

Dipartimento: INGEGNERIA ELETTRONICA

Direttore: Prof. Silvello BETTI

Sito web: <https://eln.uniroma2.it/>



RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI 2025

Parte I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2025 _____	pag.	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	pag.	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2025 _____	pag.	4
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	pag.	5
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2025 (e anni precedenti per il confronto) _____	pag.	5
6. TABELLA DI SINTESI _____	pag.	6

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2025 _____	pag.	8
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2025 _____	pag.	22
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2025 _____	pag.	24
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO 2025 _____	pag.	28

PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2025

La ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettronica (**DIE**) si sviluppa attraverso un ampio spettro di settori scientifici e tecnologici, che comprendono tanto le discipline fondamentali dell'ingegneria elettronica quanto le applicazioni più avanzate nel campo delle telecomunicazioni.

Questa varietà conferisce al Dipartimento un carattere fortemente multidisciplinare e ne fa un punto di riferimento nel panorama scientifico nazionale e internazionale.

Le attività di ricerca comprendono: automatica; sensori chimici e biosensori; dispositivi e materiali per l'elettronica; elettronica digitale; signal processing e machine learning; elettronica per la fisica delle alte energie; elettronica ad alta frequenza; sistemi elettronici per l'interfaccia uomo-macchina; sistemi lab-on-chip; tecnologie per celle solari; sistemi e protocolli di comunicazione; reti di telecomunicazione; sistemi di navigazione e sicurezza informatica.

Questa articolazione consente al DIE di presidiare settori di ricerca consolidati e, al tempo stesso, di sviluppare nuove linee di ricerca in ambiti emergenti, caratterizzati da significative prospettive scientifiche, tecnologiche e industriali. In diversi di questi ambiti il DIE ricopre un ruolo di rilievo, riconosciuto a livello internazionale.

Il mantenimento di tali posizioni di eccellenza richiede una strategia programmata e lungimirante, in grado di garantire adeguate competenze, risorse e ricambio generazionale.

Alcuni settori, quali le celle solari, le telecomunicazioni e l'elettronica ad alta frequenza, hanno visto negli anni un costante afflusso di giovani ricercatori e di un fisiologico avanzamento di carriera del personale, assicurando continuità e consolidamento delle competenze.

Altre aree, invece, come l'automatica, i sensori e l'elettronica digitale, hanno registrato una crescita quasi nulla. In assenza di un adeguato ricambio generazionale, le prossime uscite per pensionamento potrebbero determinare, in questi settori, un drastico ridimensionamento delle attività, fino a comprometterne significativamente la presenza all'interno del Dipartimento.

Questo scenario rende necessaria una riflessione strategica sul futuro del DIE e sulle priorità da perseguire nei prossimi anni.

Da un lato, sarà necessario valutare la possibilità di reintegrare e rilanciare i settori oggi più esposti al rischio di ridimensionamento; dall'altro, occorrerà interrogarsi sull'opportunità di ridefinire progressivamente i settori della ricerca, concentrando l'attenzione sulle linee di sviluppo che presentano le maggiori prospettive scientifiche e tecnologiche.

La scelta tra queste due direzioni non dovrebbe essere considerata necessariamente alternativa: il rafforzamento delle competenze consolidate può infatti procedere insieme alla costruzione di nuove aree di ricerca.

Sarà pertanto fondamentale sviluppare una discussione interna, condivisa e strutturata, capace di orientare in modo consapevole le decisioni relative al reclutamento, agli investimenti e alle priorità scientifiche del Dipartimento.

Parallelamente, negli ultimi anni si sono sviluppati nuovi filoni di ricerca, quali i sistemi lab-on-chip, le tecnologie per l'interfaccia uomo-macchina e le applicazioni legate alla volatilità, che stanno mostrando una notevole vitalità e una significativa capacità di attrarre interesse, collaborazioni e risorse.

La crescita di queste aree rappresenta un'importante opportunità per il DIE, a condizione che il DIE sappia creare un ambiente favorevole alla loro evoluzione anche attraverso il superamento dei vincoli di natura culturale che rischiano di confinare l'ingegneria elettronica e le telecomunicazioni entro perimetri disciplinari ormai superati rispetto all'evoluzione della ricerca.

Il futuro del DIE dipende dalla capacità di coniugare esigenze complementari: da un lato, preservare e rafforzare l'eccellenza nei settori di ricerca storicamente consolidati; dall'altro, favorire un'apertura dinamica verso nuove aree scientifiche e tecnologiche.

Una strategia efficace dovrà quindi sostenere il ricambio generazionale, consolidare le competenze distintive del Dipartimento e, contemporaneamente, favorire la nascita e la crescita di nuove linee di ricerca, in sintonia con l'evoluzione della scienza, della tecnologia e delle esigenze industriali a livello globale.

2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Al DIE afferiscono 14 professori ordinari, 30 professori associati, 4 ricercatori a tempo indeterminato, 2 ricercatori RTT, 4 ricercatori RTD-A, 1 professore emerito, 1 professore onorario e 1 docente Turris Vergatae. Inoltre l'organico del Dipartimento è completato da 27 unità di personale tecnico e amministrativo.

L'analisi dei dati raccolti evidenzia una sostanziale continuità rispetto agli ultimi anni.

Si evidenzia una cospicua diminuzione delle pubblicazioni nelle riviste di maggior impatto. A parziale giustificazione si deve constatare come gli indicatori bibliometrici siano elaborati a livello di Ateneo sulla base dei prodotti di ricerca inseriti dai singoli afferenti nel database istituzionale IRIS ART, il che rende particolarmente importante l'accuratezza e la completezza del processo di autovalutazione.

I punti di forza della ricerca dipartimentale restano comunque evidenti e risiedono principalmente in alcune linee che, avviate ormai da diversi anni, continuano a distinguersi per competitività e rilevanza internazionale, anche in assenza di un ricambio generazionale significativo.

Nonostante ciò si nota una diminuzione dei proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi, probabilmente un effetto dovuto all'esaurimento dei progetti PNRR.

A sostegno della qualità della ricerca è rilevato che 11 docenti del Dipartimento figurano nella classifica del 2% dei migliori scienziati al mondo elaborata dalla Stanford University e pubblicata da Elsevier.

Le attività di ricerca sulle celle solari e sui materiali innovativi per l'elettronica mantengono un prestigio internazionale che colloca il DIE in una posizione di assoluto rilievo nel panorama internazionale.

Ulteriori elementi di solidità derivano dalle sinergie interdisciplinari attivate all'interno dell'Ateneo, in particolare con la Facoltà di Medicina.

Queste collaborazioni hanno permesso di estendere i paradigmi dell'ingegneria elettronica verso applicazioni di grande impatto, come la diagnostica medica e le tecnologie di supporto alla salute.

Un altro fattore strategico per la crescita scientifica e applicativa è rappresentato dalle collaborazioni con il tessuto industriale locale, particolarmente attive nei settori dell'elettronica ad alta frequenza, dell'elettronica digitale per le applicazioni spaziali e delle tecnologie per la sicurezza.

Queste interazioni favoriscono non solo il trasferimento tecnologico, ma anche la formazione di giovani ricercatori in contesti applicativi di frontiera.

Di rilievo è anche la centralità delle ricerche in telecomunicazioni, un settore che mantiene una forte visibilità e riconoscibilità sia a livello nazionale che internazionale, e che negli ultimi anni ha esteso i propri confini di indagine verso aree strategiche come la cibersicurezza, oggi di cruciale importanza per la società e l'industria.

Un ulteriore elemento qualificante dell'attività dipartimentale è rappresentato dal Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, che ogni anno immatricola tra i 15 e i 20 dottorandi, distribuiti tra le diverse tematiche della ricerca dipartimentale.

Il programma di dottorato si distingue per la qualità dell'offerta formativa e per la capacità di stimolare la crescita professionale dei giovani ricercatori, come testimoniato dall'elevata attrattività internazionale e dall'impatto scientifico delle pubblicazioni prodotte dai dottorandi, spesso già prima del conseguimento del titolo.

In sintesi, nonostante alcuni segnali di criticità sul piano della produttività complessiva, il DIE continua a presentare punti di forza consolidati e nuove prospettive di crescita, grazie alla combinazione di eccellenze scientifiche, collaborazioni interdisciplinari, interazioni con il mondo industriale e una solida attività di formazione avanzata.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2025

Gli indicatori, oltre a confermare le caratteristiche della ricerca del DIE, mettono in evidenza alcune criticità di natura strutturale, organizzativa e gestionale che ne limitano la piena valorizzazione, incidendo sull'efficienza dei gruppi di ricerca e sulla capacità di sostenere nuove iniziative, favorire l'innovazione e cogliere tempestivamente le opportunità di finanziamento nazionali e internazionali.

Le principali criticità riguardano la gestione amministrativa dei progetti, gli spazi e le infrastrutture, i servizi comuni e la disponibilità di personale tecnico specializzato.

1. Gestione amministrativa dei progetti di ricerca

Le maggiori difficoltà si riscontrano nelle procedure di acquisizione di strumentazione scientifica, materiali e servizi necessari alle attività sperimentali.

Tali difficoltà sono riconducibili soprattutto alla limitata disponibilità di personale amministrativo specializzato nella gestione dei progetti e dei relativi aspetti economico-finanziari.

Ne derivano rallentamenti operativi e una minore capacità di risposta alle esigenze dei gruppi di ricerca. È quindi necessario promuovere procedure più efficienti, flessibili e orientate al supporto della ricerca.

2. Gestione degli spazi

La configurazione logistica del Dipartimento non ha registrato cambiamenti sostanziali, determinando situazioni in cui alcuni gruppi operano in ambienti non pienamente adeguati, mentre permangono spazi sottoutilizzati.

È necessario definire una strategia organica di gestione degli spazi, basata su criteri trasparenti e periodicamente aggiornati, superando interventi occasionali ed emergenziali e adottando una pianificazione coerente con le prospettive di sviluppo e le priorità scientifiche del Dipartimento.

3. Servizi comuni e infrastrutture condivise

Si rileva una limitata disponibilità di servizi comuni a supporto della ricerca.

In particolare, appare necessario sviluppare strutture condivise per la prototipizzazione elettronica e meccanica, la realizzazione di dispositivi sperimentali e il supporto alle attività interdisciplinari.

Tali infrastrutture potrebbero accelerare lo sviluppo dei progetti, favorire il trasferimento tecnologico e rafforzare le collaborazioni con imprese, enti pubblici e altri soggetti dell'innovazione.

4. Personale tecnico specializzato

La limitata disponibilità di personale tecnico rappresenta un'ulteriore criticità.

Queste competenze sono strategiche per la gestione dei laboratori, la realizzazione di attività sperimentali, il supporto alla progettazione di sistemi complessi e la valorizzazione dei risultati della ricerca.

Il loro rafforzamento costituisce pertanto un investimento fondamentale per sostenere la crescita scientifica e tecnologica del DIE.

Il superamento di tali criticità rappresenta una priorità strategica.

La qualità della ricerca richiede infatti, oltre a competenze scientifiche e capacità progettuale, un contesto organizzativo efficiente, infrastrutture adeguate e servizi di supporto qualificati.

