

Elenco Progetti di Ricerca per Bilancio Consuntivo 2024**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

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

Durata: 25.3.24-24.3.27

3. NATO Clarifier SPS MYP G5888

Resp. Sc. Ing. Mirco Scaffardi, PNT Lab

Conto terzi: ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**4. 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

5. E-geos- SARAI - fase II

Resp. Sc. Prof. Martorella, Lab. RASS

Durata: 2024-2025

Eur 47.006,58

6. Elettronica SpA

Ordine n. 45000641101 102 del 21.5.24

Kichoff contratto ACQ 086 014

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

Eur 12.200,00

7. Elettronica SpA

Contratto ACQ.084-2024 Ordine 4500063906-102 DLR

Resp. Sc. Prof. Bianchi, Laboratorio NAM

Durata: 9.5.24-20.12.24

Eur 203.000,00 + IVA

8. Enveraudio SRL CUP F85C23000410009

Resp. Sc. Prof. Chiani, lab. WiLab
 Durata: 3.4.24-2.2.25
 Eur 27.500,00

9. **FIS – Forklift Italian System**

Consulenza su aspetti di ICT
 Resp. Sc.: Prof. Ing. Gianluigi Ferrari - UdR CNIT di Parma
 Durata: 24.9.24-24.11.24
 Eur 8.900,00 + IVA

10. **FLYBY Srl**

l'ordine FLS-CNT-ISS-CNIT del 22.11.2021
 Identificazione di metodologie per il Target Motion Analysis da sensoristiche subacquee”
 Resp. Sc. Prof. Marco Martorella, Laboratorio RaSS
 Fase 1: 3 mesi;
 Fase 2 (opzionale): 12 mesi da opzione;
 Fase 3 (opzionale): 12 mesi da opzione
 Importo totale contratto:
 Fase 1: € 12.302,00 + IVA;
 Fase 2 (opzionale): € 12.302,00 + IVA;
 Fase 3 (opzionale): € 12.302,00 + IVA

11. **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)

12. **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

13. **MARELLI**

Resp. Sc. Ing. Cuozzo, Lab. WiLAB
 Durata: 2024 2025
 Euro 100.000,00

14. **MBDA**

PO 93530 System design, definition and development test waveforms
 Contratto: 2620003241441
 Resp. Sc. Prof. Gaetano Giunta, UniRoma3
 Durata: 2024/2025

Euo 120.000,00

15. **Netsense Srl**

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

Durata: 1.8.24-31.3.25

Eur 62.300,00

16. Contratto **NOKIA 2 5GPos**

Resp. Sc. Ing. Luca De Nardis, Lab. WiLAB

Durata : 2025-2026

Eur 50.000,00

17. **RHEINMETALL ITALIA SPA**

Progetto **MOMURAN**

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS

Durata: 12 mesi

Eur 123.000,00

18. **ROMARS Srl**

ESA 400139666

Progetto Satiabile

Durata: 2024-2025

Resp. Sc. Prof. Piro, UdR POLIBA

19. **Sygest Srl**

Analisi degli aspetti di R&S ed innovazione tecnologica di progetti ai fini di una loro certificazione

Resp. Sc.: Prof. Ing. Gianluigi Ferrari - UdR CNIT di Parma

Durata: 20.9.24-20.12.24

20. **SM Optics Srl**

Consulenza progettuale: Progetto Reti ottiche di accesso per la 5G ed oltre

Resp. Sc. Dr. Marco Romagnoli, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Durata: 36 mesi da stipula

Eur 350.000,00

21. **TAU Logic**

Resp. Sc. Ing. Vignola, UdR GE

Durata: 2024-2025

Euro 10.000,00

22. **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

23. **TIM SpA** CUP B19J24000940005

Progetto ML-based RAN performance optimization

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

Resp. Sc. Prof. Verdone, Lab. WiLAB
Durata: 2023-2024
Eur 40.000,00

24. **TIM MDT II**

Resp. Sc. Prof. Verdone, Lab. WiLAB
Durata: 2025
Eur 60.000,00

25. **ZTE Italia Srl**

Supporting the identification and definition of testing methods and supervision of the relative activities
Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Lab. Nam
Durata: 1.6.2024-31.12.2024
Eur 56.250,00 + IVA

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Pubbliche

26. **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 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%)

27. 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

28. 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

29. **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
30. **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
31. 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
32. **PNRM 2020-** Ministero Difesa Segredifesa Contratto n. 20590 di rep. Del 29.4.21
DEEP TRACE SMART CIG=ZEB2FD9F3C
Resp. Sc. Prof. Monorchio, Laboratorio RaSS
Fase 1: 403.105,50, Fase 2: 504.239,00, Fase 3: 504.239,00
33. **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
34. 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
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

35. 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

36. PNRM 2022 Progetto ZAR Ministero della Difesa

Smart CIG ZAD3A7908D

Capofila Ditta Elettronica SpA

Durata: 2023-2024-2025

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

Euro 101.500,00

37. 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

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

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

Durata: 6.10.24- 5.10.2025

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Internazionali**39. 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

40. Huawei Technologies Sweden AB

Transmit-Array with Advanced Air-Feeding

Resp. Sc. Prof. Andrea Massa, UdR Trento

Durata: 29.10.24-28.10.25

Eur 349.800,00

41. Huawei Technologies Italia srl

Agreement TC20231109058 OUTDOOR TO INDOOR

Resp. Sc. Prof. Andrea Massa, UdR Trento

42. Huawei Technologies Italia Srl

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

Resp. Sc. Ing. Paolo Ghelfi

43. ERICSSON AB (Svezia)

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

Durata: 1.1.24-31.12.2026

Eur 300.000,00

44. Centre Technologic de Telecommunications de Catalunya

Satellite Network of Experts V IoT Connectivity via multi-layer NTN Encompassing UAVs and LEO Systems

Resp. Sc. Prof. Giovanni Giambene, UdR SI

Durata: 1.10.24-31.12.24

Eur 16.000,00

EDA/ESA**45. 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)

46. Thales Alenia Space France

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

47. 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

48. ESA Contract n. 4000136161/21/NL/CLP- Airbus-

Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR

49. 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

50. ESA Progetto EO4Security: ESA project EO4SECURITY INNOVATIVE SAR PROCESSING METHODOLOGIES FOR SECURITY APPLICATION

Finanziatore: E-GEOS

Resp. Sc. Ing. Elisa Giusti, Lab. RaSS

Durata: 1.12.23-30.11.24

Eur 110.000,00

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

51. ESA Contract 4000133644/20/NL/FGL (Subcontracting tra TIM e CNIT)

5GSensor@SEA

Resp. Sc. Ing. Sandro Noto, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 16.9.24-15.9.25

Eur 217.539,00

ETSI-STF Link

52. **CONTRACT SC676**

Resp. Sc. Prof. Detti, Laboratorio Nazionale NAM

Usage domains mappings

Durata: 1.1.24-31.5.25

Eur 10.000,00

53. **Contract SC688_03**

Resp. Sc. Prof. Bazzi, Laboratorio WiLAB

Durata: 5.8.24-31.8.25

Eur 19.250,00

54. 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

Progetti finanziati da Amministrazioni Pubbliche (Università)

Trasferimenti per investimenti da Università – attività istituzionale

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

Progetto MUR: **2022JJJYTE**

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

56. **PRIN 2022 CUP B53D23007150006**

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

CNIT sub unità dell'Università di Firenze

Durata: 2024-2025

Resp. Sc. Ing. Cuccoli, UdR CNIT FI

Importo: Eur 65.900,00

57. 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

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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

Altri Ministeri per Ricerca Scientifica

Ministero Sviluppo Economico

58. **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

59. 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
 Eur 601.800,00
 Cofin. CNIT Eur 401.200,00
 Totale progetto: Eur 1.003.000,00

60. **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

61. **CTE Casa delle Tecnologie Emergenti** (MIMIT)
 Capofila: Comune di Bologna
 Resp. Sc. Prof. Verdone, Laboratorio Nazionale WiLAB
 Durata: fino al 31.05.2025 (data scadenza liquidazione spese)
 Eur: 1.640.050,00 finanziato al 70%

CNR e ASI

62. **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

63. **ACCOLADES** (bando **ASI** Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale)
 ArtiCiAl intelligenCe mOdelS for dual bAnD cognitivE Sar
 CIG: 9428008E50
 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
64. **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

65. 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- 28.2.2026
 Importo: Eur. 4.981.990,00
66. 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- 28.2.2026
 Importo: Eur. 761.710,00
67. **PNRR ECS00000038 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- 28.2.2026

Importo: Eur 1.574.100,00

Progetti Europei

68. COST INTERACT CA 20120

Resp. Sc. Prof. Verdone, UdR CNIT BO

Durata: 18.10.21-17.10.25

(importo annuale euro 125.000,00)

69. ACTPHAST 4RN Contract 825051

Resp. Sc. Dr. Romagnoli, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Durata: 2024-2025

70. 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

71. 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

72. 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

73. 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

74. I-NEST Contract n. 101083398 (Coordinatori)

(Poli Europei di Innovazione digitale)

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

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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)

75. **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

76. **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

77. **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>	<i>384.687,50 €</i>
<i>PARTNERS</i>	<i>2.413.881,00 €</i>
<i>subcontracting</i>	<i>4.200.000,00 €</i>

78. **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

79. **6Green Contract n. 101096925** **Coordinatori**

Green Technologies for 5/6G Service-Based Architectures

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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

80. 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)

81. FLEX-SCALE Contract n. 101096925 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

82. 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

83. 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

84. SEASON Contract n. 101096120 **Coordinatori**

"SElf-mAnaged Sustainable high-capacity Optical Networks

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

85. 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

86. 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

87. 5G-STARLUST 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

88. 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

89. 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

Finanziamento CNIT: Eur 449.375,00

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

90. 6G SHINE Contract 101095738

6G SHort range extreme communication IN Entities

Resp. Sc. Prof. Dardari, Laboratorio WiLab

Durata: 1.3.2023 – 31.08.2025 per 30 mesi

Eur 322.125,00

91. 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

92. 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

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

Resp. Sc. Ing. Giusti, Laboratorio Nazionale RaSS

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

Durata: 1.12.2022 – 31.05.2026 42 mesi
Eur 300.000,00

94. **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

95. **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

96. **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

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

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
Durata: 1.12.23-31.11.2027
Eur 250.625,00

98. **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 Fotoniche di Pisa
Durata: 12 mesi
Eur 59.845,50

99. **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

100. **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

101. 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

102. 6G- Sand6Gbox – CNIT è third parties Universidad de Malaga – Contract 101096328 Progetto ANALISAT

Resp. Sc. Prof.ssa. Stefania Bartoletti, UdR Roma Tor Vergata

Durata: 6 mesi nel 2024

Eur 59.875,00

103. FIND OUT (IeC)

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

Durata: tre anni

Eur 60.000,00

104. 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

105. 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

Eur 548.750,00

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

106. 6G-INTENSE Contract No. 101139266

Intent-driven NaTive AI architeturE 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

107. NETWORK Contract n. 101139285

Net-Zero self-adaptive activation of distributed self-resilient augmented services

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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

108. **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

109. **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

110. **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

111. **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

112. **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

113. **FLUIDOS Open call 1 sub-project GA101070473**

Resp. Sc. Prof. Detti, Laboratorio NAM

Durata: 1.5.24 - 31.1.25

Eur 75.000,00

114. 5G INDUCE Contract 101016741

Resp. Resp. Sc. Prof. Davoli, UdR GE
 Durata: 1.1.2021 – 36 MESI (proroga 42 mesi)
 Eur 451.250,00

115. NEPHELE Contract 101070487

Resp. Sc. Prof. Bolla
 Durata: 1.9.2022 – 31.8.2025 36 MESI
 Eur 558.750,00

116. SMARTY Contract 101140087

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, PNT Lab
 Durata: 1.6.2024 – 31.5.2027 36 mesi
 Quota CNIT: Eur 252.875,00
 Quota partner: Eur 9.439.904,02

Coordinatori**117. 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

118. 5G-SDA “5G SmartDriveApp” Open Call Progetto FIDAL (Horizon-JU-SNS-2022-STREAM-D) OPEN CALL

Resp. Sc. Ing. Francesco Paolucci, PNT Lab
 Partner: Ditta AG-DRIVE (SME)
 Durata: 12 mesi
 Budget: 250.000,00
 Budget CNIT: 170.000,00

Coordinatori**119. 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

120. 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