

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/IINF-02 (PROFILO SSD IINF-02/A) FINANZIATO DA DALL'UNIONE EUROPEA E DAL MIMIT - D.R. N. 459 DEL 13.05.2025– AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 38 DEL 16.05.2025.

#### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con D.R. n. 579/2025 del 02/07/2025, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 03/07/2025, e composta da:

- Prof. Andrea Randazzo (Presidente)
- Prof.ssa Francesca Vipiana
- Prof. Ferdinando Nunziata (Segretario)

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 10/07/2025;
  - seconda seduta, il giorno 21/07/2025;
  - terza seduta, il giorno 29/07/2025;
  - quarta seduta, il giorno 29/07/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 10/07/2025 al 29/07/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Andrea Randazzo e segretario il prof. Ferdinando Nunziata;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegati B-C-D).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato F).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio titoli	Punteggio pubblicazioni	Punteggio totale
1)	Sorrentino Antonio	35	53,53	88,53
2)	Simone Marco	29	49,14	78,14
3)	Muntoni Giacomo	21	55,44	76,44

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Sorrentino Antonio

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Randazzo (Presidente)

Prof.ssa Francesca Vipiana

Prof. Ferdinando Nunziata (Segretario)

CANDIDATO: Muntoni Giacomo

**TITOLI VALUTABILI:** Con riferimento all'elenco presentato dal candidato (Allegato C) sono ritenuti valutabili i seguenti titoli:

- a) CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (IN RAPPORTO AL SERVIZIO PRESTATO)  
Nessuna attività valutabile
- b) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO  
Titolo valutabile
- c) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:  
Attività valutabili
- d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:  
Attività valutabili
- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSALE)  
Attività valutabili
- f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):  
Nessuna attività valutabile
- g) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/TRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSALE):  
Attività valutabili
- h) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSALE):  
Nessuna attività valutabile

**PUBBLICAZIONI VALUTABILI:** Con riferimento all'elenco presentato dal candidato (Allegato D) sono ritenute valutabili tutte le pubblicazioni presentate.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni  
(Art.46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(Art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Giacomo Muntoni

prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

### D I C H I A R A

di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili ai sensi all'art. 2 del [D.M. 25.05.2011 n. 243](#) e dell'art. 8 del bando:

**(indicare con precisione tutti gli elementi utili alla valutazione)**

- a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica (XXXI ciclo), conseguito in data 04/02/2019 presso (Scuola o Corso) Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Space Debris Observation with the Sardinia Radio Telescope", relatore Prof. Giorgio Montisci (Università degli Studi di Cagliari);
- b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO (*indicare le date di inizio e termine delle singole attività*):
- Tutor didattico per il corso "Progetto di Circuiti a Microonde" all'interno del corso di studi di Ingegneria Elettronica, settore scientifico disciplinare 09/IINF-02, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, anno accademico 2017/2018 (inizio: 08/05/2018, termine: 01/06/2018);
  - Tutor didattico per il corso "Pervasive Electromagnetics" all'interno del corso di studi di Ingegneria Elettronica, settore scientifico disciplinare 09/IINF-02, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, anno accademico 2018/2019 (inizio: 21/11/2018, termine: 07/12/2018);
  - Docente a contratto del corso "Radiocollegamenti in ambienti industriali" [IA/0420] all'interno del corso di studi di Tecnologie Industriali per la Transizione Energetica e Digitale [70/96], settore scientifico disciplinare 09/IINF-02, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli

Studi di Cagliari, anno accademico 2024/2025, 3 CFU, numero di ore 24 (inizio: 05/03/2025, termine: 28/05/2025);

- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI (*indicare per ogni attività le date di inizio e termine*):
- 1) Borsista di ricerca per l'attività "Valutazione dell'interazione del campo elettromagnetico con i tessuti umani alla frequenza delle microonde", bando n. 75 del 2018, nell'ambito del progetto di ricerca "Dispositivi Elettronici per Abiti Intelligenti", finanziato da Sardegna Ricerche POR FESR 2014-2020, Asse 1, Azione 1.1.3, con responsabile scientifico: prof. Giorgio Montisci, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 21/11/2018, termine: 01/03/2019);
  - 2) Borsista di ricerca per l'attività "Analisi dei requisiti di un sensore RF per applicazioni agroalimentari", bando n. 67 del 2023, nell'ambito del progetto di ricerca "Tecnologie ICT e dell'Industria 4.0 per l'analisi e l'ingegnerizzazione di Sistemi alimentari complessi per la produzione di pani artigianali locali ad alto valore aggiunto (AISAC)", finanziato da Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) - "Accordi per L'innovazione" a valere sulle risorse del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR, con responsabile scientifico: prof. Alessandro Fanti, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 22/01/2024, termine: 19/03/2024);
  - 3) Contrattista per incarico di lavoro autonomo nell'ambito del progetto di ricerca "RADARDRONE – Radar Modulari per il controllo di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto" e sulle attività A.0.3 e A.0.5 del WP3 concernenti la definizione del materiale da acquistare e dei servizi offerti, finanziato da Sardegna Ricerche POR FESR 2014-2020, Asse 1, Azione 1.1.4, con responsabile scientifico: prof. Giorgio Montisci, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 07/08/2018, termine: 08/01/2019);
  - 4) Contrattista per incarico di lavoro autonomo nell'ambito del progetto di ricerca "Cagliari Digital Lab" e sulle attività concernenti analisi di antenne per varchi per il tracking di RFID, finanziato da Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) Piano sviluppo e coesione del Ministero dello Sviluppo Economico (PSC MISE 2014-2020), con responsabile scientifico: prof. Giuseppe Mazzearella, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 09/01/2024, termine: 08/02/2024);
  - 5) Contrattista per incarico di lavoro autonomo nell'ambito del progetto di ricerca "Tecnologie ICT e dell'Industria 4.0 per l'analisi e l'ingegnerizzazione di Sistemi alimentari complessi per la produzione di pani artigianali locali ad alto valore aggiunto (AISAC)", finanziato da Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) - "Accordi per L'innovazione" a valere sulle risorse del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR e sulle attività concernenti l'OR1 - Analisi Tecnico-Economica dello stato dell'arte e delle prospettive di sviluppo del processo di produzione artigianale del pane carasau senza glutine e senza lattosio (RI), in particolare sull'attività: A1.3 Analisi e presa visione delle tecnologie esistenti, ovvero l'analisi dei requisiti di sensori RF per il monitoraggio dell'umidità della sfoglia di pane carasau senza glutine, con responsabile scientifico: prof. Giuseppe Mazzearella, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 15/01/2024, termine: 29/02/2024);
  - 6) Tecnologo a tempo determinato e tempo pieno, categoria D3, nell'ambito del progetto "Sviluppo di una piattaforma di Multi Sensor Data Fusion per monitoraggio e tracking di detriti spaziali", finanziato da Sardegna Ricerche POR FESR 2014-2020, Asse 1, Azione 1.1.3 e del progetto "API – Aeromobili a Pilotaggio remoto Intelligenti per il monitoraggio ambientale", finanziato da Sardegna Ricerche POR FESR 2014-2020, Asse 1, Azione 1.1.2, su attività concernenti il supporto alla realizzazione di un sistema ricevente a radio frequenza per il monitoraggio dei detriti spaziali e di un sistema radiometrico ad apertura sintetica, pianificazione e realizzazione delle varie campagne di misura per il test dei sistemi realizzati e elaborazione dei dati radar e dei dati radiometrici acquisiti, entrambi con responsabile scientifico: prof.

Giorgio Montisci, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 01/03/2019, termine: 31/12/2020);

- 7) Tecnologo a tempo determinato e tempo pieno, categoria EP1, nell'ambito del progetto "Ingegnerizzazione e Automazione del Processo di produzione tradizionale del pane Carasau – IAPC", finanziato da Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), PON Agrifood I&C 2014-2020, su attività concernenti la progettazione e realizzazione di sistemi UHF RFID e sistemi NFC per applicazioni di tracciabilità, la progettazione di dispositivi a microonde per la caratterizzazione della costante dielettrica di materie prime di interesse del progetto (sale, olio, semola, lievito) e lo sviluppo di tecniche di inversione per la soluzione di problemi di diagnostica elettromagnetica, con responsabile scientifico: prof. Giuseppe Mazzarella, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 07/01/2021, termine: 06/01/2024);
- 8) Tecnico a tempo determinato e tempo pieno, categoria EP1, nell'ambito del progetto "Tecnologie ICT e dell'Industria 4.0 per l'Analisi e l'Ingegnerizzazione dei Sistemi Alimentari Complessi per la produzione di pani artigianali locali ad alto valore aggiunto –AISAC", finanziato da Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) - "Accordi per L'innovazione" a valere sulle risorse del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR e sulle attività concernenti l'OR1 - Analisi Tecnico-Economica dello stato dell'arte e delle prospettive di sviluppo del processo di produzione artigianale del pane carasau senza glutine e senza lattosio (RI), e in particolare sulle attività di analisi e presa visione delle tecnologie esistenti, analisi dei requisiti hardware per i sistemi industria 4.0, progettazione di sensoristica dedicata RF, con responsabile scientifico: prof. Giuseppe Mazzarella, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari (inizio: 20/03/2024, termine: in corso);
- 9) Associatura all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) per l'anno 2018, con struttura di afferenza presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari, secondo decreto n. 27 del 2018 (inizio: 01/01/2018, termine 31/12/2018);

d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO (*relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze*):

- \_\_\_\_\_;

e) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

- \_\_\_\_\_;

f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

(Nota: fare riferimento al curriculum allegato alla domanda per la numerazione delle pubblicazioni)

- 1) Il Dr. Muntoni, durante la prima fase del dottorato, si è interessato ad attività di ricerca riguardanti la schermatura elettromagnetica sfruttando materiali innovativi, quali i Nanotubi di Carbonio (CNT) dispersi in matrice polimerica. Questa attività ha prodotto 2 contributi in atti di convegno [C1], [C2];
- 2) Il Dr. Muntoni, insieme ai ricercatori del gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari e in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (DIMCM) si è occupato del design di una cavità risonante utilizzata per promuovere reazioni enzimatiche tramite l'applicazione di microonde. Tale attività di ricerca ha prodotto tre contributi in atti di convegno [C3], [C5], [C18], e un articolo in rivista [R1]. Sempre in collaborazione con il DIMCM di Cagliari, è stata portata avanti un'attività di ricerca inerente la misura delle permittività di miscele etanoliche e miscele liquide per la creazione di fantocci utilizzando una cella dielettrica capacitiva. Tale attività ha prodotto un contributo in atti di convegno [C8] e uno su rivista internazionale [R5];
- 3) Il Dr. Muntoni, insieme ai ricercatori del gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari, ha portato avanti diverse attività focalizzate sull'interazione fra campi elettromagnetici e tessuti biologici. In particolare, il

