

## CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI

### RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL CONTO CONSUNTIVO FINANZIARIO DI COMPETENZA DEL CNIT - ESERCIZIO 2022

Illustrissimi Consiglieri,

scopo della presente relazione che viene allegata al Conto Consuntivo dell'anno 2022, redatto ai sensi degli articoli 16, 17, 18, e 19 del "Regolamento di Amministrazione e Contabilità" del Consorzio, è quello di illustrare i risultati, relativi alla gestione finanziaria, conseguiti nel corso dell'esercizio 2022.

Il Consorzio ha raggiunto nel 2022 il traguardo dei 29 anni di attività.

Come di consueto indichiamo a seguire gli eventi più significativi che hanno caratterizzato la gestione del CNIT nel corso del 2022.

Nel 2022 presso il Notaio Spagna Musso di Parma è stata formalizzata l'adesione al CNIT delle seguenti Università:

Università Ca' Foscari di Venezia,  
Università di Milano,  
Università del Sannio

Il numero delle Università consorziate ammonta a n. **41**.

Negli ultimi mesi del 2022 ha assunto particolare rilevanza il coinvolgimento del Consorzio nell'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

CNIT è risultato coinvolto nelle attività di due progetti di rilevanza nazionale; per la gestione dei progetti è stato necessario aderire in qualità di membri fondatori alle due Fondazioni che, sulla base di quanto stabilito dal MUR, svolgono il ruolo di coordinatori delle varie attività.

Le due Fondazioni sono state costituite in data 22 e 23 settembre 2022.

#### **PNRR "RESTART"**

CNIT ha partecipato con successo alla Missione 4 "Istruzione e ricerca" –Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, **Tematica PE-14: Telecomunicazioni del futuro**.

Il progetto è denominato **RESTART "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more SMART"** a valere sull'Avviso Pubblico MUR n. 341 del 15.3.22- Proponente: Università degli Studi di Roma Tor Vergata CUP F83C22001690001.

Il Progetto è stato approvato con un budget di euro 4.981.990,00, per tale progetto è prevista l'assunzione di **n. 24 ricercatori a tempo determinato**, le procedure per il reclutamento sono in corso.

### **PNRR “SERICS”**

CNIT ha partecipato anche alla Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – **Tematica PE-7: Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti.**

Il Progetto è denominato **SERICS “Security and Right in the Cyber Space”** a valere sull'Avviso Pubblico MUR n. 341 del 15.3.22 – Proponente: Università degli Studi di Salerno CUP F83C22001690001.

Il Progetto è stato approvato con un budget di euro 761.710,00. Per tale progetto è prevista l'assunzione di **n. 1 ricercatore a tempo determinato.**

La conclusione delle attività, per entrambi i progetti, è prevista per il 28.2.2026.

### **Progetto Competitivo/FFO**

Nel 2022 è stata presentata al MIUR la domanda per il finanziamento di progetti competitivi. Il titolo del progetto presentato (Cod. CMPT211919) è **“Reti e servizi di telecomunicazioni per la transizione digitale in Italia (TRANSIT)”**. Questo bando ha offerto al CNIT l'opportunità di ottenere un finanziamento fondamentale perché consente a questo consorzio, non solo di affrontare un tema di dimensione significativa e con ricadute di vasta portata, ma anche di migliorare l'efficienza strutturale delle Università fornendo e/o potenziando strumenti di lavoro e di cooperazione.

Il progetto proposto ha un respiro ampio e include non solo attività di ricerca e sviluppo ma anche attività di promozione, facilitazione, incoraggiamento e sviluppo della collaborazione, e di cross-collaborazione tra i mondi dell'accademia, degli enti di ricerca (CNR, ASI, etc.), dell'impresa del manifatturiero e dei servizi.

Il budget richiesto ammonta ad **euro 1.050.000,00 a fronte di un finanziamento MUR di euro 787.000,00.**

La valutazione dei progetti verrà effettuata dall'ANVUR secondo i parametri indicati nell'allegato n. 3 del D.M. 9 agosto 2021, n. 1059.

È pervenuta dal MUR anche la richiesta di presentare la rendicontazione relativa al progetto competitivo 2020 (D.D. n. 1866 del 22.7.21), tale rendicontazione è stata sottomessa il 23.9.22 per tramite del portale Cineca.

### **Laboratorio Nazionale “Network Assessment, Assurance and Monitoring (NAAM) con sede a Roma**

In relazione al Laboratori Nazionali di Ricerca in data 6.5.2022 è stato costituito il “Laboratorio Nazionale “Network Assessment, Assurance and Monitoring (NAAM)” con sede a Toma Tor Vergata.

Il laboratorio è dedicato ad aspetti di prestazioni, sicurezza, affidabilità e monitoraggio di sistemi e servizi di rete, con particolare attenzione alle seguenti aree tematiche:

- performance Assessment** in scenari e sistemi di rete fissa, mobile e virtualizzata;
- security assessment**, incluso sviluppo di tecniche e strumenti VAPT (Vulnerability Assessment e Penetration Testing) in contesti di rete fissa e mobile e per vari componenti e sistemi, inclusa l'offerta a terze parti di servizi VAPT;
- network availability**, inclusa resilienza a malfunzionamenti, architetture per business continuity, prevenzione/ protezione da attacchi DoS;
- network and systems defense**, con riferimento sia ad hardening dei sistemi che a protezione degli stessi, incluso lo sviluppo di tecnologie, componenti e servizi di protezione e di rilevamento di attacchi e/o compromissioni, che a soluzioni e piattaforme per cyber threat intelligence e per infosharing / incident response;
- security assurance e testing**, sia in contesti di analisi e/o certificazioni offline, sia in scenari di continuous integration / continuous deployment;
- monitoraggio ed analisi del traffico** per scenari di rete fissa, mobile, e virtualizzata, per contesti e protocolli specifici di un dato dominio applicativo e/o custom e comprendenti sia dispositivi e tecnologie, che sistemi ed algoritmi.

### **Comitati di valorizzazione dei Laboratori Nazionali**

Presso ciascun Laboratorio Nazionale è istituito un Comitato di valorizzazione, nominato dal CdA, sentito il Consiglio Scientifico, composto da almeno tre membri di cui sia nota l'esperienza nel settore di attività svolta dal Laboratorio stesso.

L'incarico è di durata triennale e può essere rinnovato solo una volta.

Il Responsabile del Laboratorio Nazionale convoca il Comitato di valorizzazione almeno due volte all'anno e relaziona sull'attività svolta dal Laboratorio Nazionale. Alle riunioni possono essere invitati gli eventuali Referenti delle Sedi decentrate.

Il Comitato di valorizzazione è tenuto ad esprimere al CdA del CNIT un parere con relazione scritta sull'attività triennale svolta dal Laboratorio nel suo complesso e da ciascuna singola Sede decentrata, ove presente, con particolare riguardo all'attività propositiva e ai risultati scientifici raggiunti, evidenziando anche il coinvolgimento di gruppi di lavoro esterni al Laboratorio. Esso ha anche il compito di indicare eventuali modalità di valorizzazione dell'attività svolta e di fornire suggerimenti per la copertura di ulteriori aree scientifiche e/o tecniche da parte del Laboratorio.

In data 22 aprile 2021 è stata approvata la seguente composizione dei Comitati di valorizzazione dei Laboratori Nazionali attivi presso CNIT:

#### **LABORATORIO NAZIONALE COMUNICAZIONI MULTIMEDIALI DI NAPOLI**

Giuseppe Bianchi, UdR Roma Tor Vergata

Tommaso Isernia, UdR Mediterranea Reggio Calabria (referente)

Stefano Buzzi, UdR Cassino

#### **LABORATORIO NAZIONALE RETI E TECNOLOGIE FOTONICHE DI PISA**

Giandomenico Amendola, UdR della Calabria

Silvello Betti, UdR Roma Tor Vergata  
Daniele Giusto, UdR Cagliari (referente)

#### **LABORATORIO NAZIONALE RASS DI PISA**

Gaspare Galati, UdR Roma Tor Vergata (referente)  
Andrea Massa, UdR Trento  
Antonio Di Maio, UdR Napoli Federico II

#### **LABORATORIO RETI INTELLIGENTI E SICURE DI GENOVA**

Michele Zorzi, UdR Padova  
Luciano Tarricone, UdR Salento  
Francesco De Natale, UdR Trento (referente)

#### **LABORATORIO COMUNICAZIONI WIRELESS DI BOLOGNA**

Vito Pascazio, UdR Napoli Parthenope (referente)  
Antonio Iera, UdR Calabria  
Raffaele Solimene, UdR della Campania "L. Vanvitelli"

#### **LABORATORIO FIBRE OTTICHE AVANZATE DI L'AQUILA**

Andrea Galtarossa, UdR Padova (referente)  
Luigi Atzori, UdR Cagliari  
Gabriella Bosco, UdR Politecnico di Torino

#### **HEAT MAP - DATA BASE**

È stato realizzato dalla Giunta del Consiglio Scientifico un database finalizzato all'aggiornamento delle informazioni relative alle attività svolte dalle UdR CNIT. Il nuovo database sarà molto utile sia nei rapporti interni che nei rapporti con il mondo esterno (aziende). Il gruppo di lavoro che si è occupato della predisposizione del data base è composto dai Proff. De Natale, Ferrari e Rocca.

Lo scopo del lavoro, che ha richiesto circa sei mesi di attività, è quello di individuare i settori operativi in cui il Consorzio è "forte" e quelli in cui vi è una carenza. Sono state predisposte delle tabelle dati in cui vi è stato un riscontro oggettivo sulla base dei progetti in corso ed i finanziamenti ricevuti.

#### **Certificato UNI EN ISO 9001:2015 (n. 211274-2016-AQ-ITA-Accredia)**

Il Consorzio ha ottenuto in data 19.1.2017 il certificato UNI EN ISO 9001:2015 (n. 211274-2016-AQ-ITA-Accredia) per il Laboratorio Nazionale RaSS, tale certificato di qualità è stato prolungato fino al 19.1.2026.

La certificazione è valida per il seguente campo applicativo: progettazione e sviluppo di sistemi e servizi tecnologici nel campo delle Telecomunicazioni, Radar e dell'Elettromagnetismo e relativi ausili informatici. Progettazione e produzione di apparati e sottosistemi a radiofrequenza e microonde (IAF 34,19,33)

## Enti Aggregati

In data 23.03.22 l'Assemblea dei soci CNIT, dopo aver acquisito il parere favorevole del Consiglio Scientifico, ha approvato l'aggregazione della Fondazione LINKS, di cui è presidente il Prof. Marco Mezzalama.

L'Ordinamento dei Servizi all'art.2 in relazione alla possibilità di aggregarsi al CNIT:

*“...Per soddisfare esigenze di consolidamento dei rapporti di collaborazione su attività di ricerca o più in generale su attività di interesse comune, è possibile per un ente di ricerca pubblico/privato o per una società privata aggregarsi al CNIT.*

*In tal caso l'aggregazione è da intendersi al CNIT nel suo complesso, anche se l'attività potrà essere riferita ad una specifica UdR e/o ad un Laboratorio Nazionale.*

*La domanda di aggregazione deve essere corredata da una proposta di attività da svolgere di interesse per entrambi gli enti ed eventualmente da una descrizione di attività in comune già in corso.*

*La richiesta, corredata anche dalla designazione di un referente della società o dell'ente pubblico/privato di ricerca, deve essere presentata al Direttore del CNIT e al Presidente del CNIT.*

*La competenza per l'approvazione è dell'Assemblea dei Soci del CNIT, sentito il parere del Consiglio Scientifico.*

*È prevista una quota di aggregazione che ha durata biennale, la cui entità è stabilita dal CdA, in funzione della tipologia dell'ente o società aggregata e delle attività da svolgere.*

*Gli enti/società aggregati al CNIT possono partecipare, su invito, alle riunioni del Consiglio Scientifico, senza diritto di voto nelle deliberazioni di competenza. Non possono partecipare alle riunioni di tipo elettivo.*

*L'aggregazione viene rinnovata su domanda con scadenza biennale.*

*Come regolamentato nel successivo articolo 3 è possibile sottoscrivere per gli enti pubblici o privati di ricerca aggregati al CNIT apposita convenzione finalizzata alla costituzione di una Unità di Ricerca CNIT.....*

*.....”*

La quota di aggregazione per la Fondazione Links al CNIT è stata definita dal CdA nella seduta del 7 febbraio 2022 (delibera n. 38/22). L'importo ammonta ad euro **5.164,57 per due anni di attività**. Il CdA in fase di delibera ha specificato che la Fondazione fosse equiparabile ad un ente di ricerca e quindi la quota di aggregazione è stata definita anche considerando l'analogia con i rapporti per attività di ricerca in essere con il CNR e gli Atenei italiani.

## CNIT Technical Reports Editorial Board

È proseguita l'attività del CNIT Technical Reports Editorial Board con i seguenti compiti:

- Monitorare l'andamento dell'iniziativa con verifiche e riunioni semestrali (anche telematiche);
- Stimolare l'iniziativa;
- Suggerire il nome del Curatore per i Report che via via vengono messi in cantiere.

Composizione del Board:

1. Prof. **Vittorio Murino**: e-mail: [vittorio.murino@iit.it](mailto:vittorio.murino@iit.it), Università di Verona Area: TLC + Informatica - Pattern Analysis and Computer Vision- Image Understanding
2. Prof. **Sergio Palazzo**: email : [palazzo@diit.unict.it](mailto:palazzo@diit.unict.it), Università di Catania Area : Reti
3. Prof. **Giuseppe Di Massa**, Università della Calabria Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
4. Prof. **Riccardo Raheli** e-mail: [raheli@unipr.it](mailto:raheli@unipr.it) – Università di Parma Area : Telecomunicazioni – Codifica e Trasmissione
5. Prof. **Sergio Barbarossa** – [s.barbarossa@ieee.org](mailto:s.barbarossa@ieee.org), Università Sapienza – Roma Area:– Signal Processing for TLC – Graph signal processing.

### **Piano per la Parità di Genere/Gender Equality Plan” in breve GEP e Bilancio di Genere**

Con l’obiettivo di definire i percorsi per garantire l’uguaglianza di genere, la Commissione Europea, in coerenza con la Strategia per la parità di genere 2020-2025 dell’UE, ha previsto che le istituzioni che vogliono accedere ai finanziamenti del programma Horizon Europe debbano dotarsi del Gender Equality Plan (GEP).

Nel 2021 è stato adottato dal Consorzio un “Gender Equality Plan (GEP)”, analogamente a quanto stanno facendo tutte le strutture sia in Italia che nei Paesi UE.

Uno degli allegati obbligatori al bilancio è dal 2021 il bilancio di genere che è stato predisposto seguendo lo schema degli enti di ricerca; il MEF richiede inoltre l’invio di una rilevazione annuale che viene predisposta dal consulente del lavoro nel mese di settembre.

Il Piano risponde alla necessità di individuare azioni concrete per il raggiungimento di obiettivi utili a rafforzare le opportunità e la valorizzazione delle competenze delle lavoratrici all’interno della propria struttura e dei propri processi organizzativi e adempiere a quanto richiesto dalla Commissione Europea. La convinzione di base è quella di potere agire positivamente per una maggiore inclusione e valorizzazione professionale delle donne, lo scopo principale è di verificare l’esistenza o meno di differenze e nel caso per progettare azioni concrete per il loro superamento.

Il Piano è stato costruito sulla base delle peculiarità del CNIT, che svolge sia attività istituzionali che di ricerca, ed è stato pensato come strumento aggiornabile nel tempo e con obiettivi facilmente verificabili.

Sono state individuate le criticità e sono stati formulati obiettivi specifici da raggiungere a seguito dell’attivazione di specifiche azioni, per ognuna delle quali sono stati identificati i referenti nelle diverse strutture CNIT. Il Piano è pubblicato in dettaglio sul sito CNIT [www.cnit.it](http://www.cnit.it).

