

Elenco Progetti di Ricerca per Bilancio Preventivo 2026

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

1. **NATO SPS G6246 Ai4CUAV (CNIT coordinatore – quota partner)**
 Resp. Sc. Ing. Alessandro Cantelli Forti, Lab. Nazionale RaSS
 Durata: 25.3.24-24.3.27
2. **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

3. **ACMECUBO Srl**
 Progetto SPEADIT
 Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
 Durata: 2026
 Euro 150.000,00 + IVA
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. **Camgraphic Srl**
 A study and research program concerning theoretical and experimental activities on photonic devices for high data rate optical signal transmission and reception, based on graphene technology on a silicon photonics platform
 Resp. Sc. Ing. Vito Sorianello, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche
 Durata: 12 mesi da stipula
 Euro 75.000,00 + IVA
6. **E-geos- SARAI - fase II**
 Resp. Sc. Prof. Martorella, Lab. RASS
 Durata: 2026
 Eur 47.006,58
7. **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

8. **FIBERCOP SpA**

Accordo Quadro per la fornitura di Progetti di **Formazione** per l'anno 2025-2026

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

Durata: 2025-2026

EUR: 240.000,00

9. **FIBERCOP SpA**

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

Resp. Sc. Prof. Verdone, Lab. WiLab

Durata: 2025-2026

EUR: 120.000,00

10. **FLYBY Srl**

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. **Free Space**

Progetto CEM2025

Resp. Sc. Ing. Coruzzi, Lab. RaSS

Durata: 23.6.25-22.6.26

Euro 24.000,00

12. **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- conclusa)

Euro 106.290,00 (Fase 2 approvata)

Euro 13.062,00 (Fase 3 opzionale)

13. **LEONARDO SpA**

Offensive Cyber-Electromagnetic Capabilit Development

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

Durata: 1.2.25-30.11.27

Euro 40.000,00 + IVA

14. **MBDA** Contract N.2020014942163_01 del 26.11.2024
 Progetto HYDIS 2
 Resp. Sc. Prof. Martorella, Lab. RaSS
 Durata: 15.5.25-14.5.27
 Euro 160.000,00
15. **MBDA** Contract N.2620003241441 PO n. 98333 del 13.5.25 (opzione2) + PO 99966 (Opzione 3)
 SYSTEM DESIGN, DEFINITION AND DEVELOPMENT TEST WAVEFORMSResp.
 Resp. Sc. Prof. Giunta (50%), UdR Roma 3 e Prof. Orlando (50%),
 Durata: 5.12.23-31.12.25 (opzione 1 conclusa) + 2026 opzione 2 + opzione 3
 Euro 80.000,00
16. **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
17. Contratto **NOKIA 2 5GPos**
 Resp. Sc. Ing. Luca De Nardis, Lab. WiLAB
 Durata : 2025-2026
 Eur 50.000,00
18. **RHEINMETALL ITALIA SPA**
 Progetto **MOMURAN**
 Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
 Durata: 12 mesi
 Eur 123.000,00
19. **ROMARS SrL**
 ESA 400139666
 Progetto Satiabile
 Resp. Sc. Prof. Piro, UdR POLIBA
20. **SM Optics SrL CUP: B49J23000240005**
 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 80.000,00
21. **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: 1.1.2026-31.12.2026
 Euro 20.000,00 + IVA
22. **TELESPAZIO SpA**

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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 split

23. TIM MDT III

Resp. Sc. Prof. Verdone, Lab. WiLAB
 Durata: 2026
 Eur 60.000,00

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Pubbliche

24. 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%)

25. 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

26. 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

27. 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: 2024-2026

Eur 67.187,14 + IVA split

28. 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: 21.12.2020-31.10.2026

I fase: 312.969,00 12 mesi

II fase: 463.946,00 12 mesi

III fase: 459.228,00 12 mesi

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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: 1.1.23-31.12.26

Euro 347.000,00

33. 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

34. 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

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

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

Durata: 6.10.24- 5.10.2026

36. Pratica n. 10459.2024.AERF00FC

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, Laboratorio NAM

Durata: 2.4.25 al 2.4.28

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)

37. 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

Contratto n. 20788 del 6.8.25 CIG: B76BE97762

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

38. **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.

39. **PNRM 2025** Progetto a2024.054 **OPTOMIXER -Fase I**

Ministero della Difesa

Resp. Sc. Ing. Vito Sorianello, PNTLAB

Durata:2026

Importo: Eur 181.400,00

40. **PNRM 2025** Progetto a2024.054 **DART**

Ministero della Difesa

Resp. Sc. Ing. Laura Anitori, Lab. RaSS

Durata

Importo

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Internazionali**41. Huawei Joint Innovation Center (JIC) on “6G Communications”**

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

Durata: 1.11.2020-31.10.2026

Eur. 4,5 MLEuro

42. Huawei Technologies Italia srl

Agreement TC20240905026 Transmit-Array with Advanced Air-Feeding

NEAT

Resp. Sc. Prof. Andrea Massa, UdR Trento

Durata: ottobre 24- ottobre 26

Eur 349.800,00

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. 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

45. ESA -SKYBEAMSSparse transmit ka-band active phased arrays for ground terminals connected with
satellites in different orbits

Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR

Durata: da firmare

Eur 500.000,00 totale

EDA/ESA**46. 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)

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: 1.2.24-31.12.26
Eur 90.000,00
50. **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
51. 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
52. 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: 16.9.24-2026
Eur 217.539,00
53. 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
- 54. MAELSTROM** – EDA - FWC n.24.RTI.OP.227 SC No 01 24.RTI.SC.228 del
11.12.2024 **CNIT Capofila**
Resp. Sc. Ing. Lupidi, Lab. RaSS
Durata: 25.3.25-24.3.26
Importo CNIT: Eur 50.031,45

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

Quota partner: Eur 69.660,50

55. **PORTAL** – EDA - MAELSTROM – EDA - FWC n.24.RTI.OP.227 SC No 01
 24.RTI.SC.228 del 11.12.2024 **CNIT Capofila**
 Resp. Sc. Ing. Lupidi, Lab. RaSS
 Durata: 11.9.25-10.9.28
 Importo CNIT: Eur 551.150,62
 Quota partner:
56. **INTELCAST** - EDA- capofila Flysight - FWC n.24.RTI.OP.217
 SC No.1 24.RTI.SC.218 del 9.1.2025
 Resp. Sc.: Ing. Marfia, Lab. RaSS
 Durata:30.1.25-29.1.26
 Importo: Eur 36.260,00

ETSI-STF Link

57. 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

58. **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
59. **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
60. **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
61. **Autorità Portuale di Livorno ADSP MTS**
 Convenzione attuativa accordo quadro

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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)

Altri Ministeri per Ricerca Scientifica

Ministero Sviluppo Economico

62. **I-NEST** quota cofinanziata da MISE (numero contratto UE 101083398)

Poli di Innovazione Digitale (progetto UE)

Resp. Sc. Prof. Blefari/Prof.ssa Tinnirello

Durata: 1.10.22-30.4.26

Ministero delle Imprese e del Made in Italy

63. 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

64. **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

Ministero dell'Agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MIPAAF)

65. Progetto **RADAb** "RADar entomologico per verificare l'abilità di volo di Aromia bungii!

Capofila: Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini-Università degli Studi di Napoli Federico II

CUP: E63C25001150001

Resp. Sc: Prof.ssa Rita Massa, UdR Università Federico II di Napoli

Durata: 3 anni dalla data di registrazione del decreto di concessione

Costo totale progetto: euro 600.000,00 finanziato dal Ministero al 99% e cioè per Euro 606.060,61

Quota CNIT: Eur 100.800,00 finanziato per Eur 99.792,00

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

Artificial 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

67. Sat5GCon CUP:F93C24000560001 CIG: B284C9B9DF

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

Durata: 7.1.25-

Eur 403.600,00

PNRR/PON/MUR**Progetti PNRR****68. 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

69. 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

70. **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

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	160.000,00 (Lab. Naz. le di	360.040,00

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

		Multimediali Euro 86.400,00 + Lab. CONLAB Euro 113.640,00)	Comunicazioni Multimediali)	
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

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

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

Resp. Sc. Dr. Paolo Pagano, Ing. Falcitelli, 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**72. 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

73. 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

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 prorogato fino al **30.4.2026**

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. 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>

76. 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

77. 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

78. 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

79. 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

80. 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

81. TIRESYAS Contract n. 101117731 EDA EDF

Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS

Durata: 1.12.23-31.11.27

Eur 250.625,00

82. 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

83. 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

84. 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

85. GreenDIGIT Contract n. 101131207

Greener Future Digital Research Infrastructures

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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

86. FIND OUT (IeC)

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

Durata: tre anni

Eur 60.000,00

87. SUNRISE-6G Contract n. 101139257

SUstainable federationN 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

88. 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

89. 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

90. NETWORK 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

91. PROTEUS-6G Contract n. 101139134

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

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

92. 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

93. 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

94. 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

95. 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

96. 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

97. 5G INDUCE Contract 101016741

Resp. Resp. Sc. Prof. Davoli, UdR GE

Durata: 1.1.2021 – 36 MESI (proroga 42 mesi)

Eur 451.250,00

98. SMARTY Contract 101140087

Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, PNT Lab

Coordinatori

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI- CNIT

Durata: 1.6.2024 – 31.5.2027 36 mesi
Quota CNIT: Eur 252.875,00
Quota partner: Eur 9.439.904,02

99. **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

100. **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

101. **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

102. **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
+ UNIPi (Euro 101.250,00 – affiliated)

103. **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

104. **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

105. **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

106. **MULTIX** Contract 101192521

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

107. **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

108. **ANTIDOTE** Contract 101183162 **MSCA**

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

109. **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

110. **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

111. **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

112. **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

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

Progetto LUMP SUM

Resp. Sc. Elisa Giusti, Laboratorio RaSS

Durata:

Importo. Eur 446.944,77 finanziato al 100%

114. **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%

115. **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)