- design di antenne robuste alla variazione di modelli semplificati di tessuti umani multistrato, il design di antenne utilizzate come sensori per tumori mammari, l'ottimizzazione tramite simulazione multi-fisica della terapia ipertermica a microonde per il trattamento di sarcomi. Questa attività ha prodotto 6 contributi in atti di convegno [C7], [C13], [C16], [C17], [C30], [C31] e 2 contributi su rivista internazionale [R3], [R9];
- 4) In collaborazione con i ricercatori del gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari, il Dr. Muntoni ha dedicato parte della sua attività di ricerca al design e alla realizzazione di antenne log-periodiche stampate per applicazioni televisive digitali e in generale per applicazioni wireless. Tale attività ha prodotto un contributo in atti di convegno [C6] e uno su rivista internazionale [R24];
  - 5) In collaborazione con i ricercatori del gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari, il Dr. Muntoni ha dedicato parte della sua attività di ricerca alla tecnologia di stampa in 3D per la creazione di dispositivi in radiofrequenza e a microonde. Punto cruciale di questa attività è stato lo sfruttamento del fattore di forma libero tipico della stampa tridimensionale per il design di antenna stampate dal layout innovativo, in particolare sfruttando i numerosi vantaggi del profilo curvo. L'attività ha dimostrato, inoltre, come lo sfruttamento della stampa 3D possa essere d'aiuto facilitando la fabbricazione di strutture più convenzionali, come gli stacked patch, per ottenere prestazioni migliori in termini di banda. Tale attività ha prodotto un contributo in atti di convegno [C33] e 3 su rivista internazionale [R18], [R20], [R28];
  - 6) Il Dr. Muntoni ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con il gruppo di Campi Elettromagnetici del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (Lecce, Italia) e con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa incentrata sullo sfruttamento della tecnologia di stampa in 3D per la creazione di dispositivi in radiofrequenza e a microonde. Punti critici di questa attività sono stati la caratterizzazione dielettrica delle termoplastiche reperibili commercialmente, sia utilizzabili come substrati che come componente conduttiva per la realizzazione di antenne e lo sfruttamento del fattore di forma libero tipico della stampa tridimensionale per il design di antenna stampate dal layout innovativo, in particolare sfruttando i numerosi vantaggi del profilo curvo. Frutto della collaborazione su questo argomento sono stati un totale di 2 lavori in atti di convegno [C27], [C28] e 3 lavori su rivista internazionale [R8], [R16], [R21];
  - 7) Il Dr. Muntoni ha portato avanti con il gruppo di Campi di Cagliari e con il gruppo "Magnetic Nanostructure Characterization Technology & Applications" della Aristotle University of Thessaloniki la progettazione, la produzione, modellazione e caratterizzazione di scaffold magnetici multifunzionali (anche stampati in 3D) e teranostici per applicazioni biomedicali basate sui campi elettromagnetici, quali ingegneria dei tessuti, terapia oncologica e drug delivery, nonché la caratterizzazione sperimentale del tasso di assorbimento specifico (SAR). Tale attività ha prodotto 2 contributo in atti di convegno [C15], [C32] e uno su rivista internazionale [R4];
  - 8) Il Dr. Muntoni ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con l'Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) afferente all'Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF) con il quale il dott. Muntoni è stato associato per l'intero anno 2018 e con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). L'attività di ricerca è stata prevalentemente incentrata sulla preparazione e sulla realizzazione di campagne di misura sui detriti spaziali (space debris) utilizzando il Sardinia Radio Telescope, localizzato a S. Basilio (Cagliari, Italia) e il sistema di antenne Croce del Nord, localizzato a Medicina (Bologna, Italia) che ha portato alla stesura di 3 contributi in atti di convegno [C4], [C9], [C11], 2 lavori su rivista [R2], [R12], e un rapporto tecnico [T1]. Tale attività ha condotto anche alla progettazione e realizzazione di una nuova catena dedicata all'osservazione degli space debris in banda P, come dimostra la pubblicazione su rivista internazionale [R6]. L'esperienza e il background sviluppati dal Dr. Muntoni grazie allo svolgimento delle sopracitate attività ha permesso anche la stesura di una esaustiva review circa lo stato dell'arte sul monitoraggio radar dei detriti spaziali a livello planetario, come riportato nella pubblicazione su rivista internazionale [R11];
  - 9) Estendendo la collaborazione con il gruppo ricevitori dell'INAF-OAC e con l'ASI, in ambito radioastronomico, è stata portata avanti un'attività di ricerca dedicata al design e alla realizzazione di un gap termico in guida d'onda rettangolare per la minimizzazione del rumore termico. Tale dispositivo permette di isolare termicamente due sezioni di una catena ricevente radioastronomica, la parte criogenica e quella a temperatura ambiente, minimizzando le perdite all'interno della catena. Tale attività ha prodotto un lavoro su conferenza [C20] ed uno su rivista internazionale [R7];

- 10) La collaborazione con l'INAF e con l'ASI è proseguita con il design e la realizzazione di una innovativa scheda per il pilotaggio degli amplificatori a basso rumore (Low Noise Amplifiers – LNA) installati sulla sezione criogenica della catena ricevente di un sistema radioastronomico, portando alla pubblicazione di un articolo su rivista internazionale [R23];
- 11) Parte della collaborazione del Dr. Muntoni con l'INAF e in collaborazione congiunta con i ricercatori dell'Università di Malta, dell'Università di Oxford, dell'Università di Manchester, dell'Onsala Space Observatory (Onsala, Svezia) e del Netherlands Institute for Radio Astronomy (ASTRON), è stata focalizzata sul design e la realizzazione di una Phased Array Feed (PAF), basato sulla geometria elementare di un'antenna di tipo Vivaldi, da installare sul fuoco primario di un Radio Telescopio con paraboloide di grandi dimensioni (non esclusivamente il SRT), attività che ha portato alla stesura di tre lavori su conferenza [C10], [C12], [C14] e di un articolo su rivista internazionale [R32];
- 12) Il Dr. Muntoni ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con l'IDLab-EM group, dell'Università imec-Ghent (Belgio) e con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, incentrata sul design e la realizzazione di antenne con tecnologia Substrate Integrated Waveguide (SIW) in banda UHF (Ultra High Frequency) sia facilmente integrabili su tessuti e quindi indossabili, che, generalmente, per applicazioni Low-Power Wide-Area Network (LPWAN). Tale attività ha prodotto 3 lavori in atti di convegno [C21], [C22], [C29] e 2 su rivista internazionale [R13], [R19];
- 13) Il Dr. Muntoni ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Navale dell'Università di Genova, nella quale il focus principale è stato il design e la realizzazione di un sensore, costituito da un'antenna elementare, che fosse in grado di discriminare il contenuto d'acqua, e quindi la variazione di permittività complessa, all'interno dell'impasto del pane Carasau, prodotto tipico regionale, basandosi sullo spostamento della risposta in frequenza. I risultati di tale attività sono stati riportati su un lavoro in atti di convegno [C24] e su un lavoro su rivista internazionale [R30];
- 14) Il Dr. Muntoni, insieme ai ricercatori del gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari e in collaborazione con il gruppo Pervasive Electromagnetics Laboratory dell'Università di "Tor Vergata" (Roma) riguardante l'utilizzo di un conduttore magnetico artificiale (Artificial Magnetic Conductor – AMC) quale elemento schermante nella progettazione di un tag RFID in banda UHF per applicazioni on-body. L'utilizzo dell'AMC permette di ottenere un incremento nel guadagno e nel range di lettura rispetto ad antenne convenzionali, nonché di ottenere un ottimo isolamento rispetto all'accoppiamento con il corpo umano. Tale attività ha prodotto un lavoro in atti di convegno [C39] un articolo su rivista internazionale [R26];
- 15) Il Dr. Muntoni ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania riguardante il design di antenne a basso profilo per applicazioni 5G. Questa collaborazione ha prodotto un lavoro in atti di convegno [C35] e 2 articoli su rivista internazionale [R22], [R27];
- 16) Il Dr. Muntoni, insieme ai ricercatori del gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari e in collaborazione con il gruppo Functional Nanosystems dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), sede di Genova e con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania, ha partecipato al design, la realizzazione e la caratterizzazione multi-fisica (per valutare l'interazione con l'ambiente spaziale) di antenna per applicazioni satellitari e in particolari per Cubesat. Questa analisi è stata portata avanti sia per un'antenna funzionante in banda Ka che per un'innovativa antenna patch stacked dal profilo curvo, ottenuto tramite stampa 3D. In questo caso, oltre alla progettazione e realizzazione dell'antenna, il gruppo di ricerca si è posto l'obiettivo di validare il materiale termoplastico di cui è costituita l'antenna (ABS) per applicazioni aerospaziali, tramite caratterizzazione dielettrica, meccanica e termica. Questa collaborazione ha portato alla stesura di 2 lavori su conferenza [C23], [C34] e un lavoro su rivista internazionale [R17];
- 17) Il Dr. Muntoni ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione congiunta fra i ricercatori dell'Università di Novi Sad (Serbia) e del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per il Rivelamento Elettromagnetico dell'Ambiente (CNR-IREA) sullo studio di fattibilità e sviluppo di metodiche innovative basate su microonde per la diagnosi non invasiva dei tumori ipofisari, come dimostrato dalla seguente pubblicazione su rivista internazionale [R15];

18) Il Dr. Muntoni, in qualità di Tecnologo, ha collaborato con il gruppo di Campi Elettromagnetici di Cagliari a diversi progetti di rilievo Nazionale, fra cui:

- “Sviluppo di una piattaforma di Multi-Sensor Data Fusion per monitoraggio e tracking dei detriti spaziali” finanziato da Sardegna Ricerche sul Bando POR FESR 2014-2020 Asse 1 Azione 1.1.3 – Aiuti per progetti di ricerca e sviluppo con responsabile scientifico prof. Giorgio Montisci. Gli incarichi svolti riguardano il supporto alla realizzazione di un sistema ricevente a radio frequenza per il monitoraggio dei detriti spaziali, la pianificazione e la realizzazione delle varie campagne di misura per il test del sistema realizzato e l’elaborazione dei dati radar acquisiti. L’attività svolta ha portato alla pubblicazione di un rapporto tecnico sull’osservazione radar del passaggio della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) [T2].
- “API – Aeromobili a pilotaggio remoto intelligenti per il monitoraggio ambientale” finanziato da Sardegna Ricerche sul Bando POR FESR 2014-2020 Azione 1.1.2 – Programma R&S Aerospazio, con responsabile scientifico prof. Giorgio Montisci. Per questo progetto, il Dr. Muntoni figura anche come responsabile del Work Package 4 (WP4) “Progetto e realizzazione del sensore radiometrico ad apertura sintetica” e coordinatore dell’attività A.4.6 del WP4. Gli incarichi svolti riguardano il supporto alla realizzazione di un sistema radiometrico ad apertura sintetica, la pianificazione e la realizzazione delle varie campagne di misura, il test del sistema realizzato in un ambiente operativo e l’elaborazione dei dati radiometrici acquisiti.
- “Ingegnerizzazione e Automazione del Processo di produzione tradizionale del pane Carasau - IAPC” finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico sul Bando PON AGRIFOOD I&C 2014-2020, con responsabile scientifico prof. Giuseppe Mazzarella. Gli incarichi svolti riguardano la progettazione e realizzazione di sistemi UHF RFID e sistemi NFC per applicazioni di tracciabilità, in particolare in presenza di materiali dispersivi e con perdite, la progettazione di dispositivi a microonde per la caratterizzazione della costante dielettrica di materie prime di interesse del progetto (sale, olio, semola, lievito) e lo sviluppo di tecniche di inversione per la soluzione di problemi di diagnostica elettromagnetica. Buona parte del progetto ha incluso attività di ricerca dedicata alla stima della permittività complessa dell’impasto del Carasau utilizzando metodi differenti da quelli commerciali, puntando alla convenienza economica e alla maggiore accessibilità, ad esempio sfruttando un sensore in guida d’onda rettangolare doubled-ridge, un sensore a microonde basato su un’antenna patch e un sensore in guida coassiale combinato ad un algoritmo di post-processing basato sull’ibridazione di un Particle-Swarm Optimizator (PSO) e di un modello a regressione non-lineare (NLR). Tale attività ha prodotto un contributo in atti di convegno [C26] e 2 su rivista internazionale [R29], [R30]

g) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

- \_\_\_\_\_;

h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (*indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento*):

