

GARR
ANNUAL
REPORT
2025

GARR
ANNUAL
REPORT
2025

CHI SIAMO

Siamo la rete nazionale ad altissima velocità dedicata alla comunità dell'istruzione, della ricerca e della cultura in Italia.

La rete GARR è ideata e gestita dal Consortium GARR, associazione senza fini di lucro fondata sotto l'egida del Ministero dell'Università e della Ricerca. Gli enti soci sono CNR, ENEA, Fondazione CRUI, INAF, INFN, INGV, le università statali italiane, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) e gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IZS).

MISSION

Fin dagli albori di Internet, il nostro principale obiettivo è fornire connettività ad alte prestazioni e sviluppare servizi innovativi per le attività quotidiane di docenti, ricercatori e studenti e per la collaborazione a livello internazionale.

VALORI

Collaborazione e inclusività sono i nostri valori fondanti. Al centro della strategia ci sono le esigenze della nostra comunità alla quale garantiamo connessioni e servizi neutrali, trasparenti, semplici e affidabili.

ABOUT

We are the Italian National Research and Education Network. The GARR network is designed and managed by Consortium GARR, a non-profit association founded under the auspices of the Ministry of University and Research. The members are CNR, ENEA, CRUI Foundation, INAF, INFN, INGV, Italian public universities, Scientific Research Hospitals (IRCCS) and animal health and food safety Institutes (IZS).

MISSION

Since the beginnings of the Internet, our mission has been to provide high-performance connectivity and advanced services to assist teachers, students, and researchers in their daily work and engagement in international collaborations.

VALUES

Collaboration and inclusion are our core values. At the heart of our strategy are the needs of our community, to which we guarantee neutral, transparent, easy-to-use and reliable connections and services.

ENTI SOCI MEMBERS



Lo stato della rete

The state of the network

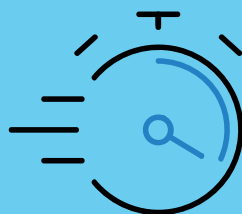
24.000 Km

Estensione in fibra ottica
Fibre optic extension



39 Terabit/sec

Capacità della dorsale
Backbone capacity



1.211 Petabyte

Traffico dati annuale
Yearly data traffic

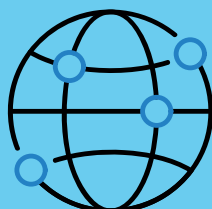


Connessioni internazionali

Global interconnections

800 Gigabit/sec

Connessione con la rete europea GÉANT
Connection with the European GÉANT network



1,6 Terabit/sec

Connessione più veloce raggiunta
tra due data centre a Bologna e Ginevra
Fastest connection reached between two data
centres in Bologna and Geneva



La nostra comunità

Our community

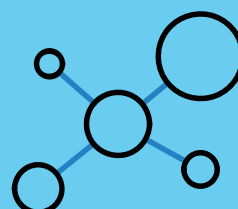
3 milioni 3 million

Ricercatori, docenti e studenti connessi
Connected researchers, teachers and students



1.000 sedi 1,000 sites

Università, centri di ricerca,
istituti culturali, musei, scuole
Universities, research centres,
cultural institutions, museums, schools



Indice

Contents

5	Introduzione Foreword
6	Il 2025 in pillole 2025 in a nutshell
9	Infrastrutture di rete Network infrastructures
17	La comunità di utenti User community
20	Servizi Services
33	Progetti Projects
37	Formazione e comunicazione Training and communications
43	Personale e organizzazione Staff and organisation
46	Amministrazione e finanza Administration and finance
50	Utenti della rete Network users

Introduzione

Foreword

Claudia Battista

Direttrice Consortium GARR
Director of Consortium GARR



Il 2025 è stato un anno di traguardi significativi per GARR. Con il **completamento della rete GARR-T** si conclude un importante ciclo di investimenti infrastrutturali che hanno rafforzato il ruolo della rete a supporto della ricerca e dell'istruzione in Italia.

I risultati testimoniano una crescita non solo nell'espansione dell'infrastruttura, ma anche nella capacità di rispondere alle esigenze di una comunità in continua evoluzione. GARR ha scelto di puntare su servizi aperti, interoperabili e gestiti direttamente, così da garantire il pieno controllo su infrastrutture, risorse e gestione dei dati.

Con la **realizzazione delle ultime tratte previste dai progetti PNRR ICSC e TeRABIT**, è stata portata a compimento la rete GARR-T, un'infrastruttura strategica per il Paese. Per la prima volta, sono stati realizzati due PoP presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN (uno sotterraneo e uno in superficie). Altri interventi importanti hanno riguardato il Sud Italia e la Sardegna dove sono stati inaugurati l'anello regionale in fibra ottica e l'integrazione dei collegamenti su cavo sottomarino tra Golfo Aranci, Roma e Milano.

Le **connessioni internazionali** sono state ulteriormente rafforzate con il potenziamento del collegamento alla rete europea GÉANT, che ora dispone di un doppio link per una capacità complessiva di 800 Gbps, e con l'incremento della velocità di accesso alla rete LHCONE. A livello internazionale, è proseguita anche l'attività di **sperimentazione e sviluppo di nuovi servizi di rete** con particolare attenzione allo spectrum sharing, al sensing e alla distribuzione di segnali di riferimento tempo-frequenza.

Come sempre, GARR ha continuato a sviluppare **servizi** per la propria comunità. Tra le principali novità c'è il lancio di eduVPN, servizio federato a livello internazionale che consente di accedere in modo semplice e sicuro a Internet tramite una rete privata virtuale (VPN). L'attenzione crescente alla **sicurezza informatica** si è tradotta anche nell'introduzione del servizio DNSSEC, un insieme di estensioni che rafforza la sicurezza del protocollo DNS.

È proseguito, infine, l'impegno nella **formazione** attraverso un ricco programma di iniziative dedicate alla cybersecurity e ad altri temi di interesse, con l'obiettivo di favorire l'aggiornamento tecnico e lo sviluppo di nuove competenze.

2025 was a year of significant milestones for GARR. With the **completion of the GARR-T network**, an important cycle of infrastructural investment has come to a close, one that has strengthened the network's role in supporting research and education in Italy.

The results bear witness to growth not only in the expansion of the infrastructure but also in the capacity to respond to the needs of an ever-evolving community. GARR has chosen to focus on open, interoperable, and directly managed services to guarantee full control over infrastructure, resources, and data management.

With the **completion of the final sections planned under the NRRP-funded ICSC and TeRABIT projects**, the GARR-T network has now been brought to completion, a strategic infrastructure for the country. For the first time, two PoPs were established at INFN's Gran Sasso National Laboratories (one underground and one above ground). Other major works involved Southern Italy and Sardinia, where the regional optical fibre ring was inaugurated, along with the integration of submarine cable links between Golfo Aranci, Rome and Milan.

International connections were further strengthened with the enhancement of the link to the European GÉANT network, which now has a double link providing a combined capacity of 800 Gbps, as well as with an increase in access speed to the LHCONE network. At the international level, work also continued on the trialling and development of **new network services**, with particular attention to spectrum sharing, sensing and the distribution of time-frequency reference signals.

As ever, GARR continued to develop **services** for its community. Among the main new developments is the launch of eduVPN, an internationally federated service that enables simple, secure Internet access via a virtual private network (VPN). Growing attention to **cybersecurity** also led to the introduction of the DNSSEC service, a set of extensions that strengthens the security of the DNS protocol.

Finally, GARR's commitment to **training** continued through a rich programme of initiatives dedicated to cybersecurity and other topics of interest, with the aim of supporting technical updating and the development of new skills.

Il 2025 in pillole

2025 in a nutshell

Completamento della rete GARR-T

Nel 2025, sono state completate tutte le attività previste nei due progetti PNRR in cui GARR è stato coinvolto: ICSC e TeRABIT. Il risultato, eccezionale per i tempi ristretti in cui sono state condotte le operazioni, è stata la piena realizzazione della rete GARR-T, dedicata alla comunità della ricerca e dell'istruzione in Italia.

Nuovi nodi della rete

Per la prima volta, sono stati realizzati due PoP presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN (uno sotterraneo e uno in superficie). Altri interventi importanti hanno riguardato il Sud Italia e la Sardegna dove sono stati inaugurati l'anello regionale in fibra ottica e l'integrazione dei collegamenti su cavo sottomarino tra Golfo Aranci, Roma e Milano.

Una rete ad elevata capacità

Il valore dell'investimento infrastrutturale realizzato emerge chiaramente dai numeri: la capacità complessiva della dorsale e dei collegamenti di accesso delle sedi utenti è cresciuta in modo significativo. La capacità aggregata del backbone è salita del 62%, passando da 24 a 39 Tbps, mentre la capacità totale degli accessi ha registrato un +32%, raggiungendo i 5,3 Tbps nel 2025.

Il volume dei dati scambiati sulla rete GARR durante l'anno è stato pari a 1.211 PB, dato dalla somma del traffico sulla rete a pacchetto (IP e VPN) e sulla rete ottica (OPN).

Completion of the GARR-T network

In 2025, all activities planned under the two NRRP (Next Generation EU) projects in which GARR was involved — ICSC and TeRABIT — were completed. The result, remarkable given the tight timeframe in which the works were carried out, was the full realisation of the GARR-T network, dedicated to the research and education community in Italy.

New network nodes

For the first time, two PoPs were built at INFN's Gran Sasso National Laboratories (one underground and one above ground). Other significant works involved Southern Italy and Sardinia, where the regional fibre-optic ring was inaugurated, along with the integration of submarine cable links between Golfo Aranci, Rome and Milan.

A high-capacity network

The value of the infrastructure investment is clear from the figures: the overall capacity of the backbone and of the access links to user sites has grown significantly. Aggregate backbone capacity rose by 62%, from 24 to 39 Tbps, while total access capacity increased by 32%, reaching 5.3 Tbps in 2025.

The volume of data exchanged over the GARR network during the year totalled 1,211 PB, combining traffic on the packet network (IP and VPN) and on the optical network (OPN).

39 Tbps

Capacità complessiva dei collegamenti di dorsale

Overall capacity
of backbone links

+32%

Incremento della capacità
dei collegamenti delle
sedi degli utenti

Increase in the capacity
of user site connections

1.211 PB

Traffico complessivo sulla rete
GARR tra rete ottica e a pacchetto

Total traffic on the GARR network,
including both
optical and packet networks.

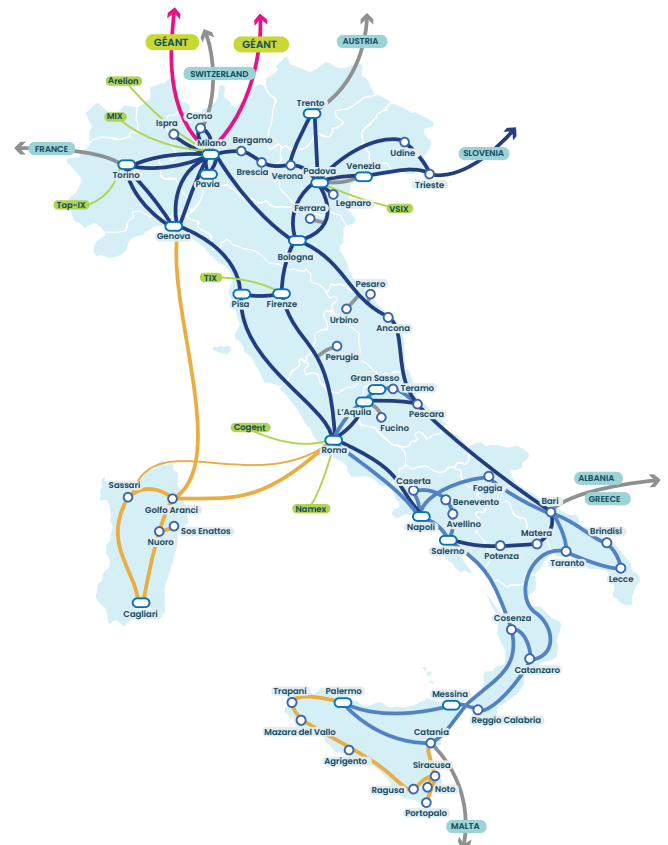


Gran Sasso

Per i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, uno dei più grandi e importanti laboratori sotterranei al mondo per la fisica delle particelle, sono stati realizzati due collegamenti da 100 Gbps per ciascuno dei 2 nuovi PoP. L'infrastruttura è stata progettata per crescere e adattarsi alle future esigenze di ricerca.

Gran Sasso

For the Gran Sasso National Laboratories, one of the world's largest and most important underground laboratories for particle physics, two 100 Gbps links were deployed for each of the two new PoPs. The infrastructure was designed to scale and adapt to future research needs.



Optical fibre

operational

TeRABIT

ICSC

planned

RETE
GARR

terabit

ICSC
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
High Energy and Quantum Computing

Collegamenti internazionali

GARR ha rafforzato le proprie connessioni con le reti di ricerca globali, aumentando la capacità di accesso alla rete europea GÉANT a 800 Gbps.

È stata inoltre potenziata la velocità di accesso a LHCONE, che nel 2025 ha celebrato i suoi primi 20 anni di attività: un progetto che ha rappresentato il primo esempio di collaborazione mondiale per il trasferimento e la gestione (in termini di elaborazione, archiviazione e analisi) dell'immensa mole di dati generata dagli esperimenti condotti su LHC, l'acceleratore di adroni del CERN di Ginevra.

Nuovi servizi

Nel 2025 è stato lanciato eduVPN, il servizio federato a livello internazionale che consente di accedere in modo semplice e sicuro a Internet tramite una rete privata virtuale (VPN). Sul fronte della sicurezza informatica, tema sempre più centrale per la comunità, è stato introdotto il servizio DNSSEC, un insieme di estensioni progettate per rendere più sicuro il protocollo DNS.

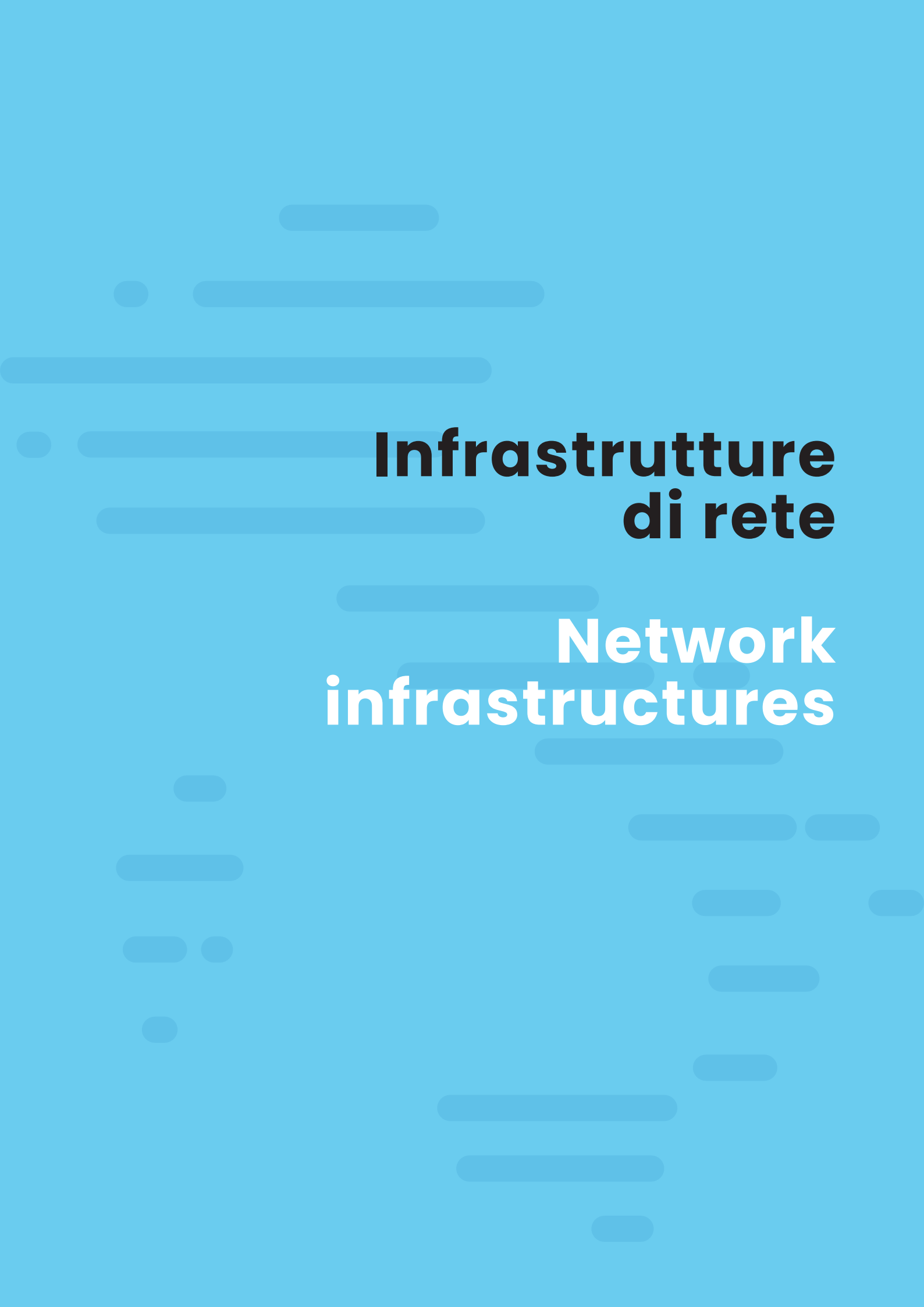
International connections

GARR strengthened its connections with global research networks, increasing access capacity to the European GÉANT network to 800 Gbps.

The access speed to LHCONE was also enhanced. In 2025, LHCONE celebrated its first 20 years of activity: a project that represented the first example of worldwide collaboration for the transfer and management (in terms of processing, storage and analysis) of the immense volume of data generated by experiments carried out on the LHC, CERN's hadron collider in Geneva.

New services

In 2025, eduVPN was launched — the internationally federated service that allows simple, secure access to the Internet via a virtual private network (VPN). On the cybersecurity front, an increasingly central topic for the community, the DNSSEC service was introduced, a set of extensions designed to make the DNS protocol more secure.



**Infrastrutture
di rete**

**Network
infrastructures**

La rete GARR

The GARR network

Nel corso del 2025, sono stati completati tutti gli interventi infrastrutturali previsti dai progetti ICSC e TeRABIT, finanziati attraverso il PNRR. Il risultato è stata la piena realizzazione della rete GARR-T.

Le attività hanno coinvolto tutte le dimensioni della rete GARR: infrastruttura fisica, rete ottica e rete a pacchetto.

Infrastruttura fisica

Fibra ottica in Abruzzo. A giugno 2025 è stata realizzata l'ultima tratta in fibra ottica: quella che collega Roma alla dorsale adriatica attraverso i PoP dell'Aquila presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso INFN (il sito esterno di Assergi e il sito del laboratorio sotterraneo con accesso dal tunnel autostradale della A24). La difficoltà della lavorazione ha richiesto un ampio coordinamento tra tutti i soggetti coinvolti.

Attività al Tecnopolo e PoP di Bologna. Durante l'anno sono state portate avanti due attività principali. Da un lato è stata completata la connessione, in doppia via differenziata, del PoP di Bologna presso il Tecnopolo. Dall'altro è stato fornito supporto al trasloco del data centre INFN-CNAF nella sede del Tecnopolo, in un lavoro congiunto con INFN e Università di Bologna, volto a garantire la piena operatività del PoP ospitato presso l'università e attualmente uno dei nodi più importanti della rete GARR.

Ottimizzazione degli spazi. Si è conclusa la vasta campagna di smaltimento degli apparati di rete obsoleti che ha permesso una razionalizzazione degli spazi occupati nei punti di presenza.

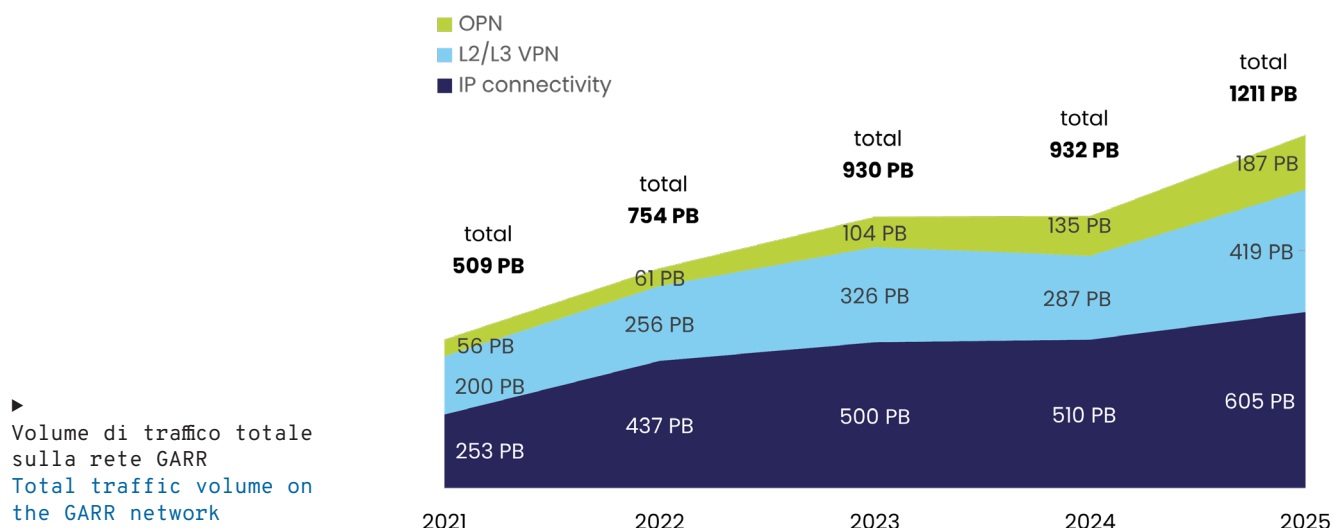
Throughout 2025, all the infrastructure works planned under the ICSC and TeRABIT projects, funded through the NRPP, were completed. The result was the full realisation of the GARR-T network. The activities involved every dimension of the GARR network: physical infrastructure, optical network and packet network.

Physical infrastructure

Optical fibre in Abruzzo. In June 2025, the last section of optical fibre was completed: the one connecting Rome to the Adriatic backbone via the L'Aquila PoPs at the INFN Gran Sasso National Laboratories (the external site in Assergi and the underground laboratory site accessed via the A24 motorway tunnel). The complexity of the work required extensive coordination among all parties involved.

Activities at the Bologna Tecnopolo and PoP. During the year, two major activities were carried out. On the one hand, the dual-path, differentiated connection of the Bologna PoP at the Tecnopolo was finalised. On the other hand, GARR provided support for the relocation of the INFN-CNAF data centre to the Tecnopolo, working jointly with INFN and the University of Bologna to ensure the full operational continuity of the PoP hosted at the university and currently one of the most important nodes in the GARR network.