Il DIE dovrà quindi rafforzare le competenze amministrative e tecniche, razionalizzare la gestione degli spazi e sviluppare infrastrutture condivise, costruendo un modello organizzativo più efficiente, sostenibile e orientato all'innovazione, capace di sostenere la crescita della ricerca, attrarre risorse e talenti e consolidare la propria competitività a livello nazionale e internazionale.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA *

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore €	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo
1	Microscopio integrato a fluorescenza ETALLUMA	Physical Sciences and Engineering	2024	68 K€	E. Martinelli	Fondi di Ateneo e di Ricerca	Dipartimento	Organ-on-chip
2	Microscopio Leica	Physical Sciences and Engineering	2024	79 K€	E. Martinelli	Fondi di Ateneo e di Ricerca	Dipartimento	Organ-on-chip

* Grandi attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 30.000,00, acquisite dal Dipartimento nel triennio 2023-2025.

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2025 (e anni precedenti per il confronto) **

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review *	Editoriali *	Note *	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2023	64	110	46	-	1	4	1	-	-	1	-	158	2,46
2024	59	108	51	-	3	11	1	-	-	-	-	162	2,74
2025	60	111	52	-	1	2	1	-	-	-	1	165	2,75

** I dati relativi ai Prodotti di ricerca 2025, intesi come prodotti "unici", sono stati suddivisi per tipologia. I numeri riportati nelle colonne "Review", "Editoriali" e "Note" sono riconteggiati nel totale degli "Articoli su rivista" in quanto sottotipologie di tale categoria.

6. TABELLA DI SINTESI

INDICATORI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
1.01 - QUESTIONARI ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	87,50 %	89,83 %	90,00 %
1.02 - ADDETTE/I ATTIVE/I*	73,43 %	96,60 %	96,6%
1.03 - PRODOTTI DI RICERCA	158	162	165
1.04 - PRODOTTI DI RICERCA PER ADDETTA/O	2,46	2,74	2,75
1.05 - PUBBLICAZIONI NELLE RIVISTE PIÙ IMPATTATE (TOP 10%) **	68	130	88
1.06 - PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI	98	112	130
1.07 - IMPATTO MEDIO CITAZIONALE (pesato sulla media mondiale)	1,55	1,60	1,07
1.08 - PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE **	15	1	6
1.09 - PROVENTI DA BANDI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI (€) ***	1.185.249,00 €	298.890,00 €	71.641,80
1.10 - PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI**	6	6	2
1.11 - PROVENTI DA BANDI DI RICERCA COMPETITIVI INTERNAZIONALI (€) ***	1.752.111,92 €	2.904.361,43 €	910.000,00
1.12 - BORSE DI DOTTORATO FINANZIATE DA IMPRESE O ENTI	18,00%	25,00%	18%
1.13 - ASSEGNISTE/I ATTIVE/I al 31/12/2025	44	32	29
1.14 - RICERCATRICI E RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO IN INGRESSO nell'anno di riferimento	2	-	2
1.15 - PROFESSORI E RICERCATORI ASSUNTI nell'anno di riferimento non già in servizio presso l'Ateneo	2,08	-	-
1.16 - COORDINAMENTI DI NETWORK INTERNAZIONALI DI RICERCA	2	2	2
1.17 - DIREZIONI/RESPONSABILITÀ/COORDINAMENTI DI ISTITUZIONI DI RICERCA	8	9	17
1.18 - PRESIDENZE DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE	3	4	3
1.19 - RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE/PARTICIPAZIONI A COMITATI DI DIREZIONE	32	21	29
1.20 - RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE DI CONGRESSI NAZIONALI/ INTERNAZIONALI	12	9	12
1.21 - CONGRESSI NAZIONALI/INTERNAZIONALI ORGANIZZATI	8	8	18
1.22 - INVITED SEMINARS	29	8	9
1.23 - KEYNOTE SPEECH A CONVEGNI/WORKSHOP/SCHOOL	53	51	69
1.24 - PREMI RICEVUTI PER LA RICERCA	5	4	3

INDICATORI SPECIFICI PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
2.01 - LAUREATI IN ALTRO ATENEIO ISCRITTI AL 1° ANNO DI CORSI DI DOTTORATO	43,00%	50,00%	44%
2.02 - ISCRITTI A CORSI DI DOTTORATO ATTIVI CON TITOLO DI ACCESSO CONSEGUITO IN UNIVERSITÀ STRANIERE	25,00%	25,00%	29,00%
2.03 - COLLABORAZIONI DOTTORATI DI RICERCA INTERNAZIONALI	-	-	1
2.04 - FELLOWSHIP PRESSO ACCADEMIE INTERNAZIONALI	2	2	1
2.05 - INCARICHI DI INSEGNAMENTO ALL'ESTERO	4	9	6
2.06 - INCARICHI DI RICERCA ALL'ESTERO	4	4	4
2.07 - DOCENTI VISITING ALL'ESTERO	3	1	2
2.08 - VISITING PROFESSOR STRANIERI OSPITATI	6	6	5
2.09 - COLLABORAZIONI CON ATENEI/ENTI DI RICERCA ESTERI	20	23	31
INDICATORI DELL'ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
3.01 - SPINOFF AVVIATI	7	4	6
3.02 - BREVETTI	-	-	3
3.03 - CONTRATTI DI RICERCA CONTO TERZI ATTIVATI	9	4	5
3.04 - FATTURATO CONTRATTI DI RICERCA CONTO TERZI ATTIVATI (€)	572.500,00 €	228.165,00 €	435.810,5
3.05 - EVENTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA/CULTURALE	14	9	18
3.06 - ALTRE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	15	11	10
3.07 - ATTIVITÀ/INIZIATIVE/PROGETTI DI PUBLIC ENGAGEMENT	8	6	2
OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO	ANNO 2023	ANNO 2024	ANNO 2025
4.01 - PROGETTI IN MATERIA DI SOSTENIBILITÀ	7	11	11
4.02 - PUBBLICAZIONI IN MATERIA DI SOSTENIBILITÀ	34	26	44
4.03 - AZIONI ORIENTATE ALLO SVILUPPO DI ATTIVITÀ PRODUTTIVE, DELL'IMPRENDITORIALITÀ, DELLA CREATIVITÀ E DELL'INNOVAZIONE	-	1	2
4.04 - AZIONI FINALIZZATE A ECOSISTEMA E BIODIVERSITÀ	-	-	-
4.05 - AZIONI A SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO CULTURALE E NATURALE DEL TERRITORIO	-	-	1
4.06 - AZIONI ORIENTATE ALLA PARITÀ DI GENERE	1	-	-

* È "attivo" la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione sulla piattaforma IRIS nel triennio 2023-2025.

** La fonte dati adottata è SciVal, piattaforma di analisi bibliometrica basata sui dati indicizzati in Scopus.
Per i Dipartimenti con prevalenza di aree non bibliometriche - o parzialmente bibliometriche - i valori riportati possono risultare fisiologicamente più contenuti e meno rappresentativi dell'effettiva attività scientifica complessiva.

Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2025.