In particolare, risultano individuate n.5 Aree tematiche e sono stati nominati i seguenti referenti:

- AT1- Leadership e processo decisionale – Referente: Direttore Prof. Nicola Blefari Melazzi
- AT2- Reclutamento e progressione di carriera – Referente: Dr.ssa Paola Magri
- AT3- Benessere Organizzativo – Referente: Prof. Roberto Verdone
- AT4- Violenza di genere e divulgazione sui temi delle pari opportunità – Referente: Dr. Savino Bonavita
- AT5- Partecipazione a progetti di ricerca, task force e gruppi di lavoro e integrazione della dimensione di genere nelle attività generali e di ricerca – Referente: Prof.ssa Ilenia Tinnirello

## **Aggiornamento del Piano Triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPC) 2021-2023 e del “Piano Triennale della trasparenza e della integrità 2021-2023”**

Secondo le disposizioni vigenti è stato aggiornato il “Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPC) 2021-2023 e il Piano triennale della trasparenza ed integrità 2021-2023” redatto in attuazione dell’art.1, comma 8, della legge 190 del 2012 e sulla base degli atti di indirizzo contenuti nei Piani adottati dall’Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.).

La dr.ssa Sara Perugin Bernardi della segreteria di Direzione è la **Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza del CNIT.**

## **Responsabile per la transizione Digitale per il CNIT (RTD)**

In data 12 luglio 2022 il Dr. Gianluca Massei è stato nominato dal Consiglio di Amministrazione Responsabile per la transizione digitale.

L’ RTD rappresenta il principale interlocutore di AgID e della Presidenza del Consiglio dei Ministri per il monitoraggio e il coordinamento delle attività di trasformazione digitale, nonché per la partecipazione a consultazioni e censimenti previsti dal Piano triennale.

Tra le varie funzioni previste dall’art. 17 del Codice dell’Amministrazione Digitale (CAD -D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82) l’RTI predispone la “**Dichiarazione di Accessibilità del sito web**” obbligatoria entro il 23 settembre di ogni anno (aggiornamento annuale) e alla pubblicazione degli “**obiettivi di Accessibilità**” entro il 31 marzo di ogni anno (da inserire nella sezione Amministrazione Trasparente). Sul sito CNIT in Amministrazione trasparente nella sezione altri contenuti- sono stati inseriti gli obiettivi per il 2023.

## **Recupero crediti**

È proseguita nel 2022 l’attività di recupero crediti; il continuo monitoraggio delle situazioni patologiche di ritardo dei pagamenti ha determinato una riduzione dei rischi derivanti dal non rientro di crediti per attività di ricerca già concluse. Sono inoltre state attivate procedure di controllo e di blocco vs. attività richieste da Società che non risultano regolari nel pagamento delle fatture emesse. Grazie al monitoraggio dei ritardi patologici si è potuto intervenire con successo nelle procedure di trasmissione delle informazioni tra banche-uffici pubblici, mentre per i ritardi causati da difficoltà di liquidità delle Ditte private si è proceduto utilizzando strumenti di recupero crediti valutati nelle modalità di utilizzo caso per caso.

Continua l’attività di sensibilizzazione verso i Responsabili Scientifici dei progetti di ricerca volta a verificare il superamento delle varie fasi contrattuali tramite verbalizzazione o opportuna documentazione dei vari step progettuali per garantire l’esigibilità delle fatture emesse.

## **5G ITALY 2022- “Verso le TLC del futuro”**

È stata realizzata dal 30 novembre al 1° dicembre 2022, presso la Galleria del Cardinale Colonna a Roma, la quinta edizione della conferenza 5G Italy (<https://www.5gitaly.eu/>), 5G Italy è l’evento del confronto tra istituzioni e comunità scientifica, industriale, economica e delle pubbliche

amministrazioni in Italia, per comprendere le sfide e le opportunità della futura rete 5G e dell'Internet ultraveloce e ultrasicura.

La quinta edizione di **5G Italy – Verso le TLC del Futuro**– ha dato spazio alle attività di ricerca, sviluppo e realizzazione in corso in Italia e nel mondo e ai progetti legati al PNRR, che prevede l'allocazione di importanti investimenti per la digitalizzazione del Paese.

L'evento è stato un successo:

- iscritti in presenza: n.225 il 30 novembre, n.212 il 1 dicembre;
- partecipanti effettivi in presenza: n.190 il 30 novembre, n.180 il 1 dicembre;
- iscritti in streaming: n.1.070;
- rassegna stampa: n. 81 articoli.

### **Altri convegni organizzati dal CNIT**

I convegni nel 2022 si sono svolti in presenza:

- WIOPT 2022 Prof. Ajmone Marsan;
- PEMWN 2022 Prof. Bianchi;
- MWP 2021 International Topical Meeting on Microwave Photonics Prof. ssa Bogoni;
- ESOA 2022 dal 21 al 25 novembre 2022 Madonna di Campiglio Prof. Rocca;
- ICOP 2022 dal 15 al 17 giugno 2022 a Trento Prof. Paolo Rocca
- IFIP Networking 2022 dal 15 al 18 giugno 2022 a Catania Prof. Palazzo;
- IOT Academy 2022 (con Tim) Prof. Verdone;
- MMS2022 dal 9 al 13 maggio 2022 a Pizzo Calabro Prof. Luigi Boccia.

### **Partecipazione alle spese di funzionamento del CNIT**

Con decorrenza 1.1.2018 sono state stabilite le seguenti quote di prelievo a gravare sui progetti di ricerca gestiti dall'ente:

<b>Tipologia di entrata</b>	<b>Quota di prelievo</b>	<b>Eventuale riduzione</b>
Contratti di tipo commerciale	15%	se il contratto è di importo maggiore di euro 100.000,00 la percentuale di prelievo è ridotto al 12% per la quota che eccede i 100.000,00 euro
Progetti EU	12%	Riduzione al 10% se il progetto è cooperativo (cioè vi partecipano almeno due UdR CNIT: NB per i Laboratori Nazionali non si considera, ai fini della riduzione del prelievo, la eventuale partecipazione dell'UdR della stessa sede in cui è collocato il Lab. Nazionale (es. Lab. Nazionale di Genova + UdR GE)
Attività convegnistica	6% su iscrizioni e sponsorizzazioni	
Tutti gli altri progetti	10%	

## Gestione Convegni

Per i Convegni sono stati identificati servizi “aggiuntivi” a pagamento che possono essere richiesti dagli organizzatori:

### Servizi tecnici per convegni e congressi

Servizio	Ore labour	Costo (overhead da aggiungere)
A1 - Servizio di pagamento online tramite carta di credito: configurazione dell'interfaccia CNIT verso il sistema X-Pay di Nexi/CartaSi (non comprende il front end - form di registrazione, pagine di verifica...- ed il database delle registrazioni)	4	€ 160
A2 – Servizio di registrazione e pagamento online tramite carta di credito (prevede la configurazione dell'interfaccia CNIT verso il sistema X-Pay di Nexi/CartaSi, la configurazione del form di registrazione predefinito*, le pagine di verifica, e il database delle registrazioni con possibilità di consultazione di estratti in formato xls)	24	€ 960
B1 – Sito web dell'evento: installazione e pre-configurazione di un CMS (preferibilmente WordPress)	4	€ 160
B2 – Sito web dell'evento: realizzazione su CMS WordPress e relativa manutenzione**, con contenuti testuali e grafici forniti dal richiedente (non comprende i servizi di sottomissione, gestione del processo di reviewing, registrazione, pagamento online)	36/54	- € 1440 fino a 10 pagine/widget - € 2160 da 10 a 20 pagine/widget

\* Esempio: <http://www.cnit.it/posonline/event/test-event/>

\*\* Esempio: <http://medhocnet18.cnit.it>

Per i servizi amministrativi, considerando il carico di lavoro, si preferisce limitare l'attività alla gestione contabile delle iscrizioni (emissione fatture, controllo anagrafica iscritti, registrazioni sul programma di contabilità, gestione problematiche IVA, emissione ordinativi di pagamento ed incasso, regolarizzazione sospesi bancari). Eventuali servizi aggiuntivi dovranno essere gestiti con personale esterno.

**Piattaforma per la certificazione dei crediti (MEF):** Il Ministero dell'Economia e delle Finanze in concerto con la Ragioneria generale dello Stato ha attivato un sistema informatico denominato “piattaforma per la certificazione dei crediti” finalizzata all'inserimento di tutti i dati relativi a debiti/crediti nei confronti delle P.A.

Il riferimento normativo è il Decreto-legge 8 aprile 2013 n. 35 convertito, con modificazioni, dalla Legge 6 giugno 2013 n. 64.

Secondo l'art.7 del decreto-legge, comma 4, le PA sono tenute a comunicare, tramite la piattaforma, l'elenco completo dei debiti certi, liquidi ed esigibili, dando identificazione dei dati identificativi dei rispettivi creditori.

Successivamente è stato inserito il comma 7-ter nell'art.7 che estende l'obbligo di registrazione alla piattaforma elettronica per la certificazione dei crediti a tutte le amministrazioni pubbliche inserite

nell'elenco predisposto annualmente dall'ISTAT ai sensi dell'art.1 comma 2 della legge 31 dicembre 2009 n. 196.

## Copyright

È stata posta la massima attenzione nell'**utilizzo di immagini** (nei report, nei lavori di qualsiasi tipologia posizionati sul sito CNIT o su siti collegati) coperte da copyright, sono infatti previste multe nel caso in cui non si sia in possesso della relativa autorizzazione.

A tale riguardo è stata inviata una circolare ai dipendenti, ai Responsabili dei Laboratori Nazionali e ai Responsabili dei progetti di ricerca per porre la massima attenzione sull'argomento.

## Relazione contabile

In relazione ai dati contabili occorre fare alcune considerazioni:

a) il totale dei finanziamenti accertati ammonta per il 2022 ad Euro **47.147.013,80** (2021 ad Euro 15.989.583,24, 2020 ad Euro 22.223.955,38, 2019 ad Euro 16.663.379,51, 2018 ad Euro 19.098.435,06, 2017 ad Euro 17.014.200,06, 2016 ad Euro 13.863.118,28, 2015 ad Euro 23.354.579,48, 2014 ad Euro 15.762.221,58, nel 2013 ad Euro 14.496.651,71, nel 2012 ad Euro 15.375.663,77, nel 2011 ad Euro 13.079.175,72, nel 2010 ad Euro 13.966.914,04), in notevole aumento rispetto al dato dell'anno precedente;

b) nel 2022 si conferma la capacità di attrazione delle diverse tipologie di progetti di ricerca.

I progetti gestiti sono stati n. **156** (nel 2021 sono stati 135, nel 2020 sono stati 123, nel 2018 e nel 2019 sono stati 124, nel 2017 sono stati 103, nel 2016 n. 97, nel 2015 n. 151, nel 2014 n. 149; nel 2013 n. 126; nel 2012 n.113) di cui **39 europei** (nel 2021 sono stati 30, nel 2020 sono stati 34, nel 2019 sono stati 33, nel 2018 sono stati 39, nel 2017 sono stati 36, nel 2016 sono stati 28, nel 2015 sono stati 46, nel 2014 sono stati 45; nel 2013 sono stati 30; nel 2012 sono stati 21), con la piena partecipazione sia del personale attivo presso i Laboratori Nazionali di Ricerca che del personale afferente presso le Unità di Ricerca. Aumenta la consistenza finanziaria corrispondente: infatti si passa da Keuro **9.837** a Keuro **16.518**.

c) nel 2022 aumenta la capacità di attrazione dei progetti europei; i progetti gestiti aumentano di 9 unità e aumenta la quota da distribuire ai partner (Keuro 8.586 (2016), Keuro 11.285(2017), 11.749 (2018), Keuro 9.072 (2019), Keuro 12.776 (2020) Keuro 7.232 (2021) **Keuro 29.480** (2022)); si segnala che nel 2022 CNIT ha svolto la funzione di coordinatore per **16** progetti:

01-COG-LO Contract 769141

02-FED4IOT Contract 814918

03-Ria Braine Contract n. 876967 H2020 Ecsel

04-META WIRELESS- Marie Curie Contract 956256

05-FLEXCOM Contract 101004233

06-Progetto AI RIDE GA n. 957197 - VEDLIOT open  
07-GRAPH-X Contract n. 101070482  
08-5G-INDUCE  
09-GRAPH-X Contract n. 101070482  
10-I-NEST Contract 101083398 Poli innovazione Digitale  
11-6GREEN Contract n. 101096925  
12-SEASON Contract n. 101096120  
13-XR2Learn Contract n. 101092851  
14-SMARTEDGE Contract n. 101092908  
15-HORSE Contract n. 101096342  
16-TIMES Contract n. 101096307

L'importo a saldo distribuito o da distribuire ai partner dei progetti UE passa da Keuro 5.273 a Keuro **29.480**.

- d) aumenta la quota di avanzo che passa da **11.934** Keuro a **41.150** Keuro; di tale cifra, la quota di progetti riferibili agli anni successivi ammonta alla cifra presunta di Keuro 39.072.436,52. Considerata la necessità di distribuire nei primi mesi del 2023 le quote dei progetti europei destinate ai partner si prevede la seguente ripartizione negli anni a venire: 33.369 Keuro per l'esercizio 2023, 3.890 Keuro per il 2024 e 3.890 per il 2025;
- e) vi è stato un aumento delle spese di funzionamento generale (tra cui: spese materiale di consumo, spese funzionamento laboratori nazionali di ricerca, contributo alla dotazione delle Fondazioni PNRR, ecc...) della struttura ed un aumento delle spese per gli stipendi del personale; la riduzione dell'organico è avvenuta negli ultimi mesi dell'anno e vi sono **stati diversi passaggi di livello** che hanno determinato un aumento della spesa complessiva.

Si riporta una tabella di confronto tra i costi sostenuti per questa tipologia di spesa dal 2016 al 2022:

In particolare, si riportano i dati delle spese di funzionamento e del personale:

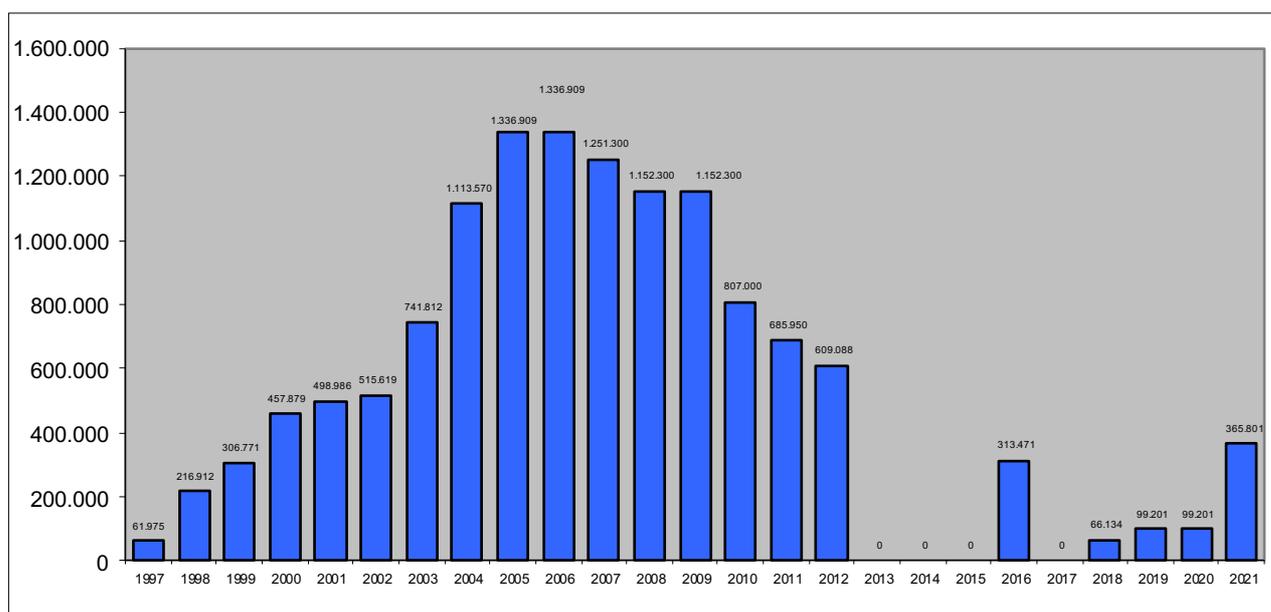
Importo spese di funzionamento anno 2016 Euro 657.889,36  
Importo spese di funzionamento anno 2017 Euro 513.093,07  
Importo spese di funzionamento anno 2018 Euro 385.103,63  
Importo spese di funzionamento anno 2019 Euro 379.907,42  
Importo spese di funzionamento anno 2020 Euro 361.876,89  
Importo spese di funzionamento anno 2021 Euro 360.550,79  
Importo spese di funzionamento anno 2022 Euro **548.948,72**

Importo spese di personale anno 2016 Euro 3.668.221,35  
Importo spese di personale anno 2017 Euro 4.197.545,51  
Importo spese di personale anno 2018 Euro 4.287.988,32  
Importo spese di personale anno 2019 Euro 4.328.744,22  
Importo spese di personale anno 2020 Euro 3.734.356,66  
Importo spese di personale anno 2021 Euro 3.970.117,86  
Importo spese di personale anno 2022 Euro **3.939.881,58**

L'importo speso nel 2022 per co.co.co ammonta ad Euro 1.242.483,31, l'importo speso per prestazioni occasionali ammonta ad Euro 391.442,00; per prestazioni professionali ad Euro 135.624,92.