Space optimisation. The extensive campaign to dispose of obsolete network equipment was completed, allowing for a rationalisation of the space occupied at the points of presence.



Rete ottica

Ampliamento della rete. Nel 2025 sono state realizzate la migrazione della rete del Sud Italia alla nuova infrastruttura, le nuove tratte in Sardegna e Abruzzo, il collaudo della nuova infrastruttura e l'attivazione della capacità di rete prevista dai progetti.

Infrastruttura in Sardegna. È stata inaugurata la nuova infrastruttura terrestre in Sardegna e completata l'integrazione dei link su cavo sottomarino tra Golfo Aranci, Roma e Milano. Un significativo lavoro di ingegnerizzazione è stato eseguito per i collegamenti tra i PoP di Cagliari e Sassari e i nodi di Roma e Milano, mantenendo il segnale interamente nel dominio ottico attraverso tratte terrestri e sottomarine.

Automazione della rete. Un elemento centrale del 2025 è stato lo sviluppo dei framework di automazione tramite WFO (Workflow Orchestrator), diventato l'unico strumento di provisioning e configurazione della rete ottica.

Optical network

Network expansion. In 2025, the migration of the Southern Italy network to the new infrastructure was carried out, along with the new routes in Sardinia and Abruzzo, the testing of the new infrastructure, and the activation of the network capacity envisaged by the projects.

Infrastructure in Sardinia. The new terrestrial infrastructure in Sardinia was inaugurated, and the integration of the submarine cable links between Golfo Aranci, Rome and Milan was completed. Significant engineering work was carried out on the connections between the Cagliari and Sassari PoPs and the Rome and Milan nodes, keeping the signal entirely within the optical domain across both terrestrial and submarine routes.

Network automation. A central element of 2025 was the development of automation frameworks via WFO (Workflow Orchestrator), which became the sole provisioning and configuration tool for the optical network.

+62%

Incremento della capacità dei link di dorsale

Increase in the capacity of backbone links

76%

Link di dorsale con capacità pari o superiore a 100 Gbps

Backbone links with a capacity of 100 Gbps or more

330 PB

Volume di traffico di tipo Data Centre Interconnection (DCI)

Data Centre Interconnection (DCI) traffic volume

Rete a pacchetto

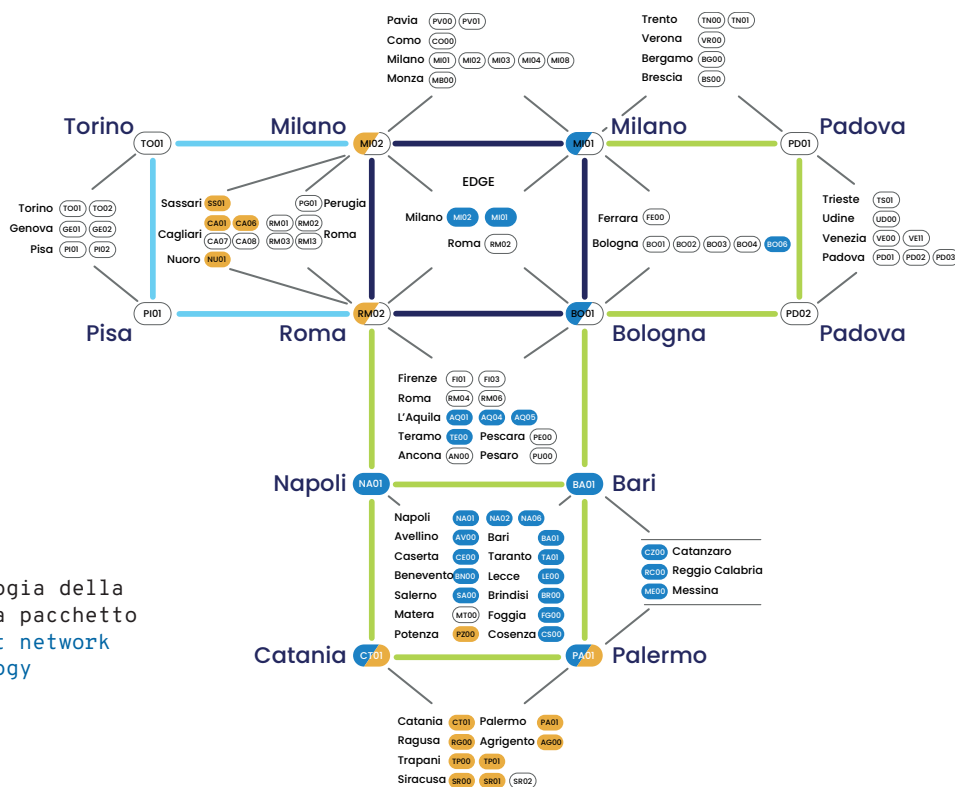
Potenziamento della rete. Nel 2025 si sono concluse le attività di upgrade con la sostituzione degli apparati nei PoP. Gli interventi hanno incrementato la capacità di dorsale e l'accesso per gli utenti ad alto throughput come i Tier INFN.

Verso la nuova generazione di rete. Nel primo trimestre 2025 è partita un'attività di scouting tecnologico per la rete di prossima generazione, valutando anche scenari multivendor con quattro diversi fornitori. Il processo strutturato ha previsto una prima fase con la raccolta dei requisiti seguita dall'analisi tecnica delle proposte, conclusa nel primo semestre. I test di integrazione sulla rete di produzione GARR-T sono previsti nel 2026.

Packet network

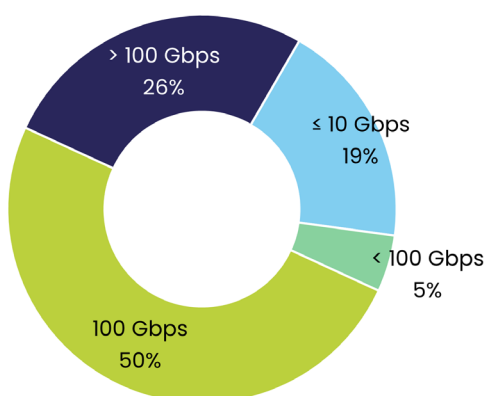
Network upgrade. In 2025, the upgrade activities were completed with the replacement of equipment at the PoPs. These interventions increased backbone capacity and access for high-throughput users such as the INFN Tiers.

Towards the next-generation network. In the first quarter of 2025, a technology scouting exercise began for the next-generation network, also evaluating multivendor scenarios with four different suppliers. The structured process involved an initial phase of requirements gathering, followed by technical analysis of the proposals, which was concluded in the first half of the year. Integration testing on the GARR-T production network is planned for 2026.

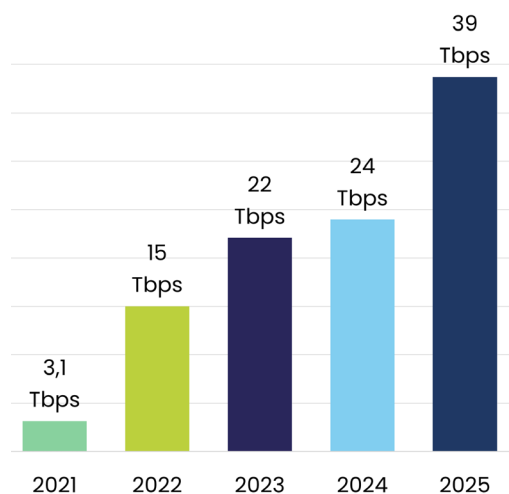


Topologia della rete a pacchetto
Packet network topology

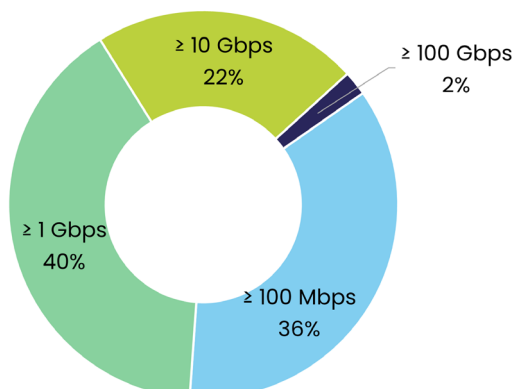
Rete a pacchetto: capacità link di backbone
Packet network: backbone links capacity



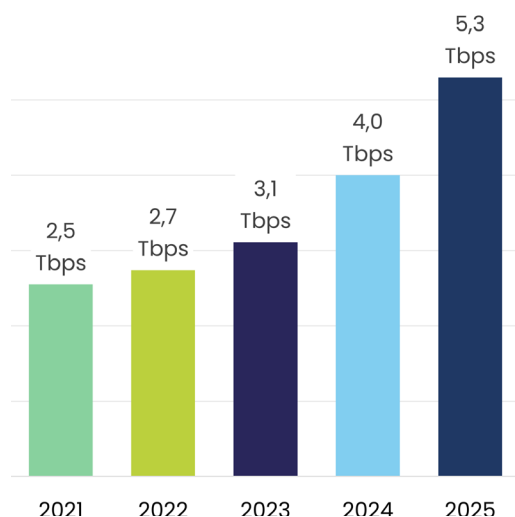
Rete a pacchetto: capacità aggregata della dorsale
Packet network: backbone aggregated capacity



Rete a pacchetto: capacità link di accesso
Packet network: access links capacity



Rete a pacchetto: capacità aggregata link di accesso
Packet network: access links aggregated capacity



Infrastruttura di calcolo e storage

Computing and storage infrastructure

Nel 2025 è stata garantita l'operatività delle infrastrutture dei data centre di Bari, Bologna, Roma e Frascati, e i data centre della Cloud GARR di Catania, Palermo, Napoli e Torino.

Consolidamento e ottimizzazione dell'infrastruttura.

Nel 2025 sono state intraprese due importanti attività di consolidamento dell'infrastruttura fisica della Cloud GARR e di ottimizzazione dei costi operativi dei siti che la ospitano.

I server di calcolo e storage del sito di Palermo sono stati trasferiti in una nuova sala CED, dotata di nuovi impianti elettrici e di climatizzazione e di rack organizzati in isole con corridoi caldo/freddo, migliorando l'efficienza energetica e la gestione termica. Contestualmente è stata completata la migrazione dei data centre GARR verso la nuova infrastruttura Arista/Juniper.

Inoltre, i server di calcolo e storage del sito di Torino sono stati trasferiti nel data centre di Napoli ed è in corso la loro integrazione nella regione cloud di Napoli.

Data Centre Network. L'attività si è concentrata su tre fronti principali: gestione dell'infrastruttura di rete dei data centre, gestione dell'infrastruttura di rete degli uffici della Direzione GARR, sviluppo di strumenti di automazione della rete a pacchetto.

Sul fronte infrastrutturale è stato portato a termine l'upgrade a 100 Gbps degli uplink dei data centre, portando la capacità aggregata dell'accesso di ciascun data centre alla rete GARR-T, da 2x10 Gbps a 2x100 Gbps.

Per quanto riguarda la rete degli uffici della Direzione GARR è stata completata la sostituzione di 12 apparati obsoleti con dei nuovi switch.

Sul fronte dell'automazione, sono stati rilasciati due nuovi strumenti basati sul modello PACMAN già in uso per la rete GARR-T: PACMAN-DCN, per la gestione degli apparati della rete dei data centre GARR, e PACMAN-DIR, utilizzato per la gestione dei nuovi switch della Direzione.

In 2025, the operational continuity of the data centre infrastructures in Bari, Bologna, Rome and Frascati was ensured, along with the GARR Cloud data centres in Catania, Palermo, Naples and Turin.

Consolidation and optimisation of the infrastructure. In 2025, two major initiatives were undertaken to consolidate the physical infrastructure of the GARR Cloud and optimise the operating costs of the sites that host it.

The computing and storage servers at the Palermo site were relocated to a new server room, equipped with new electrical and air conditioning systems and racks arranged in pods with hot/cold aisles, improving energy efficiency and thermal management. At the same time, the migration of the GARR data centres to the new Arista/Juniper infrastructure was completed.

In addition, the computing and storage servers at the Turin site were relocated to the Naples data centre, and their integration into the Naples cloud region is currently under way.

Data Centre Network. Activities focused on three main areas: management of the data centre network infrastructure, management of the network infrastructure at GARR headquarters, and the development of packet network automation tools. On the infrastructure front, the upgrade of data centre uplinks to 100 Gbps was completed, bringing the aggregate access capacity of each data centre to the GARR-T network from 2x10 Gbps to 2x100 Gbps. As regards the network at GARR headquarters, the replacement of 12 obsolete devices with new switches was completed.

On the automation front, two new tools based on the PACMAN model already in use for the GARR-T network were released: PACMAN-DCN, for managing the GARR data centre network equipment, and PACMAN-DIR, used for managing the new switches at headquarters.

I numeri dell'infrastruttura Infrastructure statistics

	Infra	Cloud
CPU	5376	11500
RAM	84 TB	90 TB
STORAGE MEMORY	7,5 PB HDD – 645 TB SSD	13,8 PB HDD – 2,4 PB SSD
GPU		52 (32 A30, 12 A100, 8 V100) – 333 TFLOPS
VIRTUAL MACHINE	605	1052

Connessioni internazionali

Global connections

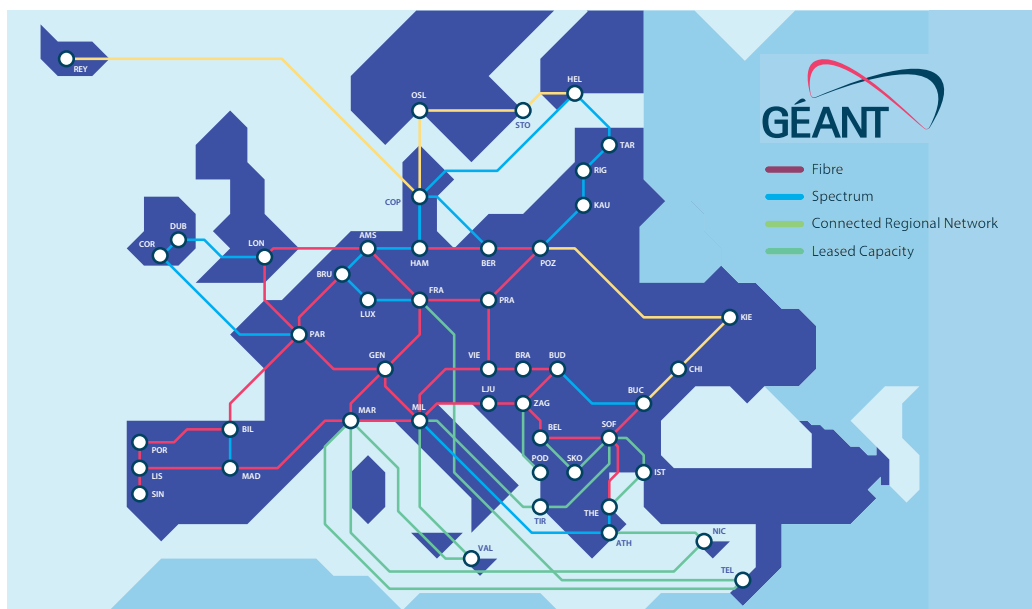
►
GÉANT, la rete europea
della ricerca
GÉANT, the European
research network

La rete europea GÉANT

A fine 2025 è stato portato a termine l'ampliamento dei collegamenti con la rete europea della ricerca GÉANT che adesso vede entrambi i collegamenti sui PoP GÉANT di Milano e Ginevra a 400 Gbps per un totale aggregato di 800 Gbps.

The European network GÉANT

At the end of 2025, the expansion of connections with the European research network GÉANT was completed, which now sees both connections on the GÉANT Milan and Geneva PoPs at 400 Gbps for a total aggregate of 800 Gbps.



800 Gbps

Capacità complessiva dei collegamenti con la rete europea GÉANT

Total capacity of connections with the European network GÉANT

3,9 Tbps

Capacità aggregata dei collegamenti mondiali con le reti della ricerca

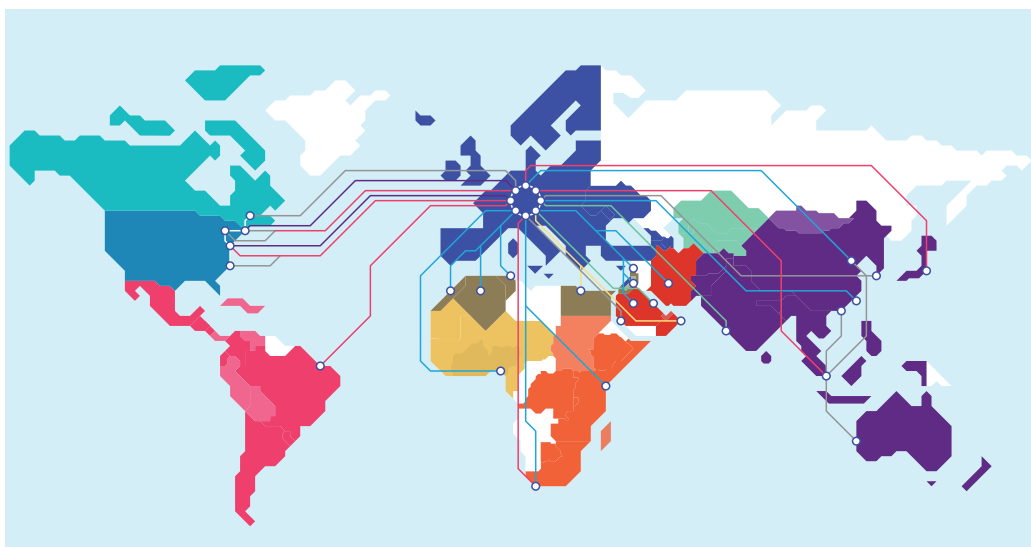
Aggregate capacity of global connections with research networks

Connettività globale di ricerca

La connettività internazionale di ricerca ha raggiunto complessivamente un valore di circa 3,9 Tbps.

International research connectivity

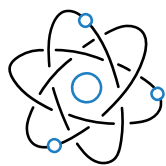
International research connectivity has reached a total value of approximately 3.9 Tbps.



▲
GÉANT e i suoi collegamenti intercontinentali
GÉANT and its intercontinental links

Infrastrutture di rete di supporto a progetti internazionali

Network infrastructure to support international projects



Fisica delle alte energie
High-energy physics

LHCONE

L'accesso alla rete LHCONE europea è stato incrementato a 400 Gbps sia nel collegamento primario che in quello di backup. L'aggregato dei link di accesso dei Tier1/Tier2 LHC italiani è cresciuto da 700 Gbps a 1050 Gbps, grazie all'upgrade del collegamento del Tier1 al CNAF a 400 Gbps presso la nuova sede del Tecnopolo, e agli upgrade a 100 Gbps dei Tier2 di Legnaro e Milano.

LHCOPN

Per LHCOPN è utilizzata l'interconnessione a 1,6 Tbps, basata sulla condivisione di spettro, tra il CNAF di Bologna e il CERN di Ginevra. Attualmente il link è attivo alla capacità di 400 Gbps, mentre il collegamento precedente, fornito da GÉANT è rimasto come backup.

Belle-II

L'utilizzo della rete durante l'anno è stato principalmente finalizzato alla produzione di simulazioni Monte Carlo e all'analisi dei dati disponibili.

Durante l'anno, GARR ha collaborato all'iniziativa multiONE BGP communities allo scopo di accettare gli annunci delle reti e delle comunità scientifiche, senza che queste siano sovrascritte come accade di default.

I siti INFN coinvolti nella collaborazione sono il CNAF, i Laboratori Nazionali di Frascati, i Laboratori Nazionali di Legnaro e il sito di Napoli.

LHCONE

Access to the European LHCONE network was increased to 400 Gbps on both the primary and backup connections. The aggregate of the access links for the Italian LHC Tier1/Tier2 sites grew from 700 Gbps to 1050 Gbps, thanks to the upgrade of the Tier1 connection at CNAF to 400 Gbps at the new Tecnopolo site, and the upgrades to 100 Gbps of the Tier2 sites at Legnaro and Milan.

LHCOPN

For LHCOPN, the 1.6 Tbps interconnection based on spectrum sharing between CNAF in Bologna and CERN in Geneva is used. The link is currently active at a capacity of 400 Gbps, while the previous connection, provided by GÉANT, has been retained as a backup.

Belle-II

During the year, the network was mainly used for producing Monte Carlo simulations and analysing the available data.

During the year, GARR collaborated on the multiONE BGP communities initiative, with the aim of accepting announcements from networks and scientific communities without these being overwritten, as happens by default.

The INFN sites involved in the collaboration are CNAF, the Frascati National Laboratories, the Legnaro National Laboratories and the Naples site.



Radioastronomia
Radio Astronomy

eVLBI - SKA

Nel campo della radioastronomia, le infrastrutture di rete a 10 Gbps per le antenne sono utilizzate regolarmente per le osservazioni VLBI di JIVE (Joint Institute for VLBI ERIC, di cui INAF è socio).

Nel corso del 2025 è stato realizzato un proof-of-concept tra INAF e GARR per realizzare un collegamento L3VPN tra le sedi di Bologna, Medicina e Noto in vista dell'upgrade dei collegamenti geografici a 100 Gbps nel 2026.

Sono inoltre in corso di messa in produzione le macchine di calcolo per lo SKA Regional Center (SRC) italiano acquisite da INAF presso il Tecnopolo di Bologna in vista dei test di data transfer con gli altri SRC nazionali.

eVLBI - SKA

In radio astronomy, the 10 Gbps network infrastructure for antennas is regularly used for JIVE's VLBI observations (Joint Institute for VLBI ERIC of which INAF is a member).

During 2025, a proof-of-concept was carried out between INAF and GARR to establish an L3VPN connecting the sites in Bologna, Medicina and Noto, ahead of the upgrade of the geographic links to 100 Gbps in 2026.

The computing machines for the Italian SKA Regional Centre (SRC), acquired by INAF at the Bologna Tecnopolo, are also being brought into production ahead of data transfer tests with the other national SRCs.