*** Per il dettaglio dei progetti finanziati negli anni precedenti e ancora attivi nel 2025 si rinvia alle tabelle della PARTE II.
I Progetti PNRR e di RICERCA INDUSTRIALE sono indicati nelle apposite sezioni della Relazione annuale.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	ARCADIA	ADIL MUHAMMAD	PARTECIPANTE
2	ELDORADO (Effective Light management in 2D perOvskite absorberS for A disruptive tanDem phOtovoltaic technology)	AGRESTI ANTONIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
3	BANDO RICERCA SCIENTIFICA DI ATENEO 2024- Layered Ultra-stable perovskite Materials selected by artificial Intelligence for powering micro/Nano-sAtellites (LUMINA)	AGRESTI ANTONIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	PINPOINT(Perovskite materials for iNdoor PhotovOltaics for powering the Internet of Things)	AGRESTI ANTONIO	RESPONSABILE UNITA'
5	BioVoltaico- LazioInnova	AGRESTI ANTONIO	PARTECIPANTE
6	Dopants Networks in Silicon for Unconventional Computing in Materia - DONORS	AUF DER MAUR MATTHIAS	RESPONSABILE UNITA'
7	Progetto bando a cascata: ISP5G+ - Innovative Security Paradigms for beyond 5G - progetto principale SERICS - "SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE", PE00000014, CUP D33C22001300002	BARTOLETTI STEFANIA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	RESTART "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart"	BLEFARI MELAZZI NICOLA	Coordinatore e Presidente della Fondazione che gestisce il progetto
9	CYBER4SPACE	BRACCIALE LORENZO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
10	SHIELD (PNRR)	BRACCIALE LORENZO	RESPONSABILE UNITA'
11	PRECISION	BRACCIALE LORENZO	PARTECIPANTE
12	RESTART	BRACCIALE LORENZO	PARTECIPANTE
13	Lead-free Perovskite Inspired Solar Cells for Powering Indoor Environments (INPOWER), PRIN 2022 PNRR	BROWN THOMAS MEREDITH	RESPONSABILE SCIENTIFICO
14	Rethinking Perovskite Solar Cells From A Circular Economy Perspective - REPLACE, PRIN 2022	BROWN THOMAS MEREDITH	RESPONSABILE UNITA'
15	ENSFORSPACE, progetto ASI	BRUNETTI FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
16	AUTOMA - AUtomatic plaTform for immunOmetric and Molecular diAgnosys	CAPUANO ROSAMARIA	PARTECIPANTE
17	Analog/Digital Processing Adaptive Platform	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
18	Progetto MOSAIC	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
19	MACS-2 (Multibrand Automotive Cybersec System – Edition 2)	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
20	Hidra	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
21	DARE - DigitaI lifelong pRevEntion	CASTI PAOLA	PARTECIPANTE
22	PNRR RESTART	CHIARAVIGLIO LUCA	RESPONSABILE UNITA'
23	ARCADIA - grAphene-based THz wiReless Communications: chAnnel characterization and components moDeIing and sImulAtion (Focused project of RESTART programme)	CIANCA ERNESTINA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	IDRA - Integrated Multifunctional Satellite ARrAy (PNRM, Piano Nazionale di Ricerca Militare)	CIANCA ERNESTINA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
25	DIADEMA - ASI	CICCOGNANI WALTER	PARTECIPANTE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
26	DAESY - PRIN PNRR	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
27	PRIN PNRR 2022 - Digital twin for Active Electronically Scanned arrayS (DAESY)	COLANGELI SERGIO	RESPONSABILE UNITA'
28	DIADEMA	COLANGELI SERGIO	Responsabile di work package
29	"VoxEtil": Etilometro vocale	COSTANTINI GIOVANNI	RESPONSABILE UNITA'
30	ART-PORTFOLIO: Sistema per la digitalizzazione, il controllo della qualità e la fruizione virtuale di beni cartacei artistici e collezionabili	COSTANTINI GIOVANNI	RESPONSABILE SCIENTIFICO
31	VW-MOOC: Corso online per tecniche innovative di ripresa, conservazione, digitalizzazione, restauro, processamento ed analisi di beni di natura audiovisiva	COSTANTINI GIOVANNI	RESPONSABILE SCIENTIFICO
32	ECATE - ElectroniC Attack resilientT systEm	DE SANCTIS MAURO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
33	Linea S11 "Integrated Terrestrial And Non Terrestrial Networks" del progetto RESTART	DE SANCTIS MAURO	RESPONSABILE UNITA'
34	Restart - Netwin	DETTI ANDREA	RESPONSABILE UNITA'
35	PRIN 2022	DI CARLO ALDO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
36	Materiali di nuova GeneraziOne Per celle fotoVoltaiche tandem (GOPV)	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITA'
37	Ricerca di Sistema RdS 2025-2027 (Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica - MASE - tramite contratto con ENEA e CNR)	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITA'
38	Automatic plaTform for immunOmetric and Molecular diAgnosys	DI NATALE CORRADO	RESPONSABILE UNITA'
39	RAMP M-FORCE	DI NUNZIO LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
40	Progetto del Piano Nazionale di Ricerca Militare "HAWK"	DI PAOLO FRANCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
41	SPOKE6	DI VITO ALESSIA	PARTECIPANTE
42	Digital Synthetic Aperture Radars to Maintain National Excellence in Space Applications (DISARMA)	GIOFRE' ROCCO	RESPONSABILE UNITA'
43	ALB - Advanced Lunar Beacon (ASI)	LEONARDI MAURO	RESPONSABILE UNITA'
44	Diadema - Sviluppo della tecnologia del Diamante - Progetto competitivo Agenzia Spaziale Italiana	LIMITI ERNESTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
45	DAESY - PRIN PNRR	LONGHI PATRICK ETTORE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
46	DIADEMA - ASI	LONGHI PATRICK	RESPONSABILE UNITA'
47	Progetto Precision	LORETI PIERPAOLO	RESPONSABILE UNITA'
48	Progetto Netwin - Restart	LORETI PIERPAOLO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
49	Progetto OpenSatRange	LORETI PIERPAOLO	RESPONSABILE UNITA'
50	Sarcopenia-on-chip: an integrated platform based on chemical sensors, microfluidic devices, and machine-learning algorithms for the development and testing of personalized treatment for sarcopenia disease (SELENE)" funded by MUR, Italian minister of University and Research (2023-2025)	MARTINELLI EUGENIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
51	AI-HEART: AI-guided generation of beating and sensing heart-on-chip for drug screening" funded by PNRR (2023-2025)	MARTINELLI EUGENIO	RESPONSABILE UNITA'
52	"AURORA: Artificial intelligence and compUtational biology for pRedicting nOvel immunotheRApeutic strategies in microsatellite stability colon cancer patients" funded by European Union - NextGenerationEU	MARTINELLI EUGENIO	RESPONSABILE UNITA'
53	"DARE - Digital LifeLong Prevention" funded by MUR (2022-2026)	MARTINELLI EUGENIO	PARTECIPANTE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
54	PRIN 2022 CLAIRE	MATTEOCCHI FABIO	RESPONSABILE UNITA'
55	SEcurity and Rights in the CyberSpace (SERICS)", codice PE00000014 – CUP D33C22001300002	ORENGO GIANCARLO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
56	SHIFT – Sustainable Technologies Enabling Future Telecom Applications	ORENGO GIANCARLO	PARTECIPANTE
57	Regione Lazio – POR FESR Lazio 2021-2027 - Avviso pubblico "Riposizionamento competitivo RSI di cui alla Det. n. G18823 del 28/12/2022 – Ambito 2 "Economica del mare, Green economy e Agrifood"	REALE ANDREA	RESPONSABILE UNITA'
58	Progetto "4S – Sedile Sicuro Smart e Sostenibile" - Responsabile: Martur Italy - Fondo per la Crescita Sostenibile - Accordi per l'innovazione nel settore automotive – MIMIT	REALE ANDREA	RESPONSABILE UNITA'
59	ITA-NTN - Integrated Terrestrial And Non-Terrestrial Networks - RESTART – PNRR- PE14 - CODICE IDENTIFICATIVO MUR PE00000001, CUP E83C22004640001 Denominazione: REsearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart	REALE ANDREA	PARTECIPANTE
60	ENEA - Ricerca di Sistema Elettrico (progetto 1.5 del PTR25-27) - piano triennale di realizzazione 2025-2027 della ricerca di sistema elettrico nazionale -PIANO TRIENNALE DI REALIZZAZIONE 2025-2027 DELLA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE Presentazione dei progetti di ricerca di cui all'art. 10 comma 2, lettera a) del decreto 26 gennaio 2000 Tema di ricerca 1.5 Titolo del progetto Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica	REALE ANDREA	RESPONSABILE UNITA'
61	BIOVOLTAICO – POR FESR Lazio 2021-2027 - Avviso pubblico "Riposizionamento competitivo RSI di cui alla Det. n. G18823 del 28/12/2022 – Ambito 2 "Economica del mare, Green economy e Agrifood"	REALE ANDREA	RESPONSABILE UNITA'
62	"Storytelling and object-based learning Platform for Audiovisual Representation, experiences and Knowledge" – SPARK	ROSETI CESARE	PARTECIPANTE
63	PNRR "REsearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart" (RESTART)	ROSSI TOMMASO	PARTECIPANTE
64	PNRR RESTART	RUGGIERI MARINA	PARTECIPANTE
65	NETWON NetWork programmabiliTy tOols at haNdS (PRIN 2022)	SALSANO STEFANO DOMENICO	RESPONSABILE UNITA'
66	RESTART-PNRR (spoke 6) Services and systems for extreme environments	SHARMA SWATI	COLLABORATORE SCIENTIFICO
67	RESTART	VIZZARRI ALESSANDRO	PARTECIPANTE

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	DIAMOND- Horizon Europe framework program for research and innovation under grant agreement no. 101084124	AGRESTI ANTONIO	PARTECIPANTE
2	Boosting SUSTaiNability, Reliability and Efficiency of perovskite PV through novel materials and process engineering	AUF DER MAUR MATTHIAS	RESPONSABILE UNITA'
3	FIND-OUT ERC-2022-STG Grant agreement ID: 101078411	BARTOLETTI STEFANIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	cPAID (Cloud-based Platform-agnostic Adversarial AI Defence framework)	BIANCHI GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
5	AIAS (AI-ASsisted cybersecurity platform empowering SMEs to defend against adversarial AI attacks)	BIANCHI GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
6	ANTIDOTE (AI Attack and Defense for the Smart Healthcare)	BIANCHI GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
7	FLECON-6G (Flexible Open Architecture and AI-driven Enabling Technologies for a Novel 6G Connectivity Platform)	BIANCHI GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
8	I-NEST (Italian National hub Enabling and enhancing networked applications and Services for digitally Transforming Small- Medium Enterprises and Public Administrations)	BLEFARI MELAZZI NICOLA	Coordinatore del progetto
9	An Integrated Technology Platform with Photoelectrical and Electromagnetic (EM) Stimulator Arrays with Tunable Frequency and Contactless Quantum Spintronic Sensor Array for Understanding of Neuromorphic Vision (AFOSR Biophysics Program)	BROWN THOMAS MEREDITH	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
10	Dual-Environment Perovskite Solar Cells: Powering Sustainable BIPV and IOT Integration (DEPSI)	BROWN THOMAS MEREDITH	RESPONSABILE UNITA'
11	JUMP INTO SPACE, EIC Pathfinder	BRUNETTI FRANCESCA	Coordinatrice
12	MENTOR, Marie Curie Training Network	BRUNETTI FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
13	SPOT-IT, CETp	BRUNETTI FRANCESCA	Coordinatrice
14	Priceless, progetto MAECI	BRUNETTI FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
15	DigitalPredistortion Techniques for Beamforming and Intermodulation Improvement of Active Antennas	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
16	Systematic AI-Based Approach for the Integration and Management of EVs Charging Stations in Large Public Facilities	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
17	ESA - MEDEA	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITA'
18	AGAMI-EURIGAMI - EC EDA	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
19	SHIFT - EU	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
20	RESTART - EU	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
21	ESA - DUREL-V	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
22	ESA - TRFE_V	CICCOGNANI WALTER	COORDINATORE SCIENTIFICO
23	ESA - VIBREC	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
24	ESA - KAA	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
25	ESA - WILBI	CICCOGNANI WALTER	COLLABORATORE SCIENTIFICO
26	ESA - Mixed signal GaN MMIC process demonstration	CICCOGNANI WALTER	COORDINATORE SCIENTIFICO
27	AGAMI-EURIGAMI EC EDA	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
28	ESA - Ka-band LNA with reduced DC power consumption (KAA)	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
29	ESA - Wideband RF line-up design (WILBI)	COLANGELI SERGIO	COORDINATORE SCIENTIFICO
30	SHIFT EU	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
31	ESA - DUREL_V	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
32	ESA - TRFE_V	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
33	ESA - VIBREC	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
34	ROME DIGITAL HUB	COLANGELI SERGIO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
35	VHF High-Power Solid-State Power Amplifier (ESA sub-contract)	COLANTONIO PAOLO	RESPONSABILE UNITA'
36	R.O.M.E. Digital Hub	COSTANTINI GIOVANNI	PARTECIPANTE
37	ISP5G+ Innovative Security Paradigms for beyond 5G	COSTANTINI GIOVANNI	PARTECIPANTE
38	Assessing the role of intratumoral microbiota in therapy responses using patient-derived tumor-on-chip, HORIZON-MISS-2023-CANCER-01 Project No. 101136464	D'ORAZIO MICHELE	PARTECIPANTE
39	Progetto Europeo EDOCC	DETTI ANDREA	RESPONSABILE UNITA'
40	Progetto Horizon Europe HORIZON-CL5-2021-D3-03 "PEARL" Innovative perovskite photovoltaics to minimise carbon footprint, n. 101084124	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
41	Progetto Horizon Europe HORIZON-CL5-2021-D3-03 "SOLMATES" Scaleable High-Power Output and Low Cost Made-to-Measure Tandem Solar Modules Enabling Specialised PV Applications, n. 101122288	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITA'
42	Progetto Horizon Europe HORIZON-CL5-2021-D3-03 "DIAMOND" Innovative perovskite photovoltaics to minimise carbon footprint, n. 101084124	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITA'
43	Horizon Europe HORIZON-CL5-2023-D3-02 "LAPERITIVO" Large-Area Perovskite Solar Module Manufacturing with High Efficiency, Long-Term Stability and Low Environmental Impact, n. 101147311	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITA'
44	EasyCRCScreen. Revolutionizing Colorectal Cancer Screening: EasyCRCScreen Kiosk for Accessible and Non-Invasive Detection	DI NATALE CORRADO	RESPONSABILE UNITA'
45	SUNREY	DI VITO ALESSIA	PARTECIPANTE
46	Versatile power amplifier technology for Navigation - (ESA AO/1-12668/25/NL/MGu)	GIOFRE' ROCCO	RESPONSABILE UNITA'
47	SATERA - Space-based composite Ads-b and multilateration system validation through scalable simulations (Horizon Europe research and innovation programme - SESAR 3JU)	LEONARDI MAURO	RESPONSABILE UNITA'
48	Moonlight (ESA)	LEONARDI MAURO	RESPONSABILE UNITA'
49	TRFE-V - Transmit Receive Front-End At V Band for ISL - Agenzia Spaziale Europea	LIMITI ERNESTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
50	Durel-V - Dual Redundant LNA for V Band ISL - Agenzia Spaziale Europea	LIMITI ERNESTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
51	WhiLNA - W Band GaN LNA for intense radio frequency environments - ESA	LIMITI ERNESTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
52	KuKaL - Dual Band LNA in Ku and Ka Bands - ESA	LIMITI ERNESTO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
53	AGAMI - EURIGAMI EC EDA	LONGHI PATRICK ETTORE	COORDINATORE SCIENTIFICO
54	SHIFT EU	LONGHI PATRICK ETTORE	COORDINATORE SCIENTIFICO
55	ESA - DUREL_V	LONGHI PATRICK ETTORE	RESPONSABILE SCIENTIFICO
56	ESA - TRFE_V	LONGHI PATRICK ETTORE	COORDINATORE SCIENTIFICO
57	ESA - VIBREC	LONGHI PATRICK ETTORE	COORDINATORE SCIENTIFICO
58	ESA - ESPEYRAC	LONGHI PATRICK ETTORE	COORDINATORE SCIENTIFICO
59	ESA - WILBI	LONGHI PATRICK ETTORE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
60	R.O.M.E. Digital Hub (Research and innovation Organization for the dissemination of knowledge on advanced technologies Digital Hub)	LONGHI PATRICK ETTORE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
61	Progetto INEST	LORETI PIERPAOLO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
62	ARTURO: "Assessing the role of intratumoral microbiota in therapy responses using patient-derived tumor-on-chip" – Funded by Horizon Europe	MARTINELLI EUGENIO	RESPONSABILE UNITA'
63	Short-Term Forecast of the signal propagation conditions, based on Numerical Weather Prediction Models and Ground Terminal Feedback (RadioSatMet)	ROSSI TOMMASO	RESPONSABILE UNITA'
64	Twinning for Excellence in Research in Sustainable Future Communication Networks in the Context of a Green Economy (GREENBEAT)	ROSSI TOMMASO	PARTECIPANTE
65	Q/V-band Satellite Communications Experimental Campaign carried out through Alphasat TDP#5 -Aldo Paraboni payload	RUGGIERI MARINA	Principal Investigator (per ASI)
66	AGAMI EURIGAMI	SERINO ANTONIO	PARTECIPANTE