Sono inoltre state attivate n. **9 borse di studio**, l'importo speso ammonta ad Euro 128.287,26 (nel 2021= n. 12 borse costo Euro 182.971,00).

f) nel 2022 **non è stato** assegnato dal MIUR il **contributo di funzionamento ordinario** ( nel 2021 era stata assegnata la cifra di euro 365.801,00, nel 2020 e nel 2019 era stata assegnata la cifra corrispondente ad euro 99.201,00; nel 2018 erano stati assegnati euro 66.134,00; nel 2016 Euro 313.471,00; nel 2012 erano stati assegnati Euro 609.088,00).



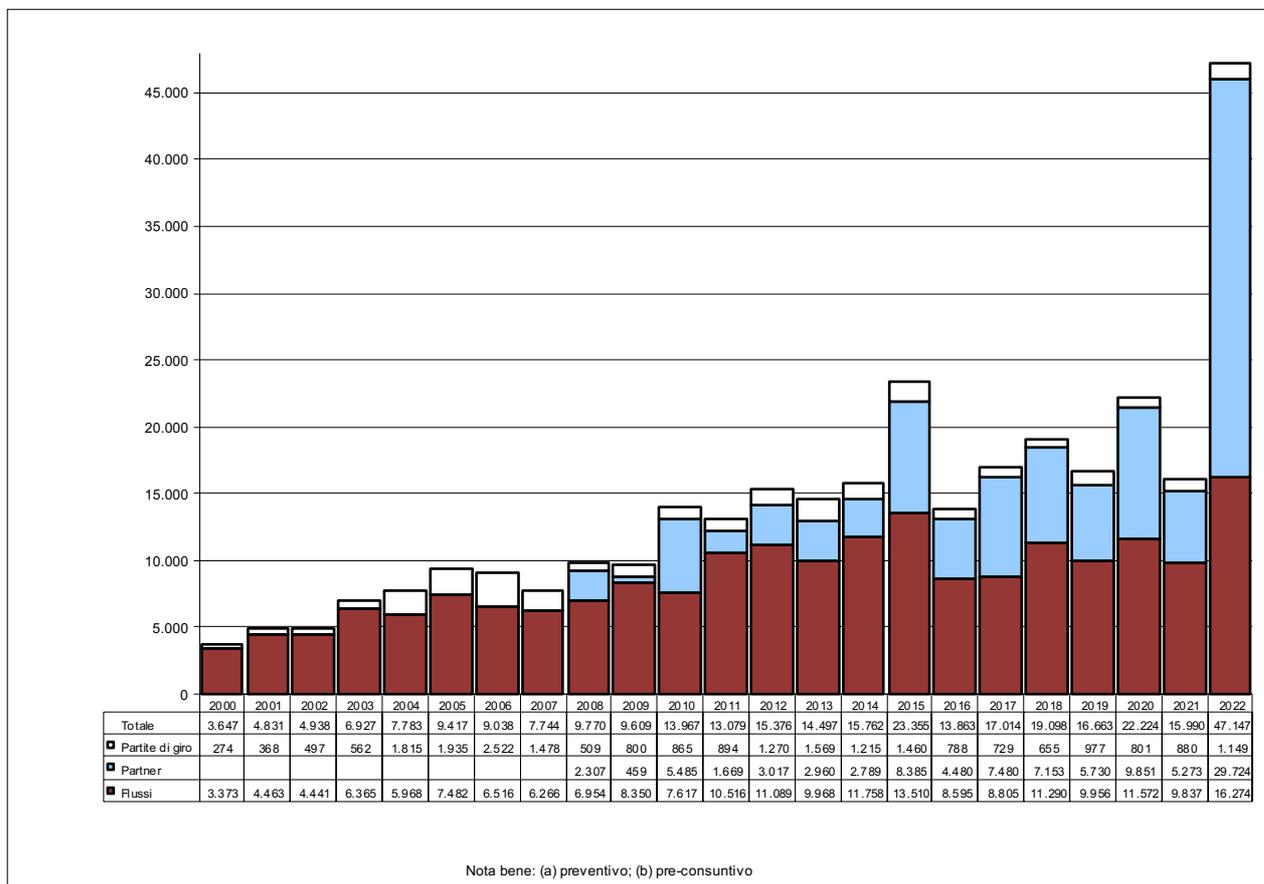
Anche per il 2022 l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del CNIT è stato svolto dall' Ing. Carmine Salamone, tecnico in servizio presso la sede legale di Parma ed esperto del settore, che si occupa di effettuare periodicamente ricognizioni complete della rispondenza alle norme di sicurezza degli ambienti di lavoro del Consorzio con particolare riferimento alle sedi dei Laboratori Nazionali. L'Ing Salamone svolge anche il ruolo di **DPO (Data Protection Officer)**.

Nel corso del 2022 il CNIT ha come di consueto aggiornato i documenti denominati "documento di valutazione del rischio" - "documento di valutazione del rischio incendio" - "Piano di emergenza" e il "registro dei controlli periodici".

A far tempo dal 24.12.2010 CNIT si è dotato di un "codice etico". Il Codice ha lo scopo di orientare e disciplinare la condotta e la gestione delle attività del Consorzio, dei suoi Organi, e del suo personale dipendente e afferente nel riconoscimento e rispetto dei diritti e delle libertà individuali e nell'assunzione di responsabilità e adempimento di doveri in conformità alla normativa nazionale ed internazionale, nel rispetto e nella promozione dei diritti umani. Il documento è reperibile sul sito del CNIT.

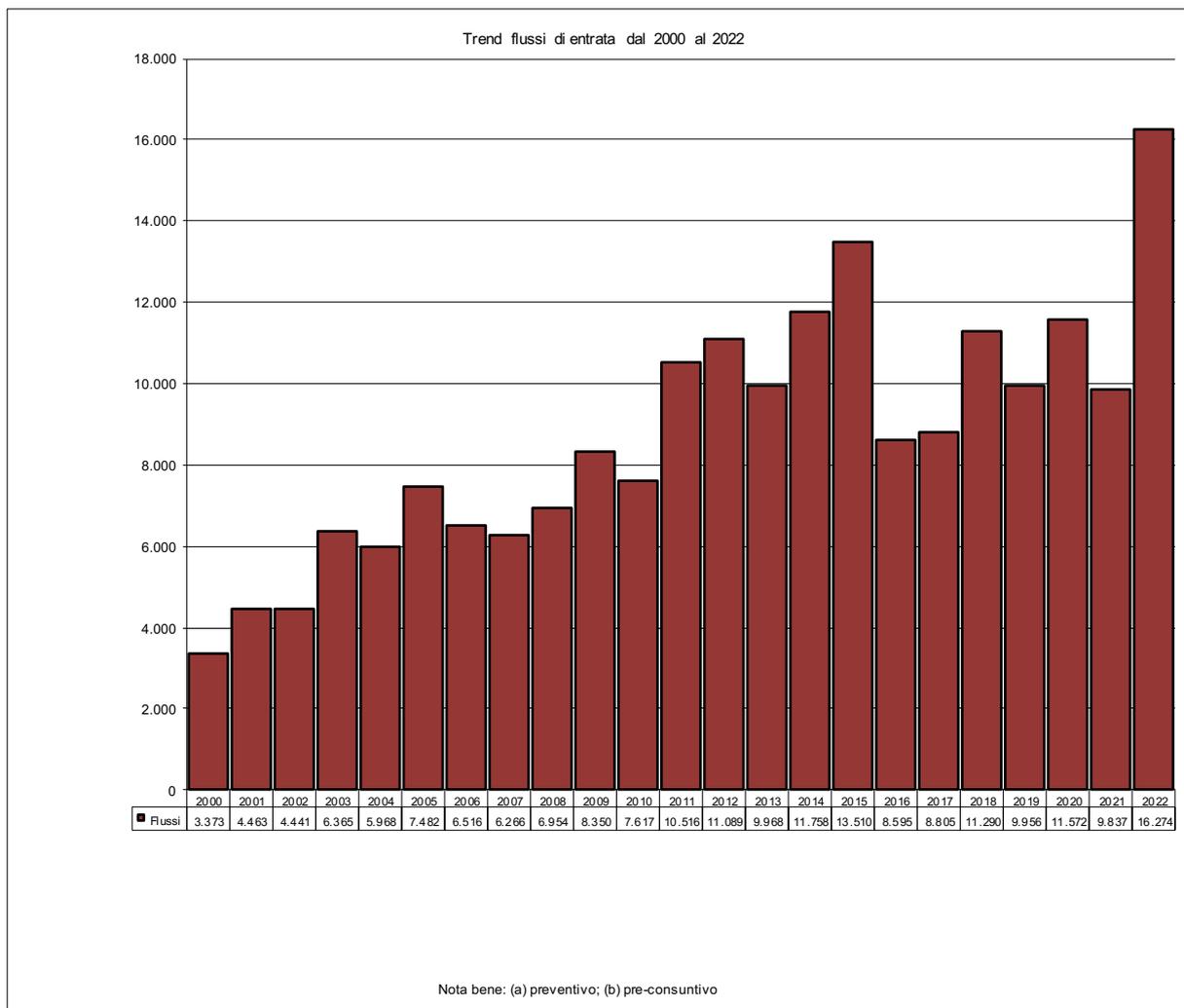
**SITUAZIONE FONDI IN ENTRATA:**

È riportato nel grafico seguente l’andamento degli accertamenti in entrata dal 2000 al 2022 (in bianco viene riportato il dato relativo alle partite di giro, in azzurro il girofondo delle quote da versare ai partner dei progetti europei di cui CNIT è coordinatore):



È importante segnalare che nel dato di entrata dall’esercizio 2008 ad oggi è colorato in azzurro l’importo relativo alla quota da distribuire ai partner dei progetti UE di cui il CNIT è Coordinatore. La cifra ammonta a Keuro 2.307 (2008), Keuro 459 (2009), Keuro 5.485 (2010), Keuro 1.669 (2011), Keuro 3.017 (2012), Keuro 2.960 (2013), Keuro 2.789 (2014), Keuro 8.385 (2015). Keuro 4.480 (2016), Keuro 7.480 (2017), Keuro 7.153 (2018), Keuro 5.730 (2019), Keuro 9.851 (2020), Keuro 5.273 (2021) Keuro 29.724 (2022).

Il trend delle entrate senza partite di giro e senza girofondi ai partner europei è il seguente:



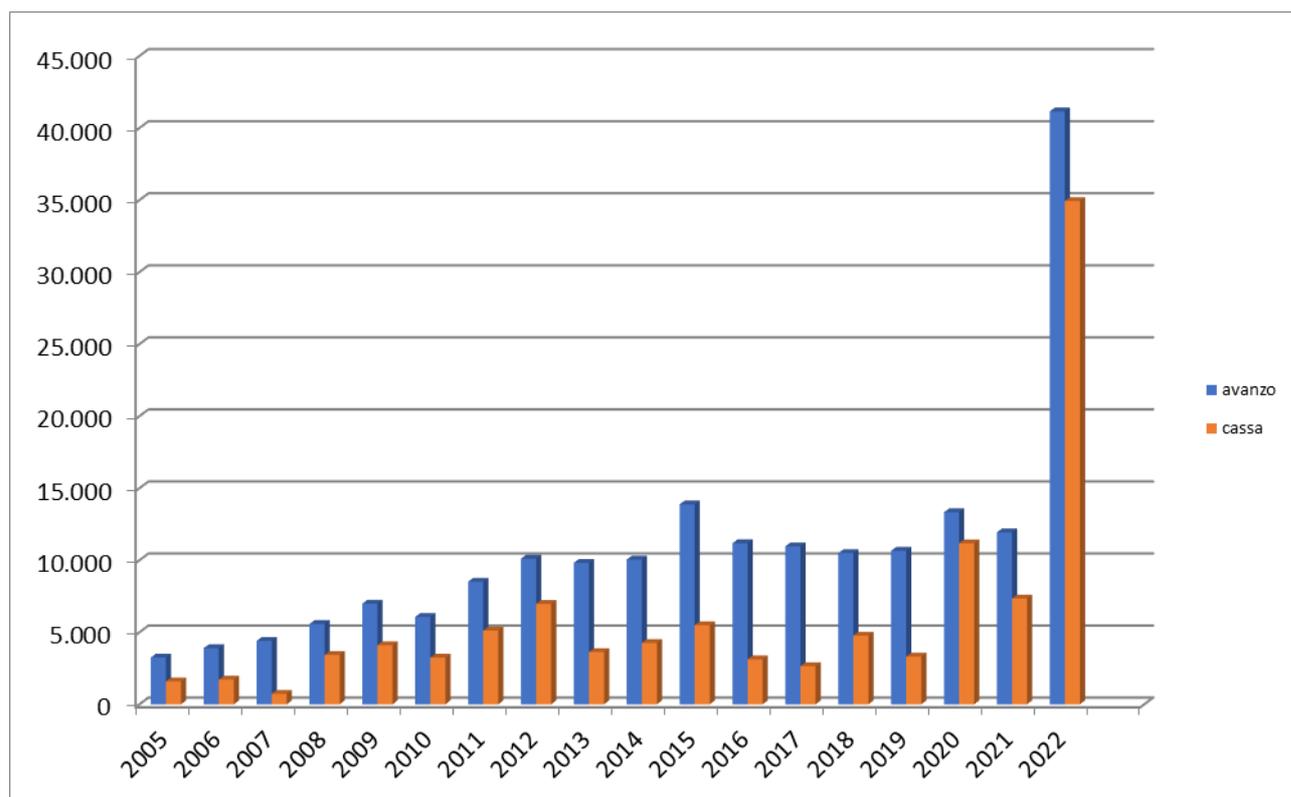
Si riporta di seguito la tabella riassuntiva della gestione finanziaria di competenza e cassa relativa all'esercizio 2022:

	€
Fondo di cassa all' 1.1.2022:	<b>7.347.166,85</b>
<b>1-Ammontare delle somme riscosse:</b>	
a) – in conto competenza: € 42.629.058,01	
b) – in conto residui attivi all'esercizio 2022: € 4.366.286,93	
<b>Totale riscossioni: € 46.995.344,94</b>	
<b>2 – Ammontare dei pagamenti eseguiti:</b>	
a) – in conto competenza: € 17.359.500,33	
b) – in conto residui passivi all'esercizio 2022: € 2.055.642,42	
<b>Totale pagamenti: € 19.415.142,75</b>	

<b>Fondo di cassa alla fine dell'esercizio (31.12.2022):</b>	<b>34.927.369,04</b>
<b>3 – Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti:</b>  <b>Attivi: € 7.492.547,33</b> <b>Passivi: € 1.270.288,53</b>  <b>Differenza: € 6.222.258,80</b>	
<b>Avanzo di amministrazione a fine esercizio (31.12.2022):</b>	<b>41.149.627,84</b>

I dati sopra indicati trovano riscontro nelle scritture contabili del Consorzio e nei tabulati dell'Istituto Cassiere al 31.12.22.