Peering

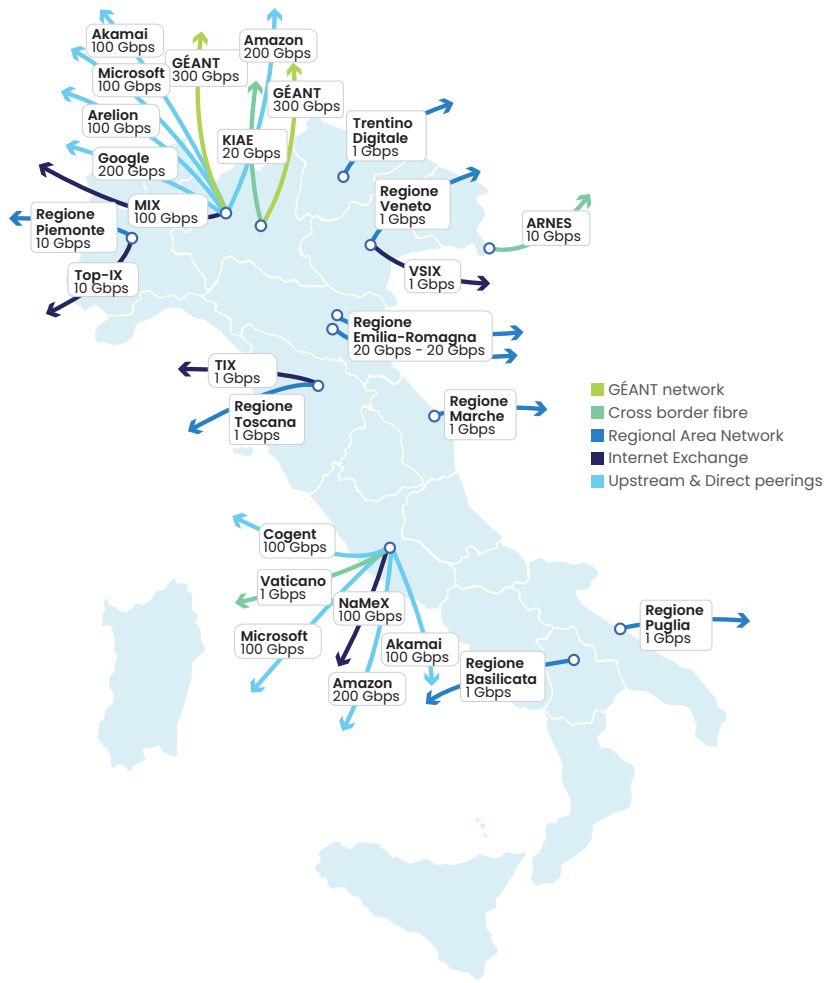
La politica dei peering di GARR con le reti commerciali non di ricerca consiste nel privilegiare sessioni attraverso i route server forniti dai diversi Neutral Access Point (NAP) e, solo quando il traffico e la necessità della comunità accademica lo richiedono, nello stabilire peering diretti, mediante reti di livello 2 sui NAP o, se necessario, mediante interconnessioni dirette (PNI).

Nel corso del 2025 è stato introdotto un nuovo peering con Akamai con un doppio collegamento a 100 Gbps da Roma e da Milano.

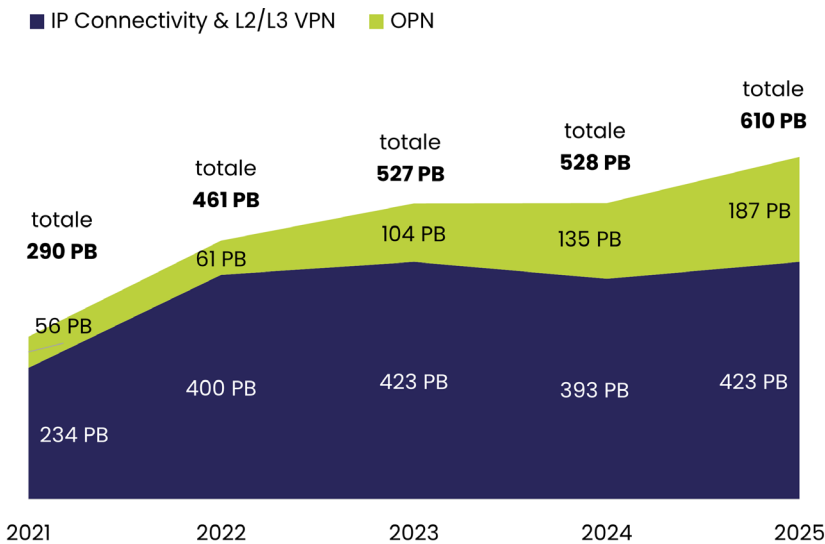
Peering

GARR's peering policy with commercial non-research networks consists of privileging sessions through route servers provided by various Neutral Access Points (NAPs) and, only when traffic and the needs of the academic community require it, establishing direct ones through layer 2 networks on NAPs or, if necessary, through direct interconnections (PNI).

In 2025, a new peering with Akamai was introduced, with a dual 100 Gbps connection from Rome and Milan.



▲
Peering della rete GARR
GARR network peerings



Volume di traffico di ricerca internazionale della rete GARR
International research traffic volume of the GARR network
▲

**La comunità
di utenti**

**User
community**

Connettività per gli utenti

Connectivity for users

Nel 2025, l'attività di supporto agli utenti e di progettazione dei servizi di connettività ha risposto alla crescita ed evoluzione della comunità GARR attraverso il potenziamento degli accessi esistenti, la realizzazione di nuove infrastrutture e il collegamento di nuove sedi, in linea con le potenzialità dell'infrastruttura GARR-T.

Ricerca scientifica

Nel corso dell'anno sono stati completati numerosi interventi di aggiornamento infrastrutturale e attivati nuovi collegamenti.

INFN. È stato attivato l'accesso dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso ai due nuovi PoP GARR dell'Aquila. Il PoP del CNAF di Bologna è stato trasferito dalla sede storica universitaria al Tecnopolo, con il supporto di GARR nelle attività di progettazione e migrazione. Sono stati inoltre effettuati upgrade da 1 a 10 Gbps per le sedi di Milano-Bicocca, Genova, Napoli e Catania. Sono infine stati avviati i lavori per il collegamento delle nuove sedi del Laboratorio CAPACITY presso INFN Caserta e DIAM presso INFN Padova.

CNR. Nel novembre 2025 è stato attivato un nuovo PoP a Pisa, che ospita le infrastrutture di calcolo dei progetti SLICES, D4Science e SoBigData. Sono stati inoltre realizzati upgrade da 1 a 10 Gbps per l'Area della Ricerca di Torino e per la sede IBCN di Monterotondo.

INAF. Sono stati avviati i lavori per il collegamento dell'Osservatorio di Capodimonte.

INGV. È stata collegata la nuova sede del Museo Geofisico di Rocca di Papa (RM) ed è stato realizzato l'upgrade da 1 a 10 Gbps per la sede di via Vigna Murata a Roma.

CRS4. La connettività della sede in Sardegna è stata potenziata da 1 a 10 Gbps.

ECMWF. È stata progettata una nuova infrastruttura di accesso in collaborazione con la rete regionale dell'Emilia-Romagna Lepida per garantire maggiore resilienza e supportare il progetto Swiss Twin.

Ricerca biomedica

Per gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), è stata attivata una nuova connessione per la sede milanese dell'IRCCS Mario Negri.

Università

Per l'Università del Piemonte Orientale è stato realiz-

In 2025, user support activities and the design of connectivity services addressed the growth and evolving needs of the GARR community through the enhancement of existing access points, the deployment of new infrastructure, and the connection of new sites, in line with the capabilities of the GARR-T infrastructure.

Scientific research

Throughout the year, numerous infrastructure upgrades were completed and new connections activated.

INFN. Access was enabled for the Gran Sasso National Laboratories to the two new GARR PoPs in L'Aquila. The CNAF PoP in Bologna was relocated from its historic university site to the Tecnopolo, with GARR supporting both the design and migration activities. Upgrades from 1 to 10 Gbps were also delivered for the Milan Bicocca, Genoa, Naples and Catania sites. Work was initiated to connect the new CAPACITY laboratory sites at INFN Caserta and DIAM at INFN Padua.

CNR. In November 2025, a new PoP in Pisa was activated, hosting the computing infrastructure of the SLICES, D4Science and SoBigData projects. Upgrades from 1 to 10 Gbps were also implemented for the Turin Research Area and the IBCN site in Monterotondo.

INAF. Work began on connecting the Capodimonte Observatory.

INGV. A new connection was established for the Geophysical Museum site in Rocca di Papa (Rome), and an upgrade from 1 to 10 Gbps was completed for the Vigna Murata site in Rome.

CRS4. The CRS4 site in Sardinia was upgraded from 1 to 10 Gbps.

ECMWF. A new access infrastructure was designed in collaboration with Lepida, the Emilia-Romagna regional network, to ensure greater resilience and support the Swiss Twin project.

Biomedical research

For the Scientific Institutes for Research, Hospitalisation and Healthcare (IRCCS), a new connection was also activated for the Milan site of the IRCCS Mario Negri Institute.

University

For the University of Eastern Piedmont, the Alessandria site was upgraded and a backup connection was activated, while with the University of Bari a new

zato il potenziamento della sede di Alessandria e attivato un collegamento di backup, mentre con l'Università di Bari è stata progettata una nuova infrastruttura in fibra ottica a servizio delle sedi metropolitane.

Beni culturali

Nel settore della cultura, è stato attivato un nuovo accesso per il Museo Storico e il Parco del Castello di Miramare a Trieste ed è stato avviato il progetto di collegamento dell'Istituto Centrale dell'Archeologia del Ministero della Cultura.

Arti performative

Nel corso del 2025 sono stati collegati alla rete GARR quattro Conservatori di musica ad Avellino, Lecce, Modena e Palermo.

Sono state inoltre collegate le due sedi dell'Accademia di Belle Arti di Roma di via Ripetta e Testaccio, ampliando ulteriormente la presenza della rete nel comparto dell'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica.

fibre-optic infrastructure was designed to serve metropolitan sites.

Cultural heritage

In the cultural heritage sector, a new access connection was activated for the Historical Museum and Park of Miramare Castle in Trieste, and a connectivity project was initiated for the Central Institute for Archaeology of the Ministry of Culture.

Performing arts

During 2025, four conservatories of music were connected to the GARR network: in Avellino, Lecce, Modena and Palermo.

In addition, both sites of the Academy of Fine Arts in Rome (Via Ripetta and Testaccio) were connected, further extending the network's presence within the Higher Education in Arts, Music and Dance (AFAM) sector.



Nuovo collegamento per il Museo Storico e il Parco del Castello di Miramare a Trieste
New connection for the Historical Museum and Park of Miramare Castle in Trieste



Nel corso del 2025 sono stati collegati alla rete GARR quattro Conservatori di musica ad Avellino, Lecce, Modena e Palermo

During 2025, four music conservatories in Avellino, Lecce, Modena and Palermo were connected to the GARR network





Servizi

Services

Rete e accesso

Network and access



Gestione della rete
Network management



Nomi a dominio
Domain names



Indirizzi IP
IP addresses

Sicurezza informatica

Security



Gestione e prevenzione
Management and prevention



Scansioni di vulnerabilità
Vulnerability scans

Identità e mobilità

Identity and mobility



Identità digitali
Digital Identity



Identity as a Service
Identity as a Service



Certificati digitali
Digital certificates



Wi-Fi in mobilità
Wi-Fi in mobility

Cloud

Cloud



IaaS e object storage
IaaS and object storage

Videoconferenza e streaming

Webconference and streaming



Soluzioni open per la videoconferenza
Open solutions for webconference



Streaming e video
Streaming and video

Applicazioni

Applications



Storage personale
Personal storage



Trasferimento file
File transfer



Software Mirror
Software Mirror



URL brevi
Short URLs



Test di connessione
Connection test



VPN
Virtual Private Network

Rete e accesso

Network and access

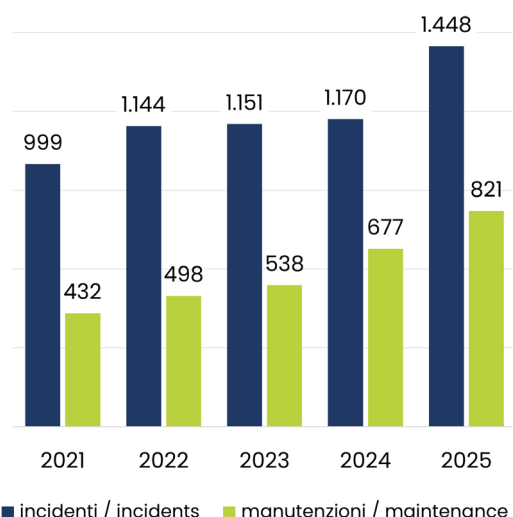
NOC – Gestione della rete

Nel 2025 è proseguito il contributo strategico del NOC all'evoluzione della rete GARR-T, in particolare nell'ambito dei progetti PNRR (TeRABIT e ICSC). Il team ha partecipato in modo significativo alle attività di test, migrazione e attivazione di circuiti e nuovi PoP che aumentano la capillarità della rete e la prossimità agli utenti.

Automazione. È stato completato il lavoro di presa in carico degli apparati di rete a pacchetto tramite PACMAN, lo strumento playbook Ansible sviluppato internamente. Le configurazioni vengono ora applicate attraverso template standardizzati e uniformi su tutti gli apparati, consentendo di riconfigurare automaticamente più nodi in parallelo.

Monitoraggio e gestione della rete. Nel 2025 sono stati gestiti 2.269 ticket, di cui 2.187 guasti sui circuiti, 16 degradi e 66 altre tipologie di eventi. Tra i ticket, 1.789 hanno riguardato i servizi di rete e 480 attività su PoP (impianti e apparati). Per quanto riguarda i circuiti, si contano 68 nuove attivazioni, 25 upgrade e 30 dismissioni. Tra le attivazioni più significative, quelle dei link sottomarini verso la Sardegna e dei nuovi PoP dell'Aquila presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Tra gli upgrade di rilievo, quello a 100 Gbps del peering con Lepida e a 400 Gbps di quello con GÉANT.

Gestione della sicurezza. In collaborazione con il CERT, il NOC ha gestito operativamente 11 incidenti di sicurezza, principalmente relativi a DoS, DDoS, tentativi di accesso e probe scan. Inoltre, numerosi ulteriori attacchi sono stati rilevati e mitigati automaticamente dal sistema anti-DDoS adottato da GARR da anni.



NOC – Network Management

In 2025, the NOC continued to support the expansion of the GARR-T network within the PNRR projects (TeRABIT and ICSC), actively contributing to the testing, activation, and migration of circuits. The activity also involved the activation of new PoPs, increasing network capillarity and proximity to users in terms of redundancy and advanced services.

Automation. The onboarding of packet network devices via PACMAN, the internally developed Ansible playbook tool, was completed. Configurations are now applied through standardised templates, uniform across all devices, enabling the automatic reconfiguration of multiple nodes in parallel.

Network monitoring and management. In 2025, 2,269 tickets were managed: 2,187 for circuit faults, 16 for service degradation, and 66 for other event types. Of these, 1,789 were related to network services and 480 to PoP activities (facilities and equipment). As for circuits: 68 new activations, 25 upgrades and 30 decommissions were recorded. Notable activations included the submarine links to Sardinia and the PoPs AQ04 and AQ05 at the Gran Sasso National Laboratories. Key upgrades included the 100 Gbps peering with Lepida and the 400 Gbps upgrade with GÉANT.

Security management. In collaboration with the CERT, the NOC handled 11 security incidents, mainly related to DoS, DDoS, unauthorized access attempts, and probe scans, requiring operational intervention. In addition, numerous other attacks were automatically detected and mitigated by GARR's anti-DDoS protection system, which has been in place for several years.



◀ Ticket gestiti: incidenti e manutenzioni
Tickets handled: faults and maintenance

LIR - Indirizzi IPv4 e IPv6

Nel 2025 il servizio LIR ha assegnato complessivamente 18 classi IPv4 e 5 classi IPv6, destinate sia a nuovi enti sia a realtà già collegate alla rete GARR. La maggior parte delle nuove assegnazioni IPv4 ha riguardato alcune sezioni dell'INFN e del CINECA.

A seguito della dismissione del metodo di autenticazione basato su hash MD5 nel database RIPE NCC, il GARR-LIR ha adottato il nuovo standard basato su API Key, che garantisce maggiore sicurezza e un'automazione più efficiente degli aggiornamenti verso il RIR.

È proseguita l'attività di sincronizzazione tra il database GARR e quello RIPE, fondamentale per la gestione degli incidenti di sicurezza informatica e per la rapida identificazione degli enti coinvolti nella rete GARR.

LIR - IPv4 and IPv6 addresses

The LIR service allocated a total of 18 IPv4 classes and 5 IPv6 classes, assigned to both newly connected and existing institutions. The majority of new IPv4 allocations involved sections of INFN and CINECA.

Following the retirement of MD5 hash-based authentication in the RIPE NCC database, GARR-LIR adopted the new API Key-based standard, ensuring greater security and more efficient automated updates to the RIR.

The synchronisation between the GARR and RIPE databases continued, playing a key role in managing cybersecurity incidents and in the rapid identification of institutions involved in the GARR network.

NIC - Nomi a dominio

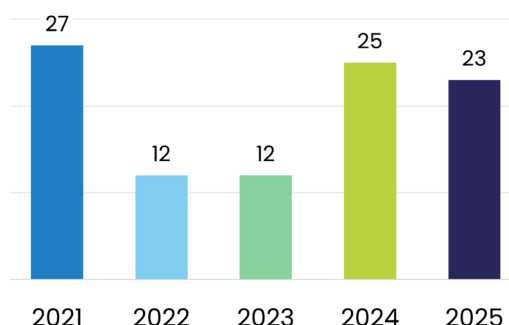
Nel 2025 il GARR-NIC ha gestito 144 richieste relative a domini .it e .eu, per nuove registrazioni o trasferimenti da provider commerciali. Le registrazioni per domini .it sono state 76 mentre quelle per domini .eu sono state 68. Le richieste sono giunte soprattutto da università statali e istituti del CNR.

In linea con la direttiva europea NIS2, il GARR-NIC ha implementato le estensioni DNSSEC (Domain Name System Security Extensions), partecipando inoltre a eventi dedicati alla sicurezza per informare gli utenti sulle modalità di attivazione del servizio. Il GARR-NIC ha garantito supporto tecnico costante nella configurazione dei nomi a dominio, sia durante le nuove registrazioni sia nelle fasi di manutenzione dei name-server degli utenti.

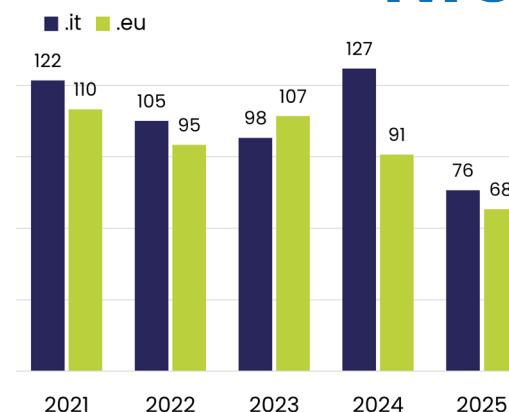
NIC - Domain names

In 2025, GARR-NIC handled 144 requests regarding .it and .eu domains, including new registrations and transfers from commercial providers. There were 76 .it domain registrations, while .eu requests totalled 68. The majority of requests came from state universities and CNR institutes.

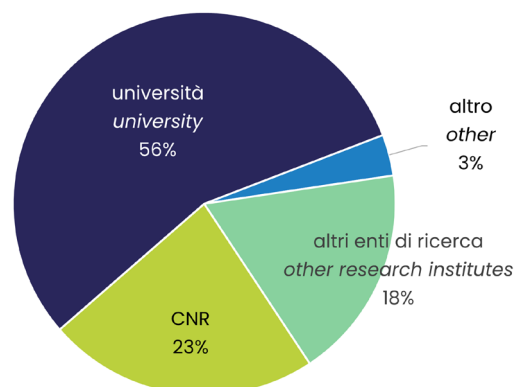
In line with the European NIS2 directive, GARR-NIC implemented DNSSEC (Domain Name System Security Extensions), also participating in security-focused events to guide users on service activation. GARR-NIC continued to provide technical support for domain name configuration, both during new registrations and during maintenance of users' nameservers.



▲ Nuove reti IPv4 e IPv6 assegnate
New IPv4 and IPv6 networks allocated



▲ Domini registrati
Domain names registered



▲ Domini registrati per organizzazione
Domain names registered by organisations

Sicurezza informatica

Cybersecurity

CERT – Gestione e prevenzione

Nel 2025 il numero di incidenti di sicurezza gestiti dal GARR-CERT che hanno coinvolto le sedi utente è diminuito di circa il 15% rispetto agli anni precedenti (da circa 2.000 a 1.687 casi gestiti). Si registra tuttavia un aumento significativo della percentuale di risoluzione da parte degli utenti, salita al 33% rispetto al costante 25% degli anni passati, dato probabilmente favorito da un maggiore interesse della comunità verso i temi della sicurezza informatica, anche in seguito all'entrata in vigore della direttiva NIS2. Come sempre, almeno la metà degli incidenti riguarda violazioni di copyright. Per le restanti tipologie, la distribuzione conferma l'andamento degli anni precedenti: vulnerabilità gravi e critiche, data breach e phishing.

Formazione. Sono state riproposte tre sessioni dei corsi hands-on Blue Team, avviati nel 2024, in risposta alle numerose richieste della comunità GARR. Ad ottobre è stato organizzato il primo workshop GARR Security Days, due giorni dedicati ai vari aspetti della cybersecurity e dell'identità digitale. Al Workshop GARR di novembre è stata annunciata l'iniziativa Security Date, un ciclo di incontri periodici, principalmente webinar, già avviato a dicembre 2025. È proseguita la partecipazione ai gruppi di lavoro internazionali con GÉANT e OpenCSIRT Foundation sui temi della consapevolezza e della gestione delle crisi cyber.



4.325

Numero complessivo di segnalazioni di sicurezza, manuali e automatiche gestite da GARR CERT nel 2025

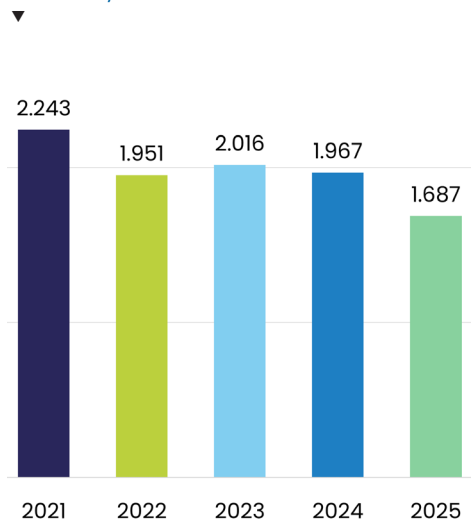
Total number of security tickets, both manual and automatic, handled by GARR CERT in 2025

CERT – Management and prevention

In 2025, the number of security incidents involving user sites managed by GARR-CERT decreased by approximately 15% compared to previous years (from around 2,000 to 1,687 reports). However, a significant increase was recorded in the percentage of cases resolved by users, rising to 33% from the consistent 25% of previous years, likely driven by greater community awareness of cybersecurity issues following the entry into force of the NIS2 directive. As in previous years, at least half of all incidents involved copyright violations. For other categories, the distribution follows prior trends: critical and severe vulnerability reports, data breaches, and phishing.

Training. Three sessions of the hands-on Blue Team courses, launched in 2024, were delivered again in response to high demand from the GARR community. In October, the first GARR Security Days workshop was held — a two-day event covering various aspects of cybersecurity and digital identity. At the November GARR Workshop, the new Security Date initiative was announced, a series of periodic meetings, primarily webinars, already launched in December 2025. Participation in international working groups with GÉANT and the OpenCSIRT Foundation on awareness and cyber crisis management continued.