- 1) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. Muntoni, A. Fanti and G. Montisci, "Multi-physic Numerical Study of Microwave Hyperthermia Treatment," alla conferenza: 2019 Photonics & Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS-Spring), Roma, Italia, 17-20 Giugno 2019, pp. 1434-1438, doi: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017814, *ente organizzatore*: The Electromagnetics Academy;
- 2) **Presentatore** alla Poster Session per la pubblicazione: G. A. Casula, G. Muntoni, G. Montisci and G. Mazzarella, "Design of a Microwave Cavity Resonator for Catalyzing Chemical Reactions Using Artificial Magnetic Conductors," alla conferenza: 2019 Photonics & Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS-Spring), Rome, Italia, 17-20 Giugno 2019, pp. 3863-3868, doi: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017626, Poster Session Paper, *ente organizzatore*: The Electromagnetics Academy;
- 3) **Presentatore** alla Poster Session per la pubblicazione: G. Montisci, G. Valente, G. Muntoni, P. Marongiu and T. Pisanu, "An Improved Rectangular Waveguide Thermal Isolator for Radio Astronomy

- Applications," alla conferenza: 2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), Roma, Italia, 28 Agosto – 4 Settembre 2021, pp. 1-4, doi: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560237, Poster Session Paper, *ente organizzatore*: International Union of Radio Science (URSI);
- 4) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. A. Casula, G. Montisci, H. Rogier, G. Muntoni and A. Michel, "A Wearable SIW Antenna for Lo-Ra Applications," alla conferenza: 2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), Roma, Italia, 28 Agosto – 4 Settembre 2021, pp. 1-4, doi: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560515, *ente organizzatore*: International Union of Radio Science (URSI);
  - 5) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: I. Porcu, G. Muntoni, C. Macciò, M. B. Lodi, A. Fanti and G. Mazzarella, "A Robust Multi-Band Sierpinski Gasket Monopole for Microwave Breast Cancer Imaging," alla conferenza: 2023 24th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM), Dubrovnik, Croatia, 27-29 Settembre 2023, pp. 1-3, doi: 10.1109/ICECOM58258.2023.10367961, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
  - 6) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. Muntoni, G. Mura, G. A. Casula, F. P. Chietera, M. Aburish-Hmidat and G. Montisci, "A Transparent Curved Microstrip Patch Antenna," alla conferenza: 2023 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA), Genova, Italia, 15-17 Novembre 2023, pp. 698-700, doi: 10.1109/CAMA57522.2023.10352784, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
  - 7) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. Muntoni, M.B. Lodi, A. Fedeli, A. Melis, A. Randazzo, G. Mazzarella, A. Fanti, "An inline microwave sensor for carasau bread moisture estimation," alla conferenza: 2023 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA), Genova, Italia, 15-17 Novembre 2023, ISSN: 2474-1760, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
  - 8) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. A. Casula, G. Montisci, G. Muntoni and P. Maxia, "A Platform-Tolerant RFID Tag Designed on an AMC Supporting Structure," alla conferenza: 2024 9th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Bol e Split, Croazia, 25-28 Giugno 2024, pp. 1-4, doi: 10.23919/SpliTech61897.2024.10612501, *ente organizzatore*: University of Split (FESB);
  - 9) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. A. Casula, P. Cosseddu, G. Montisci, G. Muntoni, G. Sforazzini and P. Maxia, "RFID-Based Temperature Integrity Seal for “Cold Chain” Monitoring," alla conferenza: 2024 9th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Bol e Split, Croazia, 25-28 Giugno 2024, pp. 1-3, doi: 10.23919/SpliTech61897.2024.10612442, *ente organizzatore*: University of Split (FESB);
  - 10) **Relatore** della presentazione per la pubblicazione: G. Muntoni, M. B. Lodi, A. Melis, C. Macciò, A. Fanti and G. Mazzarella, "Dielectric Permittivity Estimation of Liquid Phantoms Using a Coaxial Fixture Based on Hybrid PSO-NLR model," alla conferenza: 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italia, 14-19 Luglio 2024, pp. 913-914, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10685893, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
  - 11) **Presentatore** alla Poster Session per la pubblicazione: G. A. Casula, G. Montisci, G. Muntoni and P. Maxia, "A Platform-Tolerant RFID Tag Designed on an AMC Supporting Structure," alla conferenza: 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italia, 14-19 Luglio 2024, pp. 1-4, doi: 10.23919/SpliTech61897.2024.10612501, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE);
  - 12) **Local Arrangement Chair** per la conferenza "2022 IEEE 12th International Conference on RFID Technology and Applications (RFID-TA)", Cagliari (Italia), 12-14 Settembre 2022, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Informazioni reperibili qui: <https://2022.ieee-rfid-ta.org/committee/>);

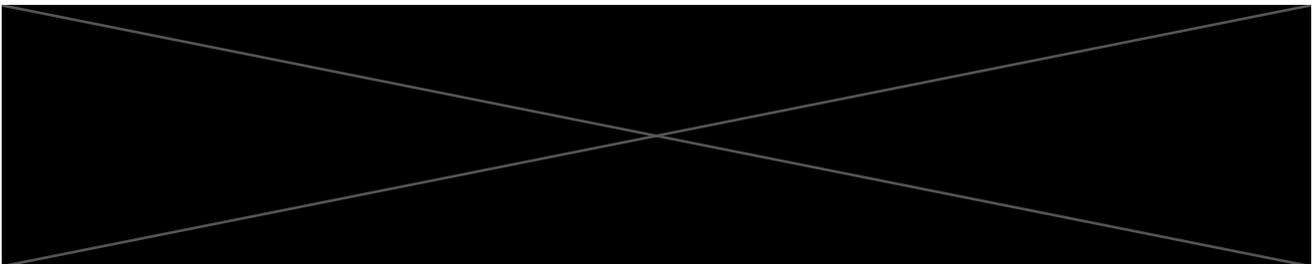
- 13) **Membro del TPC** (Technical Program Committee) per la conferenza "2022 IEEE 12th International Conference on RFID Technology and Applications (RFID-TA)", Cagliari (Italia), 12-14 Settembre 2022, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Informazioni reperibili qui: <https://2022.ieee-rfid-ta.org/committee/>).
- 14) **Membro del TPC** (Technical Program Committee) per la conferenza "2023 IEEE 13th International Conference on RFID Technology and Applications (RFID-TA)", Aveiro (Portogallo), 4-6 Settembre 2023, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Informazioni reperibili qui: <https://2023.ieee-rfid-ta.org/committee/>);
- 15) **Membro del TPC** (Technical Program Committee) per la conferenza "2025 IEEE 15th International Conference on RFID Technology and Applications (RFID-TA)", Valence (Francia), 27-30 Settembre 2025, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Informazioni reperibili qui: <https://2025.ieee-rfid-ta.org/committee/>);
- 16) **Session Chair** della sessione "SPS10: Antenna design and measurement" tenutasi il 16 Novembre 2023 per la conferenza: 2023 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA), Genova (Italia), 15-17 Novembre 2023, *ente organizzatore*: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Informazioni reperibili qui: <https://edas.info/brochure/2023ieeecama/program.html>).

i) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:

- \_\_\_\_\_;

j) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (*relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista*):

- \_\_\_\_\_;



## ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE CON DICHIARAZIONE CONFORMITÀ

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(Artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Giacomo Muntoni

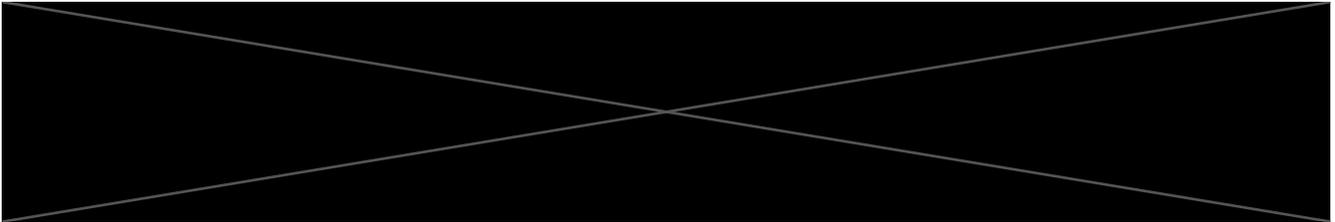
[REDACTED] a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

### **D I C H I A R A**

che le seguenti pubblicazioni presentate ai fini valutativi sono conformi agli originali:

- 1) G. Muntoni, A. Fanti, G. Montisci, M. Muntoni, "A Blood Perfusion Model of a RMS Tumor in a Local Hyperthermia Multi-Physic Scenario – A Preliminary Study," in IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology, vol. 3, no. 1, pp. 71-78, March 2019, doi: 10.1109/JERM.2018.2878089;
- 2) M. B. Lodi, A. Fanti, G. Muntoni, G. Mazzarella, "A Multiphysic Model for the Hyperthermia Treatment of Residual Osteosarcoma Cells in Upper Limbs Using Magnetic Scaffolds," in IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques, vol. 4, pp. 337-347, December 2019, doi: 10.1109/JMMCT.2019.2959585;
- 3) G. Montisci, G. Valente, G. Muntoni, P. Marongiu, T. Pisanu, "A Compact Q -Band Rectangular Waveguide Thermal Isolator," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 68, no. 2, pp. 611-619, February 2020, doi: 10.1109/TMTT.2019.2950662;
- 4) G. Muntoni et al., "A Space Debris-Dedicated Channel for the P-Band Receiver of the Sardinia Radio Telescope: A Detailed Description and Characterization," in IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 62, no. 3, pp. 45-57, June 2020, doi: 10.1109/MAP.2019.2943274;
- 5) G. Muntoni et al., "A Curved 3-D Printed Microstrip Patch Antenna Layout for Bandwidth Enhancement and Size Reduction," in IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol. 19, no. 7, pp. 1118-1122, July 2020, doi: 10.1109/LAWP.2020.2990944;
- 6) G. Muntoni, G. A. Casula, G. Montisci, T. Pisanu, H. Rogier, A. Michel, "An eighth-mode SIW antenna for Low-Power Wide-Area Network applications," in Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 35, no. 13, pp. 1815-1829, April 2021, doi: 10.1080/09205071.2021.1918264;

- 7) M. B. Lodi, G. Muntoni, A. Ruggeri, A. Fanti, G. Montisci and G. Mazzarella, "Towards the Robust and Effective Design of Hyperthermic Devices: Improvement of a Patch Antenna for the Case Study of Abdominal Rhabdomyosarcoma With 3D Perfusion," in *IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology*, vol. 5, no. 3, pp. 197-205, Sept. 2021, doi: 10.1109/JERM.2020.3016890;
- 8) G. Muntoni et al., "A Curved 3D-Printed S-Band Patch Antenna for Plastic CubeSat," in *IEEE Open Journal of Antennas and Propagation*, vol. 3, pp. 1351-1363, 2022, doi: 10.1109/OJAP.2022.3222454;
- 9) R. Colella, F. P. Chietera, A. Michel, G. Muntoni, G. A. Casula, G. Montisci, L. Catarinucci, "Electromagnetic Characterization of Conductive 3D-Printable Filaments for Designing Fully 3D-Printed Antennas," in *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 16, no. 11, September 2022, doi: 10.1049/mia2.12278;
- 10) G. Muntoni, G. A. Casula and G. Montisci, "The 3D-Printed Non-Radiating Edge Gap-Coupled Curved Patch Antenna," in *IEEE Open Journal of Antennas and Propagation*, vol. 4, pp. 229-236, 2023, doi: 10.1109/OJAP.2023.3247173;
- 11) G. Muntoni et al., "Preliminary Design and Test of a Microwave Inline Moisture Sensor for the Carasau Bread Industry," in *IEEE Open Journal of Antennas and Propagation*, vol. 5, no. 5, pp. 1166-1180, Oct. 2024, doi: 10.1109/OJAP.2024.3431092;
- 12) G. A. Casula et al., "Design of On-Body Epidermal Antenna on AMC Substrate for UHF RFID in Healthcare," in *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 72, no. 5, pp. 4023-4035, May 2024, doi: 10.1109/TAP.2024.3383214;



CANDIDATO: Simone Marco

**TITOLI VALUTABILI:** Con riferimento all'elenco presentato dal candidato (Allegato C) sono ritenuti valutabili i seguenti titoli:

- a) CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (IN RAPPORTO AL SERVIZIO PRESTATO)  
Attività valutabile (Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Università degli Studi di Catania, 06.2023- corrente presente alla lettera (c) nell'elenco del candidato)
- b) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO  
Titolo valutabile
- c) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:  
Attività valutabili
- d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:  
Attività valutabili
- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSUALE)  
Attività valutabili
- f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):  
Nessuna attività valutabile
- g) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/TRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSUALE):  
Attività valutabili
- h) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSUALE):  
Nessuna attività valutabile

**PUBBLICAZIONI VALUTABILI:** Con riferimento all'elenco presentato dal candidato (Allegato D) sono ritenute valutabili tutte le pubblicazioni presentate.