Si riporta sotto l'evoluzione dal 2005 al 2022 dell'avanzo di amministrazione; in particolare si segnala nella colonna arancione la componente legata alla liquidità dell'ente alla fine di ciascun esercizio finanziario. La componente in blu comprende sia la liquidità che la differenza tra i residui attivi e passivi (sempre determinatosi alla fine di ciascun esercizio).



L'avanzo è costituito principalmente dalle economie di spesa sui capitoli di parte corrente e di parte capitale aventi vincolo di destinazione dall'entrata per volontà espressa dall'erogante (si tratta infatti di progetti di ricerca pluriennali le cui disponibilità di fine esercizio vengono riassegnate all'inizio dell'esercizio finanziario successivo). Questi fondi vengono infatti assegnati per lo svolgimento di specifiche attività di ricerca che richiedono a priori una specifica programmazione pluriennale di spesa finalizzata all'ottenimento dei risultati preposti.

La quota derivante da economie di spesa su capitoli destinati alle spese di funzionamento della struttura è di solito molto ridotta rispetto ai valori di cui si è detto sopra.

La composizione dell'avanzo è presentata nella successiva tabella:

<b>Vincolo di utilizzo:</b>	<b>EURO</b>
Quota vincolata per progetti di ricerca:	39.072.436,52
Quota libera destinata:	1.983.340,48
Quota libera:	93.850,84
<b>Totale:</b>	<b>41.149.627,84</b>

Di conseguenza la previsione di utilizzo dell'avanzo nei prossimi esercizi è così indicata:

<b>anno 2023</b>	<b>anno 2024</b>	<b>anno 2025</b>
33.369 Keuro	3.890 Keuro	3.890 Keuro

Viene allegata (allegato n.1), come previsto nell'art.20 del Regolamento in vigore, la situazione dei residui attivi e passivi provenienti da esercizi anteriori a quello di competenza. Detta situazione indica la consistenza dei residui al 1° gennaio 2022, le somme residue rimosse o pagate in corso dell'anno di gestione e quelle rimaste da riscuotere o da pagare a fine esercizio (31.12.22).

## **PERSONALE**

Nel corso del 2022 vi è una riduzione del personale assunto con contratto di lavoro a tempo indeterminato o determinato; il numero dei dipendenti in servizio è passato da **79** a **74** unità.

In totale al 31.12.2022 risultano in servizio n. 74 dipendenti: il numero delle unità di personale assunto a tempo indeterminato ammontano a n. 52 di cui n. 39 a tempo pieno, n.8 part-time e n.5 da lista protetta; il numero delle unità di personale assunte a tempo determinato ammonta a n. 22 di cui n.14 a tempo pieno e n.8 part-time.

Il costo complessivo del personale assunto con contratto e tempo indeterminato e determinato (comprensivo della quota di accantonamento TFR annuale) ammonta per l'anno 2022 ad Euro **3.939.881,58** (nel 2021= Euro 3.970.117,86, nel 2020= Euro 3.734.356,66; nel 2019= Euro 4.328.744,2; nel 2018= Euro 4.287.988,32; nel 2017= Euro 4.197.545,5; nel 2016= Euro 3.668.221,35; 2015 è stato di Euro 2.786.150,70; nel 2014 è stato di Euro 2.242.998,91; nel 2013 è stato di Euro 2.151.479,35); di tale importo il costo relativo al personale amministrativo ammonta per l'anno 2021 ad Euro **896.450,77** (2021= Euro 776.078,97, 2020= Euro 731.349,00; 2019= Euro 703.899,55; 2018= Euro 637.176,44; 2017= Euro 602.076,00; nel 2016= Euro 589.122,08; 2015 è stato di Euro 586.122,08; nel 2014 è stato di Euro 519.254,87; nel 2013 è stato di Euro 494.733,30).

### **Ripartizione per Genere:**

	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Uomini	51	61	62	72	76	77	79	51	38
Donne	23	18	23	20	24	26	27	17	15

<b>Totale</b>	<b>74</b>	<b>79</b>	<b>85</b>	<b>92</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>106</b>	<b>68</b>	<b>53</b>
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------

## **Elenco assunzioni a tempo indeterminato avvenute nel 2022**

### Laboratorio RaSS di Pisa

Ing. Selenia Ghio – IV livello - Ricercatrice dall'1.4.22

### Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (GE)

Ing. Chiara Lombardo – VI livello – Collaboratrice di Ricerca junior dall'1.1.2022

### UdR Roma Tor Vergata

Ing. Giorgio Bernardinetti – IV livello – Ricercatore dall'1.2.22 e passaggio a tempo pieno dall'1.1.23

Ing. Ivan Palamà - IV livello – Ricercatore dal 12.5.22 e passaggio a tempo pieno

### Amministrazione

Dr.ssa Elisa Ferrarini VIII livello – Operatore Amministrativo junior - Area Amministrativa dal 14.12.22

## **Dimissioni**

tempo indeterminato:

### Laboratorio Nazionale di Reti e tecnologie Fotoniche di Pisa

Ing. Stefano Tirelli – IV livello – Area tecnica dal 29.6.2022

Ing. Barbara Martini – III livello – Area Ricerca dal 30.12.2022

### Laboratorio RaSS di Pisa

Ing. Samuele Gelli – IV livello – Area Ricerca dal 30.8.2022

### Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (Genova)

Ing. Alessandro Carrega V livello – Area Ricerca dal 13.02.2022

### UdR di Palermo

Ing. Domenico Garlisi – IV livello – Area Ricerca dal 14.10.2022

tempo determinato:

### Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa)

Ing. Domenico Lattuca – V livello – Area Ricerca dall'8.1.2022

Ing. Simone Marconi – IV livello – Area Ricerca dal 28.2.2022

### Laboratorio RaSS di Pisa

Ing. Francesco Mancuso - V livello – Area Ricerca dal 31.10.2022

**Passaggi di livello**Area Ricerca

Ing. Chiara Lombardo V livello – Area Ricerca Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (GE) dall'1.6.22

Ing. Riccardo Rapuzzi IV livello – Area Ricerca Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (GE) dall'1.6.22

Ing. Filippo Cugini I livello - Area Ricerca - 01.10.2022 - Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Ing. Paolo Ghelfi I livello - Area Ricerca - 01.10.2022 - Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Dr. Paolo Pagano I livello - Area Ricerca - 01.10.2022 - Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Ing. Mirco Scaffardi II livello - Area Ricerca - 01.12.2022 - Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Ing. Amerigo Capria II livello - Area Ricerca - 01.12.2022 - Laboratorio Nazionale di Radar e Sistemi di Sorveglianza di Pisa

Ing. Vito Sorianello III livello - Area Ricerca - 01.12.2022 - Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

Ing. Antonio Malacarne III livello - Area Ricerca - 15.12.2022 - Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa

**Ripartizione per Aree:**Area Ricerca:

n. 45 unità di personale (+1 unità lista protetta);

Area Tecnica:

n. 6 unità di personale (+2 unità lista protetta);

Area Gestionale:

n. 3 unità di personale;

Area Amm.va:

n. 14 unità di personale (+ 2 unità lista protetta);

n. 1 Dirigente

**Ripartizione territoriale del personale:**

Area Ricerca (totale n. 45 + 1)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n. 16  
Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n. 1  
Laboratorio Nazionale RaSS (Pisa): n. 7  
Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (Genova): n. 4  
UdR Roma Tor Vergata: n. 7  
UdR Bologna: n. 1  
UdR Cassino: n. 2  
UdR Catania: n. 2  
UdR Firenze: n. 3  
UdR Pisa: n. 1  
UdR Politecnica delle Marche: n. 1  
UdR Trento: n. 1

Area Tecnica (totale n. 6 + 2)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n. 1  
Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n. 2  
Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (Genova): n. 1  
Laboratorio Nazionale di Radar e Sistemi di Sorveglianza (Pisa): n. 3  
UdR Parma: n. 1

Area Gestionale (totale n. 3)

Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Wireless (Bologna): n. 2  
UdR Roma Tor Vergata/Fondazione Restart: n. 1

Area Amministrativa (totale n. 14 + 2 +1)

Sede legale ed amministrativa Parma: n. 7  
Direzione Roma Tor Vergata: n. 1  
Presidenza Genova: n. 1  
Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n. 3  
Laboratorio Nazionale RaSS (Pisa): n. 3  
Laboratorio Nazionale WiLab (Bologna): n. 1  
UdR di Firenze: n. 1

Si ricorda che nella riunione del CD del mese di aprile 2012 è stato modificato l'art.7 del "regolamento dei servizi" allo scopo di permettere una maggiore partecipazione del personale ricercatore alle attività degli Organi del CNIT. È stato modificato il Regolamento sopra indicato allo scopo di permettere lo svolgimento del ruolo di Responsabile di UdR o di Direttore di Laboratorio Nazionale per il personale CNIT inquadrato nel I o II livello dell'Area Ricerca. Il Responsabile di Laboratorio è nominato, tra i professori universitari e i ricercatori CNIT di I o II livello in servizio nel Laboratorio, dall'Assemblea dei Soci, sentito il Consiglio Scientifico. L'Assemblea ha delegato alla nomina il CdA.

Si precisa che il Consorzio CNIT è in regola con la legge n. 68 del 12 marzo 1999 relativa all'assunzione di personale dalle liste protette.

<i>esercizio 2019 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.19)</i>											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
<b>dirigenti</b>								1			1
<b>I livello</b>	1										1
<b>II livello</b>	4		1								5
<b>III livello</b>	4	1	2	1							8
<b>IV livello</b>	9	6	4	2	11		11		1 T.I.		44
<b>V livello</b>	3	1			1	1					6
<b>VI livello</b>		2	1	1	5	2	7				18
<b>VII livello</b>	1	1			2		1		1 T.D.		6
<b>VIII livello</b>									2 T.I.	1 T.D.	3
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>92</b>

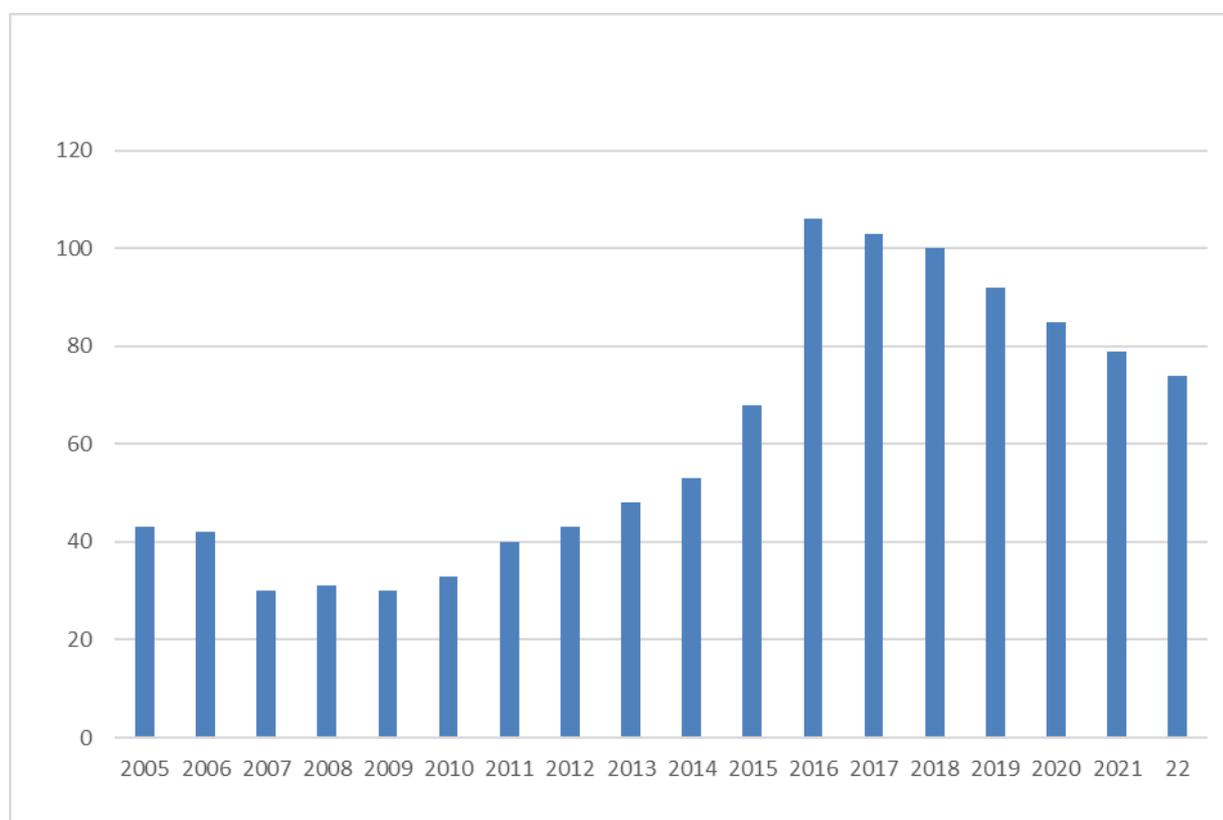
<i>esercizio 2020 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.20)</i>											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
<b>dirigenti</b>								1			1
<b>I livello</b>	1										1
<b>II livello</b>	4		1								5
<b>III livello</b>	5	2	1	1							9
<b>IV livello</b>	9	5	4	2	6	1	7	2	1 T.I.		37
<b>V livello</b>	3	1			1						5
<b>VI livello</b>	1	2	1	1	4	2	5				16
<b>VII livello</b>	2	1			2	1	1		1 T.I.		8
<b>VIII livello</b>									2 T.I.	1 T.D.	3
<b>Totale</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>85</b>

<i>esercizio 2021 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.21)</i>											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
<b>dirigenti</b>						1					1
<b>I livello</b>	1										1
<b>II livello</b>	4		1								5
<b>III livello</b>	6	4	1								11
<b>IV livello</b>	11	4	4	1	6		3		1 TI		30
<b>V livello</b>	3	2			6						11
<b>VI livello</b>	2	1	1	1		1	6	1			13
<b>VII livello</b>	1				1	1			1 TI		4

VIII livello									1 TI, 1 TI pt	1 TD pt	3
<b>Totale</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>79</b>

<i>esercizio 2022 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.22)</i>												
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato determinato)		TOT	
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D		
<b>dirigenti</b>						1						1
<b>I livello</b>	4											4
<b>II livello</b>	3	1	1									5
<b>III livello</b>	7	3	1									11
<b>IV livello</b>	11	4	2	1	5	1	4		1 TI			29
<b>V livello</b>	1	2		2	4	1	1	1				12
<b>VI livello</b>	1	1	1					1				4
<b>VII livello</b>	1					2			1 TI			4
<b>VIII livello</b>								1	1 TI+ 1 TI PT	1 TI PT		4
<b>Totale</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>74</b>

TREND Personale:



Sono aumentati i contratti relativi a collaborazioni esterne attivati nel 2022 per lo svolgimento di attività di ricerca:

<b>Tipologia contratto</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Collaborazioni co.co.co	156	255	271	228	193	56	54	51	32	33	62	76
Collaborazioni professionali	7	11	9	8	12	7	10	11	15	16	18	19
Collaborazioni occasionali	45	33	54	36	79	90	92	108	71	60	76	111
<b>Totale</b>	<b>208</b>	<b>299</b>	<b>334</b>	<b>272</b>	<b>284</b>	<b>153</b>	<b>156</b>	<b>170</b>	<b>118</b>	<b>109</b>	<b>156</b>	<b>206</b>

Sono inoltre state attivate n. **9 borse di studio**, l'importo speso ammonta ad Euro 128.287,26

Il costo sostenuto per i contratti di co.co.co ammonta ad Euro 1.242.483,31 (nel 2021 = Euro 1.068.283,11).