Incidenti di sicurezza gestiti
Security tickets handled



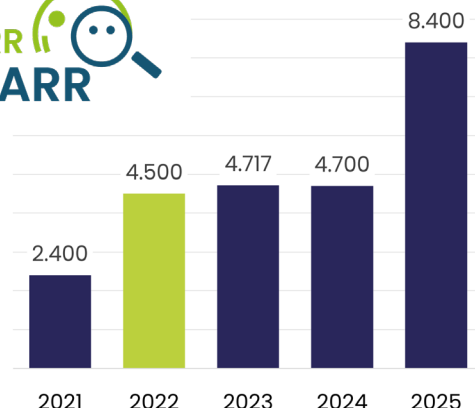
SCARR – Scansioni di vulnerabilità

Il servizio SCARR ha registrato oltre 8.400 scansioni nel 2025 (+78% rispetto all'anno precedente), con più di 940.000 IP analizzati (+273% sul 2024), confermando una crescita significativa dell'adozione da parte della comunità. Nel 2026 il servizio vedrà ulteriori potenziamenti.

SCARR – Vulnerability scans

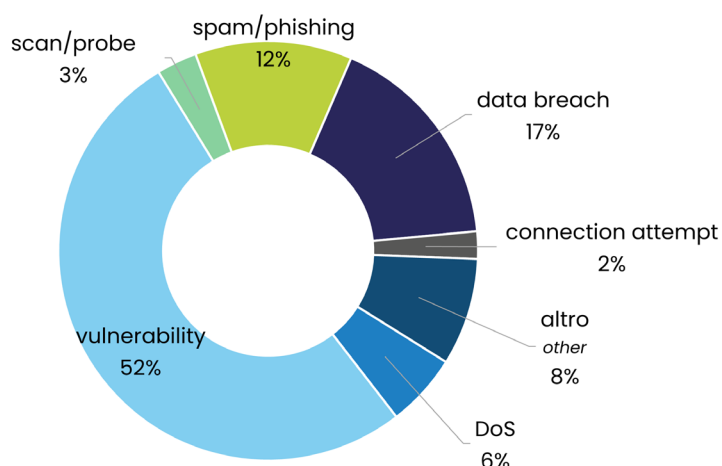
The SCARR service carried out over 8,400 scans in 2025 (+78% compared to the previous year), with more than 940,000 IP addresses analysed (+273% compared to 2024), confirming significant growth in adoption by the community. Further enhancements to the service are planned for 2026.

Scansioni di vulnerabilità effettuate
vulnerability scans



Un momento del GARR Security Days che si è tenuto a Roma ad ottobre 2025

A photo of the GARR Security Days held in Rome in October 2025



Principali incidenti di sicurezza gestiti
Main types of security incidents handled

Identità e mobilità

Identity and mobility

IDEM: identità digitali

Nel 2025 la Federazione IDEM GARR AAI ha continuato a crescere, raggiungendo 163 Identity Provider (+2,5%) e 148 Service Provider (+10%). L'aumento dei Service Provider è stato trainato dai sistemi di e-learning delle università aderenti ai Digital Education Hub e dai gateway verso servizi interni.

Supporto alla comunità. Il supporto alla comunità si è concentrato su casi d'uso specifici: configurazione per l'accesso a servizi HPC, autenticazione multifattore e mobilità internazionale (Erasmus+ e European Student Identifier). È stata inoltre lanciata una campagna di aggiornamento di tutti gli Identity Provider della Federazione, completata entro il 31 dicembre 2025.

edu.id. La piattaforma eduid.it, sviluppata in collaborazione con INDIRE, è stata estesa per supportare anche i Digital Education Hub, consentendo agli istituti di alta formazione (AFAM, SSML, ITS) non collegati alla rete GARR di accedere ai servizi federati Erasmus+. Il numero di istituti aderenti all'iniziativa è salito a 120.

IdP in the Cloud

Nel 2025 il servizio IdP in the Cloud è stato rinnovato con il passaggio all'ultima versione della piattaforma di autenticazione federata. Il numero di IdP registrati è 49, prevalentemente nell'ambito della ricerca biomedica (42 IRCCS, 4 IZS e 1 Ministero della Salute) e dei beni culturali.

IDEM: digital identities

In 2025, the IDEM GARR AAI Federation continued to grow, reaching 163 Identity Providers (+2.5%) and 148 Service Providers (+10%). The increase in Service Providers was driven by e-learning systems from universities participating in the Digital Education Hubs and by gateways to internal services.

Community support. Community support focused on specific use cases: configuration for access to HPC services, multi-factor authentication, and international mobility (Erasmus+ and European Student Identifier). A campaign to update all Identity Providers in the Federation was also launched and completed by 31 December 2025.

edu.id. The eduid.it platform, developed in collaboration with INDIRE, was extended to support Digital Education Hubs as well, enabling higher education institutions (AFAM, SSML, ITS) not connected to the GARR network to access federated Erasmus+ services. The number of institutions that joined the initiative rose to 120.

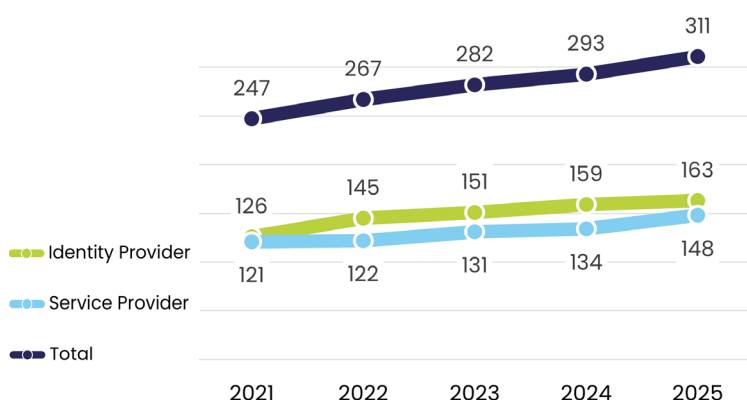
IdP in the Cloud: Identity as a service

In 2025, the IdP in the Cloud service was renewed with the upgrade to the latest version of the federated authentication platform. There are currently 49 registered IdPs, mainly in the biomedical sector (42 IRCCS, 4 IZS and 1 Ministry of Health) and cultural heritage institutions.

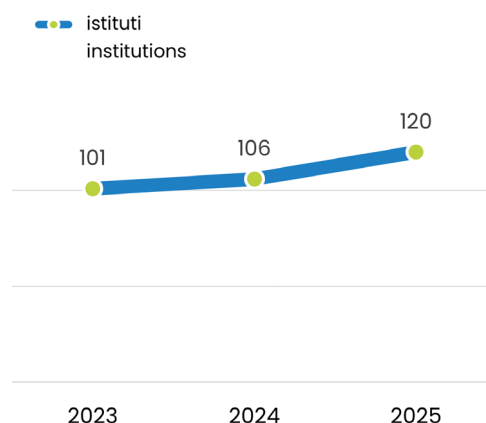


eduID.it

Identity Provider e Service Provider in IDEM
Identity providers and service providers in IDEM



Adesioni a edu.id
Joining to edu.id



eduroam: Wi-Fi In mobilità

Nel 2025 la Federazione italiana eduroam ha accolto 3 nuovi enti (Azienda Socio Sanitaria Territoriale Bergamo Est, Comune di Pisa e Università Campus Bio-Medico di Roma) portando il totale a 258 aderenti.

L'utilizzo. Sono state registrate complessivamente 288 milioni di autenticazioni con successo, di cui 203 milioni da utenti italiani, roaming sul territorio nazionale e all'estero, e 85 milioni da utenti stranieri in visita in Italia.

Configurazione e supporto. Il CAT (Configuration Assistant Tool) conta 115 Identity Provider e 2,5 milioni di download. Sono stati gestiti 116 ticket di assistenza. GARR coordina e instrada le richieste di autenticazione verso 331 server RADIUS e 300 realm italiani registrati.

eduroam: Wi-Fi in mobility

In 2025, the Italian eduroam Federation welcomed 3 new organisations (Azienda Socio Sanitaria Territoriale Bergamo Est, Comune di Pisa and Università Campus Bio-Medico di Roma) bringing the total to 258 members.

Usage numbers. A total of 288 million successful authentications were recorded: 203 million from Italian users roaming domestically and abroad, and 85 million from foreign users visiting Italy.

Configuration and support. The CAT (Configuration Assistant Tool) system includes 115 Identity Providers and saw 2.5 million profile downloads. A total of 116 support tickets were handled. GARR coordinates and routes authentication requests to and from 331 RADIUS servers and 300 registered Italian realms.

Certificati digitali- GÉANT TCS

Nel 2025, a seguito della decisione di Sectigo di terminare il servizio GÉANT TCS, GÉANT e le NREN hanno selezionato HARICA come nuovo fornitore. HARICA è una Certification Authority europea fondata dalla rete delle università greche (GUnet), pienamente riconosciuta dal CAB Forum e più in linea con i valori e la missione del mondo della ricerca e dell'istruzione.

L'annuncio del cambio di provider ha favorito un massiccio rinnovo dei certificati entro la fine del 2024 determinando un picco di circa 107.000 rilasci con conseguente calo nel 2025 perché i certificati erano ancora validi.

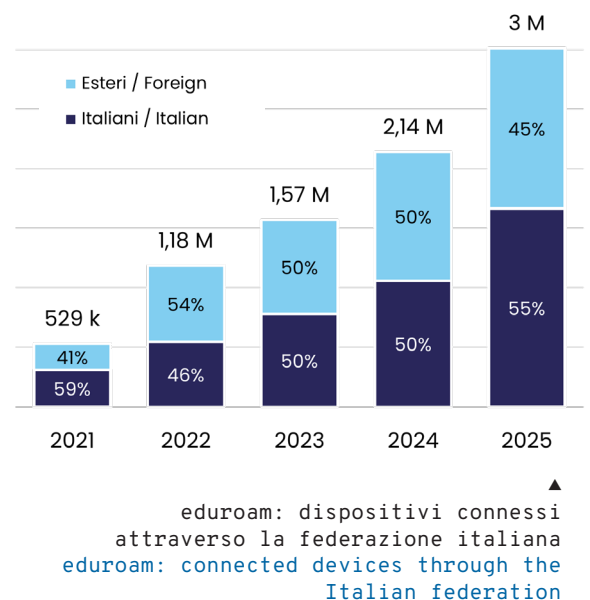
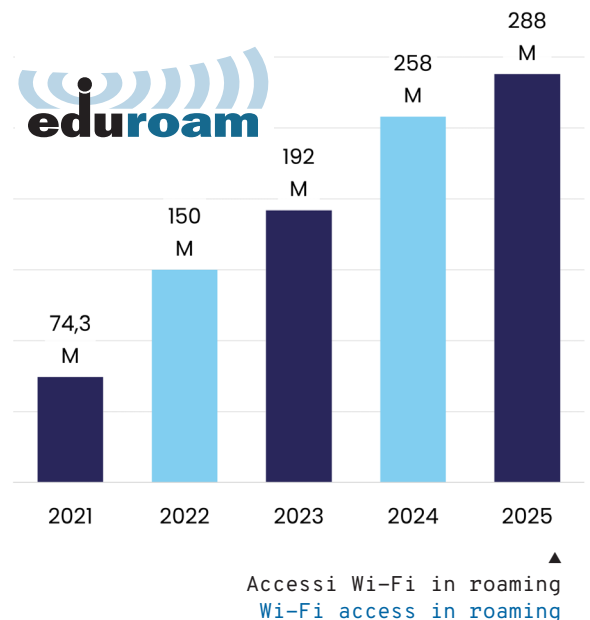
Per supportare la transizione al nuovo fornitore, GARR ha organizzato incontri di formazione con la comunità. Alla fine dell'anno, gli enti GARR aderenti al servizio TCS sono 145.

Digital certificates - GÉANT TCS

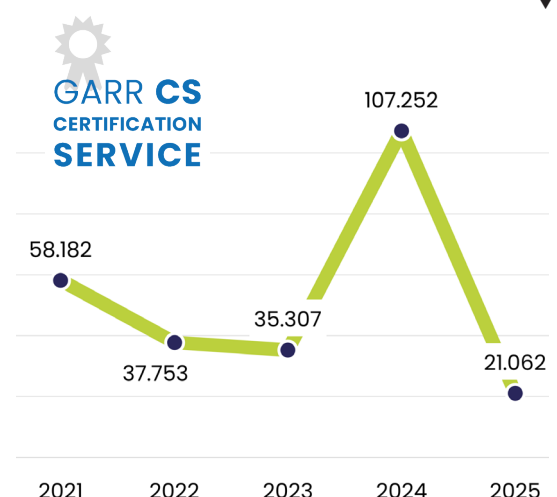
In 2025, following Sectigo's decision to terminate the GÉANT TCS service, GÉANT and the NRENs selected HARICA as the new provider. HARICA is a European Certification Authority founded by the Greek university network (GUnet), fully recognised by the CAB Forum and more closely aligned with the values and mission of the research and education community.

The announcement of the provider change prompted a large-scale renewal of certificates by the end of 2024, resulting in a peak of around 107,000 certificates issued. This was followed by a decline in 2025, as most certificates remained valid.

During 2025, GARR organised training sessions with its community to support the transition to the new provider. By the end of the year, 145 GARR institutions had joined the TCS service.



Certificati digitali rilasciati
released digital certificates



Servizi cloud

Cloud services

Nel 2025 i servizi cloud sono stati ulteriormente consolidati, mantenendo come modalità di erogazione IaaS (Infrastructure as a Service, con fornitura di data centre virtuali) e Object Storage compatibile S3.

È proseguito il percorso di revisione documentale avviato nel 2024, finalizzato alla formalizzazione di policy, linee guida e processi per l'assegnazione e la modifica delle quote, con l'obiettivo di rafforzare la trasparenza nella gestione delle risorse, l'allineamento ai requisiti degli enti soci e gli aspetti legati alla sicurezza.

L'audit annuale per la certificazione ISO 27001 è stato superato con esito positivo, confermando il continuo rispetto degli standard di sicurezza delle informazioni.

Monitoraggio. La piattaforma GAMon (GARR Accounting and Monitoring) è stata arricchita con nuove funzionalità di accounting ed è attualmente oggetto di sviluppo verso un sistema integrato di accounting, monitoring e gestione del ciclo di vita degli utenti.

Virtual Data Centre. L'infrastruttura Cloud conta 88 virtual data centre attivi, per un totale di 162 progetti, gestiti da 246 utenti, con oltre 800 macchine virtuali.

Object storage. Complessivamente, risultano occupati 643 TB di object storage.

Supporto agli utenti. Il gruppo Operations ha gestito 214 richieste di supporto, mentre il gruppo Planning ha gestito 119 richieste relative a nuove istanze di servizio, modifica delle quote, creazione di account e gestione delle risorse assegnate.

In 2025, cloud services were further consolidated, maintaining IaaS (Infrastructure as a Service, offering virtual data centres) and S3-compatible object storage as the delivery models.

The documentary review process launched in 2024 continued, aimed at formalising policies, guidelines and procedures for the allocation and modification of resource quotas, with the goal of strengthening transparency in resource management, alignment with member institutions' requirements, and information security.

The annual ISO 27001 audit was successfully passed, ensuring continued compliance with information security standards.

Monitoring. The GAMon platform (GARR Accounting and Monitoring) was enriched with new accounting features and is currently undergoing a complete refactoring to evolve into an integrated system for accounting, monitoring and user lifecycle management.

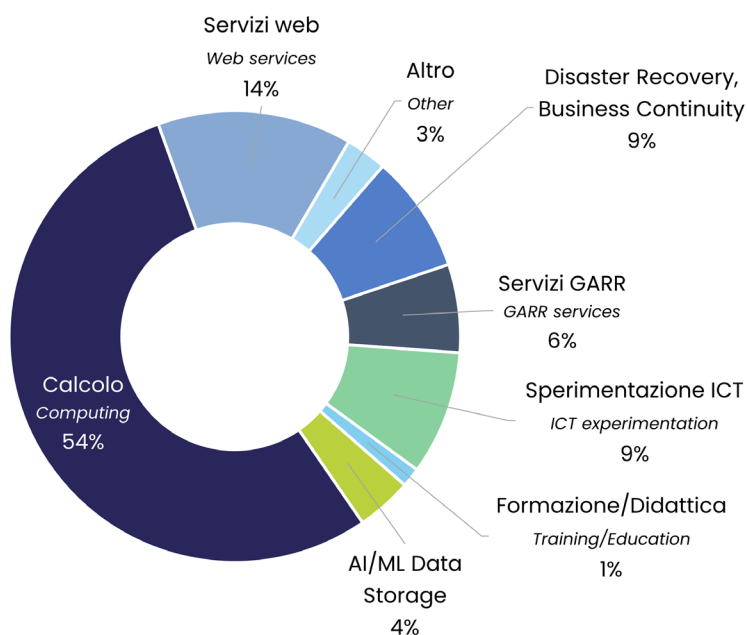
Virtual Data Centres. The cloud infrastructure hosts 88 active virtual data centres, supporting a total of 162 projects managed by 246 users and running over 800 virtual machines.

Object storage. A total of 643 TB of object storage are currently in use.

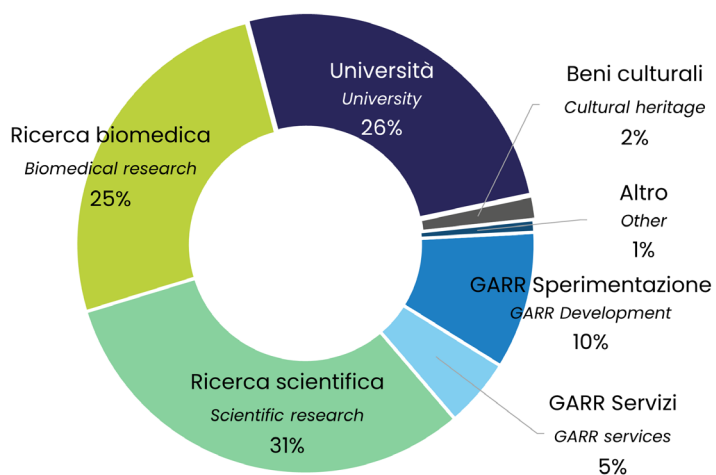
User Support. The Operations team handled 214 support requests, while the Planning team processed 119 requests for new service instances or changes to existing quotas, as well as account creation, configuration, and management of allocated resources.

I numeri di utilizzo Usage metrics

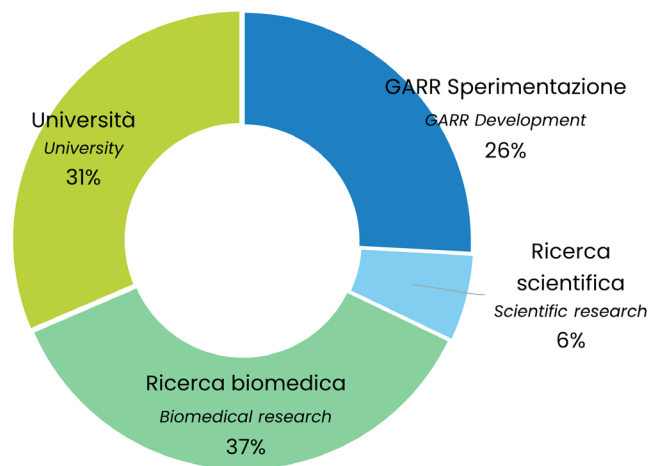
PROJECTS	162	BLOCK STORAGE	1,1 PB
VIRTUAL CPU	5.712	OBJECT STORAGE	0,6 PB
RAM	18 TB		



Utilizzo delle risorse (vCPU) per comunità
Resource (vCPU) usage by community



Utilizzo object storage per comunità
Object storage usage by community



Applicazioni

Applications

GARRbox: personal storage

Il servizio di personal storage cloud di GARR è cresciuto regolarmente: gli enti sottoscrittori sono rimasti 60, il numero di slot utenti è salito a 1.690 assegnazioni, con quote complessive di 21,1 TB. Nel corso dell'anno sono state completate le attività necessarie ad una profonda evoluzione del servizio prevista nel primo trimestre del 2026.

GARRbox: personal storage

GARR's personal cloud storage service continued to grow steadily: the number of subscribing organisations remained at 60, while user slots increased to 1,690 assignments, with a total allocated storage of 21.1 TB. During the year, the preparatory steps for a major release migration, planned for the first quarter of 2026, were completed.



FileSender: trasferimento file

FileSender ha confermato il trend crescente degli anni precedenti: sono stati inviati 179.000 file (+21% rispetto al 2024) a 78.000 destinatari, per oltre 126 TB di dati trasferiti. Il servizio è stato oggetto di regolari attività di manutenzione, in continuità operativa.

FileSender: file transfer

FileSender confirmed the upward trend of previous years: 179,000 files were sent (+21% compared to 2024) to 78,000 recipients, for a total of over 126 TB of data transferred. The service underwent regular maintenance windows while maintaining continuous availability.



Mirror: distribuzione software

Mirror ha continuato a beneficiare del rafforzamento dei criteri di resilienza dei data centre GARR. Il volume complessivo trasferito è stato di 7,59 PB, in linea con l'anno precedente. Mirror ospita ed eroga attualmente 86 repository.

Mirror: software distribution

Mirror continued to benefit from the strengthened resilience of GARR data centres. Total traffic reached 7.59 PB, in line with the previous year. Mirror currently hosts and serves 86 repositories.



URL GARR: url brevi

Il servizio per la creazione di link ridotti ha mantenuto un utilizzo costante rispetto all'anno precedente: sono stati generati 4.000 link, consultati da oltre 690.000 click (+50% sull'anno precedente). Gli sviluppi sul servizio hanno portato a un maggiore controllo sul rispetto delle condizioni d'uso da parte dell'utente.

URL GARR: short URLs

The URL shortening service maintained steady usage compared to the previous year: 4,000 shortened links were created and received more than 690,000 clicks, representing a 50% increase on the previous year. Service developments also introduced greater control mechanisms to ensure users' compliance with the terms of use.



Speedtest: test di connessione

Lo strumento basato su LibreSpeed ha registrato una leggera flessione rispetto all'anno precedente con 21.000 misurazioni da 11.000 indirizzi IP unici.

Speedtest: connection testing

The LibreSpeed-based tool recorded a slight decline compared to the previous year, with 21,000 tests from 11,000 unique IP addresses.