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni  
(Art.46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(Art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Marco Simone [REDACTED]  
[REDACTED] a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

**D I C H I A R A**

di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili ai sensi all'art. 2 del [D.M. 25.05.2011 n. 243](#) e dell'art. 8 del bando:

- a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica, conseguito in data 30 Marzo 2016 presso Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Optimization for microwave devices", relatore Prof. Giuseppe Mazzarella (Università degli Studi di Cagliari)
- b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO
- Corso Universitario: "Microwave Engineering", Università degli Studi di Catania, Master's Degree in Communications Engineering, Master's Degree in Electronic Engineering, AA 2023/24 (co-docenza);
  - Corso Universitario: "Microwave Engineering", Università degli Studi di Catania, Master's Degree in Communications Engineering, Master's Degree in Electronic Engineering, AA 2024/25 (co-docenza);
  - Corso Universitario: "Radar Imaging and Remote Sensing", Università degli Studi di Catania, Master's Degree in Communications Engineering, AA 2024/25 (co-docenza);
  - Corso Universitario: "Fisica 2", Università degli Studi di Sassari, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, AA 2024/25;
  - Tutor Didattico: Disciplina: Campi Elettromagnetici, Università degli Studi di Cagliari, AA 2018/19
  - Tutor Didattico: Disciplina: Compatibilità Elettromagnetica, Università degli Studi di Cagliari, AA 2018/19
  - Tutor Didattico: Disciplina: Pervasive Electromagnetics, Università degli Studi di Cagliari, AA 2019/20
  - Tutor Didattico: Disciplina: Campi Elettromagnetici, Università degli Studi di Cagliari, AA 2019/20

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- Postdoctoral Research Assistant, Queen Mary University of London, London (UK)
  - 1) 11.01.2016 – 11.08.2016
  - 2) 7.12.2016 – 16.12.2016
  - 3) 1.1.2017—30.06.2017
- Collaborazione scientifica e consulenza. CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) 1.09.2018 – 28.02.2019
- Tecnologo a Tempo Determinato, Università degli Studi di Cagliari, 07.2020 – 01.2022
- Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Università degli Studi di Catania, 06.2023- corrente

d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO (*relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze*):

- -;

e) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

- -;

f) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- Partecipazione al progetto RESTART “RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart”, SPOKE 3- progetto finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU nell’ambito del PNRR – M4C2, Investimento 1.3, Avviso n. 341 del 15-03-2022 del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) con 116 milioni di euro (2023-in Corso)
- Partecipazione al progetto UNICARASAU: “Ottimizzazione del processo produttivo del pane carasau per l’incremento del livello di automazione e produttività aziendale”. - “Aiuti per progetti di Ricerca e Sviluppo” - POR FESR 2014-2020 - Asse 1, Azione 1.1.3, in Associazione temp. d’Impresa con MFM DI URRAI S. &C SNC (2017-19)
- Partecipazione al progetto: “Ingegnerizzazione e Automazione del Processo di produzione tradizionale del pane Carasau”(IAPC). Il progetto è stato finanziato dal Ministero dello Sviluppo economico sul Fondo per la Crescita Sostenibile “AGRIFOOD” PON I&C 2014-2020. In Associazione temp. d’Impresa con StudioA Automazione, MFM DI URRAI SALVATORA &C SNC, Università di Cagliari. Importo complessivo Euro 4.989.821,57 euro. CUP: B21B19000640008. (2020-23);
- Partecipazione al progetto: “MONItoraggio distribuito sicuro, affidabile ed intelligente su tecnologie 5G: applicazione alla mobilità ed al servizio idrico (Monifive)”. Progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo economico sul Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 Asse II del programma di supporto tecnologie emergenti. - Importo complessivo Euro 1.000.000,00 euro. CUP: F94I20000130006. (2020-2022). (progetto nazionale)
- Partecipazione al progetto: “CRUNCH-SUNALLE” . Il progetto è stato finanziato dal Programma R&S Agroindustria - POR FESR Sardegna 2014-2020 Azione 1.2.2. Associazione temp. d’Impresa con MFM DI URRAI SALVATORA &C SNC, Oligamma, Infora, Portoconte Ricerche, Università di Cagliari. Importo complessivo Euro 838.000,00 euro. Annualità (2018 – 2021). (progetto regionale)

- Partecipazione al progetto: “RADARDRONE - RADAR modulari per il controllo di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto”.- Fonte finanziamento: POR Sardegna FESR 2014/2020 - ASSE PRIORITARIO I “RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”, Azione 1.1.4- Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi. Avviso pubblico per la presentazione di proposte finalizzate alla realizzazione di azioni cluster ”top-down”.- Soggetti Proponenti: INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari e Università degli studi di Cagliari.- Importo totale del progetto e importo finanziato: € 386.737,50 - Importo finanziato Università degli Studi di Cagliari: Euro 199.950,00. (Progetto regionale)
  - Progetto Cagliari Digital Lab - MIMIT (ex MISE) - Piano sviluppo e coesione del Ministero dello sviluppo economico (PSC MISE 2014-2020) convenzione firmata il 02/02/2023
- g) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):
- -;
- h) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (*indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento*):
- 2013 Loughborough Antennas & Propagation Conference (LAPC), Loughborough 11-12 Novembre. 2013; ente: IEEE Conference, (work: M. Simone, et al., “Optimization of rectangular ridge waveguides using PSO”)
  - PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019) , Rome, Italy, 17–20 Giugno, 2019, ente: The Electromagnetics Academy (work: M. Simone, A. Fanti, L. Boccia, G. Amendola, and G. Mazzarella, “A Dual Polarized Stacked Antenna for 5G Mobile Devices”)
  - International Conference on Applied Electromagnetics and Communications 2019 (ICECOM 2019) in Dubrovnik, Croatia, 30 Settembre – 2 Ottobre, 2019 enti: IEEE Croatia Section IEEE AP Chapter IEEE MTT Chapter IEEE AESS/GRSS Joint Chapter KoREMA, University of Zagreb, University of Dubrovnik (works: M. Simone, “An automatic design of 5G antennas through PSO and CST”; G. Muntoni et al. “The New Space Debris Dedicated Receiving Chain of the Sardinia Radio Telescope”)
  - 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, Montréal, Québec, Canada, 5-10 Luglio 2020, ente: IEEE Conference (IEEE AP-S/URSI 2020) Virtual Conference, (work: M. Simone, et al., “A Wideband Patch Antenna for 5G”)
  - 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 22-26 Marzo 2021, Virtual Conference, ente: European Association on Antennas and Propagation (EurAAP), (work: M. Simone, A. Fanti, and G. Mazzarella, 5G Wideband Stacked Patch Antennas)
  - International Conference on Applied Electromagnetics and Communications 2023 (ICECOM 2023) in Dubrovnik, Croatia, 27-29 Settembre, 2023 enti: IEEE Croatia Section IEEE AP Chapter IEEE MTT Chapter IEEE AESS/GRSS Joint Chapter KoREMA, University of Zagreb, University of Dubrovnik (work: M. Simone, et al., Design of two in-line transitions for Q-band horn cluster)
  - 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), ente: European Association on Antennas and Propagation (EurAAP), Glasgow, United Kingdom, 2024 (works: M. Simone, et al., A Shared-Aperture Planar Antenna for 5G; M. Simone, et al., A Dual Linearly Polarized Array for 5G FR2)
  - 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting, Firenze, Italia, 14-19 Luglio 2024, ente: IEEE Conference (work: M. Simone, et al., A folded dipole embedded in a flexible solar panel for green wireless sensor networks)
  - 2024 IEEE International Workshop on Technologies for Defense and Security (TechDefense) , Napoli, Italy, 2024, ente: IEEE Conference, (work: M. Simone, G. Sorbello, A Lens-based Graded-Index Dielectric Ring for Multibeam Radiation)

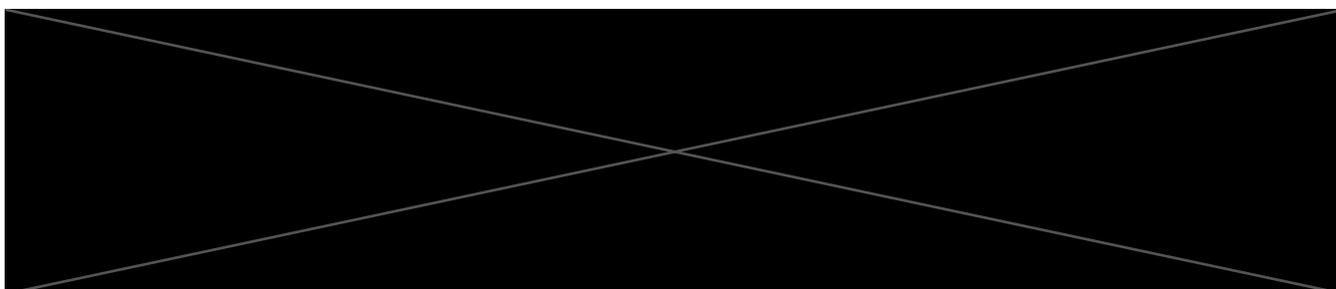
- XXIV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Catania, 18 – 21 Settembre 2022, Ente: Società Italiana di Elettromagnetismo, (work: M. Simone et al, Design and Multiphysics Analysis of a Ka-band stacked patch antenna array for Cubest Applications)
- XXV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Viareggio, 30 Settembre – 2 Ottobre 2024, Ente: Società Italiana di Elettromagnetismo, (work: M. Simone et al, A Low Profile Shared Aperture Antenna for 5G Communications)

i) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:

- -;

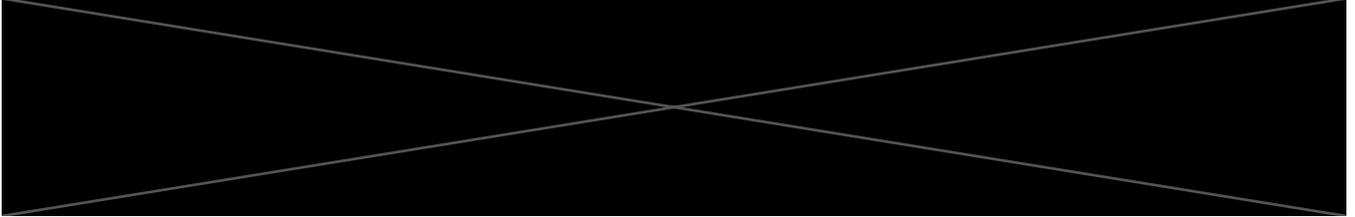
j) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (*relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista*):

- \_\_\_\_\_;





- 10) Baire et al., *A wireless sensors network for monitoring the Carasau bread manufacturing process*, MDPI Electronics 2019;
- 11) Ghiani et al., *A Multidisciplinary Approach for the Development of Smart Distribution Networks*, MDPI Energies 2018;
- 12) Simone et al., *In-Line Waveguide-to-Microstrip Transition in the Q-Band for Radio Astronomy Applications*, MDPI Electronics 2018



CANDIDATO: Sorrentino Antonio

**TITOLI VALUTABILI:** Con riferimento all'elenco presentato dal candidato (Allegato C) sono ritenuti valutabili i seguenti titoli:

- a) CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (IN RAPPORTO AL SERVIZIO PRESTATO)  
Nessuna attività valutabile
- b) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO  
Titolo valutabile
- c) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:  
Attività valutabili
- d) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:  
Attività valutabili
- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSALE)  
Attività valutabili
- f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):  
Nessuna attività valutabile
- g) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/TRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSALE):  
Attività valutabili
- h) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (SE ATTINENTE ALL'SSD CONCORSALE):  
Attività valutabili

**PUBBLICAZIONI VALUTABILI:** Con riferimento all'elenco presentato dal candidato (Allegato D) sono ritenute valutabili tutte le pubblicazioni presentate.



- Docente a contratto del corso di Elementi di Elettromagnetismo presso Università degli Studi di Napoli Parthenope - dal 01/11/2012 al 31/10/2013 – Corso di Studi Ingegneria Gestionale, Corso di Laurea Triennale, Crediti Formativi 6.
  - Docente Master Universitario di secondo Livello in "Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale" presso l'Università degli Studi di Bari e il Centro di Geodesia Spaziale C. Colombo dell'ASI, Matera - dal 06/07/2010 al 08/07/2010. Ore di lezione effettuate: 15
  - Docente Master Universitario di secondo Livello in "Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale" presso l'Università degli Studi di Bari e il Centro di Geodesia Spaziale C. Colombo dell'ASI, Matera - dal 21/09/2009 al 22/09/2009. Ore di lezione effettuate: 16
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (*indicare per ogni attività le date di inizio e termine*):

Attività di ricerca all'interno del gruppo di campi elettromagnetici dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope dal 01/11/2005 al 14/02/2008 e dal 28/11/2008 al 15/10/2020 all'interno dei seguenti progetti – Caratterizzazione e Modellazione della Camera Riverberante; – Caratterizzazione elettromagnetica di materiali per l'efficienza di schermaggio in camera riverberante; – Modelli elettromagnetici polarimetrici per descrivere lo scattering da superfici marine in presenza di idrocarburi e navi; – Soppressione dello scalloping da immagini Radar ad Apertura Sintetica (SAR) con la tecnica della analisi wavelet multirisoluzione; – Indicatori di canali di propagazione Ultra Wide Band (UWB) indoor ed analisi bootstrap della affidabilità per la qualità della trasmissione nei canali UWB; – Caratterizzazione polarimetrica tridimensionale di campi elettromagnetici ricevuti in ambienti elettromagneticamente complessi (camera riverberante); – Caratterizzazione elettromagnetica di bersagli di riferimento in camera riverberante – Modellizzazione della Camera Semi-Riverberante per applicazioni Wireless. L'attività di ricerca è certificata dai seguenti articoli su riviste nazionali [RN] e internazionali [RI] e conferenze nazionali [CN] e internazionali [CI] di seguito riportati:

- [RI-25] A. Sorrentino, F. Nunziata, S. Cappa, S. Gargiulo and M. Migliaccio, "A SemiReverberation Chamber Configuration to Emulate Second-Order Descriptors of Real-Life Indoor Wireless Propagation Channels," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 63, no. 1, pp. 3-10, Feb. 2021, doi: 10.1109/TEMC.2020.3005770;
- [RI-24] M. Migliaccio, A. Sorrentino, F. Nunziata, J. J. Gil and S. Cappa, "Components of Purity to Describe the Polarimetric State of a 3-D Field Within the Reverberating Chamber," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 62, no. 6, pp. 2661-2668, Dec. 2020, doi: 10.1109/TEMC.20202993898.;
- [RI-23] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, S. Cappa, "Measurements of Backscattering from a Dihedral Corner in a Reverberating Chamber", Newsletter - Applied Computational Electromagnetic Society, vol. 33, pp. 91-94, 2018;
- [RI-22] A. Sorrentino, L. Mucchi, S. Cappa, M. Migliaccio, "Performance Analysis of Different Indoor Ultra Wide Band Channels Indicators", Advanced Electromagnetics, vol. 7, pp. 13-18, 2018;

- [RI-21] A. Sorrentino, G. Ferrara, S. Cappa, “Experimental Rice Factor Distribution within a Reverberating Chamber”, *IEEE Antenna and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 2911-2914, 2017;
- [RI-20] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, “The Polarization Purity of the Electromagnetic Field in a Reverberating Chamber”, *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 58, pp. 694-700, 2016;
- [RI-19] A. Gifuni, G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Sorrentino, “Estimate of the Probability Density Function of the Quality Factor of Mode Tuned, Source Stirred and Mode Stirred Reverberation Chambers”, *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 57, pp. 926-936, 2015.
- [RI-18] A. Gifuni, G. Ferrara, A. Sorrentino, M. Migliaccio, “Analysis of the Measurement Uncertainty of the Absorption Cross Section in a Reverberation Chamber”, *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 57, pp. 1-4, 2015;
- [RI-17] A. Gifuni, A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “An Estimate of the Probability Density Function of the Sum of a Random Number N of Independent Random Variables”, *Journal of Computational Engineering*, vol. 2015, pp. 1-12, 2015;
- [RI-16] A. Sorrentino, M. Migliaccio, A. Gifuni, G. Ferrara, “Mode-Stirred Reverberating Chamber Autocorrelation Function: Model, Multifrequency Measurements and Applications”, *IET Science, Measurements & Technology*, vol. 9, pp. 547-554, 2015;
- [RI-15] L. Mucchi, A. Sorrentino, A. Carpini, M. Migliaccio, G. Ferrara, “Physically-Based Indicator for Identifying Ultra-Wideband Indoor Channel Condition”, *IET Microwaves Antennas & Propagation*, vol. 8, pp. 16-21, 2014;
- [RI-14] A. Sorrentino, A. Gifuni, G. Ferrara, M. Migliaccio, “Mode-Stirred Reverberating Chamber Doppler Spectra: Multi-Frequency Measurements and Empirical Model”, *IET Microwaves Antennas & Propagation*, vol. 8, pp. 1356-1362, 2014;
- [RI-13] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “Kurtosis Index to Characterise Near Line-of-Sight Conditions in Reverberating Chambers”, *IET Microwaves Antennas & Propagation*, vol. 7, pp. 175-179, 2013;
- [RI-12] A. Sorrentino, G. Ferrara, A. Gifuni, M. Migliaccio, “An Alternative Technique for Estimating the K-Factor from the Phase of the Electromagnetic Field within a Reverberating Chamber”, *Progress in Electromagnetics Research C*, vol. 44, pp. 27-40, 2013;
- [RI-11] D. Schiavulli, A. Sorrentino, M. Migliaccio, “An Innovative Technique for Postprocessing De-scalloping”, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 10, pp. 424-427, 2013;
- [RI-10] G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Gifuni, A. Sorrentino, F. Colangelo, C. Ferone, R. Cioffi, F. Messina, “Shielding Effectiveness Tests of Low-Cost Civil Engineering Materials in a Reverberating Chamber”, *Progress in Electromagnetics Research B*, vol. 54, pp. 227-243, 2013;

- [RI-9] A. Gifuni, G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Sorrentino, "Estimate of the shielding effectiveness of an electrically large enclosure made with pierced metallic plate in a wellstirred reverberation chamber", *Progress in Electromagnetics Research C*, vol. 44, pp. 133-144, 2013;
- [RI-8] A. Gifuni, A. Sorrentino, A. Fanti, G. Ferrara, M. Migliaccio, G. Mazzarella, F. Corona, "On the Evaluation of the Shielding Effectiveness of an Electrically Large Enclosure", *Advanced Electromagnetic*, vol. 1, pp. 84-91;
- [RI-7] A. Sorrentino, F. Nunziata, M. Migliaccio, G. Ferrara, "Reverberating Chamber Profile Identification", *IET Microwaves Antennas & Propagation*, vol. 6, pp. 1468-1472, 2012;
- [RI-6] A. Sorrentino, L. Mascolo, G. Ferrara, M. Migliaccio, "The Fractal Nature of the Electromagnetic Field within a Reverberating Chamber", *Progress in Electromagnetics Research C*, vol. 27, pp. 157-167, 2012;
- [RI-5] G. Ferrara, M. Migliaccio, F. Nunziata, A. Sorrentino, "Generalized-K (GK)Based Observation of Metallic Objects at Sea in Full-Resolution Synthetic Aperture Radar (SAR) Data: A Multipolarization Study", *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, vol. 36, pp. 195-204, 2011;
- [RI-4] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "On the Coherence Time Control of a Continuous Mode Stirred Reverberating Chamber", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 57, pp. 3372-3374, 2009;
- [RI-3] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "The Reverberating Chamber as a Line-of-Sight Wireless Channel Emulator", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 56, pp. 1825-1830, 2008;
- [RI-2] G. Ferrara, A. Sorrentino, M. Migliaccio, "Characterization of GSM Non-Line-of-Sight Propagation Channels Generated in a Reverberating Chamber by Using Bit Error Rates", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 49, pp. 467-473, 2007;
- [RI-1] M. Migliaccio, G. Ferrara, A. Gambardella, F. Nunziata, A. Sorrentino, "A Physically Consistent Speckle Model for Marine SLC SAR Images", *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, vol. 32, pp. 839-847, 2007;
- [RN-3] D. Schiavulli, A. Sorrentino, M. Migliaccio, "A discussion on the use of X-band SAR images in marine applications", *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*, vol. 68, pp. 601-610, 2013;
- [RN-2] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Sull'emulazione dello spettro clutter radar in camera riverberante", *Annali della Facoltà di Scienze e Tecnologie*, vol. LXX, pp. 87-104, 2012;
- [RN-1] D. Schiavulli, A. Sorrentino, M. Migliaccio, "An Automatic Procedure for Scalloping Suppression and Homogeneity Analysis of Sea X-Band CSK SAR Images", *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*, vol. LXVII, pp. 27-37, 2011;
- [CI-28] A. Gifuni, A. Sorrentino, S. Cappa, G. Grassini, M. Migliaccio, "Estimate of the Measurement Uncertainty of the Insertion Loss in Continuous Stirred Reverberation Chamber", *International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2018)*, Amsterdam, Olanda, Agosto, 2018;

- [CI-27] A. Sorrentino, S. Cappa, A. Gifuni, G. Ferrara, M. Migliaccio, “The Rice K Factor Distribution within a Mode-Stirred Reverberating Chamber”, International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2017), Angers, Francia, Settembre, 2017.
- [[CI-26] A. Sorrentino, J. J. Gil, S. Cappa, M. Migliaccio, G. Ferrara, “An alternative Polarimetric Representation of the Electromagnetic Field in a Reverberating Environment”, International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2017), Angers, Francia, Settembre, 2017;
- [CI-25] A. Sorrentino, J. J. Gil, M. Migliaccio, G. Ferrara, S. Cappa, “Microwave Measurement Technique for Evaluating the Polarization of the Electromagnetic Field within a Reverberating Chamber”, International Applied Computational Electromagnetic Symposium (ACES), Firenze, Italia, Marzo, 2017;
- [CI-24] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, S. Cappa, L. Mucchi, “Propagation and Channel Estimation: a Comparison Among Different Channels Indicators in Severe Multipath Environments”, International Applied Computational Electromagnetic Symposium (ACES), Firenze, Italia, Marzo, 2017;
- [CI-23] A. Sorrentino, G. Ferrara, F. Nunziata, M. Migliaccio, S. Cappa, “Comparison among Different Indexes to Characterize the Wireless Channel Conditions within a Reverberating Chamber”, IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow (RTSI), Bologna, Italia, Novembre, 2016;
- [CI-22] G. Ferrara, A. Gifuni, M. Migliaccio, A. Sorrentino, “Probability Density Function for the Quality Factor of Vibrating Reverberation Chambers,” IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), Benevento, Italia, Giugno, 2015;
- [CI-21] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, “ThreeDimensional Polarimetry for Wave Chaos Description,” IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), Benevento, Italia, Giugno, 2015;
- [CI-20] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, A. Gifuni, “An Alternative Method for Evaluating a Spatial Uniform and Isotropic Electromagnetic Field within a Reverberating Chamber”, IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N), Coimbra, Portogallo, Ottobre, 2015;
- [CI-19] A. Sorrentino, G. Ferrara, A. Gifuni, M. Migliaccio, “Antenna Pattern in a Multipath Environment Emulated in a Reverberating Chamber”, IEEE 7th European Antenna and Propagation Conference (EuCAP), Goteborg, Svezia, Aprile, 2013;
- [CI-18] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “A Phase-Based Indicator for Discriminating Near LOS Reverberating Chamber Channel Conditions”, IEEE 7th European Antenna and Propagation Conference (EuCAP), Goteborg, Svezia, Aprile, 2013.;

- [CI-17] G. Ferrara, A. Gifuni, A. Sorrentino, "Test on Antennas in a Reverberating Chamber and Comparison with Anechoic Chamber", IEEE 6th European Antenna and Propagation Conference (EuCAP), Praga, Repubblica Ceca, Marzo, 2012;
- [CI-16] D. Schiavulli, A. Sorrentino, F. Nunziata, A. Montuori, M. Migliaccio, "An Automatic Procedure for Improving Sea Surface Wind Field Estimation from X-band COSMO-SkyMed SAR Data", Earth Observation for Ocean-Atmosphere Interactions Science, NOORDWIJK:ESA Communications - ESTEC, Frascati, Italia, Novembre - Dicembre 2011;
- [CI-15] D. Schiavulli, A. Sorrentino, M. Migliaccio, "A Descalloping Technique Based on Multi Resolution Analysis for COSMO-SkyMed ScanSAR", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Monaco, Germania, Luglio, 2012;
- [CI-14] A. Sorrentino, D. Schiavulli, M. Migliaccio, "A Post-Processing Technique for Scallop Suppression Over ScanSAR Images", IEEE 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Praga, Repubblica Ceca, Marzo, 2012;
- [CI-13] A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, M. Migliaccio, "An Effective Indicator for NLOS, nLOS, LOS Propagation Channels Conditions", IEEE 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Praga, Repubblica Ceca, Marzo, 2012;
- [CI-12] A. Gifuni, A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Fanti, G. Mazzarella, "Measurements on the Reflectivity of Materials in a Reverberating Chamber", Loughborough Antennas and Propagation Conference (LAPC), Loughborough, Regno Unito, Novembre, 2011;
- [CI-11] M. Migliaccio, F. Nunziata, A. Sorrentino, G. Ferrara, "A Multi-Polarization Study on Ship Detection over X-Band full-resolution Cosmo SkyMed SAR Data", POLinSAR 2011 WORKSHOP – ESA-ESRIN, NOORDWIJK: ESA Communications, Frascati, Italia, Gennaio, 2011;
- [CI-10] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Comparison Between GMSK and PSK Modulation Systems in the Wireless Propagation Channels Emulated in a Reverberating Chamber," IEEE 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Roma, Italia, Aprile, 2011;
- [CI-9] A. Sorrentino, F. Nunziata, M. Migliaccio, G. Ferrara, A. Montuori, "Ship Detection Technique Based on K-Generalized Speckle Model Using Polarimetric SAR Data", SeaSAR 2010, Frascati, Italia, Gennaio 2010;
- [CI-8] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "The Reverberating Chamber as Emulator of Radar Ground Clutter Doppler Spectra", IEEE 4th European Conference Antennas and Propagation (EuCAP), Barcellona, Spagna, Aprile, 2010;
- [CI-7] M. Migliaccio, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, "A Multipolarization Approach for Ship Detection over SLC SAR Images Based on K-Generalized Speckle Model," OceanSAR 09, Herrsching, Germania, Settembre, 2009;

- [CI-6] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Characterization of NLOS Wireless Propagation Channels with a Proper Coherence Time Value in a Continuous Mode Stirred Reverberating Chamber," European Wireless Technology Conference, (EuWTT), Roma, Italia, Settembre, 2009;
- [CI-5] A. Sorrentino, P.S. Kildal, U. Carlberg, E. Pucci, "Accuracy in Reverberation Chamber for Wireless Testing: Simple Formulas for the Number of Independent Samples", IEEE European 3th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Berlino, Germania, Marzo, 2009;
- [CI-4] A. Gambardella, F. Nunziata, A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "SingleLook SAR Images and Detection of Sea Dark Areas," ENVISAT Symposium, Montreaux, Svizzera, Aprile, 2007;
- [CI-3] M. Migliaccio, G. Ferrara, A. Gambardella, F. Nunziata, A. Sorrentino, "Physically Consistent Stochastic Model to Observe Oil Spills and Strong Scatterers on SLC SAR Images" IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium, (IGARSS), Barcellona, Spagna, Luglio, 2007;
- [CI-2] P. Corona, G. Ferrara, A. Gifuni, M. Migliaccio, A. Sorrentino, "The Use of Reverberating Chambers to Influence the BER (Bit Error Rate) in Simulating Multipath Connections", International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2006), Barcellona, Spagna, Settembre, 2006;
- [CI-1] A. Sorrentino, F. Nunziata, M. Migliaccio, G. Ferrara, A. Gambardella, "A Stochastic Model for Dark Areas and Strong Scatterers over Sea SLC SAR Images", IEEE GOLD Geoscience and Remote Sensing Italy Section, Bari, Italia, Dicembre, 2006;
- [CN-8] G. Russo, G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Montuori, F. Nunziata, A. Sorrentino, "A KGeneralized Speckle Model Based Indicator for Ship Detection over SLC SAR Images", IEEE GOLD Geoscience and Remote Sensing, Livorno, Italia, Aprile, 2010;
- [CN-7] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Emulation of Doppler Time Variant Clutter Spectra in a Reverberating Chamber", RiNEm 2010, Benevento, Italia, Settembre, 2010;
- [CN-6] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Robustness of Digital Modulations in a Reverberating Chamber", RiNEm 2010, Benevento, Italia, Settembre, 2010;
- [CN-5] A. Sorrentino, P.S. Kildal, M. Migliaccio, G. Ferrara, "A Simple Formula for the Accuracy in a Reverberating Chamber", XVII RiNEm. Lecce, Italia, Settembre 2008;
- [CN-4] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Simulazioni di canali in Linea di Vista in Camera Riverberante", XVII RiNEm. Lecce, Italia, Settembre 2008;
- [CN-3] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Tempo di Coerenza in Camera Riverberante", XVII RiNEm, Lecce, Italia, Settembre, 2008;
- [CN-2] P. Corona, G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Sorrentino, "Impiego della Camera Riverberante nella Sperimentazione sulla Propagazione nei Sistemi Wireless", XVI RiNEm, Genova, Italia, Settembre, 2006;

- [CN-1] P. Corona, G. Ferrara, M. Migliaccio, A. Sorrentino, "Tecniche per la Sinterizzazione di Campi Elettromagnetici all'interno di una Camera Riverberante", Genova, Italia, Settembre, 2006, XVI RiNEm Genova, Italia, Settembre, 2006.
  - **Visiting Scholar** presso il gruppo di Signals and Systems della Chalmers Technology University. Con la supervisione del Prof. Per-Simon Kildal, studia l'incertezza delle misure e come ridurla in Camera Riverberante dal 15/02/2008 al 27/11/2008.
- d) realizzazione di attività progettuale (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):  
Partecipa come membro di unità ai seguenti progetti:
- TITOLO PROGETTO: Emulatore di canali di propagazione wireless per la valutazione delle performance dei sistemi MIMO - Progetti scientifici regionali - Legge regionale 5/2002 annualità 2009 - Principal Investigator. Progetto ritenuto idoneo ma non finanziato per mancanza di fondi;
  - TITOLO PROGETTO: MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura - Progetto ARS01\_00353 PON 2014-2020 - dal 01/01/2019 al 01/07/2022;
  - TITOLO PROGETTO: Deployable Optics for Remote SENSING APPLICATIONS (DORA) - PON Ricerca ed Innovazione 2014-2020 - CUP I26C18000090005 - dal 29/10/2018 al 30/04/2021 - Studio di tecnologie optmeccaniche per ottiche dispiegabili dedicate a strumentazione di Remote Sensing nell'intervallo spettrale dell'infrarosso;
  - TITOLO PROGETTO: Safety link for sea-land logistic - PON 03PE00185 - dal 01/10/2016 al 30/04/2017 - Acquisizione di informazioni sensibili ai fini della sicurezza stradale;
  - TITOLO PROGETTO: Work into Shaping Campania's Home (WISCH) - POR FSE 2007 - 2013 - Sviluppo di tool in diversi linguaggi di programmazione per l'analisi di dati e per i test su antenne e materiali - dal 01/01/2013 al 31/12/2015;
  - TITOLO PROGETTO: Progetto CSSRC - "Complete Statistical Simulation of Reverberation Chamber" 9th PRACE call for PROJECT - CINECA - dal 02/09/2014 al 01/09/2015;
  - TITOLO PROGETTO: Advanced Simulation of Loaded Reverberation Chamber (ASOLRC) - 7th PRACE call for project - CINECA - dal 03/09/2013 al 02/09/2014;
  - TITOLO PROGETTO: SAR Remote Sensing for Sea Oil Spill Observation - dal 01/11/2010 al 30/04/2013;
  - TITOLO PROGETTO: ProWAEC - Wireless Propagation in Complex Electromagnetic Environments - dal 15/05/2015 al 31/03/2017;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
- **Partecipa come membro della Università degli Studi di Napoli Parthenope alle attività di un gruppo di ricerca costituito dai ricercatori affiliati all'Università de Saragoza, Spain. La principale attività riguarda la modellazione polarimetrica e la caratterizzazione del punto di vista sperimentale del campo elettromagnetico in ambienti complessi. L'attività misuristica relativa all'attività di ricerca è stata effettuata nella Camera Riverberante. La partecipazione alla attività di ricerca dell'Università di Saragoza, Spain ha prodotto gli articoli su rivista e conferenza di seguito elencati:**

- [RI-24] M. Migliaccio, A. Sorrentino, F. Nunziata, J. J. Gil and S. Cappa, "Components of Purity to Describe the Polarimetric State of a 3-D Field Within the Reverberating Chamber," in *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 62, no. 6, pp. 2661-2668, Dec. 2020, doi: 10.1109/TEMC.20202993898;
- [RI-20] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, "The Polarization Purity of the Electromagnetic Field in a Reverberating Chamber", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 58, pp. 694-700, 2016;
- [CI-21] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, "ThreeDimensional Polarimetry for Wave Chaos Description," *IEEE Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace)*, Benevento, Italia, Giugno, 2015.
- [CI-20] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, A. Gifuni, "An Alternative Method for Evaluating a Spatial Uniform and Isotropic Electromagnetic Field within a Reverberating Chamber", *IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N)*, Coimbra, Portogallo, Ottobre, 2015.
- **Partecipa in qualità di visiting scholar al gruppo di ricerca della Chalmers University of Technology, Gotemburg, Sweden, diretto dal professore P.S. Kidal sull'Incertezza delle misure in camera riverberante e sullo studio delle problematiche relative alla propagazione multipath. La partecipazione alle attività di ricerca della Chalmers University ha prodotto i seguenti articoli a conferenza:**
  - [CI-5] A. Sorrentino, P.S. Kildal, U. Carlberg, E. Pucci, "Accuracy in Reverberation Chamber for Wireless Testing: Simple Formulas for the Number of Independent Samples", *IEEE European 3th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)*, Berlino, Germania, Marzo, 2009.
  - [CN-5] A.Sorrentino, P.S. Kildal, M. Migliaccio, G. Ferrara, "A Simple Formula for the Accuracy in a Reverberating Chamber", *XVII RiNEM*. Lecce, Italia, Settembre 2008.
- **Partecipa come membro di unità dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope al gruppo di ricerca del Politenico delle Marche, Ancona, Italia sullo "Studio sulla caratterizzazione completa della camera riverberante per il suo utilizzo in problematiche di propagazione wireless e di compatibilità elettromagnetica; analisi e simulazione di camere cariche con carichi assorbenti per ambienti elettromagneticamente complessi". La partecipazione ha prodotto i seguenti progetti di ricerca:**
  - TITOLO PROGETTO: Progetto CSSRC - "Complete Statistical Simulation of Reverberation Chamber" 9th PRACE call for PROJECT - CINECA - dal 02/09/2014 al 01/09/2015;
  - TITOLO PROGETTO: Advanced Simulation of Loaded Reverberation Chamber (ASOLRC) - 7th PRACE call for project - CINECA - dal 03/09/2013 al 02/09/2014;
- **Partecipa come membro di unità dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope alle attività di ricerca del gruppo di ricercatori dell'Università degli Studi di Firenze. Le principali attività di questa attività riguarda lo "Studio modellistico e sperimentale su ambienti di propagazione indoor Ultra Wide Band: implementazione di un indicatore capace di discriminare in modo univoco la tipologia di canale incontrato e il "Metodo del bootstrap per l'incertezza delle misure su differenti indicatori". La partecipazione ha prodotto i seguenti articoli su rivista:**
  - [RI-22] A. Sorrentino, L. Mucchi, S. Cappa, M. Migliaccio, "Performance Analysis of Different Indoor Ultra Wide Band Channel Indicators", *Advanced Electromagnetics*, vol. 7, pp. 13-18, 2018.
  - [RI-15] L. Mucchi, A. Sorrentino, A. Carpini, M. Migliaccio, G. Ferrara, "Physically-Based Indicator for Identifying Ultra-Wideband Indoor Channel Condition", *IET Microwaves Antennas & Propagation*, vol. 8, pp. 16-21, 2014;

f) titolarità di brevetti (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

---

g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (*indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento*):

- **26-30 Marzo 2017** Conferenza International Applied Computational Electromagnetic Symposium ACES – 2017, Firenze (Italia), 26-30 Marzo 2017. Presenta il lavoro: [CI-24] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, S. Cappa, L. Mucchi, “Propagation and Channel Estimation: a Comparison Among Different Channels Indicators in Severe Multipath Environments”, International Applied Computational Electromagnetic Symposium (ACES), Firenze, Italia, Marzo, 2017.

- **12- 14 Ottobre 2015** Conferenza 2015 IEEE International Workshop on, 12-14 Ottobre 2015, Coimbra, Portogallo. Presenta il lavoro [CI-20] M. Migliaccio, J. J. Gil, A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, A. Gifuni, “An Alternative Method for Evaluating a Spatial Uniform and Isotropic Electromagnetic Field within a Reverberating Chamber”, IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N), Coimbra, Portogallo, Ottobre, 2015.

- **8-12 Aprile 2013** Conferenza EuCAP 2013. Gotenburg, Svezia, 8 – 12 Aprile 2013. Presenta i lavori [CI-19] A. Sorrentino, G. Ferrara, A. Gifuni, M. Migliaccio, “Antenna Pattern in a Multipath Environment Emulated in a Reverberating Chamber”, IEEE 7th European Antenna and Propagation Conference (EuCAP), Goteborg, Svezia, Aprile, 2013, e [CI-18] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “A Phase-Based Indicator for Discriminating Near LOS Reverberating Chamber Channel Conditions”, IEEE 7th European Antenna and Propagation Conference (EuCAP), Goteborg, Svezia, Aprile, 2013.,

- **26-30 Marzo 2012** Conferenza IEEE EuCAP 2012, Prague, Czech Republic, March 26-30, 2012. Presenta i lavori: [CI-17] G. Ferrara, A. Gifuni, A. Sorrentino, “Test on Antennas in a Reverberating Chamber and Comparison with Anechoic Chamber”, IEEE 6th European Antenna and Propagation Conference (EuCAP), Praga, Repubblica Ceca, Marzo, 2012; [CI-14] A. Sorrentino, D. Schiavulli, M. Migliaccio, “A Post-Processing Technique for Scalping Suppression Over ScanSAR Images”, IEEE 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Praga, Repubblica Ceca, Marzo, 2012. [CI-13] A. Sorrentino, F. Nunziata, G. Ferrara, M. Migliaccio, “An Effective Indicator for NLOS, nLOS, LOS Propagation Channels Conditions”, IEEE 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Praga, Repubblica Ceca, Marzo, 2012.

- **11 – 15 Aprile 2011** Conferenza internazionale “IEEE EuCAP 2011”, Roma, Italia, 11-15 Aprile. Presenta il [CI-10] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “Comparison Between GMSK and PSK Modulation Systems in the Wireless Propagation Channels Emulated in a Reverberating Chamber,” IEEE 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Roma, Italia, Aprile, 2011

- **6 – 10 Settembre 2010** Conferenza XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RINEM), Benevento, Italia, Settembre 2010. [CN-7] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “Emulation of Doppler Time Variant Clutter Spectra in a Reverberating Chamber”, RiNEM 2010, Benevento, Italia, Settembre, 2010 [CN-6] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “Robustness of Digital Modulations in a Reverberating Chamber”, RiNEM 2010, Benevento, Italia, Settembre, 2010.

- **12 – 16 Aprile 2010** Conferenza internazionale “IEEE EuCAP 2010”, Barcelona, Spain. Presenta il lavoro: [CI-9] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, “The Reverberating Chamber as Emulator of Radar Ground Clutter Doppler Spectra”, IEEE 4th European Conference Antennas and Propagation (EuCAP), Barcellona, Spagna, Aprile, 2010.

- **6 – 11 Settembre 2009** Conferenza Internazionale European Microwave Week 2009, Roma, [CI-6]

A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Characterization of NLOS Wireless Propagation Channels with a Proper Coherence Time Value in a Continuous Mode Stirred Reverberating Chamber," European Wireless Technology Conference, (EuWIT), Roma, Italia, Settembre, 2009.

- **23 – 27 Marzo 2009** Conferenza internazionale IEEE EuCAP 2009, Berlin, Germany. [CI-5] A. Sorrentino, P.S. Kildal, U. Carlberg, E. Pucci, "Accuracy in Reverberation Chamber for Wireless Testing: Simple Formulas for the Number of Independent Samples", IEEE European 3th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Berlino, Germania, Marzo, 2009

- **15 – 19 Settembre 2008** Conferenza XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RINEM), Lecce, Italia, Settembre 2008. Presenta i lavori: [CN-5] A.Sorrentino, P.S. Kildal, M. Migliaccio, G. Ferrara, "A Simple Formula for the Accuracy in a Reverberating Chamber", XVII RiNEM. Lecce, Italia, Settembre 2008. [CN-4] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Simulazioni di canali in Linea di Vista in Camera Riverberante", XVII RiNEM. Lecce, Italia, Settembre 2008. [CN-3] A. Sorrentino, G. Ferrara, M. Migliaccio, "Tempo di Coerenza in Camera Riverberante", XVII RiNEM, Lecce, Italia, Settembre, 2008.

- Charmain e relatore alla conferenza Internazionale "IV European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Barcellona, Session M07: Field and Chamber Measurements, International Convention Center, Spagna, 12/04/2010 - 16/04/2010;
- Organizzatore della conferenza "Prima Giornata Studio sulla Compatibilità Elettromagnetica - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Centro Direzionale di Napoli, Napoli (NA), 17/12/2010;
- Organizzatore della conferenza "Seconda Giornata Studio sulla Compatibilità Elettromagnetica" - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Centro Direzionale di Napoli, Napoli (NA), 04/06/2013;
- Organizzatore della conferenza "Terza Giornata Studio sulla Compatibilità Elettromagnetica", Università degli Studi di Napoli Parthenope, Centro Direzionale di Napoli, Napoli (NA), 02/12/2016;

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- Titolo di Dottore di Ricerca E DOCTOR EUROPEAUS in TELECOMMUNICATION ENGINEERING, conseguito in data 15/12/2008 presso (Scuola o Corso) Dipartimento per le Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope, con una tesi dal titolo "ELECTROMAGNETIC MODELLING OF THE REVERBERATING CHAMBER FOR WIRELESS APPLICATIONS", relatore Prof. GIUSEPPE FERRARA (Università degli Studi di NAPOLI Parthenope);
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/F1 - CAMPI ELETTRROMAGNETICI, validità 26/03/2018 – 26/03/2030;
- Università degli Studi di Napoli Federico II - Advanced Antenna Measurements, with a Feature Spot on SKA Meteorological Issues, Best Poster Prize, AMTA node - Napoli, 23/05/2016;

i) diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali (*relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista*):

---

j) documentata attività in campo clinico (*relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze*):

---

## ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE CON DICHIARAZIONE CONFORMITÀ

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(Artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto SORRENTINO ANTONIO

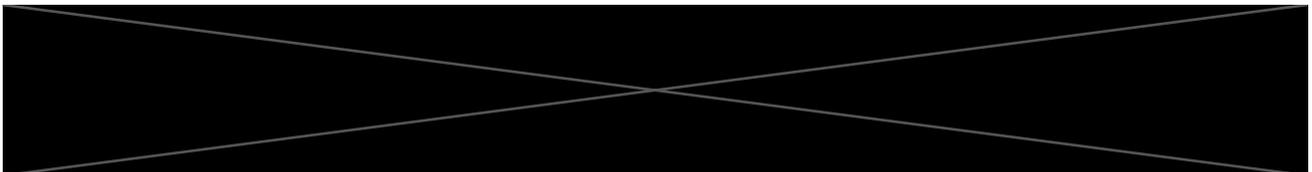
a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

### **D I C H I A R A**

che le seguenti pubblicazioni presentate ai fini valutativi sono conformi agli originali:

1. Sorrentino A., Nunziata F., Cappa S., Gargiulo S., Migliaccio M. (2021). A Semi-Reverberation Chamber Configuration to Emulate Second-Order Descriptors of Real-Life Indoor Wireless Propagation Channels. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, vol. 63, p. 3-10, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2020.3005770;
2. Migliaccio M., Sorrentino A., Nunziata F., Gil J. J., Cappa S. (2020). Components of Purity to Describe the Polarimetric State of a 3-D Field within the Reverberating Chamber. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, vol. 62, p. 2661-2668, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2020.2993898;
3. SORRENTINO, Antonio, FERRARA, Giuseppe, CAPPA, SERGIO (2017). Experimental Rice Factor Distribution within a Reverberating Chamber. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, vol. 16, p. 2911-2914, ISSN: 1536-1225, doi: 10.1109/LAWP.2017.2751739;
4. SORRENTINO, Antonio, MIGLIACCIO, Maurizio, GIFUNI, Angelo, FERRARA, Giuseppe (2015). Mode-stirred reverberating chamber autocorrelation function: model, multifrequency measurements and applications. IET SCIENCE, MEASUREMENT & TECHNOLOGY, vol. 9, p. 547-554, ISSN: 1751-8822, doi: 10.1049/iet-smt.2014.0350;
5. Mucchi, L., SORRENTINO, Antonio, Carpinì, A., MIGLIACCIO, Maurizio, FERRARA, Giuseppe (2014). Physically-based indicator for identifying ultra-wideband indoor channel

- condition. IET MICROWAVES, ANTENNAS & PROPAGATION, vol. 8, p. 16-21, ISSN: 1751-8725, doi: 10.1049/iet-map.2013.0255;
6. SORRENTINO, Antonio, FERRARA, Giuseppe, MIGLIACCIO, Maurizio (2013). Kurtosis index to characterise near line-of-sight conditions in reverberating chambers. IET MICROWAVES, ANTENNAS & PROPAGATION, vol. 7, p. 175-179, ISSN: 1751-8725, doi: 10.1049/iet-map.2012.0478;
  7. FERRARA, Giuseppe, MIGLIACCIO, Maurizio, NUNZIATA, FERDINANDO, SORRENTINO, Antonio (2011). Generalized-K (GK)-Based Observation of Metallic Objects at Sea in Full-Resolution Synthetic Aperture Radar (SAR) Data: A Multipolarization Study. IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING, vol. 36, p. 195-204, ISSN: 0364-9059, doi: 10.1109/JOE.2011.2109491;
  8. SORRENTINO, Antonio, FERRARA, Giuseppe, MIGLIACCIO, Maurizio (2008). The Reverberating Chamber as a Line-of-Sight Wireless Channel Emulator. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 56, p. 1825-1830, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2008.923325;
  9. FERRARA, Giuseppe, SORRENTINO, Antonio, MIGLIACCIO, Maurizio (2007). Characterization of GSM Non-Line-of-Sight Propagation Channels Generated in a Reverberating Chamber by Using Bit Error Rates. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, vol. 49, p. 467-473, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2007.903040;
  10. SORRENTINO, Antonio, FERRARA, Giuseppe, MIGLIACCIO, Maurizio (2009). On the Coherence Time Control of a Continuous Mode Stirred Reverberating Chamber. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 57, p. 3372-3374, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2009.2029373;
  11. SORRENTINO, Antonio, NUNZIATA, FERDINANDO, MIGLIACCIO, Maurizio, FERRARA, Giuseppe (2012). Reverberating Chamber Profile Identification. IET MICROWAVES, ANTENNAS & PROPAGATION, vol. 6, p. 1468-1472, ISSN: 1751-8725, doi: 10.1049/iet-map.2012.0080;
  12. SORRENTINO, Antonio, GIFUNI, Angelo, FERRARA, Giuseppe, MIGLIACCIO, Maurizio (2014). Mode-stirred reverberating chamber Doppler spectra: multi-frequency measurements and empirical model. IET MICROWAVES, ANTENNAS & PROPAGATION, vol. 8, p. 1356-1362, ISSN: 1751-8725, doi: 10.1049/iet-map.2014.0140.



SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/IINF-02 (PROFILO SSD IINF-02/A) FINANZIATO DA DALL'UNIONE EUROPEA E DAL MIMIT - D.R. N. 459 DEL 13.05.2025– AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 38 DEL 16.05.2025.

ALLEGATO “F” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

**Candidato Muntoni Giacomo**

**TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)**

<b>a)</b>	<b>Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato (in rapporto al servizio prestato)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni anno nel SSD concorsuale	punti 0	
	per ogni anno in altro SSD	punti 0	
<b>b)</b>	<b>Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</b>		<b>punti 3</b>
	se attinente	punti 3	
	se non attinente	punti 0	
<b>c)</b>	<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b>		<b>punti 2</b>
	per ogni modulo o altra attività didattica formalizzata se attinente all'SSD concorsuale	punti 2	
	se non attinente all'SSD concorsuale	punti 0	
<b>d)</b>	<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		<b>punti 8</b>
	per ogni mese presso istituti italiani e stranieri	punti 12	
	se non attinente	punti 0	
<b>e)</b>	<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 6</b>
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 6	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 7	
<b>f)</b>	<b>Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni brevetto	punti 0	
<b>g)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 2</b>
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 11	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0	
<b>h)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 0	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0	

### **Pubblicazioni (totale max punti 60)**

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

<b>N. pubbl</b>	<b><u>Crit R</u></b>	<b><u>Crit O</u></b>	<b><u>Crit C</u></b>	<b><u>Crit A</u></b>	<b><u>Punteggio pubblicazione (P)</u></b>
1	2,5	2,5	1	1	5
2	2,5	2	1	0,8	3,6
3	2,5	2,5	1	0,8	4
4	2,5	2	1	1	4,5
5	2,5	2	1	1	4,5
6	2,5	1,5	1	1	4
7	2,5	2,5	1	1	5
8	2,5	2,5	1	1	5
9	2,5	1,5	1	0,8	3,2
10	2,5	2,5	1	1	5
11	2,5	2,5	1	1	5
12	2,5	2,5	1	0,8	4
			<b>Totale</b>		<b>52,8</b>

Il punteggio di ogni pubblicazione (P) è ottenuto dal prodotto dei quattro fattori R,O,C,A ( $P=(R+O) \times C \times A$ )

In considerazione della carriera complessiva del candidato, la Commissione attribuisce un coefficiente di aumento del 5% al punteggio risultante dalla tabella precedente:

**Punteggio totale pubblicazioni (Totale x coefficiente carriera) = 55,44**

### **Legenda criteri:**

**R**-Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

**O**- Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica: fino ad un massimo di 2,5

**C**- Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fattore compreso tra 0 e 1

**A**- Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento o desumibile da dichiarazione del/della candidato/a: fattore compreso tra 0 e 1 determinato al termine della discussione pubblica.

Il candidato mostra una buona conoscenza della lingua inglese.

**Candidato Simone Marco**

**TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)**

<b>a)</b>	<b>Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato (in rapporto al servizio prestato)</b>		<b>punti 4</b>
	per ogni anno nel SSD concorsuale	punti 4	
	per ogni anno in altro SSD	punti 0	
<b>b)</b>	<b>Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</b>		<b>punti 3</b>
	se attinente	punti 3	
	se non attinente	punti 0	
<b>c)</b>	<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b>		<b>punti 8</b>
	per ogni modulo o altra attività didattica formalizzata se attinente all'SSD concorsuale	punti 12	
	se non attinente all'SSD concorsuale	punti 0	
<b>d)</b>	<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		<b>punti 8</b>
	per ogni mese presso istituti italiani e stranieri	punti 19	
	se non attinente	punti 0	
<b>e)</b>	<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 4</b>
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 2	
<b>f)</b>	<b>Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni brevetto	punti 0	
<b>g)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 2</b>
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 9	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1	
<b>h)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 0	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0	

### **Pubblicazioni (totale max punti 60)**

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

<b>N. pubbl</b>	<b><u>Crit R</u></b>	<b><u>Crit O</u></b>	<b><u>Crit C</u></b>	<b><u>Crit A</u></b>	<b><u>Punteggio pubblicazione (P)</u></b>
1	2,5	2,5	1	1	5
2	2,5	1,5	1	0,8	3,2
3	2,5	2	1	0,8	3,6
4	0,8	1	1	1	1,8
5	2,5	2,5	1	1	5
6	2,5	2,5	1	0,8	4
7	2,5	2	1	1	4,5
8	2,5	2,5	1	0,7	3,5
9	2,5	2	1	1	4,5
10	2,5	2	1	0,8	3,6
11	2,5	2	1	0,8	3,6
12	2,5	2	1	1	4,5
			<b>Totale</b>		<b>46,8</b>

Il punteggio di ogni pubblicazione (P) è ottenuto dal prodotto dei quattro fattori R,O,C,A  
( $P=(R+O)\times C\times A$ )

In considerazione della carriera complessiva del candidato, la Commissione attribuisce un coefficiente di aumento del 5% al punteggio risultante dalla tabella precedente:

**Punteggio totale pubblicazioni (Totale x coefficiente carriera) = 49,14**

### **Legenda criteri:**

**R**-Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

**O**- Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica: fino ad un massimo di 2,5

**C**- Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fattore compreso tra 0 e 1

**A**- Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento o desumibile da dichiarazione del/della candidato/a: fattore compreso tra 0 e 1 determinato al termine della discussione pubblica.

Il candidato mostra una buona conoscenza della lingua inglese.

**Candidato Sorrentino Antonio**

**TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)**

<b>a)</b>	<b>Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato (in rapporto al servizio prestato)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni anno nel SSD concorsuale	punti 0	
	per ogni anno in altro SSD	punti 0	
<b>b)</b>	<b>Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</b>		<b>punti 3</b>
	se attinente	punti 3	
	se non attinente	punti 0	
<b>c)</b>	<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b>		<b>punti 8</b>
	per ogni modulo o altra attività didattica formalizzata se attinente all'SSD concorsuale	punti 14	
	se non attinente all'SSD concorsuale	punti 0	
<b>d)</b>	<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		<b>punti 8</b>
	per ogni mese presso istituti italiani e stranieri	punti 9	
	se non attinente	punti 0	
<b>e)</b>	<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 6</b>
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 4	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 3	
<b>f)</b>	<b>Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		<b>punti 0</b>
	per ogni brevetto	punti 0	
<b>g)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 2</b>
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 8	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1	
<b>h)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (se attinente all'SSD concorsuale)</b>		<b>punti 8</b>
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 8	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 3	

### **Publicazioni (totale max punti 60)**

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

<b>N. pubbl</b>	<b><u>Crit R</u></b>	<b><u>Crit O</u></b>	<b><u>Crit C</u></b>	<b><u>Crit A</u></b>	<b><u>Punteggio pubblicazione (P)</u></b>
1	2,5	2,5	1	1	5
2	2,5	2,5	1	1	5
3	2,5	2	1	1	4,5
4	2,5	2	1	1	4,5
5	2,5	1,5	1	1	4
6	2,5	1,5	1	1	4
7	2,5	2,5	1	0,8	4
8	2,5	2,5	1	1	5
9	2,5	2,5	1	0,8	4
10	2,5	2,5	1	1	5
11	2,5	1,5	1	1	4
12	2,5	1,5	1	1	4
			<b>Totale</b>		<b>53</b>

Il punteggio di ogni pubblicazione (P) è ottenuto dal prodotto dei quattro fattori R,O,C,A  
( $P=(R+O) \times C \times A$ )

In considerazione della carriera complessiva del candidato, la Commissione attribuisce un coefficiente di aumento del 1% al punteggio risultante dalla tabella precedente:

**Punteggio totale pubblicazioni (Totale x coefficiente carriera) = 53,53**

### **Legenda criteri:**

**R-**Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

**O-** Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica: fino ad un massimo di 2,5

**C-** Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: fattore compreso tra 0 e 1

**A-** Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento o desumibile da dichiarazione del/della candidato/a: fattore compreso tra 0 e 1 determinato al termine della discussione pubblica.

Il candidato presenta un certificato della conoscenza della lingua inglese B1 QCER.