- contratti co.co.co/progetto n. 76 (ne sono stati attivati n. 62 nel 2021, n.33 nel 2020; n.32 nel 2019; n. 51 nel 2018; n. 54 nel 2017; 56 nel 2016, n. 193 nel 2015; n. 228 nel 2014; n. 271 nel 2013; n.255 nel 201; n. 156 nel 2011; n. 175 nel 2010; n. 196 nel 2009; n. 253 nel 2008; n. 91 nel 2007; n. 102 nel 2006; n. 107 nel 2005),

- collaborazioni professionali n. 19 (ne sono state attivate n.18 nel 2021, n.16 nel 2020; n.15 nel 2019 n.11 nel 2018; n.10 nel 2017; n. 7 nel 2016; n. 12 nel 2015; n. 8 nel 2014; n.9 nel 2013; n.11 nel 2012; n. 7 nel 2011; n. 16 nel 2010; n. 11 nel 2009; n. 15 nel 2008; n. 10 nel 2007; n. 21 nel 2006; n. 14 nel 2005),

- collaborazioni occasionali n. 111 (ne sono state attivate n. 76 nel 2021, n.60 nel 2020; n.71 nel 2019; n. 108 nel 2018; n.92 nel 2017; n. 90 nel 2016; n. 79 nel 2015; n. 36 nel 2014; n. 54 nel 2013; n. 33 nel 2012; n. 45 nel 2011; n. 33 nel 2010; n. 60 nel 2009; n. 58 nel 2008; n. 18 nel 2007; n. 16 nel 2006; e n. 29 nel 2005).

**Totale contratti attivati: nel 2022= n. 206 (anno 2021= 156, anno 2020= 109; anno 2019= 118, anno 2018= 170, anno 2017= 156; anno 2016= 153; anno 2015= 284; anno 2014=272, anno 2013= 334, anno 2012=299; anno 2011= 208; anno 2010= n.224)**

A questi contratti occorre aggiungere la gestione amministrativa di tutti i contratti attivi provenienti dagli anni precedenti.



Per quanto riguarda l'analisi con riferimento alla **ripartizione di Genere** si rimanda all'allegato specifico del Bilancio.

### **COLLEZIONE DI RADIO STORICHE "PATANÈ"**

Sulla base della Convenzione tra il CNIT ed il Comune di Parma e tramite l'istituzione "Casa della Musica", è stato predisposto un museo del suono con l'utilizzo della collezione di radio storiche del CNIT. Si è trattato della realizzazione di un "progetto per un centro dedicato alla storia della riproduzione sonora" finalizzato alla valorizzazione della collezione di radio antiche denominata "Collezione Patanè" di cui il CNIT è ente proprietario collocata presso la ex chiesa di S. Elisabetta sita in P. le Salvo D'Acquisto nel centro storico della città.

### **SEZIONE ENTRATE**

**Fondi accertati nel 2018, nel 2019, nel 2020, nel 2021 e nel 2022:**

<b>Descrizione capitolo di entrata:</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Trasferimenti da Università – quote associative	0,00	0,00	0,00	5.164,57	15.493,71
Finanziamento per il funzionamento assegnato dal MIUR	66.134,00	99.201,00	99.201,00	365.801,00	0,00
Da Ministero delle Finanze: cinque per mille	3.995,28	2.592,90	4.659,62	2.595,96	2.009,24
Contributi correnti	0,00	300,00	300,00	300,00	300,00

da soggetti privati (convenzione Tesoreria)					
Trasferimenti da parte di organismi pubblici esteri (att. Istituzionale)	225.486,38	355.557,53	349.665,92	661.749,89	289.887,42
Iscrizioni e sponsorizzazioni per convegni CNIT (att. Commerciale)	1.706.000,23	142.807,63	114.213,88	70.519,35	399.301,87
Vendita di beni e servizi	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Attività conto terzi: Soggetti Privati	1.074.081,47	852.481,49	1.753.609,38	908.257,33	1.895.783,65
Attività conto terzi: Amministrazioni Pubbliche	780.744,72	1.130.557,93	1.014.547,01	1.037.627,12	1.918.534,07
Attività conto terzi: Organismi Internazionali	794.500,45	1.448.692,09	2.565.895,48	3.231.568,00	4.166.579,63
Interessi bancari	12,38	9,28	1,01	0,41	1,22
Sfruttamento dei brevetti e valorizzazione dei risultati	900,00	16.896,60	0,00	0,00	48.850,00
Altri redditi – affitti di immobili	0,00	0,00	0,00	0,00	17.348,00
Recuperi e rimborsi	828.378,70	1.084.025,63	414.244,78	527.594,91	707.409,46
Entrate da INPS per formazione	2.300,00	0,00	17.995,00	0,00	0,00
Entrate non classificabili in altre voci (2019= incasso quota vendita New Generation Sensor)	0,00	600,00	0,00	0,00	0,00
Contributi dalla U.E.	11.749.387,19	9.071.810,53	12.775.988,86	7.231.974,33	36.062.508,29
Contributi da altri Enti Pubblici e Ministeri diversi (CNR, ASI, MAE, ecc...)	38.200,00	177.704,43	687.926,12	575.136,83	269.675,36
Contributi da Università/amm.ni pubbliche attività istituzionale	639.330,25	247.458,08	212.560,00	141.875,00	141.672,13
Contributi da Fondazioni	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00
Contributi da	0,00	442.118,13	567.386,12	247.916,83	58.582,00

MIUR-Progetti PON CONVERGENZA					
Entrate da Progetti Regionali	524.445,50	613.169,46	185.785,83	71.200,00	4.163,93
Accensione di prestiti	0,00	0,00	633.674,36	29.999,64	0,00
Partite di Giro	654.538,51	977.396,80	801.301,01	880.302,07	1.148.913,82
<b>Totale:</b>	<b>19.098.435,06</b>	<b>16.663.379,51</b>	<b>22.223.955,28</b>	<b>15.989.583,24</b>	<b>47.147.013,80</b>

Per la parte di competenza l'importo **riscosso** ammonta a € **42.629.058,01** (2021= 12.833.610,69, 2020= 16.079.755,89, 2019= 12.560.592,74, 2018= 15.756.025,08, 2017= 12.328.102,67, 2016= 8.557.783,67; 2015= 16.060.645,23, 2014= 10.700.458,98, 2013=8.500.485,85, 2012=9.817.253,31; 2011= € 8.883.426,25; 2010=€ 11.323.059,71) mentre la cifra ancora da riscuotere ammonta a € **4.517.955,79** (2021= **3.155.972,55**, 2020= 6.144.199,49 2019= 4.102.786,77, 2018= 3.342.409,098, 2017=4.686.097,39, 2016= 5.305.334,61, 2015= 7.293.934,2, 2014= 5.061.762,60, 2013=5.996.165,86, 2012=€ 5.558.410,46; 2011= € 4.195.749,47; 2010=€ 2.643.854,33).

Per la parte relativa ai residui attivi degli anni precedenti l'importo riscosso ammonta a € **4.366.286,93** (2021= 6.296.264,01, 2020= 5.315.949,86, 2019=3.915.045,49, 2018=5.506.508,10, 2017= 4.748.392,05; 2016= 4.770.465,51, 2015= 4.624.302,25, 2014= 6.287.070,14, 2013= 3.625.250,17, 2012=€ 4.475.331,20; 2011= € 2.692.215,40; 2010= € 1.972.659,01) mentre la cifra ancora da riscuotere ammonta a € **2.974.591,54** (2021= 4.184.905,92, 2020= 4.336.970,44, 2019=5.550.133,53, 2018= 6.122.769,04, 2017=6.943.179,75, 2016= 6.386.237,19, 2015= 3.862.768,45, 2014= 3.425.308,10, 2012=€ 1.783.052,09; 2011= € 2.062.633,82; 2010 €= 2.110.994,89).

Il totale da riscuotere (residui attivi) alla data del 31.12.22 ammonta ad € 7.492.547,33 (2021= 7.340.878,47, 2020= 10.481.169,93, 2019=9.652.920,30, 2018=9.465.179,02, 2017=11.629.277,14 (2016=11.691.571,80, 2015=11.156.702,70, 2014= 8.487.070,70, 2013= 9.712.378,24, 2012=€ 7.341.462,55; 2011= € 6.258.383,29; 2010= € 4.754.849,22).

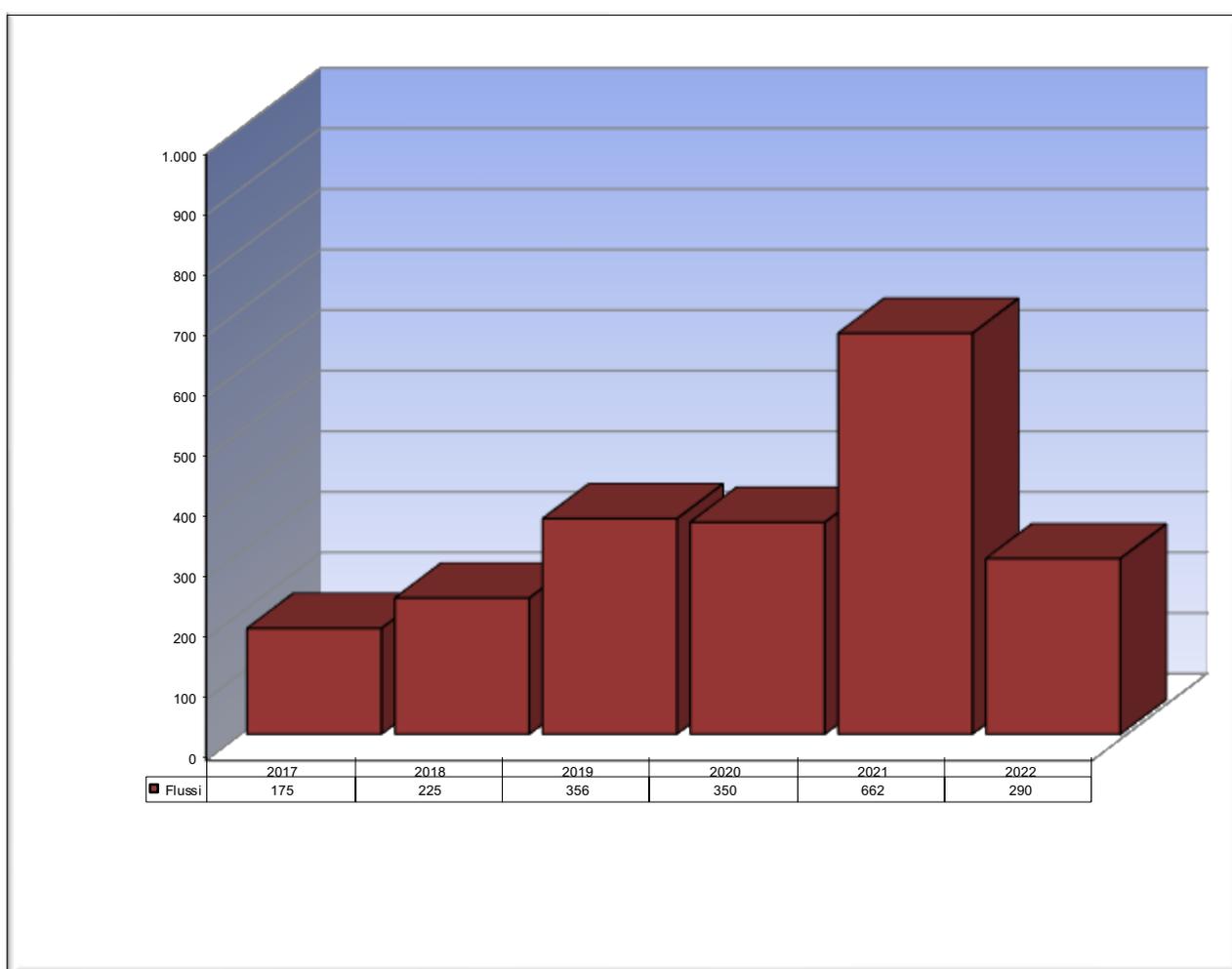
Si riporta di seguito il dettaglio dei principali capitoli di entrata con particolare evidenza agli importi rimasti da incassare sui vari capitoli di entrata:

- **cap. 101001:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da parte delle Università aderenti: quota associativa per Euro 15.493,71 totalmente incassata, si tratta delle quote associative versate dalle seguenti Università che hanno aderito al CNIT nel 2022: Università Ca' Foscari di Venezia, Università di Milano, Università del Sannio.
- **cap. 101005:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Ministero delle Finanze per Euro 2.009,24 interamente incassato. Si tratta del contributo per il 5 per mille relativo all'esercizio 2021.
- **cap. 101006:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da parte di Organismi Pubblici Esteri ed Internazionali di tipo istituzionale per Euro 289.887,42 (importo accertato) di cui rimangono da riscuotere Euro 40.000,00 (anno 2022) + Euro 9.771,55 (anno 2021).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

<b>Anno 2022</b>	
King Abdullah University of Science and Technology- Progetto Agreement OSR-2020-CRG9-4377.2	40.000,00
<b>Totale 2022</b>	<b>40.000,00</b>
<b>Anno 2021</b>	
King Abdullah University of Science and Technology- Progetto Agreement OSR-2020-CRG9-4377.2	9.771,55
<b>Totale 2021</b>	<b>9.771,55</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai trasferimenti correnti da parte di Organismi Pubblici esteri ed Internazionali (attività istituzionale) negli ultimi anni:



- **cap. 101007:** Entrate derivanti da contributi correnti da soggetti privati per Euro 300,00. Si tratta del contributo annuale della Tesoreria come da convenzione sottoscritta per la gestione del servizio di cassa.
- **cap. 102001:** Entrate derivanti dalla vendita di beni e dalla prestazione di servizi (commerciali) per Euro 399.301,87 (importo accertato) di cui rimangono da riscuotere Euro 17.879,60 (anno 2022). Si tratta degli introiti derivanti dalle quote di iscrizione e dalle

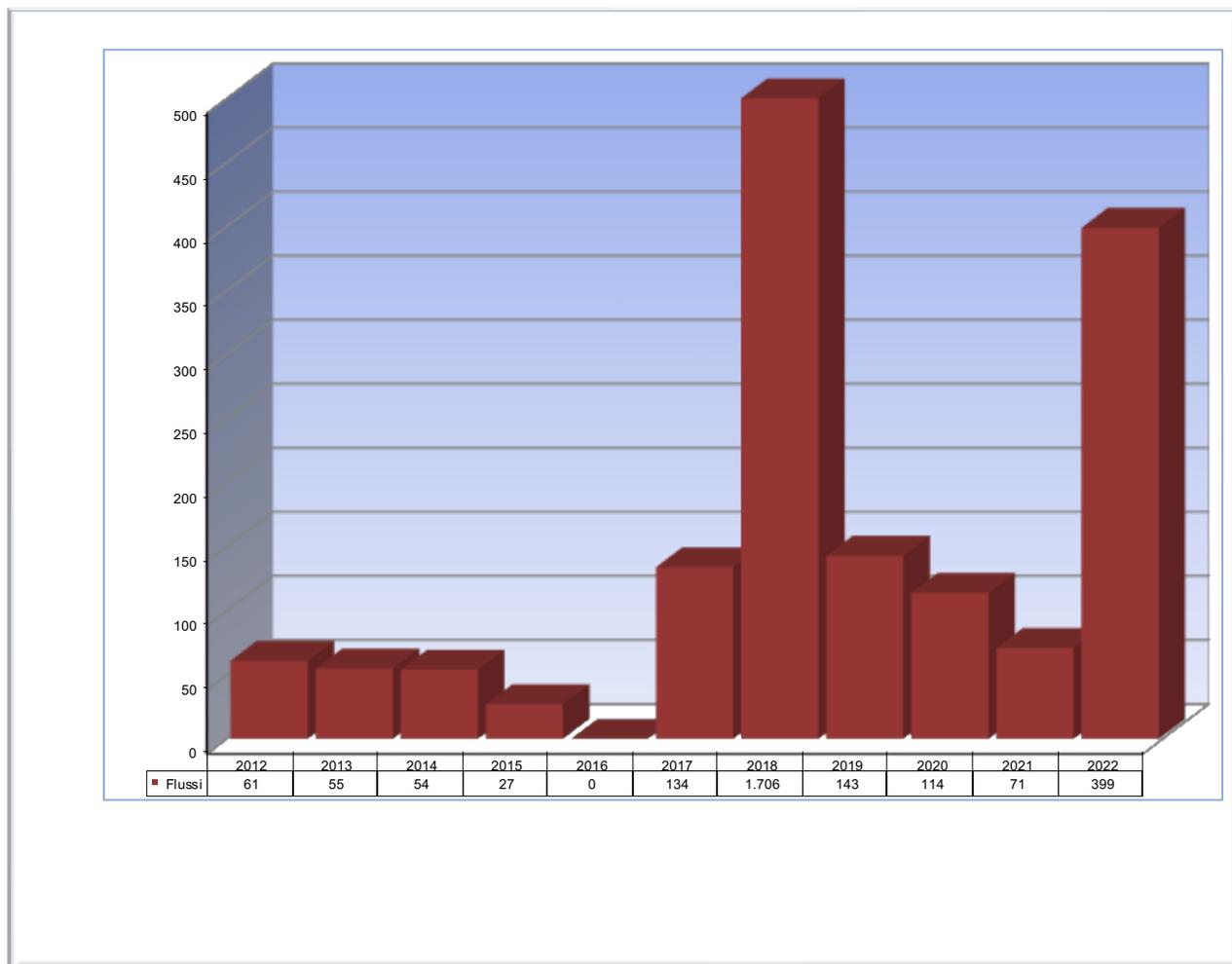
sponsorizzazioni ricevute per i sotto riportati convegni. Nel 2022 le riunioni si sono svolte con modalità di partecipazione mista sia in prevalenza che on line:

- Convegno 5G ITALY-The Global meeting in Rome (2022);
- WIOPT 2022 Prof. Ajmone Marsan;
- PEMWN 2022 Prof. Bianchi;
- MWP 2021 International Topical Meeting on Microwave Photonics Prof. ssa Bogoni;
- ESOA 2022 dal 21 al 25 novembre 2022 Madonna di Campiglio Prof. Rocca;
- ICOP 2022 giugno 2022 a Trento Prof. Paolo Rocca
- IFIP Networking 2022 dal 15 al 18 giugno 2022 a Catania Prof. Palazzo;
- IOT Academy 2022 (con Tim) Prof. Verdone;
- MMS2022 dal 9 al 13 maggio 2022 a Pizzo Calabro Prof. Luigi Boccia.