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
67	TRFEV	SERINO ANTONIO	PARTECIPANTE
68	S5LECT - SatCom and 5G Link - Edge, Cyber telecommunication (S5LECT) (Grant Agreement: 101129493)	VIZZARRI ALESSANDRO	Responsabile scientifico WP3 per conto di Radiolabs

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	European Energy Research Alliance - EERA-JPPV WP2	DI CARLO ALDO	https://www.eera-pv.eu/
2	EASN Special Interest Group on Space Activities	LIMITI ERNESTO	https://EASN.net

Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	Laboratorio Nazionale CNIT NAMlab (Network Assurance and Monitoring lab)	BIANCHI GIUSEPPE	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
2	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)	BLEFARI MELAZZI NICOLA	PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12
3	Consorzio ULISSE	CARDARILLI GIAN CARLO	PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12
4	Istituto di Struttura della Materia - CNR	DI CARLO ALDO	DIRETTORE	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
5	Centro interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali - Microwave Engineering Center for Space Applications (MECSA)	LIMITI ERNESTO	Direttore	Nazionale	mesi: 12
6	Società Italiana Organi su Chip (SIOOC)	MARTINELLI EUGENIO	VICE PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12
7	Centro di Ricerca e Formazione sulle Terapie Integrate nelle Neoplasie Mammarie (CERITIN)	MARTINELLI EUGENIO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
8	Associazione Italiana di Termoelettricità	REALE ANDREA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12
9	Centro Inter-dipartimentale CTIF (DIE ha una larga partecipazione nel CTIF dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata)	RUGGIERI MARINA	CSIO (Chief Strategic Innovation Officer)	Internazionale	mesi: 12 giorni: 30
10	Comitato Scientifico della Associazione Nazionale Audioprotesisti Professionali (ANAP)	SAGGIO GIOVANNI	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
11	CTiF (Center for TeleInfrastructure)	SAGGIO GIOVANNI	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 31
12	Scientific and Technical Committee (STC) Team by NATO, reference MSG-HFM-240 (Modelling & Simulation Group, Human Factors and Medicine Panel, Task Group): Taxonomy And Roadmap To Human Digital Twin As Operational Asset	SAGGIO GIOVANNI	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 31
13	Blue Eyes Intelligence Engineering and Sciences Publication (BEIESP)	SHARMA SWATI	MEMBRO COMITATO DI REDAZIONE	Internazionale	mesi: 2 giorni:
14	TECHNICAL COMMITTEE 9.2. of IFAC (documentato su https://tc.ifac-control.org/9/2/test1)	VERRELLI CRISTIANO MARIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
15	"Scienza partecipata per il miglioramento della qualità di vita delle persone con malattie rare - SCUOLA", coordinato dal Centro Nazionale Malattie Rare dell'Istituto Superiore di Sanità, con il supporto del Ministero della salute, e la collaborazione di Uniamo- Federazione delle malattie rare, della Lega del Filo d'Oro, del Centro Studi KOS e dell'Università di Catania (Dip medicina Clinica e sperimentale) https://www.scienzapartecipata.it/partecipa-2/ (2025)	VERRELLI CRISTIANO MARIA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12

Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
16	Ballari University, India	VIZZARRI ALESSANDRO	Coordinatore scientifico	Internazionale	mesi: 12
17	Kalaburagi, Gulbarga, India	VIZZARRI ALESSANDRO	Coordinatore Scientifico	Internazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	GAAS Gallium Arsenide Application Symposium	COLANTONIO PAOLO	Internazionale
2	Associazione Italiana Sensori e Microsistemi	DI NATALE CORRADO	Nazionale
3	Presidente AICT eletto il 24.10.2024 dal Consiglio di Society AICT - "Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni" della Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (AEIT)	VIZZARRI ALESSANDRO	Nazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	RIVISTA	Cybersecurity in Healthcare and Medical Devices (MDPI Sensors)	BRACCIALE LORENZO	GUEST EDITOR	Internazionale
2	RIVISTA	Solar Energy, Elsevier	BROWN THOMAS MEREDITH	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
3	RIVISTA	Frontiers in Neuroscience	BROWN THOMAS MEREDITH	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
4	RIVISTA	Cogent Engineering (Taylor & Francis)	BROWN THOMAS MEREDITH	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
5	RIVISTA	"International Journal of Photoenergy" (Hindawi)	BROWN THOMAS MEREDITH	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
6	RIVISTA	ING	CARDARILLI GIAN CARLO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
7	RIVISTA	International Journal of Microwave and Wireless Technologies	COLANTONIO PAOLO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
8	RIVISTA	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	DE SANCTIS MAURO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine	DE SANCTIS MAURO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
10	RIVISTA	Springer Spatial Information Research Journal	DE SANCTIS MAURO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
11	RIVISTA	IEEE Transactions on Network and Service Management	DETTI ANDREA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	AgriEngineering MDPI	DI NUNZIO LUCA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
13	RIVISTA	Engineering Proceedings MDPI	DI NUNZIO LUCA	MEMBRO ADVISORY BOARD	Internazionale
14	RIVISTA	IEEE Access	GIOFRE' ROCCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
15	RIVISTA	Nature Scientific Report	GIOFRE' ROCCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
16	RIVISTA	China Communications	LUGLIO MICHELE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
17	RIVISTA	Scientific Report	MENCATTINI ARIANNA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
18	RIVISTA	Energies	REALE ANDREA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
19	RIVISTA	Frontiers in Energy Research	REALE ANDREA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
20	RIVISTA	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	ROSSI TOMMASO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
21	RIVISTA	Pubblicazioni della IEEE AESS (Magazine, Transactions)	RUGGIERI MARINA	AESS BoG member	Internazionale
22	RIVISTA	Proceedings of the IEEE (PIEEE)	RUGGIERI MARINA	Editorial Board Member	Internazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
23	GUIDELINES	3rd IEEE International Conference on Networks, Multimedia and Information Technology	SHARMA SWATI	REVIEW EDITOR	Internazionale
24	Papers	5th International Conference on Electrical, Computer, Communications & Mechatronics Engineering	SHARMA SWATI	REVIEW EDITOR	Internazionale
25	Papers	5th International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)	SHARMA SWATI	REVIEW EDITOR	Internazionale
26	Papers	2nd IEEE International Conference on Communication, Computer and Information Technology (IC3IT)	SHARMA SWATI	REVIEW EDITOR	Internazionale
27	Papers	International conference on Software, systems and information technology	SHARMA SWATI	REVIEW EDITOR	Internazionale
28	LIBRO SCIENTIFICO	Topic Editor, Research Topic, Frontiers: How cognitive functions interact with the motor system to shape motor behavior; https://www.frontiersin.org/research-topics/68040/how-cognitive-functions-interact-with-the-motor-system-to-shape-motor-behavior	VERRELLI CRISTIANO MARIA	GUEST EDITOR	Internazionale
29	RIVISTA	MPDI Drones Journal	VIZZARRI ALESSANDRO	Componente del Topic Advisor Board	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	IEEE Workshop On Synergies Of Communication, Localization, And Sensing Towards 6G	BARTOLETTI STEFANIA	Internazionale	100
2	IEEE WCNC	BIANCHI GIUSEPPE	Internazionale	1000
3	5G Tech Camp 2025	BIANCHI GIUSEPPE	Nazionale	100
4	IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS) 2026 - TPC CHAIR	BRACCIALE LORENZO	Nazionale	300
5	17th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics-HOPV25	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale	700
6	Beyond Earth: The Future of Space Solar Energy, Agenzia Spaziale Italiana	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale	100
7	Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS25) - Symposium "Sustainability of halide perovskites - #SUPER"	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale	900
8	2nd Indoor Photovoltaics Conference, IPVC-2	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale	120
9	Riunione Annuale SIE	LIMITI ERNESTO	Nazionale	300
10	12th International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'25)	LUGLIO MICHELE	Internazionale	120
11	IEEE MetroAeroSpace 2025 (con il ruolo di Honorary Chair)	RUGGIERI MARINA	Internazionale	200
12	BIOSIGNALS 18th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing	SAGGIO GIOVANNI	Internazionale	150

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Sessione a Conferenza PIERS 2025 (Chiba-Tokyo; 05-09/11/2025): "Next-Generation Perovskite-based Photovoltaics: Emerging Materials and Sustainable Innovations"	AGRESTI ANTONIO	Internazionale	1000

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
2	Workshop 5Gsec	BIANCHI GIUSEPPE	Nazionale	80
3	Telecommunications of the Future	BLEFARI MELAZZI NICOLA	Nazionale	500
4	RESTART Plenary Dissemination Workshop-Palermo	BLEFARI MELAZZI NICOLA	Nazionale	400
5	RESTART Plenary Dissemination Workshop-Napoli	BLEFARI MELAZZI NICOLA	Nazionale	400
6	IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS) 2026	BRACCIALE LORENZO	Internazionale	300
7	Indoor Photovoltaics Conference 2025 (IPVC-2)	BROWN THOMAS MEREDITH	Internazionale	80
8	Beyond Earth: The Future of Space Solar Energy, Agenzia Spaziale Italiana	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale	100
9	2nd Indoor Photovoltaics Conference, IPVC-2	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale	120
10	Interconfronto Nazionale di Misure CEM 5G	CHIARAVIGLIO LUCA	Nazionale	90
11	GRAPHENE WEEK 2025	DI CARLO ALDO	Internazionale	500
12	IEEE IFIP Network Operation and Management NOMS 2026	LORETI PIERPAOLO	Internazionale	250
13	30th Ka and Broadband Communications Conference	ROSSI TOMMASO	Internazionale	150
14	2nd Workshop on Networks for AI Computing (NAIC 2025)	SALSANO STEFANO DOMENICO	Internazionale	90
15	Industrial Dissemination Workshop on Programmable Networks	SALSANO STEFANO DOMENICO	Internazionale	80
16	2nd Industrial Dissemination Workshop on Programmable Networks (IDWPN 2025)	SALSANO STEFANO DOMENICO	Internazionale	100
17	"Beyond 5G, 6G e Non-Terrestrial Networks (NTN) per applicazioni dual" (16.04.2024) (in collaborazione con Centro Studi Militari Aerospaziali (CeSMA))	VIZZARRI ALESSANDRO	Nazionale	150
18	"La Cybersecurity per le applicazioni duali" (29.10.2024, in collaborazione con il Centro Studi Militari Aerospaziali (CESMA))	VIZZARRI ALESSANDRO	Nazionale	150