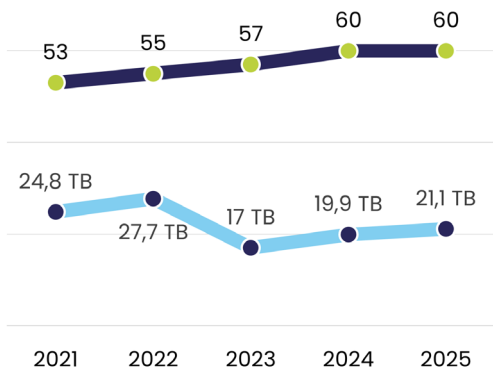
eduVPN: reti private virtuali

Nel 2025 la principale novità è stata l'apertura dell'istanza Secure Internet a tutta la comunità GARR. Il servizio ha registrato 3.668 utenti complessivi, di cui 1.328 utenti esterni appartenenti ad altre NREN, confermando l'utilizzo transnazionale del servizio. Il volume totale di traffico generato è stato pari a circa 10,27 TB.

eduVPN: virtual private networks

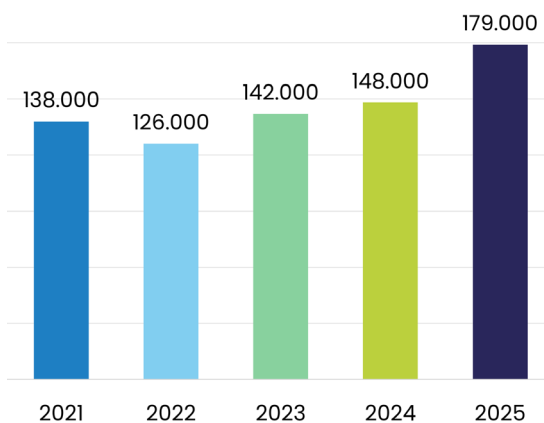
In 2025, the main development was the opening of the Secure Internet instance to the entire GARR community. The service recorded 3,668 total users, of whom 1,328 were external users from other NRENs, confirming the transnational reach of the service. Total traffic generated amounted to approximately 10.27 TB.



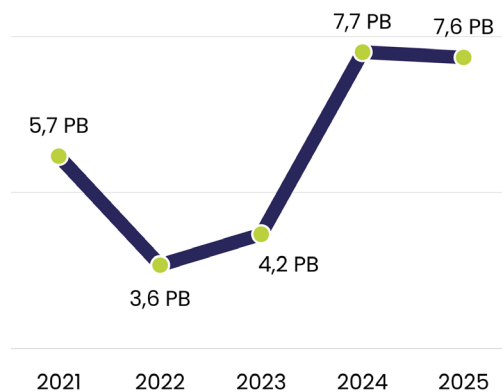


GARRbox: organizzazioni e spazio assegnato
GARRbox: organisations and allocated storage

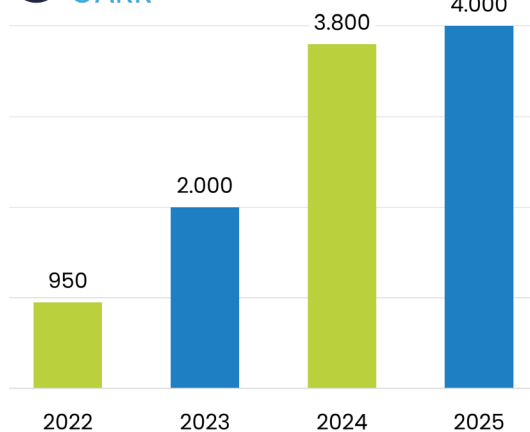
- organizzazioni
organisations
- spazio assegnato
allocated storage



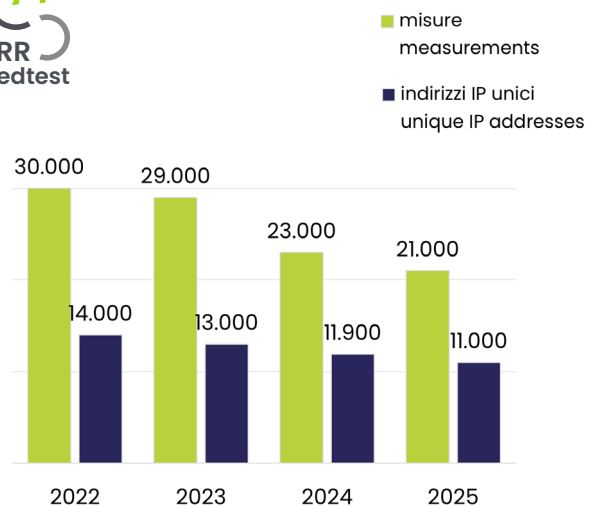
FileSender: file inviati
FileSender: files sent



GARR Mirror: volume di traffico annuale
GARR Mirror: annual traffic volume



URL GARR: link creati
URL GARR: created links



GARR Speedtest: misure effettuate
GARR Speedtest: measurements made

Videoconferenza e streaming

Webconference and streaming

BlueMeet

Basato su BigBlueButton, è il servizio dedicato alla didattica con accesso federato IDEM. Nel 2025 le statistiche di adozione mostrano un moderato incremento di utilizzo medio rispetto al 2024, con una media giornaliera di 28 utenti e un picco di 128 utenti concorrenti.

eduMeet

Il servizio di videoconferenza ad accesso libero basato su WebRTC ha mantenuto un utilizzo in linea con l'anno precedente. Nel corso del 2025 è stata avviata l'attività di testing della release v4, con una completa revisione architetturale per rendere il sistema distribuito e scalabile. Il servizio ha raggiunto un picco di 94 utenti, con una media di 27 utenti giornalieri.

GARR.tv

La piattaforma di live streaming e video on-demand GARR.tv, basata sul sistema open-source PeerTube, si conferma stabile e consolidata, offrendo accesso continuo a contenuti video on-demand e live 24/7. A fine 2025 la piattaforma conta un archivio di oltre 3.700 video, con circa 440.000 visualizzazioni complessive

BlueMeet

Based on BigBlueButton, designed for teaching with IDEM federated access. In 2025, adoption statistics show a moderate increase in average usage compared to 2024, with a daily average of 28 users and a peak of 128 concurrent users.

eduMeet

The open-access WebRTC-based videoconferencing service maintained usage in line with the previous year. During 2025, testing of release v4 was launched, featuring a complete architectural refactoring to make the system distributed and scalable. The service reached a peak of 94 users, with a daily average of 27 users.

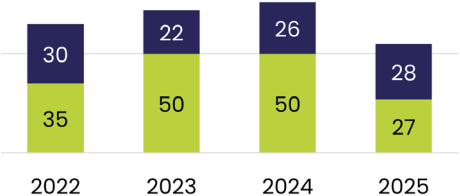
GARR.tv

The GARR.tv live streaming and video on-demand platform, based on the open-source PeerTube system, remains stable and well-established, offering continuous access to on-demand and live video content 24/7. By the end of 2025, the platform hosts an archive of over 3,700 videos, with approximately 440,000 total views.

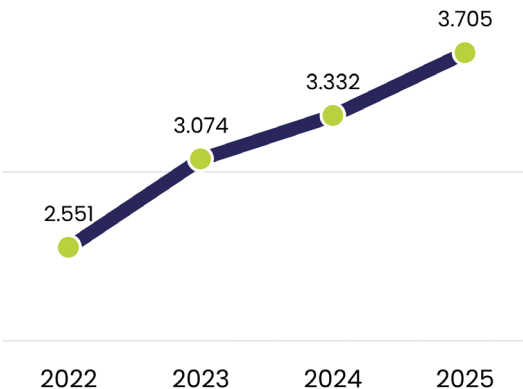
Media giornaliera di utenti sulle piattaforme di videoconferenza
Daily average of users on webconferencing platforms



■ eduMeet ■ BlueMeet



GARR.tv: video disponibili
GARR.tv: available videos





Progetti Projects

Progetti nazionali e internazionali

National and international projects

Nel 2025 GARR ha proseguito il proprio impegno in progetti e iniziative nazionali e internazionali, completando le attività finanziate dal PNRR e contribuendo allo sviluppo delle infrastrutture digitali per la ricerca, all'evoluzione dei servizi di rete e alla diffusione della scienza aperta.

Networking

GÉANT. Attraverso la partecipazione alla GÉANT Association, GARR ha continuato a collaborare con le altre NREN europee per migliorare i servizi condivisi e definire le strategie su EOSC, Data Spaces e High Performance Computing.

Nel contesto dei progetti GN5-2 e GN5-IC1, ha contribuito allo sviluppo dell'infrastruttura e dei servizi della dorsale europea GÉANT, con attività sullo spettro condiviso tra CERN e INFN-CNAF, sui servizi di identità e su TimeMap. Sono inoltre iniziate le attività preparatorie per il progetto GN5-3 (2027-2029).

EuroHPC. Insieme a GÉANT e alle NREN europee, il GARR ha inoltre contribuito alle attività della EuroHPC Joint Undertaking, per la definizione delle specifiche tecniche della gara per il servizio di Hyper-Connectivity a supporto dei principali centri HPC europei, inclusi quelli italiani del Tecnopolo di Bologna.

EOSC-CONNECT. Nel 2025 GARR ha partecipato alla preparazione di proposte INFRAEOSC-01, tra cui il progetto EOSC-CONNECT, dedicato allo sviluppo dei nodi nazionali della federazione EOSC e approvato dalla Commissione europea.

Trust & Identity

eduGAIN. GARR ha mantenuto un ruolo centrale nel settore Trust & Identity del progetto GÉANT GN5-2, come Service Owner di eduGAIN, il servizio globale di interfederazione per la ricerca e l'istruzione. Nel 2025 ha contribuito alla strategia eduGAIN 2025-2030, al rafforzamento dei requisiti di sicurezza e al pilot eduGAIN OpenID Federation.

È stato inoltre completato il sito di backup dei servizi centrali di eduGAIN presso l'infrastruttura di GARR.

Progetti PNRR

TeRABIT e ICSC. Nel 2025 GARR ha completato le attività di propria competenza nei progetti PNRR TeRABIT e ICSC. Con TeRABIT è stata completata l'intera dorsale GARR-T, portando la capacità a circa 38 Tbps, integrando la Sardegna nella rete nazionale tramite collegamenti sottomarini e rafforzando oltre 120 pun-

In 2025, GARR continued its commitment to national and international projects and initiatives, completing activities funded under the National Recovery and Resilience Plan (PNRR) and contributing to the development of digital research infrastructures, the evolution of network services, and the promotion of open science.

Networking

GÉANT. Through its participation in the GÉANT Association, GARR continued to collaborate with other European NRENs to improve shared services and define strategic directions on EOSC, Data Spaces and High Performance Computing.

Within the GN5-2 and GN5-IC1 projects, GARR contributed to the development of the GÉANT backbone infrastructure and services, including work on CERN- and INFN-CNAF shared spectrum, identity services and TimeMap. Preparatory activities also started for the GN5-3 project (2027-2029).

EuroHPC. Together with GÉANT and other European NRENs, GARR contributed to the EuroHPC Joint Undertaking activities, supporting the definition of technical specifications for the Hyper-Connectivity service procurement, intended to support major European HPC centres, including those located at the Bologna Tecnopolo.

EOSC-CONNECT. GARR also participated in the preparation of INFRAEOSC-01 proposals, including the EOSC-CONNECT project, dedicated to the development of national nodes of the EOSC federation, which was approved by the European Commission.

Trust & Identity

eduGAIN. GARR maintained a central role in the Trust & Identity area of the GÉANT GN5-2 project as Service Owner of eduGAIN, the global interfederation service for research and education. In 2025, it contributed to the eduGAIN 2025-2030 strategy, strengthened security requirements, and supported the eduGAIN OpenID Federation pilot. A backup site for core eduGAIN services was also completed within the GARR infrastructure.

NRRP projects

TeRABIT e ICSC. In 2025, GARR completed its activities within the NRRP TeRABIT and ICSC projects. Through TeRABIT, the entire GARR-T backbone was completed, increasing capacity to approximately 38 Tbps, inte-

ti di presenza, incluso il sito di Sos Enattos, candidato a ospitare l'Einstein Telescope.

Nell'ambito di ICSC, GARR ha garantito la connettività avanzata per la federazione dei principali centri nazionali di supercalcolo e Big Data, contribuendo all'interconnessione del supercomputer Leonardo e dei nuovi centri per la Space Economy ai Laboratori Nazionali di Frascati e alla resilienza ai disastri ai Laboratori del Gran Sasso. Ha inoltre supportato l'integrazione del primo sistema quantistico italiano al Tecnopolo di Bologna.

grating Sardinia into the national network via submarine connections, and strengthening more than 120 Points of Presence, including the Sos Enattos site, a candidate location for the Einstein Telescope.

Within ICSC, GARR ensured advanced connectivity for the federation of major national supercomputing and Big Data centres, contributing to the interconnection of the Leonardo supercomputer and new Space Economy centres at the Frascati National Laboratories, as well as disaster resilience activities at the Gran Sasso National Laboratories. It also supported the integration of the first Italian quantum system at the Bologna Tecnopolo.



◀ Un momento dell'evento finale del progetto Terabit che si è svolto a Bologna a Dicembre 2025
Final event of Terabit project held in Bologna in December 2025

Progetto Project	Inizio Start	Fine End	Mesi Months	Finanziato da Funded by	Programma Programme	Ruolo GARR GARR Role
SENSEI	01/12/2024	30/12/2027	36	European Commission	Horizon Europe	partner
GN5-FPA	01/01/2022	31/12/2027	72	European Commission	Horizon Europe	partner
GN5-IC1	01/12/2022	31/05/2026	43	European Commission	Horizon Europe	partner
GN5-2	01/01/2025	30/06/2027	30	European Commission	Horizon Europe	partner
EaPConnect phase 2	01/07/2020	30/06/2025	60	European Commission	EU4Digital	partner
Skills4EOSC	01/09/2022	31/08/2025	36	European Commission	Horizon Europe	coordinatore / coordinator
TeRABIT	01/01/2023	30/04/2026	40	PNNR Ministero Università e Ricerca	Next Generation EU	collaboratore soggetto attuatore / collaborator of the implementing entity
ICSC	01/09/2022	30/04/2026	44	PNNR Ministero Università e Ricerca	Next Generation EU	affiliato / affiliated

Scienza aperta

Skills4EOSC. Nel 2025 si è concluso Skills4EOSC, progetto europeo coordinato da GARR per lo sviluppo delle competenze in scienza aperta; i corsi restano disponibili sulla piattaforma e-learning GARR.

ICDI. GARR ha continuato a supportare, tramite ICDI, la partecipazione italiana a EOSC. Nel 2025 il Nodo Nazionale EOSC italiano, gestito da ICSC, è stato selezionato tra i primi tredici nodi della EOSC Federation, rafforzando il ruolo dell'Italia nell'infrastruttura europea per la ricerca aperta.

Sperimentazione e sviluppo di nuovi servizi di rete

Nel 2025 GARR ha proseguito le attività di innovazione su nuove tecnologie e servizi.

Strumenti open per le reti ottiche. Nel progetto Balloon con il Politecnico di Torino sono proseguite le attività su strumenti aperti per la progettazione e gestione di reti ottiche multi-vendor.

Spectrum sharing. Il servizio di spectrum sharing tra GARR e GÉANT è diventato operativo a maggio 2025, abilitando un'interconnessione a 1,6 Tbps tra INFN-CNAF e CERN. Il servizio utilizza 400 GHz di spettro sulla tratta Milano-Ginevra e integra le infrastrutture ottiche GARR e GÉANT interconnesse a Milano. È stata inoltre completata la migrazione del data centre INFN-CNAF al Tecnopolo DAMA.

Sensing. Nel progetto SENSEI sono proseguite le attività di sensing distribuito su fibra ottica, con un anello sperimentale di circa 28 km su infrastruttura GARR, per la validazione delle tecnologie in condizioni operative.

GARR ha contribuito al progetto SUBMERSE per il monitoraggio ambientale via cavi sottomarini, coordinando la partecipazione italiana (OGS e Università di Trieste). Nel 2025 è stato installato il sistema DAS sul cavo ISLA LINK tra Crotone e Preveza, con avvio raccolta dati previsto nel 2026.

Tempo frequenza. È proseguita infine la partecipazione all'incubatore GÉANT C-TFN per la progettazione di una futura dorsale europea per segnali tempo-frequenza.



▲ GARR, OGS e Università di Trieste sono entrati a far parte di SUBMERSE (SUBMarine cablEs for ReSearch and Exploration)

GARR, OGS and the University of Trieste have joined SUBMERSE (SUBMarine cablEs for ReSearch and Exploration)

Open science

Skills4EOSC. In 2025, Skills4EOSC, a European project coordinated by GARR focused on Open Science skills development, was completed; the training courses remain available on the GARR e-learning platform.

ICDI. GARR continued to support Italian participation in EOSC through ICDI. In 2025, the Italian EOSC National Node, managed by ICSC, was selected among the first thirteen nodes of the EOSC Federation, strengthening Italy's role in the European Open Science infrastructure.

Experimentation and development of new network services

In 2025, GARR continued its innovation activities on new technologies and services.

Open tools for optical networks. Within the Balloon project with the Politecnico di Torino, work continued on open tools for the design and management of multi-vendor optical networks.

Spectrum sharing. The Spectrum Sharing service between GARR and GÉANT became operational in May 2025, enabling a 1.6 Tbps interconnection between INFN-CNAF and CERN. The service uses 400 GHz of spectrum on the Milan-Geneva link and integrates the GARR and GÉANT optical infrastructures interconnected in Milan. The migration of the INFN-CNAF data centre to the DAMA Tecnopolo was also completed.

Sensing. Within the SENSEI project, activities on distributed fibre sensing continued, with an experimental 28 km loop deployed over GARR infrastructure to validate technologies under operational conditions.

GARR contributed to the SUBMERSE project on environmental monitoring via submarine cables, coordinating the Italian participation (OGS and University of Trieste). In 2025, a DAS system was installed on the ISLA LINK cable between Crotone and Preveza, with data collection expected to begin in 2026.

Time and frequency. Finally, participation continued in the GÉANT C-TFN incubator for the design of a future European time and frequency signal backbone.



**Formazione e
comunicazione**

**Training and
communications**

Formazione

Training

Corsi di formazione

Nel 2025 GARR ha organizzato 49 corsi, di cui 6 in presenza e 43 online tramite webinar e videoconferenze. I corsi online si confermano la modalità preferita dalla comunità GARR, per le maggiori opportunità di aggiornamento continuo, condivisione delle competenze e ottimizzazione di tempi e risorse.

I dati aggregati dei webinar trasmessi su GARR.TV e Youtube hanno registrato 4.985 partecipanti complessivi in live streaming, con un picco di 374 partecipanti in un singolo evento e 18.175 visualizzazioni dei contenuti prodotti nell'anno. Rispetto al 2024, i partecipanti ai webinar live sono aumentati del 217%, mentre le visualizzazioni dei webinar prodotti nell'anno sono cresciute del 50%.

Gli argomenti. Gli argomenti hanno coperto un'ampia gamma di tematiche legate alle tecnologie digitali, all'educazione e alla sicurezza informatica.

Tra le novità del 2025 si segnalano Security Date, nuovo ciclo mensile dedicato alla sicurezza informatica e alle identità digitali con focus sulla direttiva NIS2, la prosecuzione di Wi-Fi Tech Lab sull'evoluzione del Wi-Fi 7 e di Data Protection Time, dedicato all'AI Act, ai diritti digitali e alla sovranità dei dati.

Sono proseguite anche le iniziative Meet Moodle, in collaborazione con AIUM, e Open Science Café, in collaborazione con ICDI, dedicate rispettivamente all'uso del LMS Moodle nella didattica e alla divulgazione sulla scienza aperta.

I numeri. La proposta formativa ha coinvolto 59 docenti ed esperti della comunità GARR, per un totale di 103,5 ore di docenza, in crescita del 18% rispetto al 2024.

I questionari di valutazione hanno confermato un alto livello di soddisfazione, con una media pari a 4,5 su 5. È cresciuta inoltre la platea degli utenti registrati sulla piattaforma Learning GARR, che ha raggiunto 15.751 iscritti, un aumento del 18% rispetto al 2024.

Training courses

In 2025, GARR organised 49 training courses, including 6 delivered in person and 43 held online through webinars and videoconferencing. Online courses continue to be the preferred format within the GARR community, offering greater opportunities for continuous professional development, knowledge sharing, and the efficient use of time and resources.

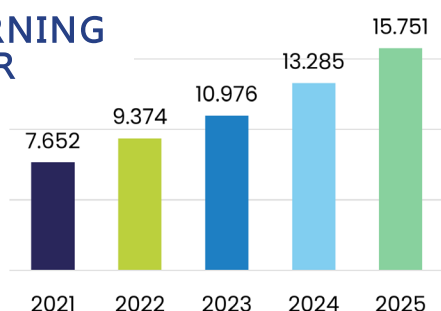
Aggregated data from webinars streamed via GARR.TV and YouTube recorded a total of 4,985 live participants, with a peak audience of 374 attendees in a single event and 18,175 views of the content produced during the year. Compared with 2024, participation in live webinars increased by 217%, while views of webinars produced during the year grew by 50%.

Topics. The training programme covered a wide range of topics related to digital technologies, education, and cybersecurity. New initiatives launched in 2025 included Security Date, a monthly series dedicated to cybersecurity and digital identities, with a particular focus on the NIS2 Directive. Other highlights included the continuation of Wi-Fi Tech Lab, exploring developments in Wi-Fi 7 technology, and Data Protection Time, focusing on the AI Act, digital rights, and data sovereignty.

The Meet Moodle initiative, organised in collaboration with AIUM, and Open Science Café, developed together with ICDI, also continued throughout the year. These initiatives focused respectively on the use of Moodle LMS into teaching and learning, and on raising awareness of open science.

Key figures. The training offer involved 59 lecturers and experts from the GARR community, delivering a total of 103.5 hours of teaching.

Evaluation questionnaires confirmed a high level of satisfaction, with an average score of 4.5 out of 5. The number of registered users on the Learning GARR platform also continued to grow, reaching 15,751 users, an increase of 18% compared with 2024.



◀ Utenti iscritti sulla piattaforma Learning GARR
Users registered on the Learning GARR platform

Premio Nazionale per le Competenze Digitali. Nella seconda edizione del Premio Nazionale per le Competenze Digitali di Repubblica Digitale, ad ottobre 2025, Learning GARR ha ricevuto la menzione speciale nella categoria “Competenze specialistiche ICT” a riconoscimento di un’iniziativa innovativa e replicabile, capace di generare un impatto concreto sullo sviluppo delle competenze digitali.

Formazione interna

Nel 2025 è stato realizzato un programma di formazione interna, tecnica e trasversale, con particolare attenzione ai temi della cybersecurity, per rafforzare le competenze del personale e la consapevolezza sulla sicurezza informatica.

Collaborazioni internazionali

È proseguita la collaborazione con GÉANT Learning and Development (GLAD) nell’ambito del progetto GN5-1, con attività di supporto al Future Talent Programme, restyling della piattaforma Moodle per la eAcademy e produzione di materiali didattici anche con il supporto dell’AI generativa.

National Digital Skills Award. At the second edition of National Digital Skills Award presented by Repubblica Digitale, held in October 2025, Learning GARR received a Special Mention in the “Specialised ICT Skills” category. The award recognised Learning GARR as an innovative and replicable initiative capable of generating a tangible impact on the development of digital skills.

Internal training activities

In 2025, an internal training programme was delivered, covering both technical and transversal skills, with a particular focus on cybersecurity, in order to strengthen staff competences and awareness of information security.

International collaborations

Collaboration continued with GÉANT Learning and Development (GLAD) within the GN5-1 project, supporting the Future Talent Programme, the redesign of the Moodle platform for the eAcademy, and the production of learning materials, including with the support of generative AI.

Alcune delle serie tematiche di webinar
realizzate nel corso dell'anno
Some of the thematic webinar series
delivered during the year

Il momento della consegna del Premio Nazionale
per le Competenze Digitali a Learning GARR
Learning GARR receiving the National Digital
Skills Award



Comunicazione

Communications

Nel 2025 l'attività di comunicazione di GARR si è articolata in molteplici ambiti: organizzazione eventi, produzione editoriale, rapporti con i media, gestione di siti web e social media, creazione di contenuti multimediali.

GARR-T e progetti PNRR

Parte dell'attività di comunicazione ha riguardato il completamento della rete GARR-T e il suo potenziamento con i progetti PNRR ICSC e TeRABIT. Sono stati prodotti video, mappe e infografiche ed è stato curato l'ampliamento del sito web di TeRABIT. Ampia la copertura mediatica con servizi televisivi su canali Rai in occasione dell'evento del 9 luglio a Cagliari e passaggi su testate come Il Sole 24 Ore e Corriere della Sera. Sono stati organizzati due eventi dedicati: uno a Cagliari a luglio per presentare i risultati dei progetti TeRABIT e ETIC, e uno a Bologna a dicembre come evento finale del progetto TeRABIT.

Eventi

Conferenza e Workshop. La Conferenza GARR 2025 si è svolta a Bari mentre il Workshop GARR 2025 si è tenuto a Roma, presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Tre. I due appuntamenti hanno raccolto circa 600 partecipanti e 6.000 visualizzazioni in streaming, con una valutazione media di gradimento di 8,8 su 10.

Novità del 2025 è stato il GARR Security Days, due giorni dedicati alla sicurezza informatica e alle identità digitali, organizzato ad ottobre presso la sede di Istat a Roma con circa 140 partecipanti.

Divulgazione scientifica. GARR ha partecipato al Festival delle Scienze di Roma ad aprile con la conferenza "Il mare che ascolta e racconta" e alla Maker Faire Rome ad ottobre con un focus sul servizio

In 2025, GARR's communication activities spanned multiple areas: event organisation, editorial production, media relations, website and social media management, and the creation of multimedia content.

GARR-T and NRRP projects

Part of the communication work focused on the completion of the GARR-T network and its enhancement through the NRRP (Next Generation EU) ICSC and TeRABIT projects. Videos, maps and infographics were produced, and the TeRABIT website was expanded. The initiative received significant media coverage, including television features on Rai channels during the event held on 9 July in Cagliari, as well as coverage in outlets such as Il Sole 24 Ore and Corriere della Sera. Two dedicated events were organised: one in Cagliari in July to present the results of the TeRABIT and ETIC projects, and one in Bologna in December as the final event of the TeRABIT project.

Events

Conference and Workshop. The GARR 2025 Conference took place in Bari, while the GARR 2025 Workshop was held in Rome at the Faculty of Architecture of Roma Tre University. Together, the two events attracted around 600 participants and 6,000 streaming views, with an average satisfaction rating of 8.8 out of 10.

A new development in 2025 was the GARR Security Days, a two-day event dedicated to cybersecurity and digital identities, held in October at the ISTAT headquarters in Rome and attended by approximately 140 participants.

Scientific outreach. GARR took part in the Rome Science Festival in April with the lecture "The sea that listens and tells its story", and in Maker Faire Rome



eduVPN. A settembre ha inoltre preso parte a Trieste Next con il panel "Il supercalcolo per la ricerca".

Editoria

È stato effettuato un restyling completo del magazine GARR NEWS nel design e nel formato, con focus su digital twin e sostenibilità dei data centre. Sono stati pubblicati l'Annual Report 2024 e il volume dei Selected Papers della Conferenza GARR 2025 "Frontiere digitali", oltre ad articoli per testate come Agenda Digitale, ENEA Magazine e Connect, il magazine di GÉANT.

Campagne di comunicazione e di brand identity

In sinergia con l'ufficio delle risorse umane sono state curate campagne di comunicazione per le selezioni di personale, con video interviste e immagine coordinata sui canali social. A marzo, nell'ambito del GEP GARR, è stata lanciata la campagna GARRforSTEM per celebrare il ruolo delle donne nella tecnologia e nell'informatica, con quattro interviste a professioniste GARR che hanno condiviso le loro esperienze nelle discipline STEM.

in October with a focus on the eduVPN service. In September, it also participated in Trieste Next with the panel "Supercomputing for research".

Publishing

The GARR NEWS magazine underwent a complete redesign in both format and layout, with a focus on digital twins and data centre sustainability. The Annual Report 2024 and the Selected Papers volume from the GARR 2025 Conference, "Digital Frontiers", were published, alongside articles for magazines such as Agenda Digitale, ENEA Magazine, and GÉANT Connect.

Communication campaigns and brand identity

In collaboration with the Human Resources Office, communication campaigns were developed to support recruitment processes, including video interviews and coordinated visual identity across social media channels. In March, as part of the GEP GARR, the GARRforSTEM campaign was launched to celebrate the role of women in technology and computing, featuring four interviews with GARR professionals who shared their experiences in STEM disciplines.



▲ Stand GARR alla Maker Faire di Roma 2025
Stand GARR at the 2025 Rome Maker Faire



▲ Il panel "Supercalcolo per la ricerca" a Trieste Next
The panel "Supercomputing for Research" at Trieste Next

GARR News: visualizzazioni online
GARR News: online views



Web

Nel 2025 è stato realizzato un nuovo sito per il GARR Security Days ed è stato eseguito un restyling del sito del Workshop GARR Net Makers. È proseguito il lavoro di miglioramento dell'accessibilità dei siti in conformità con le linee guida Agid. Sul sito istituzionale è stato recuperato e reso fruibile il patrimonio di materiali relativi agli eventi del passato.

Multimedia

È proseguita l'attività di produzione multimediale con nuovi video e la cura di eventi in streaming. La piattaforma GARR.tv a fine 2025 conta un archivio di oltre 3.700 video con circa 440.000 visualizzazioni complessive.

Web

In 2025, a new website for the GARR Security Days was launched, and the GARR Net Makers Workshop website was redesigned. Work continued to improve website accessibility in line with AGID guidelines. The institutional website also recovered and made accessible archival materials relating to past events.

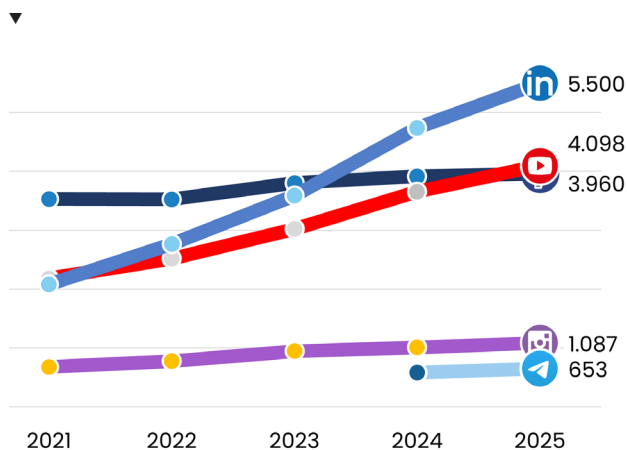
Multimedia

Multimedia production activities continued, with new videos and live-streamed events. By the end of 2025, the GARR.tv platform hosted an archive of over 3,700 videos, with approximately 440,000 total views.

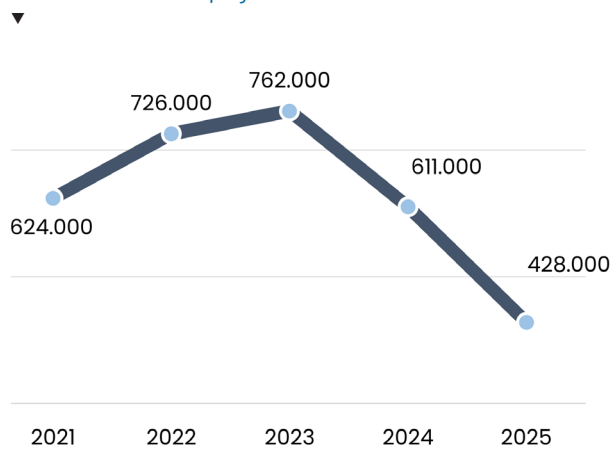


Alcuni dei video della campagna GARRforSTEM
Some of the videos from the GARRforSTEM campaign

Follower sui social media GARR
GARR social media followers



Siti web GARR: visualizzazioni di pagina
GARR websites: page views



Personale e Organizzazione

**Staff and
Organisation**

Personale e organizzazione

Staff and organisation

Staff

Nel 2025 lo staff GARR si compone di 86 persone tra quelle con contratto a tempo indeterminato (74 di cui 4 part-time), a tempo determinato (5), provenienti dagli enti soci (6), collaboratori (1). È composto per il 26% da donne e per il 74% da uomini.

Età media. L'età media è 46 anni, in particolare, il 32% ha un'età compresa tra 40 e 50 anni e il 25% ha un'età inferiore ai 40 anni. Oltre il 75% dei dipendenti ha conseguito la laurea o un titolo di studio superiore.

Anzianità di servizio. Il 39% dei dipendenti ha un'anzianità di servizio superiore a 15 anni e il 26% inferiore a 5 anni, segno del giusto equilibrio tra il valore attribuito alla memoria storica e il rinnovo delle competenze anche generazionale.

Retribuzione. La retribuzione lorda annua varia in base al profilo professionale e ai risultati raggiunti. In media, la retribuzione annua è stata di 50k €, con una sostanziale parità retributiva tra i generi.

Organizzazione

Il modello organizzativo adottato da GARR è di tipo matriciale e trova nelle collaborazioni tra i team delle diverse funzioni un reale ed efficace valore aggiunto. Da un punto di vista funzionale, la struttura è organizzata in uffici e gruppi che afferiscono ai due Dipartimenti Network e Infrastruttura (69,4% dello staff) e in uffici che sono invece sotto la diretta responsabilità della Direzione: Amministrazione, Personale, Segreteria, Comunicazione, Formazione (in totale 30,6% dello staff).

Ricerca e sviluppo. L'attività di ricerca e sviluppo coinvolge in maniera trasversale tutto il personale GARR.

Staff

In 2025, the GARR staff consists of 85 people, including permanent employees (74, of whom 4 are part-time), fixed-term employees (5), personnel seconded from member institutions (6), and collaborators (1). The workforce is composed of 26% women and 74% men.

Average age. The average age is 46 years. In particular, 32% of staff are between 40 and 50 years old, while 25% are under the age of 40. More than 75% of employees hold a university degree or a higher academic qualification.

Length of service. 39% of employees have more than 15 years of service, while 26% have less than 5 years of service, reflecting a balanced combination of the value placed on institutional memory and the renewal of skills, including across generations.

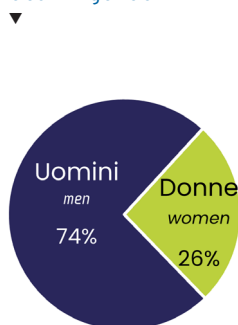
Compensation. Gross annual compensation varies according to professional profile and achieved results. On average, annual compensation amounted to €50k, with substantial pay equity between genders.

Organisation

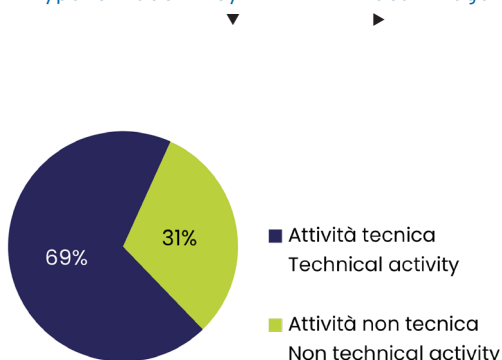
The organisational model adopted by GARR is matrix-based and finds real and effective added value in the collaboration among teams across different functions. From a functional perspective, the structure is organized into offices and groups belonging to the two Departments — Network and Infrastructure (69.4% of the staff) — as well as offices directly reporting to Management: Administration, Human Resources, Secretariat, Communication, and Training (together accounting for 30.6% of the staff).

Research and development. Research and development activities involve all GARR personnel across the organisation in a transversal manner.

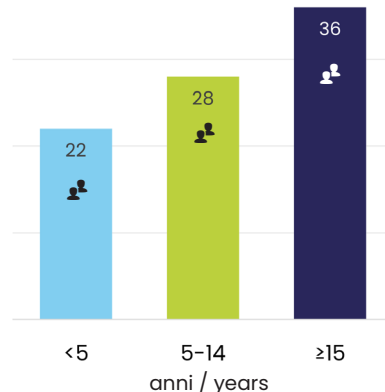
Composizione del personale per genere
Staff gender



Tipo di attività
Type of activity



Anzianità di servizio
Staff age



Politiche del personale

GARR pone le persone al centro della propria strategia organizzativa, investendo nel loro benessere, nella tutela dei diritti e nella crescita professionale.

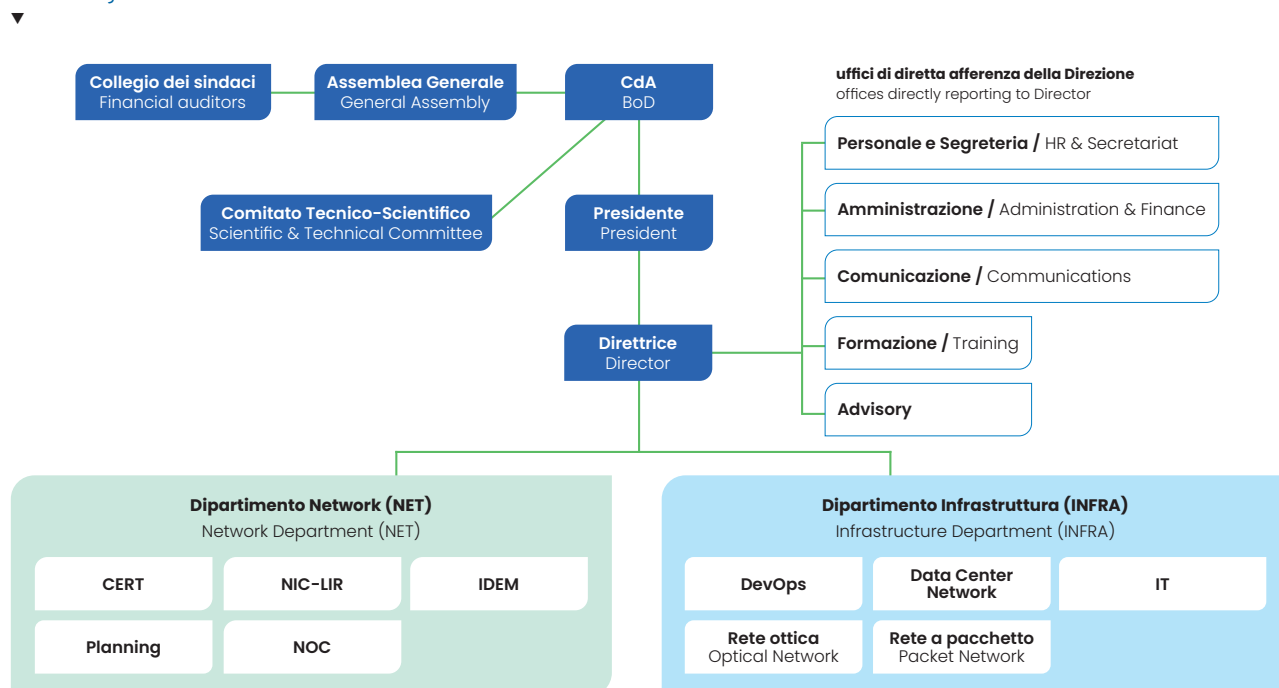
Nel complesso, le attività realizzate nel 2025 hanno contribuito a sviluppare le competenze, sostenere l'evoluzione dei processi interni e promuovere un ambiente di lavoro sempre più inclusivo, orientato all'innovazione e alla partecipazione.

Formazione interna. In tale contesto, un articolato programma di formazione interna ha coinvolto il personale in percorsi dedicati allo sviluppo di competenze tecniche e trasversali. Particolare attenzione è stata riservata alla cybersecurity, al fine di consolidare la cultura della sicurezza informatica e favorire l'adozione di buone pratiche nella gestione dei rischi digitali.

Benessere organizzativo. Sul fronte del benessere organizzativo, è stato sviluppato un sistema integrato di politiche di retention e attraction, all'interno del quale si inserisce l'introduzione del credito welfare aziendale. Nel corso dell'anno è stato completato il relativo percorso di progettazione e implementazione, che ha interessato tutte le fasi operative: dall'analisi del quadro normativo alla definizione dell'intervento, dalla selezione del fornitore fino all'attivazione del servizio.

Inclusione e diritti. Parallelamente, si è concluso con il pieno raggiungimento degli obiettivi il ciclo di attuazione del Gender Equality Plan 2023–2025, consolidando l'impegno del GARR nella promozione della parità di genere, dell'inclusione e delle pari opportunità all'interno dell'organizzazione. Nel corso dell'anno è inoltre proseguito il confronto con la Rappresentanza Sindacale Aziendale, che ha portato all'approvazione del relativo Regolamento, a conferma di un modello di relazioni interne fondato sul dialogo e sulla trasparenza.

Organigramma GARR
GARR Organisation chart



Human resources policies

GARR places people at the centre of its organisational strategy, investing in their wellbeing, the protection of their rights and their professional growth. Overall, the activities carried out in 2025 contributed to developing skills, supporting the evolution of internal processes and promoting an increasingly inclusive working environment, geared towards innovation and participation.

Internal training. In this context, a structured internal training programme involved staff in pathways dedicated to the development of both technical and transversal skills. Particular attention was paid to cybersecurity, with the aim of strengthening the culture of information security and encouraging the adoption of good practice in managing digital risks.

Organisational wellbeing. On the front of organisational wellbeing, an integrated system of retention and attraction policies was developed, within which the introduction of a corporate welfare credit scheme is set. During the year, the related design and implementation process was completed, covering all operational phases: from analysis of the regulatory framework to the definition of the scheme, through to supplier selection and the activation of the service.

Inclusion and rights. At the same time, the implementation cycle of the Gender Equality Plan 2023–2025 was brought to a close with all its objectives fully achieved, consolidating GARR's commitment to promoting gender equality, inclusion and equal opportunities within the organisation. During the year, discussions also continued with the Company Trade Union Representatives, leading to the approval of the related Regulations, confirming an internal relations model founded on dialogue and transparency.



**Amministrazione
e finanza**

**Administration
and finance**

Amministrazione

Administration

Nel corso del 2025 l'Amministrazione GARR ha gestito attività amministrative, contabili e regolamentari rilevanti, legate agli adempimenti istituzionali, ai progetti finanziati e all'aggiornamento dei processi interni.

Progetti PNRR. L'Amministrazione ha gestito l'intero processo di rendicontazione dei progetti PNRR TeRABIT e ICSC, seguendo tutte le fasi previste dalle linee guida nazionali. Le attività hanno riguardato la tracciabilità delle spese, la verifica della loro ammissibilità e la raccolta, organizzazione e conservazione della documentazione giustificativa necessaria ai controlli. È stata inoltre curata la predisposizione dei report periodici sullo stato di avanzamento, garantendo coerenza e tempestività delle informazioni trasmesse agli enti competenti. L'insieme di queste attività ha interessato un importo complessivo rendicontato superiore a 30 milioni di euro, richiedendo un impegno amministrativo significativo e un monitoraggio costante degli adempimenti.

Progetti europei. Nel 2025 si è concluso il progetto europeo Skills4EOSC e la relativa rendicontazione tecnico-economica. Il progetto, avviato nel 2022 e coordinato da GARR, ha coinvolto oltre 40 partner internazionali con un budget complessivo superiore a 6 milioni di euro. In qualità di coordinatore, GARR ha rivestito un ruolo di responsabilità nei confronti della Commissione europea, garantendo la corretta gestione amministrativa e finanziaria del progetto. Le attività concluse nel 2025 hanno riguardato la raccolta e la verifica della documentazione di spesa, il controllo dell'ammissibilità dei costi e delle procedure di affidamento, nonché la supervisione del rispetto degli obblighi contrattuali da parte di tutti i partner. L'audit finale ha confermato la piena correttezza della rendicontazione presentata, attestando la qualità del lavoro svolto e la solidità dei processi amministrativi adottati.

Processi e innovazione amministrativa. Nel corso dell'anno l'Amministrazione ha gestito la questione relativa all'inserimento del GARR nell'elenco ISTAT delle Pubbliche Amministrazioni, garantendo il necessario supporto nelle diverse fasi del procedimento, tuttora in corso.

Dal 1° gennaio 2025 l'Amministrazione ha introdotto un aggiornamento della metodologia interna di rilevazione dell'IVA indetraibile sugli acquisti promiscui. L'adeguamento ha comportato una modifica dei processi contabili. L'IVA indetraibile riferita alla componente istituzionale è ora rilevata in un apposito conto dedicato e riclassificata nella voce Oneri diversi di gestione del conto economico.

A dicembre 2025 è stato approvato il nuovo Regolamento delle missioni, aggiornando una disciplina invariata dal 2003 e introducendo criteri più moderni per rimborsi, diarie e tracciabilità delle spese finalizzati a semplificare le procedure di autorizzazione e rendicontazione.

Nel corso dell'anno l'Amministrazione ha gestito attività di dismissione di cespiti, relative principalmente ad apparati di rete, componenti hardware e infrastrutture tecnologiche obsolete o già sostituite nell'ambito dei nuovi investimenti, per un valore totale di circa 20 milioni di euro.

During 2025, GARR's Administration managed significant administrative, accounting and regulatory activities linked to institutional obligations, funded projects and the updating of internal processes.

Next Generation EU projects. The Administration managed the entire reporting process for the Next-Generation-Funds projects TeRABIT and ICSC, following all phases set out in the national guidelines. The activities covered the traceability of expenditure, verification of its eligibility, and the collection, organisation and retention of the supporting documentation required for audits. Periodic progress reports were also prepared to ensure the consistency and timeliness of information transmitted to the relevant authorities. Taken together, these activities involved a total reported amount of over €30 million, requiring substantial administrative effort and constant monitoring of compliance obligations.

European projects. In 2025, the European project Skills4EOSC and its technical-financial reporting were closed. The project, launched in 2022 and coordinated by GARR, involved more than 40 international partners with a total budget of over €6 million. As coordinator, GARR held a position of responsibility with the European Commission, ensuring proper administrative and financial management of the project. The activities completed in 2025 covered the collection and verification of expenditure documentation, checks on the eligibility of costs and procurement procedures, as well as oversight of compliance with contractual obligations by all partners. The final audit confirmed that the reporting submitted was fully correct, attesting to the quality of the work carried out and the robustness of the administrative processes adopted.

Administrative processes and innovation. During the year, the Administration handled the matter of GARR's inclusion on the ISTAT list of Public Administrations, providing the necessary support throughout the various stages of the procedure, which is still ongoing.

From 1 January 2025, the Administration introduced an update to the internal methodology for recording non-deductible VAT on mixed-use purchases. This adjustment required a change to accounting processes. Non-deductible VAT relating to the institutional component is now recorded in a dedicated account and reclassified under Other operating charges in the income statement.

In December 2025, the new Staff Travel Regulations were approved, updating rules that had remained unchanged since 2003 and introducing more modern criteria for reimbursements, daily allowances and expense traceability, aimed at simplifying authorisation and reporting procedures.

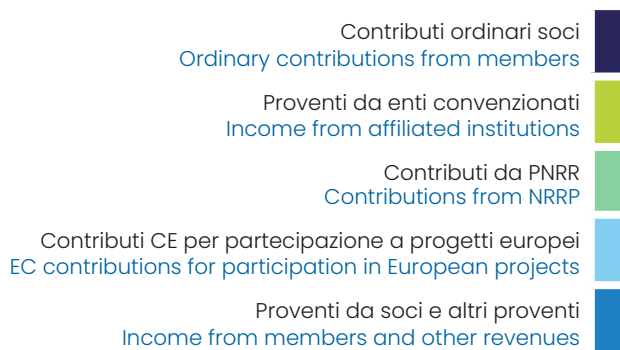
The Administration also managed the disposal of assets, mainly relating to network equipment, hardware components and technological infrastructure that was obsolete or had already been replaced as part of new investments, for a total value of approximately €20 million.

Proventi

Revenues

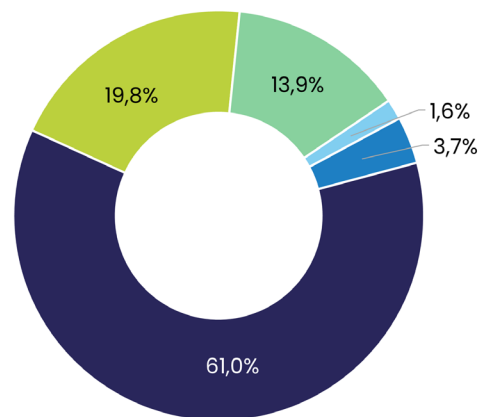
Proventi

Nel 2025 l'incidenza del contributo annuale dei soci destinato alle attività GARR ha rappresentato il 61% del totale, in calo rispetto al 2024 (-7%). Gli enti convenzionati che utilizzano i servizi di accesso alla rete hanno contribuito per il 20%, registrando una lieve diminuzione rispetto al 2024. I finanziamenti provenienti dal PNRR incidono per il 14% del totale, in crescita rispetto all'anno precedente (+7%). Restano sostanzialmente invariati rispetto al 2024 i contributi della Commissione europea legati alla partecipazione al progetto GÉANT e ad altri progetti europei, che rappresentano l'1,6% del totale. Nel corso dell'esercizio 2025 i proventi ordinari complessivi hanno raggiunto 28,3 M €, evidenziando un incremento rispetto al 2024.



Revenues

In 2025, annual contribution provided by members to support GARR activities representing 61% of the total, decreasing compared to 2024 (-7%). Affiliated institutions using network access services contributed 20%, showing a slight decrease compared to 2024. Funding from the PNRR accounted for 14% of the total, marking an increase compared to the previous year (+7%). Contributions from the European Commission related to participation in the GÉANT project and other European projects remained substantially unchanged compared to 2024, representing 1.6% of the total. During the 2025 financial year, total ordinary revenues reached €28.3 million, showing an increase compared to 2024.



Proventi Revenues	2025	2024	2023
Contributi ordinari soci Ordinary contributions from members	61,0%	68,0%	62,0%
Proventi da enti convenzionati Income from affiliated institutions	19,8%	22,0%	22,0%
Contributi da PNRR Contributions from NRRP	13,9%	7,0%	-
Proventi da PA per progetti speciali Income from Public Administration for special projects	0%	0%	7,0%
Contributi CE per partecipazione a progetti europei EC contributions for participation in European projects	1,6%	1,0%	3,0%
Proventi da soci e altri proventi Income from national projects and other revenues	3,7%	2,0%	6,0%
Totale Total	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Costi

Costs

Oneri

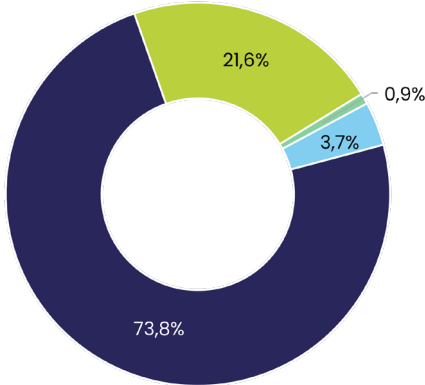
I costi connessi all'infrastruttura, al funzionamento e alla gestione della rete costituiscono il 74% degli oneri complessivi. La spesa per il personale si riduce, attestandosi al 22% del totale (24% nel 2024). Continua il trend di crescita degli ammortamenti relativi alle infrastrutture di rete e agli apparati, che raggiungono il 53%.

Per l'esercizio 2025 gli oneri complessivi ammontano a 28 M €, al netto degli oneri finanziari e straordinari e delle imposte sul reddito d'esercizio (IRES e IRAP).



Costs

Costs related to the infrastructure, operation, and management of the network account for 74% of total expenses. Personnel costs decreased, amounting to 22% of the total (24% in 2024). The upward trend in depreciation related to network infrastructure and equipment continued, reaching 53%. For the 2025 financial year, total expenses amounted to 28 M euro, excluding financial and extraordinary charges as well as corporate income taxes (IRES and IRAP).



Oneri Costs	2025	2024	2023
Infrastruttura, funzionamento e gestione rete Network infrastructure, management and operations	73,8%	70,9%	68,6%
Spese di personale Staff	21,6%	24,2%	26,2%
Spese funzionamento organi Boards operating expenses	0,9%	1,0%	1,0%
Spese generali General & administrative expenses	3,7%	3,9%	4,2%
Totale Total	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Dettaglio costi infrastruttura, funzionamento e gestione della rete

Detail of network infrastructure, management and operation costs

Oneri Costs	2025	2024	2023
Rete nazionale: nolo circuiti GARR-X e GARR-T National network: lease of GARR-X and GARR-T	9,1%	11,9%	17,7%
Rete nazionale: nolo fibre GARR-X National network: lease of GARR-x fibres	4,1%	4,7%	5,2%
Rete nazionale: housing apparati National network: housing of equipment	6,9%	8,0%	9,9%
Rete nazionale: servizi di manutenzione fibre e apparati National network: fibres and equipment maintenance	20,2%	17,0%	18,7%
Rete nazionale: ammortamento infrastruttura e apparati National network: depreciation of Infrastructure & equipment	53,3%	51,2%	41,0%
Reti metropolitane e regionali Metropolitan and regional networks	0,8%	1,1%	1,0%
Collegamenti internazionali di ricerca International research links	4,3%	4,7%	5,3%
Collegamenti verso Global Internet Links to the Global Internet	0,2%	0,3%	0,2%
Servizi applicativi Application services	1,1%	1,1%	1,0%
Totale Total	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Utenti della rete

Network users

ENTI SOCI MEMBERS

CNR

National Research Council

- Area della Ricerca di Bari
- Area della Ricerca di Bologna
- Area della Ricerca di Catania
- Area della Ricerca di Cosenza
- Area della Ricerca di Firenze
- Area della Ricerca di Genova
- Area della Ricerca di Lecce
- Area della Ricerca di Milano 1
- Area della Ricerca di Milano 3
- Area della Ricerca di Milano 4
- Area della Ricerca di Napoli
- Area della Ricerca di Padova
- Area della Ricerca di Palermo
- Area della Ricerca di Pisa
- Area della Ricerca di Portici (NA)
- Area della Ricerca di Potenza
- Area della Ricerca di Pozzuoli (NA)
- Area della Ricerca di Roma 1
- Area della Ricerca di Roma 2
- Area della Ricerca di Sassari
- Area della Ricerca di Torino
- Base radar, Torchiarello (BR)
- Biblioteca Area della Ricerca, Bologna
- BioOmics, Centro nazionale di ricerca bioinformatica per le scienze omiche, Bari
- Complesso di Anacapri, ex Osservatorio Solare Svedese, Anacapri (NA)
- IAC Ist. per le Applicazioni del Calcolo, Napoli
- IAS - Ist. per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino, Capo Granitola (TP), Castellammare del Golfo (TP), Oristano, Genova
- IBB Ist. di Biostrutture e Bioimmagini, Napoli
- IBBA Ist. di Biologia e Biotecnologia Agraria, Milano, Pisa
- IBBE Ist. di Biomembrane e Bioenergetica, Bari
- IBBR Ist. Bioscienze e BioRisorse, Palermo, Portici (NA)
- IBCN Ist. di Biologia Cellulare e Neurobiologia, Monterotondo Scalo (RM)
- IBE Ist. per la BioEconomia, Bologna, Firenze, Follonica (GR), San Michele Adige (TN), Sassari, Livorno, Sesto Fiorentino (FI)
- IBF Ist. di Biofisica, Genova, Pisa
- IBFM Ist. di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Milano
- IBP Ist. di Biochimica delle Proteine, Napoli
- ICAR Ist. di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni- Palermo, Napoli, Arcavacata di Rende (CS)
- ICB Ist. di Chimica Biomolecolare, Catania, Pozzuoli (NA), Sassari
- ICCOM Ist. di Chimica dei Composti Organo Metallici, Bari, Pisa
- ICMATE Ist. di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia, Lecco
- ICVBC Ist. per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali, Milano
- IEIT Ist. di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni, Genova
- IENI Ist. per l'Energetica e le Interfasi, Genova, Milano, Padova
- IEOS Ist. per l'Endocrinologia e l'Oncologia, Napoli
- IFC Ist. di Fisiologia Clinica, Lecce, Massa Carrara, Milano, Pisa, Reggio Calabria
- IFT Ist. Farmacologia Traslazionale, L'Aquila
- IGAG Ist. di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Milano
- IGB Ist. di Genetica e Biofisica, Napoli
- IGG Ist. di Geoscienze e Georisorse, Pavia, Pisa, Torino
- IGM Ist. di Genetica Molecolare, Chieti, Pavia
- IIT Ist. di Informatica e Telematica, Pisa, Arcavacata di Rende (CS)
- ILC Ist. di Linguistica Computazionale, Pisa, Genova
- IMAA Ist. di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Tito Scalo (PZ), Marsico Nuovo (PZ)
- IMATI Ist. di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche, Genova, Milano, Pavia
- IMEM Ist. dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo, Parma
- IMM Ist. per la Microelettronica e i Microsistemi, Agrate Brianza (MB), Bologna, Catania, Lecce, Roma
- IN Ist. di Neuroscienze, Milano, Pisa
- INM Ist. di Ingegneria del Mare, Roma
- INO Ist. Nazionale di Ottica, Firenze, Pisa, Pozzuoli (NA)
- IOM Ist. Officina dei Materiali, Trieste
- IPCB Ist. per i Polimeri, Compositi e Biomateriali, Catania, Napoli, Portici (NA), Pozzuoli (NA)
- IPCF Ist. di Tecnologie Biomediche, Bari, Pisa, Messina
- IPSP Ist. per la Protezione Sostenibile delle Piante, Bari, Portici (NA), Torino
- IRBIM Ist. per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine, Ancona, Mazara del Vallo (TP), Messina
- IRCrES Ist. di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile, Milano, Moncalieri (TO), Torino
- IREA Ist. per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Milano, Napoli
- IRET Ist. di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri, Napoli, Porano (TR), Sassari
- IRGB Ist. di Ricerca Genetica e Biomedica, Lanusei (OG), Monserrato (CA), Sassari
- IRIB Ist. per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica, Catanzaro, Messina
- IRIS Ist. di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo, Napoli
- IRPI Ist. di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, Padova, Perugia, Torino
- IRPPS Ist. di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali, Penta di Fisciano (SA), Roma
- IRSA Ist. di Ricerca sulle Acque, Bari, Brugherio (MB), Taranto, Verbania Pallanza (VB)
- ISA Ist. di Scienze dell'Alimentazione, Avellino
- ISAC Ist. di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, Bologna, Lamezia Terme (CZ), Lecce, Padova, Torino
- ISAFoM Ist. per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, Ercolano (NA)
- ISASI Ist. di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti, Napoli, Pozzuoli (NA)
- ISE Ist. per lo Studio degli Ecosistemi, Pisa
- ISEM Ist. di Storia dell'Europa Mediterranea, Cagliari, Roma
- ISIB Ist. di Ingegneria Biomedica, Padova
- ISM Ist. di Struttura della Materia, Tito Scalo (PZ), Trieste
- ISMAC Ist. per lo Studio delle Macromolecole, Milano
- ISMAR Ist. di Scienze Marine, Bologna, Genova, Lesina (FG), Napoli, Pozzuolo di Lerici (SP), Trieste, Venezia
- ISMed Ist. di Studi sul Mediterraneo, Napoli
- ISMN Ist. per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, Bologna
- ISN Ist. di Scienze Neurologiche, Catania, Mangone (CS)
- ISOF Ist. per la Sintesi Organica e la Fotoreattività, Bologna
- ISP Ist. di Scienze Polari, Padova
- ISPA Ist. di Scienze delle Produzioni Alimentari, Foggia, Lecce, Oristano, Sassari
- ISPAAM Ist. per il Sistema Produzione

- Animale in Ambiente Mediterraneo, Napoli, Sassari
- ISPC Ist. di Scienze del Patrimonio Culturale, Lecce, Tito Scalo (PZ)
- ISPF Ist. per la Storia del Pensiero Filosofico e Scientifico Moderno, Milano
- ISSIA Ist. di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione, Genova
- ISSMC, Ist. di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici, Faenza (RA)
- ISTC Ist. di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Padova, Roma
- ISTEC Ist. di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Torino
- ISTI Ist. di Scienza e Tecnologie dell'Informazione, Pisa
- ISTM Ist. di Scienze e Tecnologie Molecolari, Milano
- ISTP Ist. per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi, Milano, Padova
- ITAE Ist. di Tecnologie Avanzate per l'Energia, Messina
- ITB Ist. di Tecnologie Biomediche, Pisa, Segrate (MI)
- ITC Ist. per le tecnologie della costruzione, Bari, L'Aquila, Milano, Padova, San Giuliano Milanese (MI)
- ITD Ist. per le Tecnologie Didattiche, Genova
- ITM Ist. per la Tecnologia delle Membrane, Arcavacata di Rende (CS)
- ITTIG Ist. di Teoria e Tecniche dell'Informazione Giuridica, Firenze
- NANOTEC Ist. di Nanotecnologia, Lecce, Bari
- OVI Ist. del Vocabolario Italiano, Firenze
- SCITEC Ist. di Scienze e Tecnologie Chimiche, Genova, Milano, Roma
- Sede Centrale, Roma
- SPIN Ist. per i Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi, Genova
- SPR RSI Struttura di Particolare Rilievo Reti e Sistemi Informativi, Roges di Rende (CS)
- STEMS - Ist. di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili, Candiolo (TO), Cassana (FE), Napoli, Torino
- STIIMA Ist. di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato, Biella, Milano
- UARIE - Ufficio Attività e Relazioni con Istituzioni Europee, Napoli

ENEA

National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development

- Centro ricerche Ambiente Marino S.Teresa, Pozzuolo di Lerici (SP)
- Centro ricerche Bologna
- Centro ricerche Brasimone, Camugnano (BO)
- Centro ricerche Brindisi
- Centro ricerche Casaccia, S.Maria di Galeria (RM)
- Centro ricerche Frascati (RM)
- Centro ricerche Portici (NA)

- Centro ricerche Saluggia (VC)
- Centro ricerche Trisaia, Rotondella (MT)
- Laboratori di ricerca Faenza (RA)
- Laboratori di ricerca Foggia
- Laboratori di ricerca Ispra (VA)
- Laboratori di ricerca Lampedusa (AG)
- Laboratori di ricerca Montecuccolino, Bologna
- Sede centrale, Roma
- Ufficio territoriale della Puglia, Bari
- Ufficio territoriale della Sicilia, Palermo
- Ufficio territoriale della Toscana, Pisa

INAF

National Institute for Astrophysics

- CTA Cherenkov Telescope Array, Roma
- IASF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, Bologna, Milano, Palermo
- OAC SRT Sardinia Radio Telescope, S. Basilio (CA)
- IRA Istituto di Radioastronomia, Bologna, Staz. Radioastronomica di Noto (SR), Staz. Radioastronomica di Medicina (BO)
- Laboratorio di Astrofisica di Palermo
- Osservatorio Astrofisico di Arcetri (FI)
- Osservatorio Astrofisico di Catania
- Osservatorio Astronomico di Abruzzo, Teramo
- Osservatorio Astronomico di Bologna
- Osservatorio Astronomico di Brera, Merate (LC), Milano
- Osservatorio Astronomico di Cagliari, Selargius (CA)
- Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli
- Osservatorio Astronomico di Padova
- Osservatorio Astronomico di Palermo
- Osservatorio Astronomico di Roma, Monte Porzio Catone (RM)
- Osservatorio Astronomico di Torino, Pino Torinese (TO)
- Osservatorio Astronomico di Trieste
- Presidenza, Roma

INFN

National Institute of Nuclear Physics

- Amministrazione centrale, Frascati (RM)
- CNAF Centro Nazionale per la ricerca e lo sviluppo nelle tecnologie informatiche e telematiche, Bologna
- Gruppo collegato dell'Aquila
- Gruppo collegato di Alessandria
- Gruppo collegato di Brescia
- Gruppo collegato di Cosenza
- Gruppo collegato di Messina
- Gruppo collegato di Parma
- Gruppo collegato di Salerno
- Gruppo collegato di Siena
- Gruppo collegato di Udine
- Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (AQ)
- Laboratori Nazionali del Sud, Catania
- Laboratori Nazionali di Frascati (RM)

- Laboratori Nazionali di Legnaro (PD)
- Laboratorio Portopalo di Capo Passero (SR)
- Sezione di Bari
- Sezione di Bologna
- Sezione di Cagliari
- Sezione di Catania
- Sezione di Ferrara
- Sezione di Firenze
- Sezione di Genova
- Sezione di Lecce
- Sezione di Milano
- Sezione di Milano-Bicocca
- Sezione di Napoli
- Sezione di Padova
- Sezione di Pavia
- Sezione di Perugia
- Sezione di Pisa
- Sezione di Roma
- Sezione di Roma-Tor Vergata
- Sezione di Roma Tre
- Sezione di Torino
- Sezione di Trieste
- TIFPA Trento Institute for Fundamental Physics and Application, Povo (TN)
- Uffici di Presidenza, Roma

INGV

National Institute of Geophysics and Volcanology

- Amministrazione Centrale, Roma
- CED, Centro di Elaborazione Dati, Bologna
- MUGEOS, Museo di Geoscienze, Rocca di Papa (RM)
- Sede distaccata di Grottaminarda (AV), Irpinia
- Sede distaccata di Lerici (SP)
- Sede distaccata di Lipari (ME), Osservatorio Geofisico
- Sede distaccata di Nicolosi (CT)
- Sede distaccata di Stromboli (ME), Centro Operativo
- Sezione di Bologna
- Sezione di Catania, CUAD Sistema Poseidon
- Sezione di Catania, Osservatorio Etneo
- Sezione di Catania, Sede di Messina
- Sezione di Cosenza
- Sede Storica, Ercolano (NA)
- Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano
- Sezione di Milano
- Sezione di Messina
- Sezione di Palermo
- Sezione di Pisa
- Sezione di Portopalo di Capo Passero (SR)

IRCCS Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Scientific Research Hospitals

- Azienda Ospedaliero Universitaria,

Bologna

- Azienda Ospedaliera Universitaria Meyer, Firenze
- Centro Cardiologico Monzino, Milano
- Centro Neurolesi Bonino Pulejo, Messina
- Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia
- CROB Centro di riferimento oncologico della Basilicata, Rionero in Vulture (PZ)
- CRO Centro di Riferimento Oncologico, Aviano (PN)
- Ente Ospedaliero specializzato in gastroenterologia De Bellis, Castellana Grotte (BA)
- Fondazione Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
- Fondazione del Piemonte per l'Oncologia, Candiolo (TO)
- Fondazione Don Carlo Gnocchi, Milano
- Fondazione G.B. Bietti per lo studio e la ricerca in oftalmologia, Roma
- Fondazione IRCCS Ist. Nazionale dei tumori, Milano
- Fondazione Ist. Neurologico Carlo Besta, Milano
- Fondazione Mondino, Pavia
- Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia
- Fondazione Policlinico Universitario Gemelli, Roma
- Fondazione San Gerardo dei Tintori, Monza
- Fondazione Santa Lucia, Roma
- Fondazione Stella Maris, Calambrone (PI)
- IDI Ist. Dermatologico dell'Immacolata, Roma
- IEO Ist. Europeo di Oncologia, Milano
- IFO Ist. Fisioterapici Ospitalieri, Ist. Dermatologico Santa Maria e San Gallicano, Roma
- ISMETT Ist. Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione, Palermo
- Ist. Auxologico Italiano, Milano
- Ist. Clinici Scientifici Maugeri, Pavia
- Ist. Clinico Humanitas, Rozzano (Milano)
- Ist. delle Scienze Neurologiche, Bologna
- Ist. Eugenio Medea, Bosisio Parini (LC)
- Ist. Giannina Gaslini, Genova
- Ist. Mario Negri, Milano
- Ist. Nazionale di Riposo e Cura per Anziani, Ancona
- Ist. Nazionale Tumori Fondazione Pascale, Napoli
- Ist. Neurologico Mediterraneo Neuromed, Pozzilli (IS)
- Ist. Oncologico Veneto, Padova
- Ist. Ortopedico Galeazzi, Milano
- Ist. Ortopedico Rizzoli, Bologna
- Ist. per le Malattie Infettive Spallanzani, Roma
- Ist. scientifico romagnolo per lo studio e la cura dei tumori, Meldola (FC)
- Ist. Tumori Giovanni Paolo II, Bari
- Multimedita, Milano

- Oasi di Maria Santissima, Troina (EN)
- Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG)
- Ospedale infantile Burlo Garofolo, Trieste
- Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma
- Ospedale Policlinico San Martino, Genova
- Ospedale San Raffaele, Milano
- Policlinico San Donato, S. Donato Milanese
- San Camillo IRCCS S.r.l., Venezia
- San Raffaele Pisana, Roma
- SYNLAB SDN, Napoli