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

<b>Anno 2022</b>	
Sponsorizzazioni Convegno 5G Italy 2022	15.289,44
PEMWN 2022	2.590,16
<b>Totale 2022</b>	<b>17.879,60</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai convegni di tipo commerciale negli ultimi anni:



-- **cap. 102004:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da soggetti privati (attività commerciale) per Euro 1.895.783,65 (accertamenti 2022) di cui restano da incassare Euro 783.094,28 (anno 2022), Euro 1.952,00 (anno 2021) + Euro 114.850,80 (anno 2020).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

E-Geos Progetto SARAI	27.482,18
Citinavi Systems srL	34.160,00
Progetto Shipset Antenne II Leonardo	232.848,00
ZTE	68.625,00
LIG NEZ1 Co.	14.990,00
Contratto Spider- Techvisory SrL	105.408,00
Contratto ESA -Romars SrL	35.000,00
Rheinmetal Italia srl Ing. Ghelfi	50.020,00
Tau Logic Srl	6.100,00
Sfera srl	14.640,00
Rheinmetal Italia srl Prof. Orlando	36.600,00

Intellera Consulting Srl	92.561,10
MBDA Italia SpA	36.600,00
IMT Srl	28.060,00
<b>Totale anno 2022</b>	<b>783.094,28</b>
TYG Srl	1.952,00
<b>Totale anno 2021</b>	<b>1.952,00</b>
Leonardo Progetto ADRIA Ft 172 del 1.7.2020	96.075,00
T.NET SpA Ft 440 del 3.12.2020	18.775,80
Leonardo SpA Progetto CAPPA 2 (antenne)	81.928,00
<b>Totale anno 2020</b>	<b>114.850,80</b>

- **cap. 102005:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche (attività commerciale) per Euro 1.918.534,07 (accertamenti anno 2022) + Euro 1.462.754,34 (da incassare anno 2022) Euro 264.591,94 (da incassare anno 2021) + Euro 1.430,18 (anno 2020).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

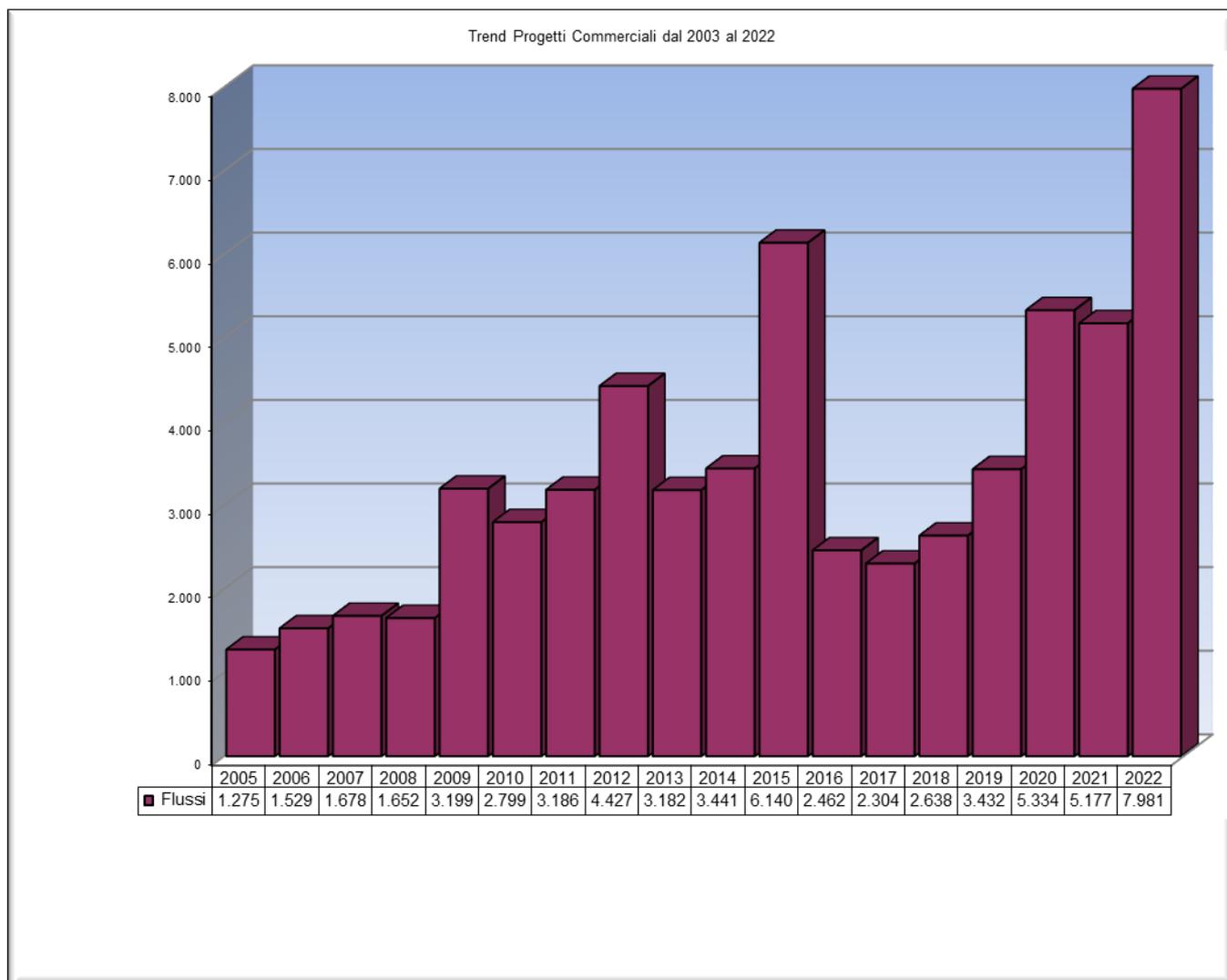
Progetto DRONET	159.556,20
ESASCAN	512.200,00
DISTURD	84.533,41
Pratica CIU RREE 107/2021	491.803,28
TERRARM	42.468,34
Quantum Radar	172.193,11
<b>Totale anno 2022</b>	<b>1.462.754,34</b>
Pratica CIU 122/2020	3.927,71
Pratica CIU RREE 107/2021	260.664,23
<b>Totale anno 2021</b>	<b>264.591,94</b>
Progetto SAFELAB Fase 2 (tre lotti)	1.430,18
<b>Totale anno 2020</b>	<b>1.430,18</b>

- **cap. 102006:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Organismi internazionali (attività commerciale) per Euro 4.166.579,63 di cui da incassare Euro 885.027,61 per il 2022, + Euro 64.341,42 (2021) + Euro 20.050,00 (2019), cifre da incassare (anticipo CNIT):

5G Sensor con TIM	313.581,40
GEANT Vereniging	30.000,00
5G Mass -ESA	480,00
ETSI STFLINK	2.000,00
Centre Technologic de Telecommunication de Catalunya	10.000,00
SePROM	99.745,51
HUAWEI Contract YBN2020095058	99.312,70
TIM	40.000,00
ESA contract 4000136161	130.000,00
5G MASS subcontract TIM	121.908,00
Safran GmbH	20.000,00

Hypotenuse -EDA	18.000,00
<b>Totale anno 2022</b>	<b>885.027,61</b>
HUAWEI Contract TC202108122001	64.341,42
<b>Totale anno 2021</b>	<b>64.341,42</b>
CERNET CORPORATION	20.050,00
<b>Totale anno 2019</b>	<b>20.050,00</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai contratti commerciali:



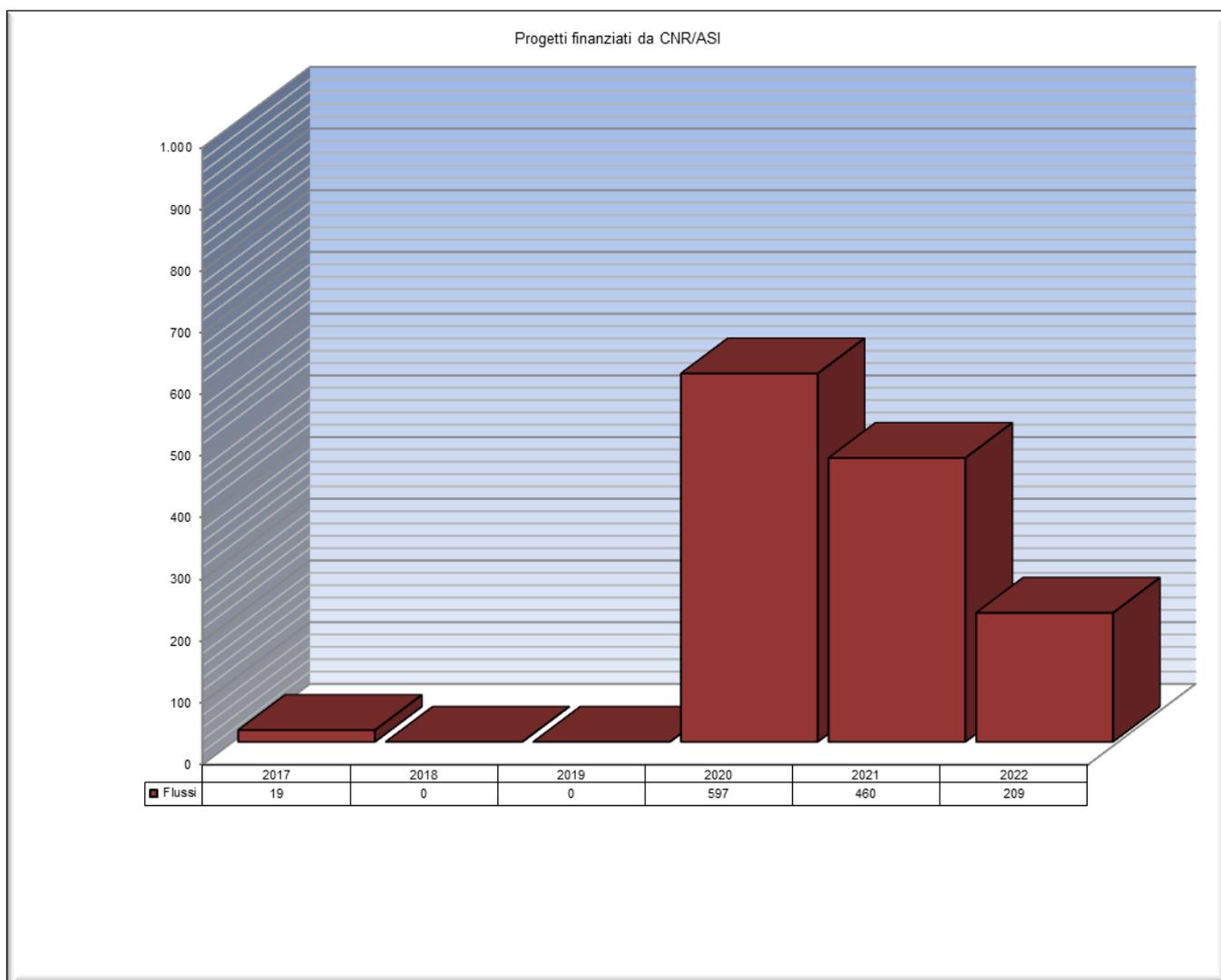
- **Cap 205003**: contributi per investimenti da Enti di Ricerca (CNR e ASI) per Euro 209.375,56 completamente incassati + Euro 146.181,00 (da incassare e relativi al 2021) + Euro 123.765,40 (2020).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto ORBIT -ASI	64.216,00
Progetto LINO -ASI	81.965,00

<b>Totale 2021</b>	<b>146.181,00</b>
Progetto ORBIT -ASI	73.948,00
Progetto LINO -ASI	49.817,40
<b>Totale 2020</b>	<b>123.765,40</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti CNR e ASI dal 2017 al 2022:



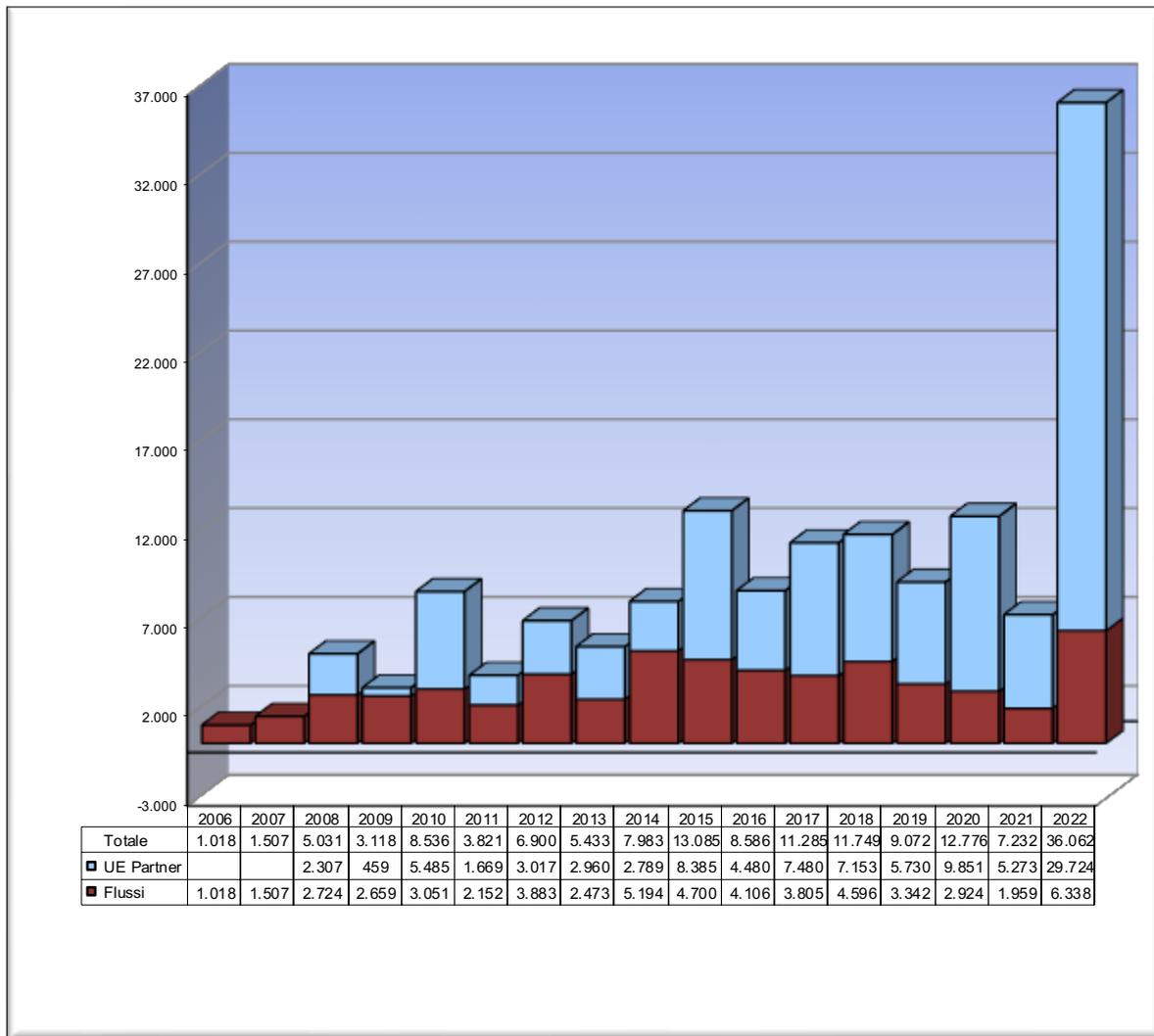
- **Cap 205004:** contributi dalla Commissione Europea per Euro 36.062.508,29 (accertamenti 2022) di cui Euro 1.110.569,02 (da incassare anno 2022) +Euro 431.376,59 (anno 2021) + Euro 67.623,94 (anno 2020)+ Euro 107.731,46 (2019).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

ORIONAS Contract 822002	37.521,61
iFurther EDA-EDF GA 101103607	494.991,16
5G STURDUST Contract 101096573	424.382,81
Cost Interact Ca 20120	87.999,72
SPIDER Contract 833685	65.673,72

<b>Totale anno 2022</b>	<b>1.110.569,02</b>
LOCUS Contract 871249	75.000,00
5G CARMEN Contract 825051	68.110,80
SPARTA Contract 830892	37.340,00
GUARD Contract 833456	53.437,34
B5G-OPEN Contract 101016663	95.000,00
META Wireless Marie Curie Contract 956256	50.000,00
5G- INDUCE Contract 101016941	52.488,45
<b>Totale anno 2021</b>	<b>431.376,59</b>
5G CARMEN contract 825051	21.795,45
5G EVE Contract 815074	25.962,20
GUARD Contract 833456	16.802,29
SPARTA Contract 830892	3.064,00
<b>Totale anno 2020</b>	<b>67.623,94</b>
METRO-HAUL	2.451,81
2D SIPC	28.000,00
TERASLICE	77.279,65
<b>Totale anno 2019</b>	<b>107.731,46</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti europei dal 2003 al 2022:



Si indicano sotto in dettaglio i fondi distribuiti o da distribuire ai partner europei nel mese di gennaio 2023:

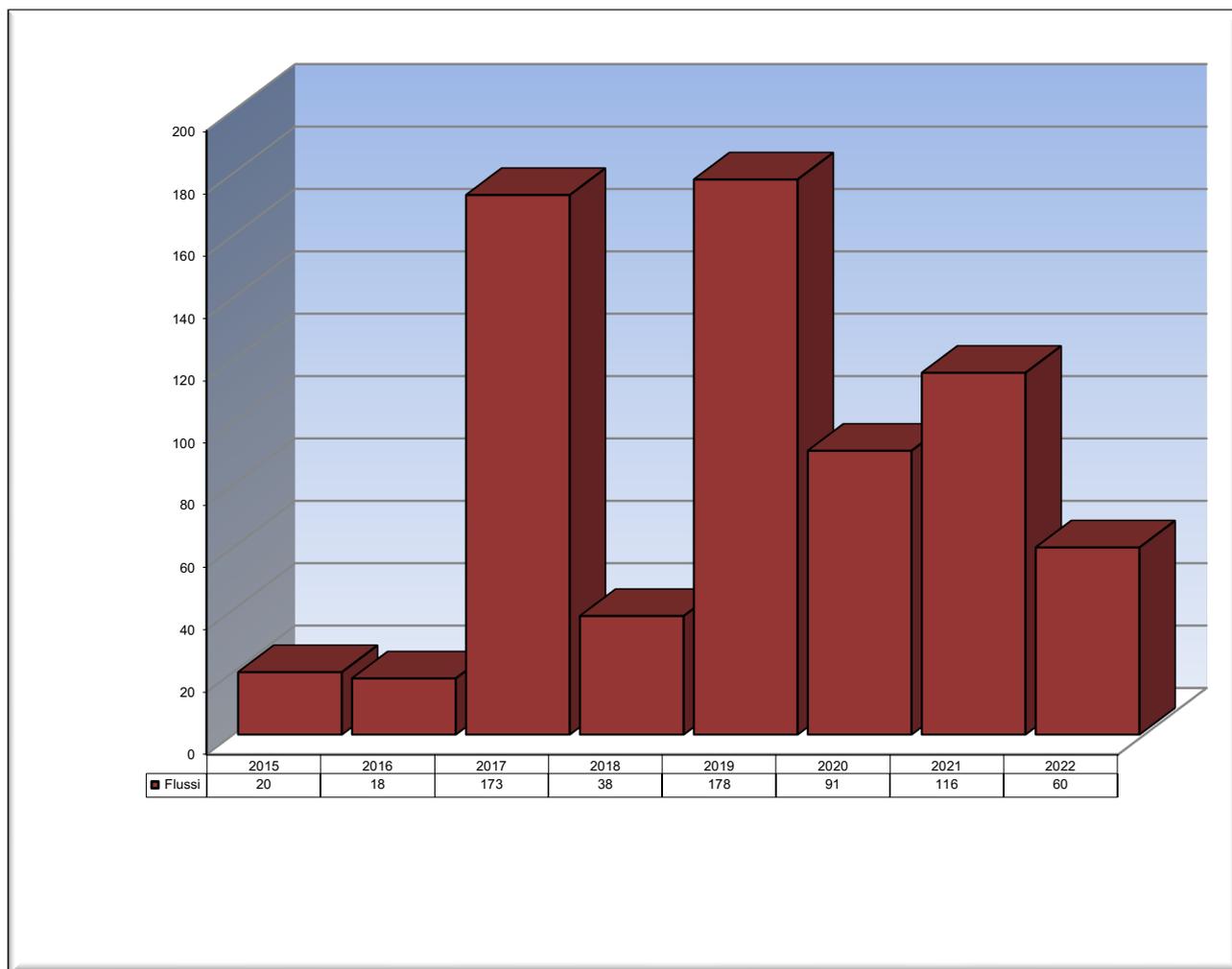
Progetto	Importo
COG-LO Contract 769141	640.347,31
FED4IOT Contract 814918	170.983,67
RIA BRAINE Contract 876967 H2020 ECSEL 2019	545.644,08
FLEXCOM Contract 101004233	244.018,75
Progetto AI RIDE GA n. 957197 - VEDLIOT open	11.200,00
5G-INDUCE	667.311,43
GRAPH-X Contract n. 101070482	2.716.361,25
I-NEST Contract 101083398	1.354.615,71
(Poli innovazione Digitale)	
6GREEN Contract n. 101096925	4.000.797,00
SEASON Contract n. 101096120	4.017.261,00
XR2Learn Contract n. 101092851	2.030.000,00
con quota subcontratti	1.166.709,15
SMARTEDGE Contract n. 101092908	5.098.980,00
HORSE Contract n. 101096342	3.230.910,94
TIMES Contract n. 101096307	3.829.131,04
<b>Totale:</b>	<b>29.724.271,33</b>

**-Cap. 205005:** Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri diversi, ecc....) per Euro 60.299,80 di cui da incassare Euro 60.250,00 (accertamenti 2022) + Euro 32.449,51 (accertamenti 2021 da incassare) + Euro 16.229,51 (2020).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto Enygma	42.250,00
Progetto S.UMMA (MISE)	18.000,00
<b>Totale 2022</b>	<b>60.250,00</b>
Progetto S.UMMA (MISE)	32.229,51
Progetto Graphics Bilaterale con Israele	220,00
<b>Totale 2021</b>	<b>32.449,51</b>
Progetto S.UMMA (MISE)	16.229,51
<b>Totale 2020</b>	<b>16.229,51</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2015 al 2022 avvenute su questo capitolo di entrata:



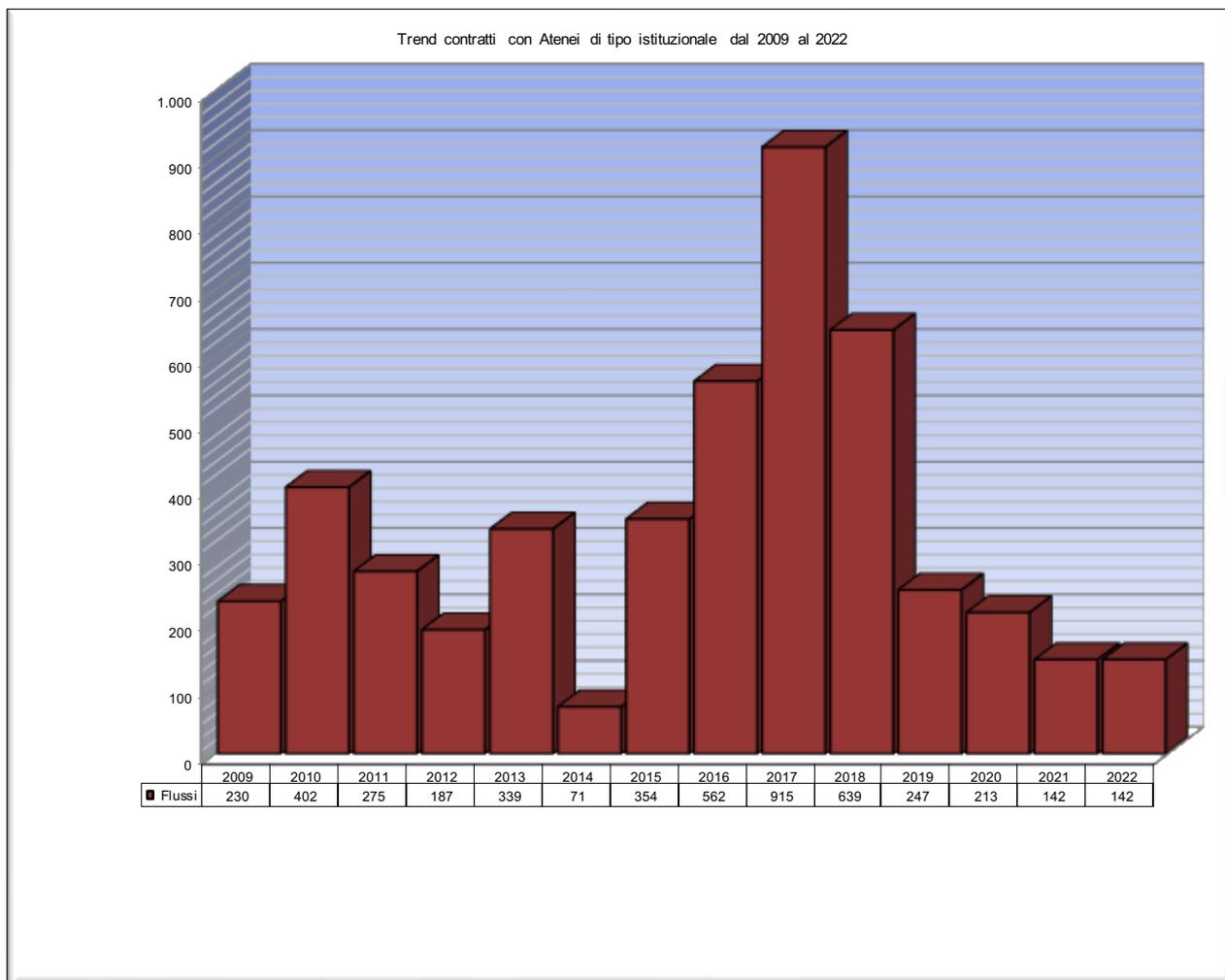
- **Cap. 205007:** Trasferimenti per investimenti da Università per lo svolgimento di ricerche in ambito istituzionale per Euro 141.672,13 (accertamenti 2022) di cui da incassare Euro 17.285,64 + Euro 30.000,00 (da incassare anno 2021)+ Euro 71.000,00 (anno 2020) + Euro 24.030,00 (anno 2019) + Euro 364.472,12 (anno 2018).

Elenco dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto SAWE	17.285,64
<b>Totale 2022:</b>	<b>17.285,64</b>
Joint Laboratories Livorno Convenzione APL	30.000,00
<b>Totale 2021:</b>	<b>30.000,00</b>
Joint Laboratories Livorno	50.000,00
Accordo con Università Mediterranea Reggio Calabria	21.000,00
<b>Totale 2020:</b>	<b>71.000,00</b>
SCORPIUS	24.030,00
<b>Totale 2019:</b>	<b>24.030,00</b>
SSSAnna- Progetto QRNG	23.637,39
SSSAnna-Progetto RODI	100.673,28
SSSAnna- Progetto POINTING	164.162,45
SSSAnna- Progetto QNRS	75.999,00

<b>Totale 2018:</b>	<b>364.472,12</b>
---------------------	-------------------

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2022 avvenute su questo capitolo di entrata:



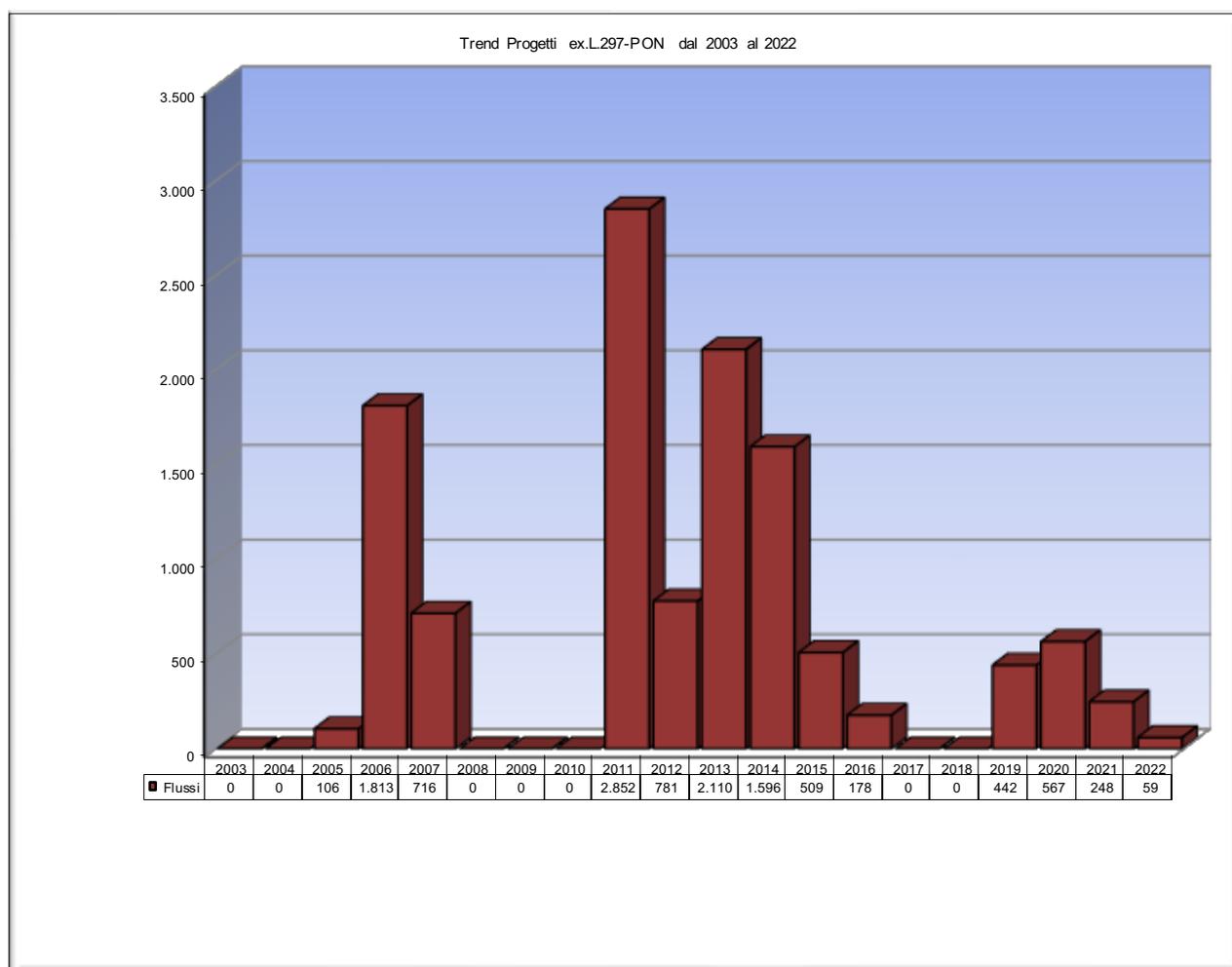
- **Cap. 205012:** Progetti PON Convergenza per Euro 58.582,00 (accertamenti anno 2022) di cui Euro 54.000,00 (da incassare anno 2022) + Euro 30.000,00 (anno 2021) + Euro 370.000,00 (anno 2020) + Euro 120.000,00 (quota 2019) + 177.955,20 (quota 2016) + Euro 292.376,93 (anno 2015).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