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Transferable empirical tight-binding for alloys and heterostructures	Universidad Politécnica de Madrid	AUF DER MAUR MATTHIAS	Internazionale
2	IAS@NTU, STEM graduate Colloquium, 26 Giugno 2025	Nanyang Technological University NTU Singapore	BRUNETTI FRANCESCA	Internazionale
3	Powering the Internet-of-Things with perovskite solar cells and modules	Università di Pavia	BRUNETTI FRANCESCA	Nazionale
4	Powering the Internet-of-Things with perovskite solar cells and modules	Università di Pisa	BRUNETTI FRANCESCA	Nazionale
5	New trends of electronic systems	Vellore Institute of Technology, Vellore, India	CARDARILLI GIAN CARLO	Internazionale
6	Electronic Tongue for Wine Analysis	Università di Pisa Facoltà di Agraria	DI NATALE CORRADO	Nazionale
7	SRv6/ IPM for AI	Northeastern University, Boston, US	SALSANO STEFANO DOMENICO	Internazionale
8	Information coding in Microwave Communication for 5G and 6G Networks	Vellore Institute of Technology	SHARMA SWATI	Internazionale
9	"O-RAN and Goal-oriented Semantic Approaches for the Future Intelligent Wireless Networks	Indian Institute Of Science (IIS) di Bangalore (India)	VIZZARRI ALESSANDRO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	"Low dimensional materials for perovskite single junction and perovskite/silicon tandem photovoltaics: toward scalable devices in an industrially relevant environment"	European Materials Research Society (E-MRS)- 2025 Spring Meeting	Strasburgo (Francia)	AGRESTI ANTONIO	CONFERENZA	Internazionale
2	Federated and Distributed ISAC: From Cooperative Sensing to Trustworthy Intelligence	IEEE SPCC TC Workshop and Presentation of Student Challenge Finalists	Online	BARTOLETTI STEFANIA	WORKSHOP	Internazionale
3	Intelligent Cyber Security con l'IA	Workshop: Contrasto alle varie forme di cybercrime avvalendosi di soluzioni basate sull'intelligenza artificiale	Arma dei Carabinieri	BIANCHI GIUSEPPE	SEMINARIO	Nazionale
4	Sicurezza delle reti 5G	Sicurezza cibernetica e aerospaziale	Roma Palazzo Wedekind,	BIANCHI GIUSEPPE	CONFERENZA	Nazionale
5	Il ruolo degli "Over the Top"	La Regolazione delle Telecomunicazioni e dei dati nella società digitale	Milano	BLEFARI MELAZZI NICOLA	CONVEGNO	Nazionale
6	ICT for Smart Communication and Sensing	Synergy for scientific and social challenges	Pisa	BLEFARI MELAZZI NICOLA	WORKSHOP	Nazionale
7	Dalle Smart Cities al 5G: Ricerca e Innovazione per le Telecomunicazioni del Futuro	EXPO OSAKA	Osaka	BLEFARI MELAZZI NICOLA	CONVEGNO	Internazionale
8	Status and (desired) evolution of the Telecommunications sector	IEEE Softcom 2025	Split	BLEFARI MELAZZI NICOLA	CONFERENZA	Internazionale
9	Techno-economic view of the future of telecommunications	Digital Innovation Forum, ComoLake 2025	Como	BLEFARI MELAZZI NICOLA	CONVEGNO	Internazionale
10	Orizzonte 6G	XXXIX Congresso Nazionale AIRP di Radioprotezione	Padova	BLEFARI MELAZZI NICOLA	CONFERENZA	Nazionale
11	The changing role of stakeholders in the evolving Internet	Internet Society: OUT OF THE BOX	Novara	BLEFARI MELAZZI NICOLA	CONVEGNO	Nazionale
12	Sicurezza e resilienza cyber-fisica nei dispositivi medici	DIGITAL HEALTH TECHNOLOGY - Transizione Digitale e Dispositivi Medici Intelligenti.	Online	BRACCIALE LORENZO	CORSO	Nazionale
13	Intelligenza Artificiale e Sanità Digitale: tra innovazione, dati e sfide sulla privacy	Intelligenza Artificiale e Sanità Digitale: tra innovazione, dati e sfide sulla privacy	Campus Biomedico	BRACCIALE LORENZO	CORSO	Nazionale
14	Sanità digitale e IA per la Geriatria: valorizzare i dati per una cura personalizzata	La gestione delle disabilità neurologiche in geriatria - FIMeG	Roma	BRACCIALE LORENZO	CONGRESSO	Nazionale
15	Design of efficient Photovoltaics for indoor energy harvesting: perovskite solar cells as case study	4th International Integrated PV Workshop	Online	BROWN THOMAS MEREDITH	WORKSHOP	Internazionale
16	Differences in Design and Performance of Solar Cells Meant for Application in Indoor Environments vs Outdoors	17th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, HOPV 2025	Rome, Italy	BROWN THOMAS MEREDITH	CONFERENZA	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
17	Solar Cells in Indoor and Outdoor Environments: Key Design and Performance Differences	Indoor Photovoltaics Conference 2025, IPVC-2	Rome, Italy	BROWN THOMAS MEREDITH	CONFERENZA	Internazionale
18	Pixelated artificial retina models and biomodulation via organic semiconductors and light	2025 Engineered Tissue Systems Meeting	John Hopkins University, Bloomberg Center, Washington DC, USA	BROWN THOMAS MEREDITH	MEETING	Internazionale
19	Perovskite And Perovskite Inspired Materials Photovoltaics For Indoor Light Harvesting	33rd International Materials Research Congress IMRC 2025	Mexico (ma data online)	BROWN THOMAS MEREDITH	CONGRESSO	Internazionale
20	Best Practices for Measuring Indoor Photovoltaic Devices	International Summit on Organic and Hybrid Perovskite Solar Cell Stability (ISOS 16)	Genk, Belgium	BROWN THOMAS MEREDITH	CONGRESSO	Internazionale
21	POWERING THE INTERNET-OF-THINGS WITH PEROVSKITE BASED DEVICES	Winter Workshop on Materials for Energy wWME2025	Bressanone	BRUNETTI FRANCESCA	CONVEGNO	Internazionale
22	Flexible Perovskite Solar Cells and Modules: Fabrication and Applications	ICMAT 2025	Singapore	BRUNETTI FRANCESCA	CONFERENZA	Internazionale
23	Where flexibility counts in perovskite solar cells, an overview of their use in unconventional environment from indoor to space applications	Winter Workshop on Design of Functional Materials for Advanced Electronic and Photonic Properties	Bormio	BRUNETTI FRANCESCA	WORKSHOP	Internazionale
24	Flexible perovskite solar cell in unconventional environments: from indoor to space applications	HOPE-PV- 25, the 6th international school on Hybrid, Organic and Perovskite solar cells	Zhengzhou	BRUNETTI FRANCESCA	CONFERENZA	Internazionale
25	Where flexibility counts in perovskite solar cells, an overview of their use in unconventional environment from indoor to space applications	The 8th International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2025)	Jeju island Korea	BRUNETTI FRANCESCA	CONFERENZA	Internazionale
26	Where flexibility counts in perovskite solar cells, an overview of their use in unconventional environment from indoor to space applications	ISOPHOS 2025	Talamone	BRUNETTI FRANCESCA	SCHOOL	Internazionale
27	Perovskite based photocapacitors as a route for self-powered IoT devices	MATSUS-25	Sevilla	BRUNETTI FRANCESCA	CONGRESSO	Internazionale
28	Neutron resilience of flexible perovskite solar cells by hole transport material engineering	1st Workshop on Tolerant Energy- & Opto-Electronic Materials for Space, Earth, and Medicine	University of Potsdam	BRUNETTI FRANCESCA	WORKSHOP	Internazionale
29	Lightweight Flexible Perovskite Solar Cells and Modules: from wearable IoT devices to Space applications	Nature Conference on Advancing Perovskite-Based Photovoltaics,	Stoccarda	BRUNETTI FRANCESCA	CONVEGNO	Internazionale
30	Flexible perovskite solar cells: fabrication and applications	The Photovoltaics Science, Applications and Technology Conference (PVSAT-2025)	Swansea	BRUNETTI FRANCESCA	CONVEGNO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
31	Metabolomic Approach for Extracellular Vesicles Study: A Focus on Volatile Organic Compounds	1st International Symposium on Assisted Reproductive Technology & Extracellular Vesicle Science (ARTEV 2025)	Kuching, Sarawak, Malaysia	CAPUANO ROSAMARIA	SIMPOSIO	Internazionale
32	Analysis Methods for Biomedical Applications	Next Generation Signal Processing & Analysis: Emerging Techniques and Real World Applications	Department of Electronics and Telecommunication, G H Raisoni College of Engineering, Nagpur, India	CASTI PAOLA	Short Term Training Program (STTP)	Internazionale
33	Toward a Cooperative and Integrated European Satellite Ecosystem	IEEE Metrology for Aerospace Conference - CONNECT Workshop	Napoli	CIANCA ERNESTINA	WORKSHOP	Internazionale
34	"Sustainability in Space Technologies, Applications & Systems"	Panel Session alla 15th EASN International Conference	Madrid	CIANCA ERNESTINA	CONFERENZA	Internazionale
35	The Evolution of Wireless: From Villa Mondragone to LEO Satellites and Beyond	Villa Mondragone: celebration for nomination as a historical site of the European Physical Society (EPS)	Rome	CIANCA ERNESTINA	SEMINARIO	Nazionale
36	The New Space Economy: Opportunities and Challenges	Summer School STARTECH 2025 Space Entrepreneurship: from Business Ideas to Start-ups	Rome	CIANCA ERNESTINA	SCHOOL	Internazionale
37	Space Sustainability and Artificial Intelligence in Space Systems	Summer School STARTECH 2025 Space Entrepreneurship: from Business Ideas to Start-ups	Rome	CIANCA ERNESTINA	SCHOOL	Internazionale
38	From Vacuum to Ultra-High Vacuum deposition of halide perovskite	Nature Conference	Stuttgart (Germany)	DI CARLO ALDO	CONVEGNO	Internazionale
39	Toward Sustainable Halide Perovskite Photovoltaics: Green Solvents, Carbon Electrodes and Lead Reduction	ICAE Conference 2025	Jeju, Corea del Sud	DI CARLO ALDO	CONGRESSO	Internazionale
40	Molecular Beam Epitaxy of Halide Perovskites	HOPV 2025	Roma	DI CARLO ALDO	CONGRESSO	Internazionale
41	Volatile Organic Compounds Biomarkers for Diagnostics and Beyond	Horizon Summit 2025	Monash University Kuala Lumpur	DI NATALE CORRADO	WORKSHOP	Internazionale
42	Volatile Organic Compounds Biomarkers for Diagnostics and Beyond	Scuola AISEM 2025	Giardini Naxos (ME)	DI NATALE CORRADO	SCHOOL	Nazionale
43	Porphyrinoids Based Gas Sensors	Innovative Measurement Techniques for Trace Gases and Radicals	University of Cork, Ireland	DI NATALE CORRADO	SIMPOSIO	Internazionale
44	Porphyrinoids Based Gas Sensors	Third Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines	Università di Milano	DI NATALE CORRADO	MEETING	Nazionale
45	Volatolomics: principles and applications	Innova med conference	Chongqing (China)	DI NATALE CORRADO	CONFERENZA	Internazionale
46	The Doherty Power Amplifier	European Microwave Integrated Circuits Conference	Utrecht, Olanda, 2025	GIOFRE' ROCCO	WORKSHOP	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
47	The Role and Challenges of Multi-Orbit Multi-Band Satellites for 6G	33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2025) 2025 European Workshop on Multi-Orbit Multi-Band 6G Satellites (MOMBSAT 2025)	Palermo	LUGLIO MICHELE	CONGRESSO	Internazionale
48	Sensing in organ on chip	Smart Materials and Surfaces 2025	Roma	MARTINELLI EUGENIO	CONGRESSO	Internazionale
49	How deep (learning) is the organ-on-chip?	European Biosensor Symposium	Tarragona , Spain	MARTINELLI EUGENIO	CONFERENZA	Internazionale
50	OPV and Perovskite PV for APV	Agrovoltaics Workshop 2025 Fundamentals, Perspectives & Examples	Siviglia (Spagna)	REALE ANDREA	WORKSHOP	Internazionale
51	Fabrication of Organic semiconductor composites based devices for energy harvesting applications	International Conference on Plasma Based Energy Materials (ICPEM-2025)	Faisalabad (Pakistan)	REALE ANDREA	CONFERENZA	Internazionale
52	Thermoelectric Properties of Graphene Nanoplatelets and Organic Semiconductor Composites	6th International Conference on Materials Science & Engineering (Mat Science 2025)	Seattle, Washington, USA	REALE ANDREA	CONFERENZA	Internazionale
53	Scaling up from Cell to Module Organic Semiconductor Composites for Low-Temperature-Grade Energy Harvesting	Materials Evolution 2025: International Summit on Materials Science & Engineering	Cracovia (Polonia)	REALE ANDREA	CONFERENZA	Internazionale
54	Printable thermoelectric materials: from cell to modules	9th edition of the International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices (NANOMAT2025)	Zagabria (Croazia)	REALE ANDREA	CONFERENZA	Internazionale
55	The Role and Challenges of Multi-Orbit Multi-Band Satellites for 6G	MOMBSAT 2025 Workshop	Isola delle Femmine – Palermo, Italy	ROSETI CESARE	WORKSHOP	Internazionale
56	NETWORK SOFTWAREZATION AND VIRTUALIZATION FOR INTEGRATED NTN	12th International Symposium on Networks, Computers and Communications	ESIEE Paris, Gustave Eiffel University - Paris, France	ROSETI CESARE	CONFERENZA	Internazionale
57	EHF for satellite communication: the latest developments	2025 Glue Technologies for Space Systems Technical Panel Ph.D. Summer School	Italian Space Agency, Roma (Italy)	ROSSI TOMMASO	SCHOOL	Internazionale
58	Design Guidelines for Space Sustainability (IEEE AESS Distinguished Lecture)	AstroTalk 4.0 - IEEE AESS CHAPTER ESPRIT	online	RUGGIERI MARINA	WEBINAR	Internazionale
59	Design Guidelines for Space Sustainability (IEEE AESS Distinguished Lecture)	IEEE CIS ESPRIT Student Branch Chapter	online	RUGGIERI MARINA	WEBINAR	Internazionale
60	Design Guidelines for Space Sustainability (IEEE AESS Distinguished Lecture)	IEEE AESS Virtual Distinguished Lecture (VDL) Program	online	RUGGIERI MARINA	WEBINAR	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
61	Space 2.0": the new Space Revolution (con Prof. Claudio Sacchi, University of Trento e Dr. Cosimo Stallo, ESA)	IEEE AESS PhD School on "Frontier Technologies for "Space 2.0" Communications" – 5th edition	Agenzia Spaziale Italiana (Roma), evento ibrido (in presenza e online)	RUGGIERI MARINA	SCHOOL	Internazionale
62	SPACE SUSTAINABILITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SPACE SYSTEMS	Summer School UNIVERSEH "STARTTECH 2025"	Facoltà di Economia, Università di Roma Tor Vergata	RUGGIERI MARINA	SCHOOL	Internazionale
63	keynote titled "the Sensory Glove" at the 2025 International Conference on Artificial Intelligence in Medicine, and a lecture titled "Digital Twin in Healthcare"	Artificial Intelligence Summer School	Nanjing University, China	SAGGIO GIOVANNI	WORKSHOP	Internazionale
64	Inside the AI Fabric: Architectures, Trends, and the Role of SRv6	Workshop Garr	Università di Roma TRE	SALSANO STEFANO DOMENICO	WORKSHOP	Nazionale
65	"Reti del futuro, relative applicazioni verticali, creative thinking e autoimprenditorialità nel settore digitale	Giornata Nazionale delle Università e dell'iniziativa "Università Svelate" (17ª edizione di RomeCup2024)	Università di Roma Tor Vergata	VIZZARRI ALESSANDRO	WORKSHOP	Nazionale
66	Le future reti 6G e le applicazioni digitali avanzate: opportunità e sfide per un contesto duale	Beyond 5G, 6G e Non-Terrestrial Networks (NTN) per applicazioni duali	Casa dell'Aviatore "Sala Baracca" Viale dell'Università 20, 00185 Roma	VIZZARRI ALESSANDRO	CONVEGNO	Nazionale
67	How to Improve the Security of Open Fronthaul for Terrestrial and Non-Terrestrial Networks	2024 IEEE Open Ran, 6G, and Rapid Reaction Standardization Activity (RRSA) Summit: Unlock the Future of Wireless Communication	Virtual (online)	VIZZARRI ALESSANDRO	CONGRESSO	Internazionale
68	La Sicurezza delle reti di telecomunicazioni di nuova generazione	La Cybersecurity per le applicazioni duali	Centro Studi Militari Aerospaziali (CESMA) della Associazione Arma Aeronautica (Villino Douhet, Via Marcantonio Colonna, 23 (Roma)	VIZZARRI ALESSANDRO	CONVEGNO	Nazionale
69	Come il digitale evolve l'impresa. best practice	Convegno Annuale di Confindustria/Assovasto	Hotel Perrozzi, Vasto (CH)	VIZZARRI ALESSANDRO	CONVEGNO	Nazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	2025 AESS Technical Panel of the Year (co-fondatore e membro del premiato IEEE AESS Technical Panel on "Glue Technologies for Space Systems")	RICONOSCIMENTO	RUGGIERI MARINA	IEEE AESS	United States	Internazionale
2	"Title Story"	Assegnato in homepage del Journal "Algorithms" per l'articolo "A New Geometric Algebra-Based Classification of Hand Bradykinesia in Parkinson's Disease Measured Using a Sensory Glove	SAGGIO GIOVANNI	MDPI	Switzerland (Schweiz)	Internazionale
3	INVITALIA VOUCHER 3I	Voucher	VERRELLI CRISTIANO MARIA	INVITALIA	Italy (Italia)	Nazionale

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

n.	Tipo fellowship	Docente	Nome accademia/società	Nazione accademia/società
1	Socio ordinario	RUGGIERI MARINA	IEEE (fellowship dal 2014 "for contributions to Millimeter-wave Satellite Communications")	United States

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Vellore Institute of Technology	India (भारत)	CARDARILLI GIAN CARLO	VLSI Design	20
2	Universiteit Twente	Netherlands (Nederland)	OTTAVI MARCO	Dependable Computing Systems	24
3	MIMIT - DGTCSI - ISCTI Direzione generale per il digitale e le telecomunicazioni - Istituto superiore delle comunicazioni e delle tecnologie dell'informazione	Italy (Italia)	REALE ANDREA	Modulo SSTLC Tecnologie circuitali - dispositivi optoelettronici e tecnologie VLC e FSO	20
4	Facoltà di Ingegneria e Tecnologia della Sharnbasva University (Kalaburagi, Karnataka, India)	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	Tecniche di intelligenza artificiale/apprendimento automatico per le reti di comunicazione	30
5	Department of Electronics and Communication Engineering (ECE) del Nitte Meenakshi Institute of Technology (NMIT) di Bangalore (Karnataka, India)	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	Reti wireless 5G/6G, piattaforme e applicazioni blockchain	35
6	Ballari Institute of Technology and Management (BITM) (Ballari, India).	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	Reti wireless 5G/6G e sulle tecniche di intelligenza artificiale/apprendimento automatico per le reti di comunicazione	30

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	Technical University of Sofia (Bulgaria)	Bulgaria (България)	CIANCA ERNESTINA	Contratto di ricerca	Mesi: 12
2	NITTE MEENAKSHI Institute of Technology (NMIT)	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	Coordinamento attività di ricerca delle attività di ricerca riguardanti le tecniche di emulazione 5G e blockchain: identificazione delle tecniche di emulazione 5G con SRS-RAN e dei sistemi blockchain	Mesi: 12
3	Ballari Institute of Technology and Management (Ballari University, India)	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	Ruolo di coordinamento delle attività di ricerca riguardanti l'analisi delle prestazioni del 5G e sui relativi KPI oggetto di valutazione	Mesi: 12
4	Sharnbasva University	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	Ruolo di coordinamento delle attività di ricerca riguardanti l'analisi delle prestazioni 5G in termini di metodologie da utilizzare e KPI oggetto di misura e valutazione a livello di radiofrequenza (RF)	Mesi: 12

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Vellore Institute of Technology	India (भारत)	CARDARILLI GIAN CARLO	Giorni: 20
2	Grant Programma ERASMUS+, research visit (1 week: 14-18/4/25) presso l'University of Poitiers (FPOITIER01).	France	VERRELLI CRISTIANO MARIA	Giorni: 5

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/Ente di appartenenza	Nazione Università/Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
1	Sakthivel Ramachandran	Vellore Institute of Technology	India (भारत)	CARDARILLI GIAN CARLO	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 1	20
2	Goh Bey Hing	Monash University Kuala Lumpur	Malaysia	DI NATALE CORRADO	RICERCA	Mesi: 1	
3	Prof. Bidare Divakarachari Parameshachari	Nitte Meenakshi Institute of Technology, Bengaluru Visvesvaraya Technological University, INDIA	India (भारत)	DI NUNZIO LUCA	DOCENZA	Mesi: 1	20
4	Aaron Pereira	NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL)	United States	GIOFRE' ROCCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 15	
5	Inviting Professor for Prof. Dr. Zafer Ortatepe, Pamukkale University, Department of Automotive Engineering, Turkey (Erasmus+)	Pamukkale University, Department of Automotive Engineering, Turkey	Turkey (Türkiye)	VERRELLI CRISTIANO MARIA	RICERCA	Giorni: 3	

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
1	University of Grenoble	France	AGRESTI ANTONIO	No
2	Tampere University	Finland (Suomi)	AGRESTI ANTONIO	No
3	Hellenic Mediterranean University	Greece (Ελλάδα)	AGRESTI ANTONIO	No
4	Department of Electronics and Communications Engineering, Military Technical Academy, Bucharest 050141	Romania (România)	BARTOLUCCI GIANCARLO	No
5	CASD - Centro Alti Studi per la Difesa	Italy (Italia)	BIANCHI GIUSEPPE	Membro del loro Nucleo Valutazione
6	University of Minnesota	United States	BROWN THOMAS MEREDITH	Sì
7	KL University	India (भारत)	CARDARILLI GIAN CARLO	Sì
8	Vellore Institute of Technology	India (भारत)	CARDARILLI GIAN CARLO	Sì
9	Centre for Cognitive and Computational Neuroscience, University of Madrid, Madrid, Spain	Spain (España)	CASTI PAOLA	No
10	Microelectronics Department, Delft University of Technology, Delft	Netherlands (Nederland)	CASTI PAOLA	No
11	York University	Canada	CHIARAVIGLIO LUCA	Sì
12	COMSATS University Islamabad	Pakistan (پاکستان)	DE SANCTIS MAURO	No
13	European Commission (EC) Joint Research Center	Italy (Italia)	DE SANCTIS MAURO	No
14	Technische Universität Dresden	Germany (Deutschland)	DE SANCTIS MAURO	No
15	Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	Italy (Italia)	DE SANCTIS MAURO	No
16	TU Monaco	Germany (Deutschland)	DI CARLO ALDO	No
17	SRM	India (भारत)	DI NATALE CORRADO	Sì
18	UPV Universitat Politècnica de València	Spain (España)	LEONARDI MAURO	No
19	Delft University	Netherlands (Nederland)	MARTINELLI EUGENIO	No
20	Institute Curie	France	MARTINELLI EUGENIO	Sì

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/ Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
21	University of Glasgow	United Kingdom	MARTINELLI EUGENIO	No
22	ETH Zurich	Switzerland (Schweiz)	MARTINELLI EUGENIO	No
23	Institute Curie	France	MENCATTINI ARIANNA	Sì
24	Universiteit Twente	Netherlands (Nederland)	OTTAVI MARCO	No
25	Brian A. Collins, Carbon Lab, Department of Physics and Astronomy, Washington State University, USA	United States	REALE ANDREA	No
26	Tristan Watson, Swansea University (UK)	United Kingdom	REALE ANDREA	No
27	Forschungszentrum Jülich GmbH, Helmholtz Institute Erlangen-Nürnberg for Renewable Energy (HI ERN), Dept. of High Throughput Methods in Photovoltaics, Erlangen, Germany	Germany (Deutschland)	REALE ANDREA	No
28	SDU Centre for Advanced Photovoltaics and Thin-film Energy Devices (CAPE), Mads Clausen Institute (MCI), Sønderborg 6400, Denmark	Denmark (Danmark)	REALE ANDREA	No
29	NITTE MEENAKSHI Institute of Technology (NMIT)	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	No
30	Ballari Institute of Technology and Management	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	No
31	Sharnbasva University	India (भारत)	VIZZARRI ALESSANDRO	No

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	Radiopoints srl	Prodotti e servizi di comunicazione e sensing a radio frequenza	Spin off accreditata	CIANCA ERNESTINA	SOCIO	RADIOPOINTS
2	Tiberlab	srl	Spin off accreditata	DI VITO ALESSIA	PRESIDENTE	TIBERLAB
3	Romars	Sviluppo soluzioni software per telecomunicazioni	Spin off accreditata	LUGLIO MICHELE	PRESIDENTE	ROMARS
4	Tibercad srl	Sviluppo software simulazione multiscala	Spin off partecipata	REALE ANDREA	PARTECIPANTE	
5	RomARS	Spin-off Universitario e PMI	Spin off accreditata	ROSETI CESARE	SOCIO	ROMARS
6	Harmonic V	srl	Spin off accreditata	VERRELLI CRISTIANO MARIA	PARTECIPANTE	HARMONICV

Tabella 17 - Elenco brevetti

n.	Titolo	n° e data deposito	Territorio della tutela	Inventore	Commercializzazione	Estremi commercializzazione
1	OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING SINGLE CRYSTALS OF HYBRID ORGANIC-INORGANIC PEROVSKITE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID SINGLE PEROVSKITE CRYSTALS	EP4527164A1 2023-05-11	EU	MATTEOCCI FABIO	No	
2	METODOLOGIA PER L'ELABORAZIONE AUTOMATICA E LA CLASSIFICAZIONE DEI SEGNALE VOCALI FINALIZZATA ALLA RILEVAZIONE IN TEMPO REALE DI STATI ALTERATI	Numero domanda 102024000000615, Data deposito 15/01/2024	Italia	SAGGIO GIOVANNI	No	
3	APPARATO E METODO PER LA DETERMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI UN SOGGETTO MEDIANTE ANALISI VOCALE COMBINATA E ALGEBRA GEOMETRICA	Numero domanda 102025000024412, Data deposito 23/09/2025	Italia	SAGGIO GIOVANNI	No	

Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

1	Titolo/tema evento	Docenza presso SCUOLASUPERIORE SCUOLA SUPERIORE TLC - Dipartimento per il digitale, la connettività e le nuove tecnologie Direzione Generale per il digitale e le telecomunicazioni – Istituto Superiore CTI
	Organizzatore	BETTI SILVELLO
	Durata evento	Giorni: 6 Ore: 20
	n° indicativo partecipanti	30
2	Titolo/tema evento	RESTART Roadshow “Connetti il domani, disegna il futuro”
	Organizzatore	BLEFARI MELAZZI NICOLA
	Durata evento	Giorni: 8 Ore: 32
	n° indicativo partecipanti	1500
3	Titolo/tema evento	TLC Games, the Telecommunications Olympics
	Organizzatore	BLEFARI MELAZZI NICOLA
	Durata evento	Giorni: 5 Ore: 20
	n° indicativo partecipanti	1000
4	Titolo/tema evento	TLC GAMES - Divulgazione dell'ingegneria delle telecomunicazioni tra le scuole tramite il gioco (https://www.tlcgames.it/)
	Organizzatore	BRACCIALE LORENZO
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 80
	n° indicativo partecipanti	300
5	Titolo/tema evento	Formazione per lo sviluppo delle competenze digitali delle micro, piccole e medie imprese e delle PA, con particolare riferimento ai temi di Comunicazione digitale, Internet of Things, circuiti HF e Artificial Intelligence
	Organizzatore	CIANCA ERNESTINA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	50
6	Titolo/tema evento	QUATTRO QUADRI DA KAFKA - Seminario e concerto di musica elettroacustica sull'opera di Franz Kafka, in collaborazione con il Conservatorio di Musica di Latina
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	100
7	Titolo/tema evento	ESSENTIA - SEMINARIO E CONCERTO sulle arti multimediali, in collaborazione con l'Università della California (Irvine), e la Temple University
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	50

8	Titolo/tema evento	Le forme del suono elettroacustico - Seminario e concerto sulla musica elettroacustica, in collaborazione con il Conservatorio di Musica di Latina
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
9	Titolo/tema evento	TEXTURES: dialoghi e interazioni tra tessiture sonore e visive - Seminario e concerto sulle arti multimediali
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
10	Titolo/tema evento	SOLO ED ELETTRONICA - Seminario e concerto sulla musica per strumento solista ed elettronica dal vivo
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
11	Titolo/tema evento	SUONI PER LA PACE musiche dall'Italia e dalla Russia - Seminario e concerto sulla musica elettroacustica, in collaborazione con docenti del Conservatorio di musica di Mosca
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
12	Titolo/tema evento	Polifonicromie - Seminario e concerto sulle arti multimediali
	Organizzatore	COSTANTINI GIOVANNI
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	150
13	Titolo/tema evento	European Researcher night
	Organizzatore	DI CARLO ALDO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 24
	n° indicativo partecipanti	20000
14	Titolo/tema evento	Dalle aule al mondo: storie di successo di ingegneri elettronici.
	Organizzatore	MARTINELLI EUGENIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	80

15	Titolo/tema evento	Divulgazione risultati delle attività svolte come membro del Gruppo IEEE-ComSoc su "2026 Technology Predictions"
	Organizzatore	RUGGIERI MARINA
	Durata evento	Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	1
16	Titolo/tema evento	Divulgazione risultati delle attività svolte come membro del Gruppo IEEE-ComSoc su "Future of Workforce in Africa"
	Organizzatore	RUGGIERI MARINA
	Durata evento	Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	1
17	Titolo/tema evento	Young International Forum
	Organizzatore	SALMERI MARCELLO
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	1000
18	Titolo/tema evento	Intervista sulla professione dell'Ingegnere per Italia Education
	Organizzatore	SALMERI MARCELLO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	1000

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Evento	2025 AFOSR Engineered Tissue Systems Review at the Johns Hopkins University Bloomberg Center, Washington, DC 20001, and a site visit to the National Institutes of Health in Maryland for meeting on Quantum Sensing technologies at 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD, USA	BROWN THOMAS MEREDITH	Giorni: 3
2	Laboratorio Congiunto con Industrie	High Performance Architecture for Radar and Intelligent Systems	CARDARILLI GIAN CARLO	Mesi: 12
3	CONSULENZA CONTO TERZI	Sviluppo dell'architettura di un up/down converter per la realizzazione di un sistema di trasmissione e ricezione di segnali nella banda 6-40 GHz, con relativa analisi dei livelli di potenza, di rumore e del piano frequenze	COLANTONIO PAOLO	Mesi: 2
4	CONSULENZA CONTO TERZI	HE- ESA-003 - Enabling Research and Technology for LEO PNT (sub-fornitore TAS-Italia contratto n. 1520132779)	COLANTONIO PAOLO	Mesi: 6
5	CONSULENZA CONTO TERZI	Studio di fattibilità e progetto preliminare di un HPA 10W in banda 6-18 GHz	LONGHI PATRICK ETTORE	Mesi: 4
6	CONSULENZA CONTO TERZI	Studio di fattibilità e progettazione esecutiva CORE CHIP 6-18 GHz in tecnologia GaAs	LONGHI PATRICK ETTORE	Mesi: 12
7	CONSULENZA SCIENTIFICA	Scouting tecnologie e circuiti in banda W	LONGHI PATRICK ETTORE	Mesi: 2
8	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Orientamento Next-Generation Lazio- Università di Roma Tor Vergata	MENCATTINI ARIANNA	Giorni: 9
9	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	ROME DIGITAL HUB EDIH - SERVIZIO 4. COMUNICAZIONE DIGITALE, IOT, CIRCUITI HF, AI	MENCATTINI ARIANNA	Giorni: 4

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
10	INCARICO DI DOCENZA	Incarico di docenza nell'ambito dell'Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" [finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU" della Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" - del PNRR - CUP E81I23000140006] finanziato dal Ministero dell'Università con Decreto Ministeriale n. 934 del 3 agosto 2022	VERRELLI CRISTIANO MARIA	Mesi: 3

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	TLC Games - Olimpiadi delle Telecomunicazioni	BELOCCHI GIACOMO	Mesi: 6 Giorni: 3
2	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Elettronica e L'intelligenza artificiale	MARTINELLI EUGENIO	Giorni: 3

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEÒ

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	Lead-free Perovskite Inspired Solar Cells for Powering Indoor Environments (INPOWER) PRIN 2022 PNRR	BROWN THOMAS MEREDITH	COORDINATORE SCIENTIFICO	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 133315	Nazionale
2	Rethinking Perovskite Solar Cells From A Circular Economy Perspective (REPLACE)	BROWN THOMAS MEREDITH	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 67290	Nazionale
3	An Integrated Technology Platform with Photoelectrical and Electromagnetic (EM) Stimulator Arrays with Tunable Frequency and Contactless Quantum Spintronic Sensor Array for Understanding of Neuromorphic Vision (AFOSR Biophysics Program)	BROWN THOMAS MEREDITH	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: AFOSR (USA) Entità finanziamento euro: 50000	Internazionale
4	Dual-Environment Perovskite Solar Cells: Powering Sustainable BIPV and IOT Integration (DEPSI)	BROWN THOMAS MEREDITH	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: EU e MUR Entità finanziamento euro: 100000	Internazionale
5	Systematic AI-Based Approach for the Integration and Management of EVs Charging Stations in Large Public Facilities	CARDARILLI GIAN CARLO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Qatar National Research Fund Entità finanziamento euro: 42400	Internazionale
6	Materiali di nuova Generazione Per celle fotoVoltaiche tandem (GOPV)	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica tramite ENEA Entità finanziamento euro: 514974	Nazionale
7	Progetto Horizon Europe HORIZON-CL5-2021-D3-03 "PEARL" Innovative perovskite photovoltaics to minimise carbon footprint, n. 101084124	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Unione Europea Entità finanziamento euro: 607500	Internazionale
8	Progetto Horizon Europe HORIZON-CL5-2021-D3-03 "SOLMATES" Scaleable High-Power Output and Low Cost Made-to-Measure Tandem Solar Modules Enabling Specialised PV Applications, n. 101122288	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Unione Europea Entità finanziamento euro: 400000	Internazionale

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
9	Progetto Horizon Europe HORIZON-CL5-2021-D3-03 "DIAMOND" Innovative perovskite photovoltaics to minimise carbon footprint, n. 101084124	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Comunità Europea Entità finanziamento euro: 432826	Internazionale
10	Horizon Europe HORIZON-CL5-2023-D3-02 "LAPERITIVO" Large-Area Perovskite Solar Module Manufacturing with High Efficiency, Long-Term Stability and Low Environmental Impact, n. 101147311	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Unione Europea Entità finanziamento euro: 895866	Internazionale
11	Ricerca di Sistema RdS 2025-2027 (Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica - MASE - tramite contratto con ENEA e CNR)	DI CARLO ALDO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica tramite ENEA Entità finanziamento euro: 400000	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Lead-Free $\text{MaSnI}_3/\text{Sb}_2\text{S}_3$ Heterojunction Solar Cell with Power Conversion Efficiency Approaching 30%: A SCAPS-1D Simulation Study	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
2	Hole Transfer Dynamics in Thin Films of Mixed-Dimensional Quasi-2D Perovskites	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
3	Empowering perovskite modules for solar and indoor lighting applications by 1,8-diiodooctane/phenethylammonium iodide 2D perovskite passivation strategy	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
4	Upscaling Perovskite Photovoltaics: from 156 cm ² Modules to 0.73 M ² Panels	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
5	Synergic MXene and S-benzyl-L-cysteine Passivation Strategies for Wide Bandgap Perovskite Solar Cells for 4T Tandem Applications	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
6	Outdoor performance monitoring method for degradation studies of perovskite modules	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
7	Perovskite/Silicon photovoltaic tandem technology: the use of MXenes as a booster for the lab to fab transition	AGRESTI ANTONIO	Intervento a convegno	Internazionale
8	Superior Photodegradation of Bentazon and Nile Blue and Their Binary Mixture Using Sol-Gel Synthesized TiO_2 Nanoparticles Under UV and Sunlight Sources	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
9	Long-term outdoor performance of a solar farm enabled by graphene-perovskite panels: investigating degradation mechanisms, dark storage recovery, and visual defects	AGRESTI ANTONIO	Articolo su rivista	Internazionale
10	Reaching a consensus on indoor photovoltaics testing	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale
11	Promises and challenges of indoor photovoltaics	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale
12	Unveiling interface dynamics in perovskite solar cells with $\text{CeO}_2/\text{SnO}_2$ bilayer: Insights from electrochemical impedance spectroscopy	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale
13	Fabrication of Perovskite Solar Cells: A Focused Review on Manual Deposition Methods	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale
14	Lead-free solar cells and modules with antimony-based perovskite inspired materials for indoor photovoltaics	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale
15	Conventional Substrates for Flexible Devices	BROWN THOMAS MEREDITH	Contributo in libro	Internazionale
16	A multilayer solution incorporating Aluminium and high-quality ITO layers to prevent metal-induced degradation in perovskite solar cells	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale
17	To Be Thick or Not Too Thick: Influence of the FAPbBr_3 Perovskite Thickness on Light Utilization Efficiency of Semitransparent Perovskite Solar Cells	BROWN THOMAS MEREDITH	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
18	Opportunities for renewable energy sources in mountain areas and the Alps case	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
19	Beneath the Surface: Investigating Perovskite Solar Cells Under Water	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
20	Reaching a consensus on indoor photovoltaics testing	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
21	Synergistic Halogen-Bonding Passivation and Carboxylic Acid Anchoring in Carbazole-Based Hole-Transport Materials Enhance Performance and Stability of p-i-n Perovskite Solar Cells	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
22	Thermosetting polyurethane-based encapsulation of flexible perovskite solar cells: a step forward in devices stabilization in highly damp environment	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
23	Promises and challenges of indoor photovoltaics	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
24	Exploiting the impact of Ionic Liquids and light exposure on performance of fully inorganic CsPbBr ₃ semi-transparent perovskite solar cells	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
25	Phenothiazine-Modified PTAA Hole Transporting Materials for Flexible Perovskite Solar Cells: A Trade-Off Between Performance and Sustainability	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
26	Cuprous thiocyanate as an inorganic hole transport material for carbon-based flexible perovskite solar cells	BRUNETTI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
27	Smart Electric Vehicle Charging Management Using Reinforcement Learning on FPGA Platforms	CARDARILLI GIAN CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
28	Measuring 5G Exposure From Multiple Terminals and Base Station in Standalone FWA Networks	CHIARAVIGLIO LUCA	Articolo su rivista	Internazionale
29	Space Sustainability-by-Design: Challenges and Key-Enablers	CIANCA ERNESTINA	Articolo su rivista	Internazionale
30	Sara Qaddoumi, Ernestina Cianca, Mauro De Sanctis, Tommaso Rossi, Kathiravan Thangavel, Marina Ruggieri, "Beyond Mitigation: New Metrics for Space Sustainability Assessment", MDPI Engineering Proceedings, 90(1), 42, March 2025, DOI: 10.3390/engproc2025090042	DE SANCTIS MAURO	Articolo su rivista	Internazionale
31	Ernestina Cianca, Tommaso Rossi, Marina Ruggieri, Mauro De Sanctis, "Space Sustainability-by-Design: Challenges and Key-Enablers", IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, vol. 40, no. 4, April 2025, DOI: 10.1109/MAES.2024.3485523, SCOPUS EID: 2-s2.0-85210283428	DE SANCTIS MAURO	Articolo su rivista	Internazionale
32	Mauro De Sanctis, Ernestina Cianca, Arcangela Rago, Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, Simone Morosi, Sara Pizzi, Giuseppe Araniti, Francesco Matera, Marina Settembre, "Non-Terrestrial Networks Supporting Internet of Remote Things for Smart Agriculture," 2025 IEEE 12th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), Naples, Italy, pp. 532-536, 2025, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace64938.2025.11114599	DE SANCTIS MAURO	Intervento a convegno	Internazionale
33	Process Parameter Specification and Control in Solution Processing of Hybrid Perovskite Photovoltaics: From Domain-Specific Jargon to Evidence-Based, Unambiguous Description of Experimental Workflows	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale
34	Low-Temperature Processing of Co-Evaporated CsPbI ₂ Br for High-Efficiency, Wide-Bandgap Inverted Perovskite Solar Cells	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale
35	Beneath the Surface: Investigating Perovskite Solar Cells Under Water	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale
36	A holistic approach for a large area (>1 cm ²) mechanically stacked two terminal tandem perovskite/silicon heterojunction with efficiencies above 30%	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale
37	Synergic MXene and S-benzyl-L-cysteine Passivation Strategies for Wide Bandgap Perovskite Solar Cells for 4T Tandem Applications	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale
38	Resilience to Demixing and Phase Segregation in Perovskite Solar Cells under Light-Dark Cycles and Temperature	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale
39	Environmentally friendly solvents: Perovskite photovoltaics	DI CARLO ALDO	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
40	Beyond Mitigation: New Metrics for Space Sustainability Assessment	ROSSI TOMMASO	Articolo su rivista	Internazionale
41	Space Sustainability-By-Design: Challenges and Key-Enablers	ROSSI TOMMASO	Articolo su rivista	Internazionale
42	Space Sustainability-by-Design: Challenges and Key-Enablers (con Proff. E. Cianca, T. Rossi e M. De Sanctis, Università di Roma Tor Vergata)	RUGGIERI MARINA	Articolo su rivista	Internazionale
43	Beyond Mitigation: New Metrics for Space Sustainability Assessment" (con i Proff. E. Cianca, Mauro De Sanctis e Tommaso Rossi e con S. Qaddoumi, K. Thangavel, Università di Roma Tor Vergata)	RUGGIERI MARINA	Articolo su rivista	Internazionale
44	Rethinking Space Systems Design: Backward Compatibility to Minimize Future Space Occupation (con i Proff. E. Cianca, Mauro De Sanctis e Tommaso Rossi e con T. Badino e C. Alessandro, Università di Roma Tor Vergata)	RUGGIERI MARINA	Intervento a convegno	Internazionale

Tabella 23 - Elenco azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Erogazione Bando a Cascata per Spinoff Startup e PMI Innovative	CHIARAVIGLIO LUCA	Coordinatore e gestore del secondo Bando a Cascata (BAC) RESTART rivolto a startup, spinoff e PMI innovative. Il bando ha previsto due tematiche principali: - Business-oriented call, avente come scopo l'elaborazione di casi di business che utilizzano le tecnologie sviluppate all'interno del programma RESTART; Innovations-to-market, avente come scopo l'ingegnerizzazione di risultati/prototipi e portare le soluzioni più vicino al mercato, includendo azioni pre-commerciali. Sito web/canale youtube/pagina social: RESTART	Ente erogatore: Next Generation EU - PNRR Partneriati Estesi - Restart Entità finanziamento euro: 417500	Mesi: 12	Nazionale
2	Collaborazione per sviluppo consorzio industriale per FV semitrasparente per Agrivoltaico	REALE ANDREA	Indagine per lo sviluppo di attività imprenditoriali nel campo del fotovoltaico semitrasparente per applicazioni agrivoltaiche - Aldo Barbieri CEO X-Novateck sro Podskalska 1512/22 128 00 Prague 2 Czech Republic	No	Mesi: 6	Internazionale

Tabella 24 - Elenco azioni orientate a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale
Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 25 - Elenco azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Restauro del Casale 12	CHIARAVIGLIO LUCA	Progetto di recupero e restauro del Casale 12, di proprietà dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sito tutelato sia da un punto di vista paesaggistico sia da un punto di vista archeologico. Il restauro del fabbricato B del Casale coniuga il ripristino dell'aspetto originale nella struttura con la scopo di adibire tale spazio per attività di ricerca, formazione e public engagement nel settore delle Telecomunicazioni. L'intervento è finanziato dal progetto del PNRR RESTART	Ente erogatore: Next Generation EU - PNRR Partneriati Estesi - Restart Entità finanziamento euro: 1259680	Mesi: 12	Internazionale

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

Nessuna rilevazione per questa tipologia.