. 5447-5455, ISSN: 0196-2892, doi: 10.1109/TGRS.2019.2899491
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Ferrentino E., Buono A., Nunziata F., Marino A., Migliaccio M. (2021). On the Use of Multipolarization Satellite SAR Data for Coastline Extraction in Harsh Coastal Environments: The Case of Solway Firth. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, vol. 14, p. 249-257, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2020.3036458
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione	BUONO, ANDREA, NUNZIATA, FERDINANDO, MIGLIACCIO, Maurizio (2016). Analysis of Full and

Citation:	Compact Polarimetric SAR Features over the Sea Surface. IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, vol. 13, p. 1527-1531, ISSN: 1545-598X, doi: 10.1109/LGRS.2016.2595058
-----------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Nunziata, F., de Macedo, C. R., Buono, A., Velotto, D., Migliaccio, M. (2019). On the analysis of a time series of X-band TerraSAR-X SAR imagery over oil seepages. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, p. 3623-3646, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431161.2018.1547933

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Meng T., Yang X., Chen K. -S., Nunziata F., Xie D., Buono A. (2021). Radar Backscattering over Sea Surface Oil Emulsions: Simulation and Observation. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol. 60, p. 1-14, ISSN: 0196-2892, doi: 10.1109/TGRS.2021.3073369

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Buono, Andrea, Nunziata, Ferdinando, DE MACEDO, CARINA REGINA, Velotto, Domenico, Migliaccio, Maurizio (2019). A Sensitivity Analysis of the Standard Deviation of the Copolarized Phase Difference for Sea Oil Slick Observation. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol. 57, p. 2022-2030, ISSN: 0196-2892, doi: 10.1109/TGRS.2018.2870738

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2024-2026: Partecipa, in qualità di responsabile di unità, al progetto di ricerca "GNSS Reflectometry Artificial intelligence-enabled Test-bed (GREAT)" finanziato da Thales Alenia Space Italia.
Descrizione Description:	2023: Partecipa, in qualità di responsabile scientifico, alla convenzione di ricerca "Test di compatibilità elettromagnetica a radiofrequenza per la caratterizzazione di un sistema di gestione dei rifiuti industriali" finanziato dal "Consorzio Meditech - Mediterranean Competence Centre 4 Innovation" nell'ambito del progetto RIGEL.
Descrizione Description:	2021-2024: Partecipa, in qualità di co-principal investigator, al progetto di ricerca "Monitoring harsh coastal environments and ocean surveillance using radar remote sensing sensor", finanziato dall'ESA nell'ambito della collaborazione internazionale tra ESA e MOST "Dragon 5".
Descrizione Description:	2025: Riceve dall'IEEE OES Italy Chapter il premio come miglior giovane ricercatore under 40.
Descrizione Description:	2021: Riceve il premio come miglior poster nella sessione "Ocean & Coastal Zones" durante il "ESA-MOST Dragon 4 Final Results Symposium".
Descrizione Description:	2018: Riceve dal Distretto Rotary 2100 la menzione speciale per il premio "Galileo Galilei" per giovani ricercatori.
Descrizione Description:	2015: Riceve il premio "CNIT-SIEm" per la miglior attività di ricerca dei dottorandi nell'ambito dell'elettromagnetismo.
Descrizione Description:	2015 Riceve il premio come miglior poster nella sessione "Ocean & Coastal Zones: SAR, POLSAR & RA" durante il "ESA-MOST Dragon 3 Symposium".
Descrizione Description:	2024-2025: Partecipa, in qualità di responsabile di unità, al progetto di ricerca "Strumenti e tecnologie innovative per la salvaguardia della qualità dell'aria e la salute umana" finanziato dalla Regione Campania.
Descrizione Description:	2023-2025: Partecipa, in qualità di responsabile di unità, al progetto di ricerca "Multi-hazard digital environment for disaster risk prevention, monitoring and impacts" finanziato dall'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Organizzazione di sessioni speciali a conferenze: 2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Portorose, Slovenia; 2024 IEEE IGARSS'24 Conference, Atene, Grecia; 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, La Valletta, Malta; 2023 SGI Geosciences and Information Technologies National Meeting, Pietrasanta, Italia; 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Milazzo, Italia;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Keynote speaker all'IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, La Valletta, Malta (2023).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro dell'International Program Committee (IPC) per l'International Workshop on Metrology for the Sea, IEEE (2024, 2025).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del Comitato di Valutazione per Student Paper Competition (SPC) per l'International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IEEE (2024, 2025).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Chair di sessioni tecniche a conferenze: 2024 IEEE ICSIDP Conference, Zhuhai, Cina; 2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Portorose, Slovenia; 2024 IEEE IGARSS'24 Conference, Atene, Grecia; 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, La Valletta, Malta; 2023 SGI Geosciences and Information Technologies National Meeting, Pietrasanta, Italia; 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Milazzo, Italia; 2022 IEEE IGARSS'22 Conference, Kuala Lumpur, Malesia; 2021 AIT Remote Sensing International Conference, Cagliari, Italia; 2021 IEEE IGARSS'21 Conference, Bruxelles, Belgio; 2021 ESA PolINSAR'21 Conference, Frascati,
-----------------------------	---

	Italia; 2018 IEEE IGARSS'18 Conference, Valencia, Spagna;
--	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2022-2025: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (ISSN 1545598X), Associate Editor.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2020-2023: MDPI Remote Sensing (ISSN 2072-4292), Guest Editor degli Special Issue "Advances on Remote Sensing, Modeling, and Trajectory Prediction of Marine Oil Spill", "Added-value SAR Products for the Observation of Coastal Areas" e "Remote Sensing of the Oceans: Blue Economy and Marine Pollution".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2021: Revisore di progetti Bando PRIN 2020, Ministero dell'Università della Ricerca.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2021: Revisore di articoli scientifici Bando VQR 2015-2019, Ministero dell'Università della Ricerca.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2022: Revisore di progetti scientifici Bando di Ateneo per progetti di ricerca di consolidamento o scouting, Università di Parma.
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI
ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE
CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 13-05-2025

Andrea BUONO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto