

Elenco progetti di ricerca per Bilancio Consuntivo 2025

Trasferimenti correnti da parte di Organismi Pubblici esteri e internazionali (attività istituzionale)

1. EUROPEAN OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH AND DEVELOPMENT UNIT (GRANT NUMBER FA8655-23-1-7065)

Responsabile Scientifico dott. Davide Ramaccia, Unità di Ricerca CNIT di Roma Tre

Durata: 1.09.23-31.08.25

USD 160.000,00

2. NATO SPS G6246 Ai4CUAV (CNIT coordinatore – quota partner)

Resp. Sc. Ing. Alessandro Cantelli Forti, Lab. Nazionale RaSS

Durata: 25.3.24-24.3.27

3. NATO OTAN SPS MYP G7646 (CNIT coordinatore - quota partner)

Swarm of Energy Harvesting Floaters for the Detection of Vessel threats (SHIELD)

Resp. Sc. Prof. Paolo Casari, UdR di Trento

Durata: 1.3.25 – 28.2.28

Eur 386.000,00

Conto terzi: ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

4. ACMECUBO Srl

Space Domain Enhanced Awareness with Digital Twin (SPEADIT) Project

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio Nazionale RaSS

Durata: 15.11.25. 14.12.26

Eur 150.000,00 + IVA

5. Alma Sistemi srl

Progetto Anemone

Sviluppare, produrre e testare un prototipo di antenna capace sia di trasmettere che ricevere (ful duplex) in banda Ku per comunicazione terra-satellite

Resp. Sc. Prof. Monti, Barbuto, Bilotti, Toscano e Vellucci. UdR Roma 3

Durata: 22.5.23-31.12.26

6. Bi-REX

Contratto BI-REX CUP: C49H23000060009 Next Generation PNRR-M4C212.3

Progetto HELIOS 10250

RESPONSABILE SCIENTIFICO ING. GIAMPAOLO CUOZZO, Laboratorio

WILAB

Durata: 2026

7. BI-REX

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

ATTIVITA DI RICERCA NEL CAMPO DELLE RETI RADIO PER
MONITORAGGIO EDIFICI. PROGETTO DI RICERCA HELIOS 10250.

CUP: C49H23000060009 NEXT GENERATION EU PNRR - M4C2I2.3.

Resp. Sc. Ing. Riccardo Marini

Durata: 2026

Euro

8. Camgraphic Srl

Progetto LOOQ CUP: D43C22001240001

Resp. Sc. Ing. Vito Sorianello, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie
Fotoniche

Durata: 2025

Euro 75.000,00 + IVA

9. Consorzio per l'Innovazione Tecnologica

Resp. Sc. Prof.ssa Tinnirello, Laboratorio Nazionale ConLab

10. E-geos- SARAI - fase II

Resp. Sc. Prof. Martorella, Lab. RASS

Durata: 2025

Eur 47.006,58

11. Elettronica SpA

Contratto ACQ. 033/025 - ORDINE 4500071081

*Progettazione, la produzione e il collaudo di diversi prototipi di circuiti integrati
fotonici".*

Durata: 30.09.25 – 29.09.26

Resp. Sc. Ing. Paolo Ghelfi, Lab. Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche

Eur 75.000,00

12. Enveraudio SRL CUP F85C23000410009

Resp. Sc. Prof. Chiani, lab. WiLab

Durata: 3.4.24-2.2.25

Eur 27.500,00

13. FiberCop SpA

Accordo Quadro per la fornitura di Progetti di Ricerca, Sviluppo e Innovazione
per l'anno 2025/2026

Resp. Sc. Prof. Verdone, Laboratorio Nazionale WiLab

Durata : 25.9.25-31.12.26

Eur 120.000,00 + IVA

14. FIS- FORKLIFT Italian System

Resp. Sc. Prof. Ferrari, UdR Parma

Durata: 2025

Euro 8.900,00

15. FREE Space srl

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Metodi di stima preliminare-qualitativa (early-stage design) delle distribuzioni e livelli dei CEM su piattaforme complesse e siti operativi

Resp. Sc. Prof. Corucci, Lab. RaSS

Durata: 24.6.25-23.6.26

Euro 24.000,00 + IVA

16. Infocom Srl

Resp. Sc. Prof. Bolla, Lab. Nazionale S2N di Genova

Durata: 1.12.24-228.2.25

Euro 25.300,00 + IVA

17. I-AM Srl

feature Analysis e sviluppo di modelli predittivi per la valutazione dei fenomeni di degrado delle gallerie stradali

Resp. Sc. Prof. Marcenaro, UdR Genova

Durata: 21.10.25-21.02.26

Eur 20.000,00 + IVA

18. Information Technologies Services srl (Roma)

Progetto M5G (Ministero Difesa) CNIT è sotto fornitore esterno al progetto

Sviluppo di un Modem 5G per UAV per comunicazioni LOS e BLOS – Fase 1

Resp. Sc. Prof. Giulio Colavolpe, UdR Parma, Prof. Alessandro Vanelli Coralli, UdR BO

Durata: 36 mesi

Euro 106.748,00 (Fase I)

Euro 106.290,00 (Fase 2 opzionale)

Euro 13.062,00 (Fase 3 opzionale)

19. Intellera Consulting Srl

Supporto al dipartimento per la Transizione Digitale

Resp. Sc. Prof. Chiaraviglio, UdR Roma Tor Vergata

Durata: attività da concludersi entro il 31.12.2025

Euro 258.400,00 + IVA

20. LEONARDO SpA Electronics Division

Integrated RF and Photonics circuits for AESA systems applications – second year

Resp. Sc. Ing. Paolo Ghelfi, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 15.9.24-14.9.25

Euro 495.000,00 + IVA

21. LEONARDO SpA

Ricerca su minacce cyber nel contesto avionico e monitoraggio in sistemi operativi real-time

Resp. Sc. Prof. Francesco Quaglia, Laboratorio Nazionale di Network Assessment, Assurance e Monitoring (Lab. NAM) di Roma

Durata: 15.9.24-14.9.25

Euro 40.000,00 + IVA

22. LEONARDO SpA**COLB-TEC-2024-002-A ODA n. 160000398 del 18.12.2024**

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Ing. Francesco Quaglia, Laboratorio Nazionale di Network Assessment, Assurance e Monitoring (Lab. NAM) di Roma

Durata: 20.12.24-19.5.25

Euro 298.655,00 + IVA

23. Leonardo SpA**Ordine n. 8000329438 del 05.05.2025** fornitura Array "PAN"

Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio Nazionale RaSS

Durata: 5.5.25-07.11.25

Euro 120.200,00 + IVA

24. Leonardo Sistemi Integrati Srl ORD-0094-2025 del 9.7.25

Attività di studio e definizione delle specifiche di un sistema acustico di monitoraggio delle instabilità sottomarine e costiere

Resp. Sc. Prof. Ing. Andrea Trucco, UdR GE

Durata: 09/07/2025 al 31/11/2025

Importo: Eur 30.000,00

25. Leonardo SpAAccordo attuativo per la costituzione di un **Polo avanzato di sperimentazione**, presso gli spazi demaniali presso la Dogana d'Acqua di **Livorno**, di nuove tecnologie per la sicurezza ed il controllo del Traffico Marino

Resp. Sc. Dr. Pagano, PNT Lab

Durata: triennale

Euro 150.000,00 (primo anno), 250.000,00 (secondo e terzo anno), totale Euro 650.000,00 + IVA

26. MBDA

PO 93530 System design, definition and development test waveforms

Contratto: 2620003241441

Resp. Sc. Prof. Gaetano Giunta, UniRoma3

Durata: 2024/2025

Euro 120.000,00

27. MIR Medical International Research S.p.A.

Analisi delle vulnerabilità in ottica di cyber-security del dispositivo oggetto del Progetto SMART CPAP, "Technopole" CUP F89J24001877003

Resp. Sc. Prof. Ing. Lorenzo Bracciale, UdR CNIT Tor Vergata

Durata: 16/07/2025 al 30/09/2025

Importo: Eur 15.000,00

28. Netsense Srl

Resp. Sc. Prof. Andrea Detti, Lab. NAM

Durata: 1.8.24-31.3.25

Euro 62.300,00

29. Netsense Srl

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Resp. Sc. Ing. Quattropani, Lab. ConLab – sede di Catania
Ricerca nel campo dei Linked Open Data
Durata: 1.4.2025-30.6.2025
Euro 70.400,00 + IVA

30. Nextworks Srl

Realizzazione di un PoC per un'applicazione automotive che sfrutta tecnologie 6G e di Intelligenza Artificiale per la protezione di utenti vulnerabili su strada” (Pedestrian).
Resp. Sc. Prof.ssa Maria Luisa Merani, UdR Modena e Reggio Emilia
Durata: 16.06.25-30.11.25
Eur 60.000,00 + IVA

31. NORTHROP GRUMMAN ITALIA SPA

Analisi degli aspetti di R&S ed innovazione tecnologica di progetti industriali ai fini di una loro valutazione/certificazione
Resp. Sc. Prof. Ing. Gianluigi Ferrari, UdR CNIT di Parma
Eur 24.000,00 + IVA

32. Contratto NOKIA 2 5GPos

Resp. Sc. Ing. Luca De Nardis, Lab. WiLAB
Durata : 2025-2026
Eur 50.000,00

33. Oplium Italia Srl

Security Assurance degli apparati sulle reti 4G/5G
Resp. Sc. Prof. Bianchi, Laboratorio Nazionale NAM
Durata: 4 mesi
Eur 55.000,00 + IVA

34. Radio6ense Srl

Valutazione della sicurezza e l'esecuzione di penetration test (Pen Test) sulla soluzione WISE PACK Resp. SC. Prof. Bianchi, Laboratorio NAM
Durata: 4 mesi
Euro 13.000,00 + IVA

35. RHEINMETALL ITALIA SPA

Progetto **MOMURAN**
Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
Durata: 12 mesi
Eur 123.000,00

36. RHEINMETALL ITALIA SPA

CONSULENZA PER STEALTH SENSORS STUDIES
Resp. Sc. Prof. Daniele Orlando, Laboratorio NAM di Roma
Durata: 4.3.25-15.9.25
Eur 60.000,00

37. ROMARS Srl

ESA 400139666

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Progetto Satiabile
Resp. Sc. Prof. Piro, UdR POLIBA

38. ROTORIUM

Resp. Sc. Ing. Vito Sorianello, PNT Lab

39. SIIT Scpa

Studio performance reti
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, Laboratorio Nazionale S2N
Durata 14.10.25-31.12.25
Eur 63.000,00 + IVA

40. TAU Logic SrL

Studio e valutazione di tecnologie hardware e software per la realizzazione di reti di telecomunicazioni per impieghi civili ed industriali
Resp. Sc. Ing. Vignola, UdR GE
Durata: 5.2.2025-31.12.2025
Euro 20.000,00 + IVA

41. TELESPAZIO SpA

Realizzazione del "centro nazionale di competenze GNSS"
Resp. Sc. Prof. Ing. Marco Luise - UdR CNIT di Pisa
Durata: 24.10.24-24.10.28
Eur 410.130,02 + IVA

42. Ditta THALES Italia SpA 5G COMPAD Contract 101103519 EDF 2021 – C4ISR -D-

Subcontract agreement con THALES Italia spa
Resp. Sc. Prof. Andrea Abrardo, UdR CNIT Siena
Durata: 1.12.22-30.11.2025 36 mesi
Eur 180.000,00 + IVA

43. TIM MDT II

Numero contratto: S24AAPHT, numero ODA: 4511549117
Resp. Sc. Prof. Verdone, Lab. WiLAB
Durata: 2025
Eur 60.000,00

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Pubbliche

44. PROGETTO A2018.069 (QUASAR) CIG: ZF929D03BE

QUAntum SAfe netwoRk
MINISTERO DELLA DIFESA SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
SEDI PROPONENTI: CNIT-Pisa, CNIT-Napoli, Università di Roma La Sapienza- Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Università Degli Studi Dell'Aquila, Fondazione INPHOTEC, Scuola Superiore di Studi Universitari

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

e di Perfezionamento Sant'Anna, Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Capofila: Università di Roma La Sapienza (**SBAI**)

Resp. Sc: Ing. Caleffi -Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali; Ing. Poti -Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche(

Eur 356.566 + IVA totale fase 1

Cnit: Eur. 81.345,23 + IVA /fase 1); Eur 80.927,00 (fase 2 opzionale); Eur 95.299,00 (fase 3 opzionale)

(+ cofin 50%)

45. PNRM E.F.2018 Attività di cooperazione tecnologica **Italia-Israele**

Progetto **SICOS 032/18/0729** CIG=Z59257A873

Project Arrangement (PA) Highly Sensitive radar Change Detection (**GLIDE**)
Fase II

Resp. Sc. Prof. Martorella, Lab. Naz.le RaSS

Euro 125.954,65

Durata: 26.2.2019-25.4.2029

46. Progetto **SAFELAB Contract n 2022 Rep. del 27.12.2018 Fase II**

Segredifesa CIG=7726269DD

Resp. Sc. Prof. Monorchio, Laboratorio RaSS

Fase 2= Euro 141.636,00 + Iva split

Fase 3 opzionale: Euro 116.649,00 + IVA split

47. **Progetto PNRM 2020 QuSwitch** finanziato da Ministero Difesa FASE DUE

Quantum Switch for secure noise-less military communications (

Resp. Sc. Prof. Marcello Caleffi, Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali

Partner: CNIT e Università di Napoli Federico II

Durata: 2024-2025

Eur 67.187,14 + IVA split

48. **ESASCAN PNRM – Ministero Difesa Contratto n. 37 Rep. 21.12.20**

6-channel SCANNing EW receiver based on integrated photonics

Coord: Elettronica SpA

Resp. Sc.: Ing. Paolo Ghelfi, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 21.12.2020-31.10.2025

I fase: 312.969,00 12 mesi

II fase: 463.946,00 12 mesi

III fase: 459.228,00 12 mesi

49. PNR Progetto **SAMBA X AESA Fase 3 di 3**

Smart CIG= CIG Z79298EF5C

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS

Durata: 2020-2025

Fase 3: 128.662,37

50. **PNRM 2020-** Ministero Difesa Segredifesa Contratto n. 20590 di rep. Del 29.4.21

DEEP TRACE SMART CIG=ZEB2FD9F3C

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Resp. Sc. Prof. Monorchio, Laboratorio RaSS