IZS Istituti Zooprofilattici Sperimentali

Animal Health and Food Safety Institutes

- IZS del Lazio e della Toscana, Roma
- IZS del Mezzogiorno, Portici (NA)
- IZS del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino
- IZS dell'Abruzzo e del Molise Caporale, Teramo
- IZS dell'Umbria e delle Marche, Perugia
- IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia
- IZS della Puglia e della Basilicata, Foggia
- IZS della Sardegna, Sassari
- IZS della Sicilia Mirri, Palermo
- IZS delle Venezie, Legnaro (PD)

Università statali

Public Universities

- CRUI Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, Roma
- GSSI Gran Sasso Science Institute, L'Aquila
- IMT Institutions, Markets, Technologies Institute for Advanced Studies, Lucca
- IUSS Istituto Universitario di Studi Superiori, Pavia
- Politecnico di Bari
- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Scuola Normale Superiore, Pisa
- Scuola Superiore S. Anna, Pisa
- Scuola Superiore Meridionale
- Seconda Università degli Studi di Napoli
- SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste
- Università Ca' Foscari Venezia
- Università della Basilicata
- Università della Calabria
- Università della Toscana
- Università dell'Aquila
- Università dell'Insubria
- Università del Molise
- Università del Piemonte Orientale Avogadro
- Università del Salento

- Università del Sannio
- Università di Bari Aldo Moro
- Università di Bergamo
- Università di Bologna
- Università di Brescia
- Università di Cagliari
- Università di Camerino
- Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- Università di Catania
- Università di Chieti-Pescara D'Annunzio
- Università di Ferrara
- Università di Firenze
- Università di Foggia
- Università di Genova
- Università di Macerata
- Università di Messina
- Università di Milano
- Università di Milano-Bicocca
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Università di Napoli Federico II
- Università di Napoli L'Orientale
- Università di Napoli Parthenope
- Università di Padova
- Università di Palermo
- Università di Parma
- Università di Pavia
- Università di Perugia
- Università di Pisa
- Università di Roma Foro Italico
- Università di Roma La Sapienza
- Università di Roma Tor Vergata
- Università di Roma Tre
- Università di Salerno
- Università di Sassari
- Università di Siena
- Università di Teramo
- Università di Torino
- Università di Trento
- Università di Trieste
- Università di Udine
- Università di Urbino Carlo Bo
- Università di Verona
- Università IUAV di Venezia
- Università Magna Graecia di Catanzaro
- Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Università per Stranieri di Perugia
- Università per Stranieri di Siena
- Università Politecnica delle Marche

Università non statali e telematiche

Private and telematic Universities

- Humanitas University, Pieve Emanuele (MI)
- IULM Libera Università di Lingue e Comunicazione, Milano
- Libera Università di Bolzano
- Libera Università di Enna Kore
- LUISS Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Carli, Roma
- LUM Libera Università Mediterranea Degennaro, Casamassima (BA)
- LUMSA Libera Università Maria SS. Assunta, Roma, Palermo
- SDA Bocconi School of Management, Roma
- UNINT Università degli Studi Internazionali di Roma
- UniTelma Sapienza, Roma
- Università Campus Bio-Medico di Roma
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- Università Commerciale Bocconi, Milano
- Università della Valle d'Aosta, Aosta
- Università Suor Orsola Benincasa, Napoli
- Università Telematica Internazionale Uninettuno, Roma
- Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Università Internazionali

International Universities

- Cornell University, Roma
- European University Institute, Firenze
- Johns Hopkins University, Bologna
- New York University, Firenze
- The American University of Rome, Roma
- Venice International University, Venezia

Consorzi interuniversitari, collegi, enti per il diritto allo studio

Interuniversity consortiums, colleges, institutions for right to education

- CINECA, Napoli, Roma, Bologna
- CISIA Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso, Pisa
- Collegio Ghislieri, Pavia
- Collegio Nuovo - Fondaz. Sandra e Enea Mattei, Pavia
- Collegio Universitario Alessandro Volta, Pavia
- Collegio Universitario Santa Caterina da Siena, Pavia

Enti di ricerca scientifica e tecnologica

Scientific and technological research institutes

- AREA Science Park, Trieste
- ARPAS Agenzia Regionale per la

Protezione dell'Ambiente della Sardegna, Cagliari, Sassari

- ASI Agenzia Spaziale Italiana
 - ALTEC Advanced Logistic Technology Engineering Center, Torino
 - Centro di Geodesia Spaziale, Matera
 - Centro Spaziale del Fucino, Avezzano (AQ)
 - Scientific Data Center, Roma
 - Sede Centrale, Roma
 - Sardinia Deep Space Antenna, San Basilio (CA)
- Centro Fermi - Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche E. Fermi, Roma
- CERIC - ERIC Central European Research Infrastructure Consortium, Basovizza (TS)
- CIRA Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, Capua (CE)
- CMCC Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici, Bologna, Lecce
- CNIT Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali, Napoli
- Consorzio CETMA Centro di Progettazione, Design e Tecnologie dei Materiali, Brindisi
- Consorzio TeRN Tecnologie per le Osservazioni della Terra e i Rischi Naturali, Tito Scalo (PZ)
- CORILA Consorzio Gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca Inerenti al Sistema Lagunare di Venezia
- COSBI The Microsoft Research - University of Trento Centre for Computational and Systems Biology, Rovereto (TN)
- CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Bari, Bologna, Pontecagnano (SA)
- CRS4 Centro Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, Pula (CA)
- CSP Innovazione nelle ICT, Torino
- CTAO - Cherenkov Telescope Array Observatory, Bologna
- ECMWF European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Bologna
- EGO European Gravitational Observatory, Cascina (PI)
- EUMETSAT European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites, Avezzano (AQ)
- FBK Fondazione B. Kessler, Trento
- Fondazione E. Amaldi, Roma
- Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics, Firenze
- Global Campus of Human Rights, Venezia
- Hypatia - Consorzio di Ricerca sulle Tecnologie per lo Sviluppo sostenibile, Roma
- ICRANet International Centre for Relativistic Astrophysics, Pescara
- ICTP Centro Internaz. di Fisica Teorica, Trieste
- IIT Istituto Italiano di Tecnologia, Aosta, Bari, Genova, Lecce, Milano, Napoli, Roma, Torino
- INRIM Ist. Nazionale di Ricerca Metrologica, Torino
- ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Livorno, Roma,

Ozzano dell'Emilia (BO), Palermo, Venezia

- ISTAT Istituto Nazionale di Statistica, Roma
- LaMMA Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile, Livorno, Sesto Fiorentino (FI)
- JRC Joint Research Centre, Ispra (VA)
- LENS Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non Lineari, Firenze
- NATO CMRE, Centre for Maritime Research and Experimentation, La Spezia
- OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Sgonico (TS), Udine
- Registro.it, Pisa, Milano, Roma
- Sincrotrone Trieste
- Stazione Zoologica A. Dohrn, Ischia, Messina, Napoli, Portici (NA)

Istituti di cultura, ricerca e promozione scientifica

Cultural and science centres

- Accademia della Crusca, Firenze
- Accademia Nazionale dei Lincei, Roma
- Centro Congressi Ex Casinò e Palazzo del Cinema, Venezia
- Chancellerie des Universités de Paris, Villa Finaly, Firenze
- CASD - Centro Alti Studi per la Difesa Roma
- Comando per la Formazione e Scuola di Applicazione dell'Esercito di Torino
- École Française de Rome
- ESCP École Supérieure de Commerce de Paris - Business School, Torino
- EURAC Accademia Europea di Bolzano
- FEEM Fondazione ENI E. Mattei, Milano, Venezia
- Fondazione Collegio Carlo Alberto - Centro di Ricerca e Alta Formazione, Torino
- Fondazione E. Majorana e Centro di Cultura Scientifica, Erice (TP)
- Fondazione Eucentre Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica, Pavia
- Fondazione IDIS - Città della Scienza, Napoli
- Fondazione LINKS Leading Innovation & Knowledge for Society, Torino
- Fondazione per la Scuola della Compagnia di San Paolo, Torino
- Fondazione U. Bordonì, Milano, Roma
- Fondazione Ufficio Pio della Compagnia di San Paolo, Torino
- Fondazione 1563 per l'Arte e la Cultura della Compagnia di San Paolo, Torino
- Gabinetto Scientifico Letterario G.P. Vieusseux, Firenze
- GSoM Graduate School of Management, Milano
- INSR Ist. Nazionale di Studi sul Rinascimento, Firenze
- Istituto di Norvegia in Roma

- IVSIA Istituto Veneto, Accademia di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia
- Kunsthistorisches Institut in Florenz – Max Planck Institut, Firenze
- IIS Laboratorio dell'Immaginario Scientifico, Grignano (TS)
- MIB – School of Management, Trieste
- MUSE Museo delle Scienze, Trento
- Museo Galileo – Istituto e Museo di Storia della Scienza, Firenze
- San Servolo Servizi Metropolitani di Venezia

Istituti di ricerca biomedica

Biomedical research institutes

- Azienda Ospedaliera Monaldi, Napoli
- Azienda Ospedaliero-Universitaria, Cagliari
- CBIM Consorzio di Bioingegneria e Informatica Medica, Pavia
- EMBL European Molecular Biology Laboratory, Monterotondo (RM)
- Fondazione CNAO – Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, Pavia
- Fondazione Human Technopole, Milano
- Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica, Pisa
- ICGEB International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste
- IIGM Foundation – Italian Institute for Genomic Medicine, Torino
- ISS Istituto Superiore di Sanità, Roma
- LIGHT Center, Brescia
- TIGEM Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli, Pozzuoli (NA)

Archivi, biblioteche, musei

Archives, libraries, museums

- Archivio di Stato di Bologna
- Archivio di Stato Centrale, Roma
- Archivio di Stato di Milano
- Archivio di Stato di Napoli
- Archivio di Stato di Palermo
- Archivio di Stato di Roma
- Archivio di Stato di Torino
- Archivio di Stato di Torino – Sezioni Riunite
- Archivio di Stato di Venezia
- Biblioteca Angelica, Roma
- Biblioteca Casanatense, Roma
- Biblioteca di Storia Moderna e Contemporanea, Roma
- Biblioteca Estense e Universitaria, Modena
- Biblioteca Marucelliana, Firenze
- Biblioteca Medica Statiale, Roma
- Biblioteca Medicea Laurenziana, Firenze
- Biblioteca Nazionale Braidense, Milano
- Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze
- Biblioteca Nazionale Centrale V. Emanuele II di Roma
- Biblioteca Nazionale Marciana, Venezia
- Biblioteca Nazionale Universitaria di Torino

- Biblioteca Palatina, Parma
- Biblioteca Riccardiana, Firenze
- Biblioteca Statale Antonio Baldini, Roma
- Biblioteca Statale di Trieste
- Biblioteca Universitaria Alessandrina, Roma
- Biblioteca Universitaria di Bologna
- Biblioteca Universitaria di Genova
- Biblioteca Universitaria di Napoli
- Biblioteca Universitaria di Padova
- Biblioteca Universitaria di Pavia
- Biblioteca Universitaria di Pisa
- Bibliotheca Hertziana Ist. Max Planck per la Storia dell'Arte, Roma
- Fondazione Palazzo Strozzi, Firenze
- Galleria dell'Accademia di Firenze
- Gallerie degli Uffizi, Firenze
- ICCU Ist. Centrale per il Catalogo Unico delle Biblioteche Italiane e per le Informazioni bibliografiche, Roma
- Ist. Centrale per gli Archivi, Roma
- Ist. Centrale per i Beni Sonori ed Audiovisivi, Roma
- Ministero della Cultura – Direzione Generale Educazione, Ricerca e Istituti culturali, Roma
- Museo Nazionale Romano – Crypta Balbi, Palazzo Altemps, Palazzo Massimo, Terme di Diocleziano
- Museo Storico e il Parco del Castello di Miramare, Trieste
- Parco Archeologico del Colosseo, Roma – Colosseo e Palatino, via in Miranda
- Parco Archeologico di Pompei
- Procuratoria di San Marco, Venezia

Accademie, conservatori, istituti d'arte

Academies, conservatories, art institutes

- Accademia di Belle Arti di Bologna
- Accademia di Belle Arti di Brera, Milano
- Accademia di Belle Arti di Firenze
- Accademia di Belle Arti dell'Aquila
- Accademia di Belle Arti di Macerata
- Accademia di Belle Arti di Palermo
- Accademia di Belle Arti di Perugia
- Accademia di Belle Arti di Roma
- Accademia di Belle Arti di Urbino
- Accademia di Belle Arti di Venezia
- Conservatorio di Musica Cimarosa, Avellino
- Conservatorio di Musica Piccinni, Bari
- Conservatorio di Musica Monteverdi, Bolzano
- Conservatorio di Musica Verdi, Como
- Conservatorio di Musica Giacomantonio, Cosenza
- Conservatorio di Musica Monteverdi, Cremona
- Conservatorio di Musica Ghedini, Cuneo
- Conservatorio di Musica Frescobaldi,

Ferrara

- Conservatorio di Musica Cherubini, Firenze
- Conservatorio di Musica Refice, Frosinone
- Conservatorio di Musica Paganini, Genova
- Conservatorio di Musica Duni, Matera
- Conservatorio di Musica Puccini, La Spezia
- Conservatorio di Musica Mascagni, Livorno
- Conservatorio di Musica Verdi, Milano
- Conservatorio di Musica Cantelli, Novara
- Conservatorio di Musica Pollini, Padova
- Conservatorio di Musica Boito, Parma
- Conservatorio di Musica Casella, L'Aquila
- Conservatorio di Musica Schipa, Lecce
- Conservatorio di Musica Vecchi Tonelli, Modena
- Conservatorio di Musica Scarlatti, Palermo
- Conservatorio di Musica Vittadini, Pavia
- Conservatorio di Musica Lettimi, Rimini
- Conservatorio di Musica Santa Cecilia, Roma
- Conservatorio di Musica Martucci, Salerno
- Conservatorio di Musica Franci, Siena
- Conservatorio di Musica Tartini, Trieste
- Conservatorio di Musica Tomadini, Udine
- Ist. Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza (RA)
- Ist. Superiore per le Industrie Artistiche, Urbino

Scuole

Schools

Piemonte

- Convitto Nazionale Umberto I, Torino
- Liceo Statale Regina Margherita, Collegno (TO)
- Liceo Scientifico Ferraris, Torino
- ITI Majorana, Grugliasco (TO)
- IIS Curie-Levi, Collegno (TO)
- IIS Avogadro, Torino
- IIS Santorre di Santarosa, Torino
- ITIS Pininfarina, Moncalieri (TO)

Lombardia

- ISIS Carcano, Como
- IPS Pessina, Como
- ITE Caio Plinio II, Como
- Liceo Scientifico e Classico Majorana, Desio (MB)
- Scuola Europea di Varese

Veneto

- ITC Einaudi-Gramsci, Padova
- ITIS Severi, Padova
- Liceo delle Scienze Umane Amedeo di Savoia Duca d'Aosta, Padova
- Liceo Artistico Modigliani, Padova

Friuli Venezia-Giulia

- IT Zanon, Udine
- Liceo Marinelli, Udine
- Liceo Scientifico Galilei, Trieste

- Liceo Scientifico Oberdan, Trieste

Emilia-Romagna

- Scuole connesse nell'ambito della collaborazione con la rete dell'Emilia-Romagna Lepida

Liguria

- Convitto Nazionale Colombo, Genova
- IIS Ferraris-Pancaldo, Savona
- IIS Vittorio Emanuele II - Ruffini, Genova

Toscana

- IIS Cellini, Firenze
- IIS Enriques Agnoletti, Sesto Fiorentino (FI)
- IIS Salvemini-D'Aosta, Firenze
- IIS Vespucci-Colombo, Livorno
- IPSIA Fascetti, Pisa
- IPSSAR Matteotti, Pisa
- ISIS Leonardo da Vinci, Firenze
- IT Cappellini, Livorno
- ITC Pacinotti, Pisa
- ITIS Galilei, Livorno
- ITIS Leonardo da Vinci, Pisa
- Liceo Artistico Russoli, Pisa
- Liceo Classico Galilei, Pisa
- Liceo Scientifico Buonarroti, Pisa
- Liceo Scientifico Dini, Pisa
- Liceo Statale Carducci, Pisa
- Liceo Statale Enriques, Livorno
- Polo Liceale Cecioni, Livorno

Marche

- IIS Volterra-Elia, Ancona
- ITIS Mattei, Urbino
- Liceo Scientifico Galilei, Ancona
- Liceo Scientifico e delle Scienze Umane Laurana-Baldi, Urbino

Lazio

- Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II, Roma
- IIS Einaudi-Baronio, Sora (FR)
- IIS Caffè, Roma
- IIS Medaglia d'Oro, Cassino (FR)
- Istituto Magistrale Statale Caetani, Roma
- ITCG Ceccherelli, Roma
- ITI Ferraris, Roma
- ITIS Majorana, Cassino
- ITIS Volta, Roma
- IT Nautico Colonna, Roma
- ITS Meccatronico, Frosinone
- ITS Pascal, Roma
- ITT Fermi, Frascati (RM)
- Liceo Scientifico Malpighi, Roma
- Liceo Scientifico Plinio Seniore, Roma
- Liceo Statale Ginnasio Virgilio, Roma

Campania

- Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II, Napoli
- IIS Casanova, Napoli
- IIS Don Milani, Gragnano (NA)
- IIS Livatino, Napoli
- IIS Nitti, Napoli
- IPIA Marconi, Giugliano in Campania (NA)
- IPSSAR Rossi Doria, Avellino
- ISIS Pagano-Bernini, Napoli
- ISIS Vittorio Emanuele II, Napoli
- Ist. Polispécialistico S. Paolo, Sorrento (NA)
- ITIS Focaccia, Salerno
- ITIS Giordani, Caserta
- ITIS Giordani-Striano, Napoli
- ITIS Galvani, Giugliano in Campania (NA)
- Liceo Classico Carducci, Nola (CE)
- Liceo Classico Tasso, Salerno
- Liceo Classico Vittorio Emanuele II, Napoli
- Liceo Scientifico De Carlo, Giugliano in Campania (NA)
- Liceo Scientifico Genoino, Cava dè Tirreni (SA)
- Liceo Scientifico Segrè, Marano di Napoli (NA)
- Liceo Scientifico Tito Lucrezio Caro, Napoli
- Liceo Scientifico Vittorini, Napoli

Puglia

- IC Mazzini-Modugno, Bari
- IC Perotti-Ruffo, Cassano delle Murge (BA)
- IIS Carafa, Andria
- IIS Carelli-Forlani, Conversano (BA)
- IIS Colasanto, Andria
- IIS Copertino, Copertino (LE)
- IIS Marzolla-Simone-Durano, Brindisi
- IIS Medi, Galatone (LE)
- IIS Pacinotti-Fermi, Taranto
- IIS Perrone, Castellaneta (TA)
- IIS Poerio, Foggia
- IIS Righi, Cerignola (FG)
- IISS Da Vinci, Fasano (BR)
- IISS De Pace, Lecce
- IISS Euclide, Bari
- IISS Majorana, Brindisi
- IISS Majorana, Martina Franca (TA)
- IISS Trinchese, Martano (LE)
- IPSSAR Pertini, Brindisi
- ISIS Fermi, Lecce
- ISIS Righi, Taranto
- ITE Levi, Andria
- ITE e LL Marco Polo, Bari
- ITE Giordano, Bitonto (BA)
- ITE Lenoci, Bari
- ITELL Giulio Cesare, Bari
- ITE Pascal, Foggia
- ITIS Fermi, Francavilla Fontana (BR)
- ITIS Giorgi, Brindisi
- ITIS Jannuzzi, Andria
- ITIS Modesto Panetti, Bari
- IT Pitagora, Bari
- ITS Elena di Savoia, Bari
- ITT Altamura-Da Vinci, Foggia
- Liceo Classico e Musicale Palmieri, Lecce
- Liceo Don Milani, Acquaviva delle Fonti (BA)
- Liceo Scientifico e Linguistico Vallone, Galatina (LE)
- Liceo Scientifico Fermi-Monticelli, Brindisi
- Liceo Scientifico Galilei, Bitonto (BA)

- Liceo Scientifico Salvemini, Bari
- Liceo Scientifico Scacchi, Bari
- Liceo Tito Livio, Martina Franca (TA)
- Scuola Sec. I Grado Michelangelo, Bari
- Secondo IC, Francavilla Fontana (BR)

Calabria

- IIS Fermi, Catanzaro Lido
- IPSSEO Soverato (CZ)
- IT Calabretta, Soverato (CZ)
- ITE De Fazio, Lamezia Terme (CZ)
- ITI Scalfaro, Catanzaro
- ITIS Monaco, Cosenza
- Liceo Scientifico Guarasci, Soverato (CZ)
- Liceo Scientifico Pitagora, Rende (CS)

Sicilia

- IC Battisti, Catania
- IIS Ferrara, Mazara del Vallo (TP)
- IIS Majorana, Palermo
- IIS Medi, Palermo
- IIS Minutoli, Messina
- Ist. Salesiano Don Bosco-Villa Ranchibile, Palermo
- Istituto Magistrale Regina Margherita, Palermo
- IT Archimede, Catania
- ITE Russo, Paternò (CT)
- ITES Jaci, Messina
- ITI Marconi, Catania
- ITIS Cannizzaro, Catania
- ITI Vittorio Emanuele III, Palermo
- ITN Caio Duilio, Messina
- Liceo Classico Internazionale Meli, Palermo
- Liceo Classico Umberto I, Palermo
- Liceo De Cosmi, Palermo
- Liceo Scientifico Basile, Palermo
- Liceo Scientifico e Linguistico Umberto di Savoia, Catania
- Liceo Scientifico Fermi, Ragusa
- Liceo Scientifico Galilei, Catania
- Liceo Statale Impastato, Partinico (PA)
- Liceo Scientifico Seguenza, Messina
- Liceo Scienze Umane e Linguistico Dolci, Palermo

GARR ANNUAL REPORT 2025

Le informazioni contenute in questo documento sono tratte dal Bilancio Consuntivo 2025 e dalla Relazione sull'attività svolta e risultati conseguiti 2025 approvati dall'Assemblea dei soci GARR a aprile 2026.

The information included in this document is extracted from the Final Balance 2025 and from the Annual activity report 2025, approved by GARR Member Meeting in April 2026.

REDAZIONE EDITORS

Elis Bertazzon, Sara Di Giorgio, Marta Mieli, Erika Trotto, Carlo Volpe

PROGETTO GRAFICO DESIGN

Carlo Volpe

IMPAGINAZIONE LAYOUT

Marta Mieli, Carlo Volpe

COPIE COPIES

800

CREDITS CREDITS

Istockphoto (cover)
INFN (pag.7), Museo Storico e il Parco del Castello di Miramare (pag. 19),
Pexels (pag.19)



✉ info@garr.it
💻 www.garr.it



retegarr