Fase 1: 403.105,50, Fase 2: 504.239,00, Fase 3: 504.239,00

51. **DRONET**- Ministero Difesa

CIG Z60340A927 scrittura privata n. 111 del 30.8.22

Software defined programmable flying networks for reliable edge emetry

Resp. Sc. Ing. Paolucci, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche

Euro 316.000,00

52. Contratto 108-**2022 DRONE RADAR NET** Ministero Difesa -**TERRARM**

Low cost DRONE based radar network n.a.2020.291

CIG: Z42340A7EE n. 108 del 27.7.22

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS

Fase 1:

Lotto I CNIT: Eur 42.468,34 + IVA

Lotto II CNIT: Eur 46.824,47 Registrato Ufficio Centrale Bilancio in data 3.12.25 e Corte Conti n. 4794 del 22.12.25 il Decreto esecuzione n. 770 del 6.11.25 (Sicoge 9655)

Lotto III: Eur 52.807,72

FASE II (opzionale)

Lotto I CNIT: Eur 89.825,34 + IVA

Lotto II CNIT: Eur 52.729,85

FASE III (opzionale)

Lotto I CNIT: Eur 26.925,21 + IVA

Lotto II CNIT: Eur 45.469,88

53. **Distributed-Drone** Ministero Difesa

Sistema radar multibanda coerente e distribuito su una flotta di droni".

Resp. Sc. Ing. Paolo Ghelfi, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 1.1.23-31.12.25

Euro 347.000,00

54. PNRM 2022 Progetto **ZAR** Ministero della Difesa

Smart CIG ZAD3A7908D

Capofila Ditta Elettronica SpA

Resp. Sc. Prof. Antonio De Maio, UdR Federico II di Napoli e Prof. Augusto Aubry

Euro 101.500,00

55. Contratto **SPIA**

CONTRATTO N.435 DI REP. DEL 17.12.2019

SISTEMA RADAR PASSIVO PER LA RILEVAZIONE DI OGGETTI IN ORBITA TERRESTRE BASSA

Resp. Sc. Ing. Amerigo Capria, lab. Naz. le RaSS

56. PNRM Contratto n. 559 di rep. 26.5.21 **SR4IS** CIG= ZEA2DD9362

Resp. Sc. Prof. Nicola Acito, Lab. RASS

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Durata: 6.10.24- 5.10.2025

57. Azienda Universitaria di Sassari

CONSULENZE SANITARIE. PROGETTO PRECISION. ORDINE DI
ACQUISTO ACQ4 2023 101. CIG: 9758158EB6. CUP: H73C22001600002. CUI:
S02268260904202300060

Resp. Sc. Prof. Alessandro Checco, UdR Roma La Sapienza

Durata: 08/06/2023 - 07/06/2025

Eur: 47.000,00 + IVA

58. Pratica n. 10459.2024.AERF00FC

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Laboratorio NAM

Durata: 2025-2026-2027

Totale Euro 737.704,92 + IVA così suddiviso:

Euro 122.950,82 + IVA (prima annualità);

Euro 307.377,05 + IVA (seconda annualità);

Euro 307.377,05 + IVA (terza annualità)

59. Autorità Portuale di Livorno ADSP MTS

Convenzione attuativa accordo quadro

Attività di ricerca sul riuso dei sistemi di port community system e per il
potenziamento delle tecniche di analisi dei dati

Resp. Sc. Dr. Paolo Pagano, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie
Fotoniche – Sede di Livorno

Durata: 12 mesi(sc. 15.4.2026)

Euro 75.000,00 (Nota di debito)

**60. Guardia Costiera Italiana- Dipartimento del Ministero delle Infrastrutture e
delle Mobilità Sostenibili- Accordi attuativi**

Sviluppo di sistemi e servizi marittimi in accordo con la standardizzazione
internazionale

Resp. Sc. Prof.ssa Bogoni, Dr. Pagano, PNT Lab

*Ai sensi dell'articolo 8 dell'Accordo, è previsto un Comitato di Coordinamento composto da n. 2
delegati della Guardia Costiera Italiana e n. 2 delegati del CNIT, con funzioni tecnico-operative di
supervisione delle attività. Rappresentanti CNIT: Ing. Paolo Ghelfi, Dr. Paolo Pagano*

**61. PNRM 2024 – Proposta n. a2023.057 – Ministero della Difesa – Direzione degli
Armamenti Navali Progetto “SHIELDOME”**

SHuttering IntELligent raDOME against electromagnetic cyber attacks

Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio Nazionale RaSS

Durata: 3 Lotti della durata 12 mesi ciascuno.

Partner: CNIT (Mandatario) - Free Space srl - Carbon Dream spa

Importo totale CNIT: € 422.571,50 suddiviso in 3 lotti:

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

COSTI CONGRUITI A CARICO AD				
FASE 1	CNIT	FREE-SPACE	CARBON DREAM	IMPORTO A CARICO A.D.
LOTTO 1.1	€ 68.532,50	€ 59.473,50	€ 29.167,00	€ 157.173,00
LOTTO 1.2	€ 56.468,50	€ 44.749,00	€ 19.919,50	€ 121.137,00
LOTTO 1.3	€ 38.709,00	€ 39.679,50	€ 19.923,50	€ 98.312,00
TOTALI	€ 163.710,00	€ 143.902,00	€ 69.010,00	€ 376.622,00
FASE 2 OPZIONALE	CNIT	FREE-SPACE	CARBON DREAM	IMPORTO OFFERTA
LOTTO 2.1	€ 86.388,00	€ 105.599,50	€ 79.984,50	€ 271.972,00
LOTTO 2.2	€ 53.897,00	€ 90.626,50	€ 80.165,00	€ 224.688,50
TOTALI	€ 140.285,00	€ 196.226,00	€ 338.997,04	€ 496.660,50
FASE 3 OPZIONALE	CNIT	FREE-SPACE	CARBON DREAM	IMPORTO OFFERTA
LOTTO 3.1	€ 85.032,50	€ 86.856,00	€ 111.866,00	€ 283.754,50
LOTTO 3.2	€ 33.544,00	€ 81.989,00	€ 93.412,00	€ 208.945,00
TOTALI	€ 118.576,50	€ 168.845,00	€ 205.278,00	€ 492.699,50
IMPORTI COMPLESSIVI	€ 422.571,50	€ 508.973,00	€ 613.285,04	€ 1.365.982,00

62. **PNRM 2023** – Proposta n. a2023.128 – Ministero della Difesa – Direzione degli Armamenti Navali Progetto **“EMPHASIS”**

Highly rEduced coMPact Hf Antennas for future generation Shlps and platformS”

Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio Nazionale RaSS

Durata: 2 Lotti della durata 12 mesi ciascuno.

Partner: Free Space srl (mandatario) - CNIT

Importo totale CNIT: € 316.000,00 suddiviso in 2 lotti – importo ancora non congruito dal Ministero.

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Internazionali

63. **Huawei Joint Innovation Center (JIC) on “6G Communications”**

Resp. Sc. Prof. Roberto Verdone, WiLab/CNIT - Bologna.

Durata: 1.11.2020-31.10.2025

Eur. 4,5 MLEuro

64. **Huawei Technologies Sweden AB**

Transmit-Array with Advanced Air-Feeding

Resp. Sc. Prof. Andrea Massa, UdR Trento

Durata: 29.10.24-28.10.25

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Eur 349.800,00

65. Huawei Technologies Italia srl

Agreement TC20231109058 OUTDOOR TO INDOOR

Resp. Sc. Prof. Andrea Massa, UdR Trento

66. Huawei Technologies Italia Srl

AGREEMENT No TC20240429046PUSHING THE LIMIT OF MICROWAVE
OVER FIBER UP TO E BAND. TERM.

Resp. Sc. Ing. Paolo Ghelfi

67. Huawei Cina numero contratto :CONTRACTNO.: TC20250925036

MWoF for next generation MW Backhaul

Resp. Sc. Ing. Ghelfi, PNT Lab

Durata :22.10.25 – 21.10.26

Eur 285.000,00

68. ERICSSON AB (Svezia)

Resp. Sc. Prof.ssa Antonella Bogoni, Lab. PNT di Pisa

Durata: 1.1.24-31.12.2026

Eur 300.000,00

69. NXP USA

NEXT-GEN AUTOMOTIVE RADARS

Resp. Sc. Prof. Alessandro Bazzi, Lab. Wilab

Durata: 1.2.2025-31.12.2025

Eur 50.000,00 + IVA

70. VIASAT Antenna Systems SA (Losanna, Svizzera)

Resp. Sc. Prof. Freni, UdR FI

Durata: 2025

Euro 20.000,00

71. CAR 2 CAR

Resp. Sc. Prof. Alessandro Bazzi, Laboratorio WiLab

Durata: 5.2.25-30.9.25

Eur 20.000,00

EDA/ESA

72. OPERA approvato da ESA

CNIT subcontractor di Airbus- Contract n. 4000135227/21/NL/CLP

Assessment Of Analogue Optical Links Through The Atmosphere

Resp. Sc. Prof. Paolo Ghelfi, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche

Euro 256.000,00

(ci sono due sottocontratti per Airbus Italia euro 120.000,00 e per Elmacom euro 280.000,00)

73. Thales Alenia Space France

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Contract **HELENA** n. 1520113032
Support to standardisation of the satellite 5G component
ESA Contract n. 4000140221
Resp. Sc. Prof. Vanelli Coralli, Prof. Colavolpe
Durata: 28.8.23-31.8.25
Eur 95.000,00

74. EDA Contratto **Leo-VLEO** Contract n.01-23.RTI.SC.267
Implementing Contract n.23.RTI.OT.122
Resp. Sc. Ing. Elisa Giusti, lab. RaSS

75. EDA **INTELCAST** Specific Contract n1 - 24.RTI.SC.218 implementing Service
Framework Contract 24.RTI.OP.217
Capofila Flysight
Resp. Sc. Prof. Gustavo Marfica, Lab. RaSS
Durata: 30.1.25-29.1.26
Eur 36.260,00

76. ESA **Contract n. 4000136161/21/NL/CLP- Airbus-**
Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR

77. **ESA Progetto Electron**
co-sponsored Contract n. 4000143752/24/NL/MGu/my
Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR
Durata: 1.2.24-31.12.25
Eur 90.000,00

78. **ESA Progetto DISTORT** **Coordinatore**
Contract n. **4000147439/25/NL/GM**
ARRAY ANTENNA WITH DIRECTIONAL MODULATION FOR SECURE
GOVERNMENTAL SATCOM USER TERMINAL
Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR
Durata: 14.5.25-31.05.27
Eur 750.000,00 totale
Quota CNIT: Eur 290.000,00
Partner:
Elmacom srl euro 260.000,00;
Elettronica SpA euro 200.000,00

79. ESA Contract **5001041891 del 20.06.2025**
Project COMPASS-I Proposal COMpatibility of Payload and launch vehicle Antenna
SystemS-Phase 1 – **COMPASS**
Resp. Sc. Prof. Andrea Massa, UdR Trento
Durata:20.6.25-
Eur 35.800,00

80. ESA -**SKYBEAMS**
Sparse transmit ka-band active phased arrays for ground terminals connected
with satellites in different orbits
Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Durata: da firmare
Eur 500.000,00 totale

81. EDA Contract n.24.RTI.SC.228 implementazione del contratto n. 24.RTI.OP.227
radar **Maelstrom**
Resp. Sc. Ing. Alberto Lupidi
Euro 47.876,78
Durata: 2025-2026

ETSI-STF Link

82. **CONTRACT SC676**

Resp. Sc. Prof. Detti, Laboratorio Nazionale NAM
Usage domains mappings
Durata: 1.1.24-31.5.25
Eur 10.000,00

83. **Contract SC688_03**

Resp. Sc. Prof. Bazzi, Laboratorio WiLAB
Durata: 5.8.24-31.8.25
Eur 19.250,00

84. Testing Task Force (TTF) **T039** on NGSI-LD Distributed operations and
interoperability Test Specification - Phase 3
Resp. Sc. Prof. Giuseppe Tropea, UdR CT
Durata: 2.5.24-30.6.25
Eur 3750

85. ETSI **SPLU192** on NGSI-LD Plugtests Test Specification - Phase 3

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Tropea, UdR CT
Durata: 9.12.24-31.3.25
Eur 6.000,00

86. ETSI **SPLU198** mWT SDN Plugtests_5

Resp. Sc. Ing. Francesco Paolucci, PNT Lab
Durata: Novembre 2025
Eur 8.000,00

87. ETSI - **SCT046_01 on Graph Queries Conformance – Phase 4**

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Tropea, UdR CT
Durata: 1.07.25-31.7.25
Eur 5.000,00

88. ETSI **SC 685** on Enabling Standardized IoT deployments in MEC Environments
for advanced systems – ESTIMED project

Resp. Sc. Dr. Paolo Pagano, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
Durata: 1.02.25-30.11.27
Eur 73.066,50

Progetti finanziati da Amministrazioni Pubbliche (Università)

Trasferimenti per investimenti da Università – attività istituzionale

89. **PRIN 2022-** CNIT Sub Unità dell'Università di Firenze CUP **B53D23007150006**

Codice Progetto MUR: **2022JJYTE**

Measuring tropospheric water vapour through the Normalized Differential Spectral Attenuation (NDSA) technique

Resp. Sc. Prof. Luca Facheris, UdR CNIT FI

Durata: 28.09.23- 28.09.25

Eur: 65.000,00

90. **PRIN 2022 CUP B53D23007150006**

Measuring tropospheric water vapour through the Normalized Differential Spectral Attenuation (NDSA) technique

CNIT sub unità dell'Università di Firenze

Resp. Sc. Ing. Cuccoli, UdR CNIT FI

Importo: Eur 65.900,00

91. Contratto Rep. 233 perfezionato in data 15/05/2024 per l'Affidamento del servizio di stesura di fibre ottiche, installazioni apparati per la connettività nuove sedi e manutenzione infrastrutture radio e fibra per la **Scuola Superiore Sant'Anna** - CIG: B133A89600 –**CUP:J53C23000170005**

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 15.5.24-31.1.25

Eur 49180,00

92. **LINK Campus**

NGSO simulator for 5G vehicle-to-everything (V2X)

Resp. Sc. Prof. Ing. Giuseppe Piro, UdR Politecnico di Bari

Durata: 07/07/2025 al 31/01/2027

Importo Euro 164.000,00

93. Università degli Studi di Roma Tor Vergata (DIE)

Svolgimento di attività relative al settore dei radar spaziali (SAR) ed in particolare al progetto Sistema Spaziale Multistatico

Resp. Sc. Prof. Galati, UdR Roma Tor Vergata

Durata: 1.8.25-31.12.2028

Importo Euro 21.000,00

Altri Ministeri per Ricerca Scientifica

Ministero Sviluppo Economico

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

94. **I-NEST** quota cofinanziata da MISE (numero contratto UE 101083398)
Poli di Innovazione Digitale (progetto UE)
Resp. Sc. Prof. Blefari/Prof.ssa Tinnirello
Durata 2023-2024-2025

Ministero delle Imprese e del Made in Italy

95. Progetto **ISOTTICA** Capofila ERICSSON (CdA del 19.5.23)
CUP:B89J23002010005 Prog. n. F/310115/01/X56
Fondo per la crescita sostenibile- Accordi per l'innovazione di cui al D.M. 31
Dicembre 2021 e DD 18 Marzo 2022
Resp. Sc. Prof.ssa Antonella Bogoni, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie
Fotoniche
Durata : fino al 28.2.26
Eur 601.800,00
Cofin. CNIT Eur 401.200,00
Totale progetto: Eur 1.003.000,00

96. **TAN-TOM** (Accordi per l'Innovazione)
Resp. Sc. Ing. Amerigo Capria, Laboratorio Nazionale RASS
Durata: 3.4.23-2.4.26
Budget Costo CNIT: Eur 1.919.075
Budget finanziato: Eur 1.018.763,75

97. **CTE Casa delle Tecnologie Emergenti** (MIMIT)
Capofila: Comune di Bologna
Resp. Sc. Prof. Verdone, Laboratorio Nazionale WiLAB
Durata: fino al 31.07.2025 (data scadenza liquidazione spese)
Eur: 1.640.050,00 finanziato al 70%

98. CUP:B58H23014290008 -**SMARTY** (quota Ministero delle imprese e del Made in
Italy) Bando transnazionale congiunto KDT 2023 – Decreto 28 febbraio 2023 n.
42295 **Capofila CEFRIEL**
Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, PNT Lab
Durata: 1.6.2024 – 31.5.2027 36 mesi
Quota CNIT: Eur 240.625,00

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

99. **Progetto RADAb** "RADar entomologico per verificare l'abilità di volo di Aromia
bungii" CUP: *E63C25001150001*
Capofila: Università degli Studi Federico II di Napoli- Dipartimento di Fisica
"Ettore Pancini
Resp. SC. Prof.ssa Massa, UdR Federico II di Napoli
Durata: triennale dalla data registrazione Decreto Impegno
Budget CNIT:

CNIT – Consorzio Nazionale Inter-universitario per le Telecomunicazioni

Voci di spesa	Costo previsto	Costo approvato
A1) Personale T.I.	€ 30.009,48	€ 30.009,48
A2) Personale T.D.	€ 54.000,00	€ 54.000,00
Subtotale A) personale	€ 84.009,48	€ 84.009,48
B) Materiale di consumo	€ 30.000,00	€ 30.000,00
C1) Consulenze esterne	€ 0,00	€ 0,00
C2) Servizi	€ 0,00	€ 0,00
Subtotale C) Attività esterne	€ 0,00	€ 0,00
D) Attrezzature	0,00	0,00
E) Spese forfetarie funzionamento	€ 16.801,90	€ 16.800,00
F) Coordinamento	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE (A+B+C+D+E+F)	€ 130.811,38	€ 130.809,48
Costo approvato senza voce A1) P.T.I.		€ 100.800,00
Contributo concesso al 99%		€ 99.792,00

CNR e ASI**100. ASI 2020/DITEN Progetto OpenSatRange CUP: F33C23000200005.**

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Laboratorio NAAM

Finanziato da DITEN -Soggetto attuatore UNIGE

Durata: 23.06.23 – 22.06.25

Euro 162.436,50

101. ACCOLADES (bando ASI Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale)

Artificial intelligence models for dual band cognitive SAR

CUP: F33D24000350001 CIG: B1B1025AC9

Capofila: Rina Consulting SpA

Gli altri partner sono: ECHOES srl, NAZHCA srl e RCSM.

Resp. Sc. Ing. Elisa Giusti, Laboratorio Nazionale RaSS

Euro 702.308,00

102. Sat5GCon

Sistema Integrato Satellite/5G IoT per il monitoraggio di Container ISO – Sat5GCon

Resp. Sc. Dr. Mariano Falcitelli e Ing. Sandro Noto, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche

Eur 403.600,00

PNRR/PON/MUR**Progetti PNRR****103. Progetto RESTART**

Avviso Pubblico MUR n. 341 del 15.3.22

Sede coinvolta: Lab. Naz. Network Assessment, Assurance e Monitoring di Roma

Proponente: Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU Tematica **14: Telecomunicazioni del Futuro**

Durata: 22.9.22- 30.4.2026

Importo: Eur. 5.901.148,29

104. Progetto SERICS “Security and Right in the Cyber Space- ammesso FASE II (2.8.22)

Avviso Pubblico MUR n. 341 del 15.3.22

Proponente: Università degli Studi di Salerno

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU – **Tematica 7: Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti.**

Durata: 22.9.22- 30.4.2026

Importo: Eur. 1.003.160,33

105. PNRR ECS0000038 E.INS

Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia

Missione 4 Istruzione e Ricerca – “Dalla ricerca all’impresa” INVESTIMENTO 1.5, “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S

Resp. Sc. Prof. Stefano Giordano, UdR Pisa

CUP=G83C22000280001

Durata: 1.7.22- 30.4.2026

Importo: Eur 1.023.301,00

Nuovi Progetti PON 2025

Avviso D.D. n. 307 DEL 18/03/2025 Programma Nazionale Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale 2021-2027: Azione 1.1.2 – Sostegno a un numero limitato di filiere strategiche della ricerca; Azione 1.1.3b – Sostegno alla validazione e messa in rete di forme di aggregazione che aiutino la contaminazione del sistema della ricerca; Azione 1.4.3 – Rafforzamento delle competenze ai fini del funzionamento attivo dell’ecosistema dell’innovazione

-Azione 1.1.2 PON Q-SUD (Centro meridionale per l'innovazione quantistica)
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla

-Azione 1.1.23b PIMIQ (Polo meridionale di innovazione per l'informazione
quantistica)
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla

Partner	1.1.2	1.1.3b	Totale
CNIT	370.440,00	380.000,00	750.440,00

Il progetto prevede la seguente suddivisione regionale:

Partner	Regione	1.1.2	1.1.3b	Totale
CNIT SUD	SUD	200.040,00 (Lab. Naz. le di Comunicazioni Multimediali Euro 86.400,00 + Lab. CONLAB Euro 113.640,00)	160.000,00 (Lab. Naz. le di Comunicazioni Multimediali)	360.040,00
CNIT NORD	NORD	170.400,00 (PNTLAB Euro 98.400,00+ UdR PoliTo Euro 72.000,00)	220.000,00 (Lab. S2N)	390.400,00

-Azione 1.1.2 SUNS – Secure Ubiquitous Networks and Services
(PNRIC 21-27 - QIIR112_00048 - QIIR113b_00047 - QIIR143_00044)
Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi

-CNIT SUD (Lab. Nazionale di Comunicazioni Multimediali di Napoli):
Euro131.720,00 (azione 1: R&S) + Euro 50.000,00 (Azione 2: TT) + Euro 10.000,00
(Azione 3 Academy) Totale Euro 201.720,00;

- CNIT Nord (4 sottostrutture): Euro 500.280,00 (azione 1: R&S) + Euro 340.000,00
(Azione 2: TT) + Euro 40.000,00 (Azione 3 Academy) Totale Euro 880.280,00

Le sottostrutture sono GE (LAB S2N), UdR TN, RM2 (Lab. NAM), BO (Lab. Wilab).

Sull'importo indicato è previsto un cofinanziamento del 50% sull'azione 2 e il 25%
sull'azione 3 (circa 200k su 1.080k).

In questo caso il cofin sud è molto limitato e il resto è su fondi liberi delle unità partecipanti

Progetti Regionali

106. CUP=ST27717.29122023.04300014 LOGistic Innovative ChAin (**LOGICA**)
FESR Toscana 2021-2027

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Decreto dirigenziale n. 23635 del 24.10.24, numero di adozione 25829, data di adozione 21.11.24.

Resp. Sc. Dr. Paolo Pagano, PNTLAB

Durata: 9.12.2024-8.3.2026

Capofila: Leghorn Srl

Costo totale Progetto CNIT: € 372.600,00

Importo finanziamento MISE: € 149.040,00

Importo cofinanziamento CNIT: € 223.560,00

Progetti Europei

107. COST INTERACT CA 20120

Resp. Sc. Prof. Verdone, UdR CNIT BO

Durata: 18.10.21-17.10.25

(importo annuale euro 125.000,00)

108. META WIRELESS Contract 956256 ITN Marie Curie (Coordinatori)

Future Wireless Communications Empowered by Reconfigurable Intelligent Meta-Materials

Resp. Sc. Stefano Buzzi, UdR Cassino e Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali

Durata: 1.12.2020- 31.05.2025

Quota CNIT: Eur 522.999,36

Quota Partner: Eur 3.472.129,08

109. PhotonHub Europe Contract n. 101016665

Resp. Sc. Dr. Marco Romagnoli/Ing. Poti, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 1.01.2021-30.04.2025 52 mesi

110. MWP4SPACE – HORIZON MSCA Contract 101073138

MicroWave Photonic Technologies for Communications and Sensing Applications in Space

Resp. Sc. Ing. Paolo Ghelfi, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 1.10.2022 – 30.09.2026 48 mesi

Eur 518.875,20

111. GRAPH X Contract 101070482

Coordinatori

Resp. Sc. Ing. Vito Sorianello, PNT lab

Durata: 1.10.2022 – 30.09.2025 36 mesi

Quota CNIT: Eur 741.250,00

Quota Partner: Eur 4.040.252,50

**112. I-NEST Contract n. 101083398 (Coordinatori)
(Poli Europei di Innovazione digitale)**

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Italian National hub Enabling and Enhancing networked applications & Services for digitally Transforming SMEs and Public Administrations

Resp. Sc. Prof. Nicola Blefari Melazzi, UdR Roma Tor Vergata

Altre sedi coinvolte: Lab. Naz. Network Assessment, Assurance e Monitoring di Roma, UdR Palermo

Durata: 1.10.2022 – 30.09.2025 36 mesi

Costo: Eur 1.589.051,65

Finanziamento: Eur 794.525,83 (50% finanziato dal Ministero)

Quota Partner: Eur 4.168.051,25

Quota Partner. Eur 2.084.024,17 (50% finanziato dal Ministero)

113. SLICES PP Contract n. 101079774

Scientific Large-scale Infrastructure for Computing/Communication Experimental Studies - Preparatory Phase

Durata: 40 mesi dal 1.09.2022 – 31.12.2025

Finanziamento: Eur 44.875,00

UdR/Laboratori CNIT coinvolti: Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure di Genova Prof. Raffaele Bolla € 30.596,59 (68,18%), UdR Bologna Prof. Gianni Pasolini € 14.278,41(31,82%) LUMP SUM

114. SMARTEDGE Contract n. 101092908 Coordinatori

Semantic Low-code Programming Tools for Edge Intelligence

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi

Quota CNIT: Eur 555.000,00

Quota Partner: Eur 6.798.640,00

115. XR2Learn Contract n. 101092851 HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-19 Coordinatori

Leveraging the European XR industry technologies to empower immersive learning and Training

Responsabile Prof. Ioannis Chatzigiannakis, Unità di Ricerca CNIT di Roma “La Sapienza”

Durata: 1.1.2023 – 30.06.2026 42 mesi

Il progetto prevede che il CNIT gestisca una serie di open calls per il finanziamento di piccoli progetti.

Budget previsto:

	<i>tot</i>
<i>CNIT</i>	384.687,50 €
<i>PARTNERS</i>	2.413.881,00 €
<i>subcontracting</i>	4.200.000,00 €

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

116. **CENTRIC Contract n. 101096379**
Towards an AI-native, user-centric air interface for 6G networks
 Resp. Sc. Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini, UdR POLITO
 Durata: 1.1.2023 – 30.06.2025 30 mesi
 Finanziamento: Euro 362.500,00
 UdR CNIT coinvolte: UdR CNIT del Politecnico di Torino, UdR CNIT di Cassino
117. **6Green Contract n. 101096925 Coordinatori**
Green Technologies for 5/6G Service-Based Architectures
 Resp. Sc. Ing. Raffaele Bolla, Laboratorio S2N di Genova)
 UdR coinvolte: Cassino
 CNR è affiliated party
 Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi
 Quota CNIT: Eur 662.500,00
 Quota Partner: Eur 5.334.396,00
118. **DESIRE6G Contract n. 101096466**
Deep Programmability and Secure Distributed Intelligence for Real-Time End-to-End 6G Networks
 Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche
 Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi
 Euro 550.000,00 (332.500,00 area Ing. Cugini, 217.500,00 UdR SSSAnna)
119. **FLEX-SCALE Contract n. 101096909 o 925 Horizon-JU-SNS-2022**
Flexibly Scalable Energy Efficient Networking
 Resp. Sc. Ing. Luca Poti, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche
 Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi
 Euro: 398.750,00
120. **HORSE Contract n. 101096342 Coordinatori**
Holistic, Omnipresent, Resilient Services for future 6G Wireless and Computing
 Resp. Sc. Prof. Fabrizio Granelli, UdR CNIT Trento
 (Ing. Riccardo Rapuzzi) Laboratorio S2N di Genova)
 Durata: 1.1.23- 31.12.25
 UdR CNIT coinvolte: UdR CNIT di Trento, UdR CNIT di Genova
 Quota CNIT: Eur 691.875,00
 Quota Partner: Eur 4.307.881,25
121. **TRIALSNET Contract n. 101095871**
TRials supported by Smart Networks beyond 5G
 Resp. Sc. Prof. Paolo Giaccone, UdR CNIT Politecnico di Torino
 Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi
 Finanziamento: Eur 293.750,00
122. **SEASON Contract n. 101096120 Coordinatori**
SEIf-mAnaged Sustainable high-capacity Optical Networks

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie
Fotoniche

Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025

Quota CNIT: Eur 547.500,00

Quota Partner: Eur 5.407.598,00

123. CLEVER Contract n. 101097560 Horizon -KDT-JU-2021-2 - RIA
Collaborative edge-cCloud continuum and Embedded AI for a Visionary
industry of the future

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie
Fotoniche

Coordinatore: SSANNA (Prof. Valcarenghi)

Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi

Finanziamento: Euro: 168.219,00

124. ALLEGRO Contract n. 101092766

Agile uLtra Low EnerGy secuRe netWOrks

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie
Fotoniche

Durata: 1.1.2023 – 30.06.2026 42 mesi

Finanziamento: Euro: 596.250,00

125. 5G-STARDUST Contract n. 101096573

Satellite and Terrestrial Access for Distributed, Ubiquitous, and Smart
Telecommunications”

Resp. Sc. Alessandro Vanelli Coralli, UdR CNIT Bologna

Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi

Finanziamento: Euro 565.844,00

UdR CNIT coinvolte: UdR CNIT di Bologna, UdR CNIT di Parma

126. TIMES Contract n. 101096307 **Coordinatore**

THz Industrial Mesh Networks in Smart Sensing and Propagation
Environments

Resp. Sc. Ing. Luca Sanguinetti, Laboratorio WiLab

Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 tre anni

UdR CNIT coinvolte: UdR CNIT di Pisa, UdR CNIT di Bologna

Quota CNIT: Eur 863.750,00

Quota Partner: Eur 5.105.508,00

127. ADROIT6G Contract n. 101095363

Distributed Artificial Intelligence-driven open and programmable
architecture for 6G Networks

Resp. Sc. Prof. Barbarossa/Prof.ssa Chiasserini/Prof.ssa Molinaro

Durata: 1.1.2023 – 31.12.2025 36 mesi prolungamento aprile 2026

Finanziamento CNIT: Eur 449.375,00

UdR coinvolte: UdR CNIT di Roma La Sapienza, Politecnico di Torino, Università
di Reggio Calabria

128. 6G SHINE Contract 101095738

6G Short range extreme communication IN Entities

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Resp. Sc. Prof. Dardari, Laboratorio WiLab
Durata: 1.3.2023 – 31.08.2025 per 30 mesi
Eur 322.125,00

129. **INTEGRATE Contract n. 101072924** **CNIT Capofila**

Resp. Sc. Prof. Zappone, UdR Cassino
Durata: 1.3.2023 – 28.2.2027 48 mesi
Quota CNIT: Eur 778.312,80
Quota Partner: Eur 1.928.152,54

130. **ARTURO** finanziato da **EDA-EDF**

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio Nazionale RaSS
Durata: 1.9.2023 – 31.8.2026 36 mesi
Eur 412,500,00

131. **FaRADAI** finanziato da **EDA-EDF**

Resp. Sc. Ing. Giusti, Laboratorio Nazionale RaSS
Durata: 1.12.2022 – 31.05.2026 42 mesi
Eur 300.000,00

132. **IFURTHER** finanziato da **EDA-EDF**

Resp. Sc. Ing. Capria, Laboratorio Nazionale RaSS
Durata: 1.12.2022 – 30.11.2025 36 mesi
Eur 899.983,92

133. **EDOCC** Contract n. 101103651

European Defence Operational Collaborative Cloud

Resp. Sc. Prof. Detti, Lab. Naz. Network Assessment, Assurance e Monitoring di
Roma
Durata: 1.12.2022 – 30.11.2025 36 mesi
Eur 25.520,00

134. **REACTII** EDA EDF Contract n. 101121456

REACT II will boost effort of the EU defense sector to fill in the existing gaps in
EU

Airborne Electronic Attack (AEA) capabilities
Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
Durata: 1.12.2023 – 30.11.2027 48 mesi
Eur 404.136,76

135. **TIRESYAS Contract n. 101117731** **EDA EDF**

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
Durata: 1.12.23-31.11.27
Eur 250.625,00

136. **TUTELARY Agreement n. 2023/350**

FRONTEX – European Border and Coast Guard Agency
Call 2022/CFP/RIU/01

Coastal surveillance system exploiting photonics-based radar security
Resp. Sc. Ing. Gaurav Pandey, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Fotoniche
di Pisa
Durata: 12 mesi
Eur 59.845,50

137. AI4Debunk Contract 101135757

Participative Assistive AI-powered Tools for Supporting Trustworthy Online Activity of Citizens and Debunking Disinformation
HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT
Resp. Sc. Inf. Roberto Caldelli, UNIFI
Durata: 1.1.2024 – 31.12.2027 48 mesi
Eur 173.012,50

138. HORIZON MSCA “AIAS” Contract n. 101131292

Topic: HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01 - MSCA Staff Exchanges 2022
Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Lab. Naz. Network Assessment, Assurance e Monitoring di Roma
Durata: 1.1.2024 – 31.12.2027 48 mesi
Eur 207.000,00

139. GreenDIGIT Contract n. 101131207

Greener Future Digital Research Infrastructures
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure, Genova, Prof. Sergio Palazzo per il Laboratorio Nazionale di Context – Oriented Networking (CONLab)
Durata: 1.3.2024 – 28.2.2027 36 mesi
Eur 198.125,00
UdR coinvolte; UdR Catania

140. FIND OUT (IeC)

Resp. Sc. Ing. Stefania Bartoletti, UdR Roma Tor Vergata
Durata: tre anni
Eur 60.000,00

141. SUNRISE-6G Contract n. 101139257

SUstainable federatioN of Research Infrastructures for Scaling-up Experimentation in 6G
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure, Genova
Durata: 1.1.2024 – 31.12.2026 36 mesi
Eur 227.500,00
UdR CNIT coinvolte: Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure di Genova e Unità di Ricerca CNIT di Catania

142. 6G-GOALS Contract n. 101139232

6G Goal-Oriented AI-enabled Learning and Semantic Communication Networks
Responsabile Scientifico Prof. Paolo Di Lorenzo, Unità di Ricerca CNIT di Roma La Sapienza
Durata: 1.1.2024 – 31.12.2026 36 mesi

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

Eur 548.750,00

UdR coinvolte: UdR CNIT di Roma La Sapienza e UdR CNIT del Politecnico di Bari

143. **6G-INTENSE Contract No. 101139266**

Intent-driven NaTive AI architecture supporting Compute-Network abstraction and Sensing at the Deep Edge

Responsabile Scientifico Prof.ssa Carla Fabiana Chiasserini, Unità di Ricerca CNIT del Politecnico di Torino

Durata: 1.1.2024 – 31.12.2026 36 mesi

Eur 330.000,00

UdR CNIT coinvolte: Unità di Ricerca CNIT del Politecnico di Torino e Unità di Ricerca CNIT di Brescia

144. **NATWORK Contract n. 101139285**

Net-Zero self-adaptive activation of distributed self-resilient augmented services
Responsabile Scientifico Ing. Francesco Paolucci, Unità di Ricerca CNIT della Scuola Superiore Sant'Anna

Durata: 1.1.24 – 31.12.26 36 mesi

Eur 291.250,00

UdR CNIT coinvolte: Unità di Ricerca CNIT della Scuola Superiore Sant'Anna e Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

145. **PROTEUS-6G Contract n. 101139134**

Programmable Reconfigurable Optical Transport for Efficiently offering Unconstrained Services in 6G

Responsabile Scientifico Ing. Luca Potì, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Durata: 1.1.2024 – 31.12.2026 36 mesi

Eur 270.000,00

UdR CNIT coinvolte: Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa e UdR CNIT di Firenze

Affiliated entities: Scuola Superiore Sant'Anna **Eur 82.000,00**

146. **ISLANDS -MSCA Contract n. 101120544**

Coordinatori

Resp. Sc. Prof. Buzzi

Durata: 1.1.24- 31.12.27

Importo CNIT: Eur 778.312,80

Importo Partner: Eur. 1.840.910,40

147. **HEAT Contract n. 101135637**

Hybrid Extended reAlITy

Resp. Sc. Prof. Marco Carli, UdR Roma Tre

UdR CNIT coinvolte: Unità di Ricerca CNIT di Roma Tre e Unità di Ricerca CNIT di Padova

Durata: 1.6.24- 31.05.27 36 MESI

Importo CNIT: Eur 719.875,00

- CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT
148. **CPAID Contract 101169847**
 Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Laboratorio NAM
 Durata: 1.10.2024 -30.8.27
 Prefinancing Eur 223.125,0
 Importo CNIT= Euro 297.500,00
149. **GuardAI Contract 101168067**
 Enhancing Robustness and Security of Edge AI Systems for Safety-Critical Applications
 Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, PNT Lab
 Durata: 1.10.24-30.9.27
 Importo: Eur 315.000,00
150. **TeraWireless Contract 101169044**
 Wireless Networks at Optical Speed with Deterministic Performance
 Call: HORIZON-MSCA-2023-DN-01
 Resp. Sc. Prof. Alessio Zappone, UdR Cassino
 UdR coinvolte: Prof. Domenico Cuonzo, UdR Napoli Federico II
 Durata: 1.3.2025 - 28.2.29
 Eur 778.312,80
151. **FLUIDOS** Open call 1 sub-project GA101070473
 Resp. Sc. Prof. Detti, Laboratorio NAM
 Durata: 1.5.24 - 31.1.25
 Eur 75.000,00
152. **5G INDUCE Contract 101016741**
 Resp. Resp. Sc. Prof. Davoli, UdR GE
 Durata: 1.1.2021 – 36 MESI (proroga 42 mesi)
 Eur 451.250,00
153. **NEPHELE Contract 101070487**
 Resp. Sc. Prof. Bolla
 Durata: 1.9.2022 – 31.8.2025 36 MESI
 Eur 558.750,00
154. **SMARTY Contract 101140087 Bando transnazionale congiunto KDT 2023
 – Decreto 28 febbraio 2023 n. 42295**
 Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, PNT Lab
- Coordinatori**
- Durata: 1.6.2024 – 31.5.2027 36 mesi
 Quota CNIT: Eur 252.875,00
 Quota partner: Eur 9.439.904,02
155. **GESTUS** Contract n. 101180173
 Solution for body kinematics monitoring
 Resp. Sc. Raffaele Bolla, Laboratorio S2N Genova
 Durata: 30 mesi da 1.10.24
 Importo: Eur 110.000,00

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

156. **5G-SDA “5G SmartDriveApp”** Open Call Progetto **FIDAL** (Horizon-JU-SNS-2022-STREAM-D) **OPEN CALL**

Coordinatori

Resp. Sc. Ing. Francesco Paolucci, PNT Lab

Partner: Ditta AG-DRIVE (SME)

Durata: 12 mesi

Budget: 250.000,00

Budget CNIT: 170.000,00

157. **PHACTORY Contract n. 101189537**

PhotonHub Factory for Next-Generation Photonics Innovation Support: Boosting European Industrial Competitiveness and securing Technological Sovereignty

Resp. Sc. Ing. Vito Sorianello, PNT LAB

Durata: 1.2.25-31.1.29

Budget: 396.677,50

158. **6G- MIRAI** Contract 101192369

HORIZON-JU-SNS-2024

Machine Intelligence based Radio Access Infrastructure

Resp. Sc. Prof. Luca Sanguinetti, Lab. Wilab

Durata: 1.1.25-31.12.27

Importo: Eur 172.500,00

+ UNIFI (Euro 101.250,00 – affiliated)

159. **FLECON -6G** Contract 101192462

Flexible Open Architecture and AI-driven Enabling Technologies for a Novel 6G Connectivity Platform

Resp. Sc. Ing. Gregorio Procissi, Prof. Bianchi, Lab. NAM

Durata: 1.1.25-31.12.27

Importo: 378.750,00

160. **NexaSphere** Contract 101192912

NexaSphere: NexGen 3D Networks Spin Harmonies across 6G, AI, and unified TN/NTN.

Resp. Sc. Prof. Roberto Riggio, UNIVPM

Durata: 1.1.25-31.12.27

Importo: 331.250,00

UdR CNIT coinvolte: UdR Università Politecnica delle Marche

161. **6G-LEADER** Contract 101192080

LEARNING-Driven and Evolved Radio for 6G Communication Systems

Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, Laboratorio S2N Genova

Durata: 1.1.25-31.12.27

Importo: Eur 385.000,00

162. **MULTIX** Contract 101192521

Advancing 6G-RAN through multi-technology, multi-sensor fusion, multi-band and

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

multi-static perception

Resp. Sc. Prof. Michele Rossi, UdR CNIT PD
(collaborazione con PoliTO Prof.ssa Chiasserini)

Durata: 1.1.25-31.06.27

Importo: Eur 467.500,00

163. **MARE** Contract n. 101191436

Programmable, Modular and Disaggregated Security Plane for 6G Ecosystems

Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, Laboratorio S2N Genova

Durata: 1.1.25-31.12.27

Eur 408.750,00

164. **ANTIDOTE** Contract 101183162 **MSCA-- UPRC**

AI Attack and Defense for the Smart Healthcare

Resp. Sc. Giusto, Prof. Giuseppe Bianchi, Lab. NAM

Durata: 1.1.25-31.12.2028

Eur 184.000,00

165. **FESPAN** Contract 101167641 finanziato da **EDA-EDF**

EDF 2023 RA SENS EMSP

Forecasting Electromagnetic Signal Propagation Anomalies

Resp. Sc. Prof. Martorella, Lab RASS

Durata: 1.1.25-31.12.2028

Eur 1.273.281,25

166. **EISNET** Contract 101168047

EUROPEAN INTERACTIVE SENSOR-BASED DYNAMIC DEFENCE NETWORK

Resp. Sc. Prof. Marco Martorella, Lab. RASS

Durata: 1.11.24-30.10.27

Eur 120.039,30

167. **Emissary** Contract 101168237

European Military Integrated Space Situational Awareness and Recognition capability

Resp. Sc. Ing. Sonia Tomei, Lab RASS

Durata: 48 mesi

Eur 300.000,00

168. **ELLIPTIC** Contract 101187515

ExpLoring Lithium tantalate on Insulator PhoTonic Integrated Circuits"

Resp. Sc. Ing. Malacarne, Lab. Naz.le Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata:1.2.25-31.1.2028

Eur 400.000,00

169. **MARTINA** - 101224267 - GAP-101224267 – EDF 2024

Progetto LUMP SUM

Resp. Sc. Elisa Giusti, Laboratorio RaSS

Durata:

Importo. Eur 446.944,77 finanziato al 100%

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI-
CNIT

170. **SCEPTER** - 101224281 - GAP-101224281 - EDF 2024

rendicontazione dei costi ordinaria

Resp. Sc. Ing. Laura Anitori, Laboratorio RaSS

Durata:

Importo. Eur 1.139.571,03 finanziato al 100%

171. **SpecX – MSCA** 101226491 - GAP-101226491

MSCA “SpecX - Doctoral Network on Spectrum Analytics as a Service”

Resp. Sc. Proff. Stefania Bartoletti, UdR Roma Tor Vergata

Durata:1.2.2026- 48 mesi

Importo: Eur 845.265,24

UdR CNIT coinvolte: UdR CNIT di Roma Tor Vergata (Prof.ssa Stefania Bartoletti), UdR CNIT di Palermo (Prof.ssa Ilenia Tinnirello), UdR CNIT di Trento (Prof. Paolo Casari)