PON Water4Agrifood ARS01_00825	4.000,00
PNRR ARES ARS01_00682	50.000,00
<b>Totale 2022</b>	<b>54.000,00</b>
ITS Formazione	30.000,00
<b>Totale 2021:</b>	<b>30.000,00</b>
ITS Formazione	120.000,00
PON ARES ARS01_00682	100.000,00

GRAPHAR FLAG ERA	150.000,00
<b>Totale 2020:</b>	<b>370.000,00</b>
ITS Formazione	120.000,00
<b>Totale 2019:</b>	<b>120.000,00</b>
PON ITS -ITALY	177.955,20
<b>Totale 2016:</b>	<b>177.955,20</b>
PON ITS-ITALY	292.376,93
<b>Totale 2015:</b>	<b>292.376,93</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2022 avvenute su questo capitolo di entrata:

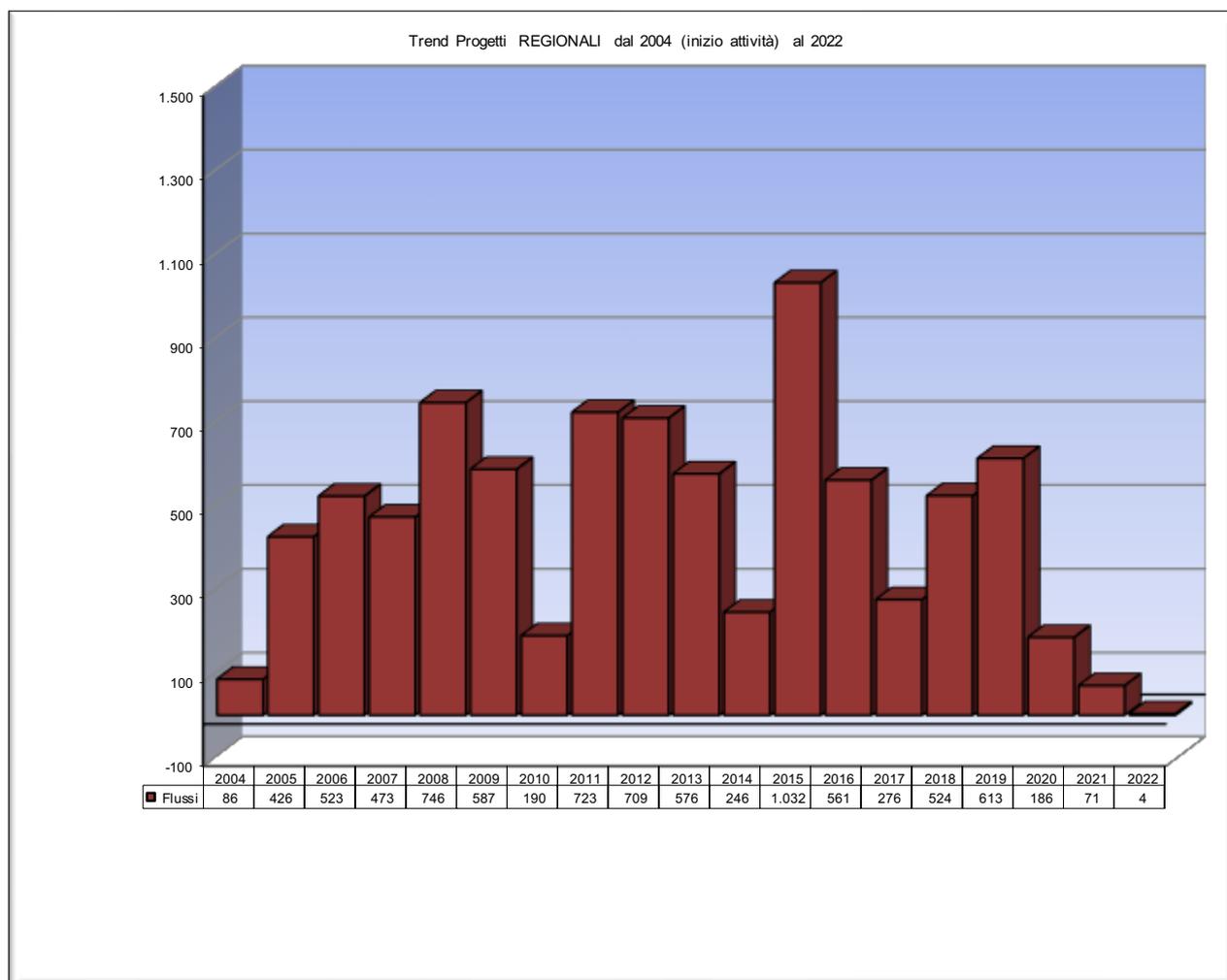


- **Cap. 205013:** Progetti Regionali per Euro 4.163,93 (accertamenti 2022) interamente incassati + Euro 32.432,90 (anno 2021) + Euro 44.957,34 (2020), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto PHAST	17.546,59
Progetto IRMA	4.886,31
Progetto ULTRAREP -Fase 2	10.000,00
<b>Totale 2021</b>	<b>32.432,90</b>
Progetto SENSOR	1.232,64

Progetto ULTRAREP -Fase 2	43.724,70
<b>Totale 2020</b>	<b>44.957,34</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2022 avvenute su questo capitolo di entrata:



### **SEZIONE USCITE**

Per quanto riguarda le Uscite, l'impostazione è quella consueta di prevedere capitoli in uscita per i progetti di ricerca corrispondenti a quelli in ingresso. Per tali progetti, tuttavia, come avvenuto nel corso dei precedenti esercizi, anche per l'anno 2022 si è adottata l'impostazione di esporre in uscita alcune voci (stipendi del personale, affitti) negli specifici capitoli di bilancio e non in quelli relativi genericamente ai singoli progetti di ricerca. È stato ritenuto utile mantenere l'esplicitazione per il MUR e per potenziali altri soggetti, della consistenza del CNIT in termini di personale e di strutture.

Il totale dei movimenti in uscita, relativamente alla parte di competenza, impegnati nel corso dell'esercizio 2022 è stato pari a € 17.931.145,48 di cui pagati € 17.359.500,33 (dato impegni 2021= €17.386.649, 2020= € 19.550.161,47, dato impegni 2019= € 16.499.725,11, dato impegni 2018= € 19.570.229,43, dato impegni 2017= € 17.227.973,43, dato impegni 2016= € 16.559.283,50; dato impegni 2015= € 19.525.283,25, dato impegni 2014= € 15.537.613,02, dato

impegni 2013= € 14.786.167,57; dato 2012= € 13.773.587,70; dato 2011= € 10.637.793,14; dato 2010=€ 13.602.039,74).

Il totale dei movimenti in uscita, relativamente alla parte di residui, impegnati nel corso degli esercizi precedenti al 2022 è stato pari a € 2.754.285,80 di cui pagati € 2.055.642,42 (dato 2021 = € 8.326.110,36, dato 2020= € 2.309.690,97, dato 2019= € 3.743.171,22, dato 2018= € 3.313.717,25, dato 2017= € 3.631.707,78, dato 2016= € 2.771.646,32, dato 2015=€ 2.701.354,27, dato 2014= € 3.515.153,15, dato 2013= €4.202.404,39; dato 2012= € 2.868.674,61; dato 2011=€1.928.511,37; dato 2010= € 555.273,15).

Si riporta una tabella di confronto tra le cifre impegnate dal 2012 al 2022, relativamente alle spese di funzionamento della struttura:

In particolare, si riportano i dati delle spese di funzionamento e del personale:

Importo spese di funzionamento anno 2015 Euro 645.591,67

Importo spese di funzionamento anno 2016 Euro 657.889,36

Importo spese di funzionamento anno 2017 Euro 513.093,07

Importo spese di funzionamento anno 2018 Euro 385.103,63

Importo spese di funzionamento anno 2019 Euro 379.907,42

Importo spese di funzionamento anno 2020 Euro 361.876,89

Importo spese di funzionamento anno 2021 Euro 360.550,79

Importo spese di funzionamento anno 2022 Euro 548.948,72

Importo spese di personale anno 2015 Euro 2.786.150,70

Importo spese di personale anno 2016 Euro 3.668.221,35

Importo spese di personale anno 2017 Euro 4.197.545,51

Importo spese di personale anno 2018 Euro 4.287.988,32

Importo spese di personale anno 2019 Euro 4.328.744,22

Importo spese di personale anno 2020 Euro 3.734.356,66

Importo spese di personale anno 2021 Euro 3.970.117,86

Importo spese di personale anno 2022 Euro 3.939.881,58

		Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
101001	indennità e rimborsi partecipazione Organi	75.238,07	44.090,19	42.113,04	22.814,56	14.760,13	32.042,97
101002	compensi Collegio dei Revisori	8.079,47	8.996,49	6.658,12	7.940,41	9.120,22	8.331,45
102001	Acquisto materiale di consumo e noleggio materiale tecnico	2.009,62	1.029,32	271,60	1.183,51	574,03	768,6
102002	locali e strutture	45.492,48	0,00	0,00	0,00	0,00	24.341,77
102003	acquisto beni consumo e servizi	10.933,73	8.748,76	10.498,32	17.095,80	17.495,72	14.992,34
102004	assemblea annuale	9.732,99	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	19.689,55

102005+1 02020+ 102032+ 1.02.018 +102020 102021+1 03032	stampe e cancelleria/postali/pubblicazioni, spese spedizioni, moduli stampati e rilegatura, postali	10.770,96	12.725,42	8.414,70	1.276,34+ 5.270,66+ 2.150,00+ 5.270,66+ 1.250,00+ 391,05	1.145,64+ 2.395,00+ 8.060,24+ 401,69+	959,29 599,00 1.280,00 4.038,69
102007	co.pro per amministrazione	42.117,38	16.738,82	12.560,60	8.900,00	28.620,00	33.596,26
102008	spese funzionamento laboratori nazionali	37.549,09	33.750,00	29.976,68	22.500,00	22.500,00	33.750,00
102011- 102014	licenze software, manutenzione locali/rimborsi vari	2.660,01	8.755,88	7.943,73	3.133,74+ 2.572,00	3.561,83+ 5.470,76	4.264,71 4.840,31
102016	oneri e compensi per funz. amm.vo e legale	118.465,08	103.574,40	92.760,71	122.784,45	101.880,77	119.579,85
102017	assicurazioni	7.412,00	6.898,58	6.850,58	12.709,11	15.926,88	15.948,91
102026	spese rappresentanza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102030	uscite per servizi informatici	16.926,03	18.046,97	18.588,21	17.978,21	17.771,34	30.925,32
102033	telefonia	6.515,27	5.020,76	2.801,97	5.958,55	2.607,51	13.701,06
103001/1 03002	stipendi	2.347.524,29	2.411.605,96	2.180.482,37	1.991.707,89	1.950.953,41	1.955.430,78
103003	missioni	9.069,12	4.034,27	6.987,62	2.614,07	2.654,07	4.413,54
103004	oneri previdenziali	1.137.305,13	1.155.455,61	1.228.247,98	1.069.095,56	1.118.122,55	1.041.488,12
103005	ritenute erariali	630.242,97	676.835,39	711.786,49	590.050,80	584.974,50	593.170,35
103006- 110001	quota TFR annuale quota TFR accantonata	82.473,12	14.651,90 29.439,46	148.629,66 54.259,88	83.502,41	316.067,40	83.872,74 265.919,59
103010	formazione ed aggiornamento del personale	0,00	19.354,00	17.043,40	6.100,00	665,88	18.649,44
103011	Premi IDEAS		14.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103014	buoni pasto	19.813,37	20.541,16	11.039,29	5.989,32	11.163,18	18.800,00
104007	Altre spese per attività istituzionali	19.000,00	9.561,50	28.500,00	19.000,00	19.000,00	0,00
104003	quote associative	2.882,33	1.810,20	8.750,89	11.582,81	9.521,51	7.538,84
104004	Contributo dotazione Fondazioni PNRR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00
104008	cofin. dottorati di ricerca	25.000,00** *	0,00	25.090,09	14.725,56	0,00	78.078,59
104010+1 03013	spese per sicurezza e privacy-medico lavoro				314,23+		5.129,36

		5.241,42	4.350,59	9.894,00	2.805,00	3.556,00	
104011-109006	spese notarili e legali stipula contratti	10.494,37	11.321,56	8.935,87	20.596,30	14.304,13	3.502,35 682,00
106002	spese bancarie	10.383,89	16.228,18	12.620,58	9.173,99	9.154,58	9.329,86
109004	oneri vari straordinari	0,00	0,00	0,00	0,00	6.636,74	0,00
112001	ANVUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.900,00
208003	acquisto mobili e pc segreteria	6.834,99	0,00	1.607,42	7.796,56	2.087,30	11.987,16
208004	acquisto apparecchi informatici	10.471,40	5.526,58	0,00	0,00	19.515,64	1.287,50
	<b>Totali</b>	4.710.638,58	4.673.091,95	4.703.313,80	4.096.233,55	4.330.668,65	4.488.830,30

**Totale funzionamento = Euro 4.488.830,30 – Euro 3.939.881,58 totale costo del personale (2021= 3.970.117,86, 2020=3.734.356,60) = Euro 548.948,72**

L'importo per **spese di funzionamento** è così strutturato:

Anno 2022:

Euro 548.948,72 (funzionamento ente) + Euro 896.450,77 (personale amministrativo + personale tecnico adibito a mansioni gestionali/amministrative)

**Totale Euro 1.445.399,49**

Anno 2021:

Euro 360.550,79 (funzionamento ente) + Euro 776.078,97 (personale amministrativo + personale tecnico adibito a mansioni gestionali/amministrative)

**Totale Euro 1.136.629,76**

Anno 2020:

Euro 361.876,89 (funzionamento ente) + Euro 731.349,00 (personale amministrativo + personale tecnico adibito a mansioni gestionali/amministrative)

**Totale Euro 1.093.225,89**

Anno 2019:

Euro 379.907,42 (funzionamento ente) + Euro 703.899,55 (personale amministrativo + personale tecnico adibito a mansioni gestionali/amministrative)

**Totale Euro 1.083.806,97**

Anno 2018

Euro 385.103,63 (funzionamento ente) + Euro 637.176,44 (NB: comprensivi di arretrati da rinnovo contratto)

**Totale Euro 1.022.280,07**

Anno 2017

Euro 513.093,07 (funzionamento ente) + Euro 602.076,00 (personale amministrativo) + Euro 27.584,38 (stipendio Ing. Ronga 2017)

**Totale Euro 1.142.753,45**

Anno 2016

Euro 657.889,36 (funzionamento ente) + Euro 589.122,08 (personale amministrativo)

**Totale Euro 1.247.011,44**

Anno 2015

Euro 645.591,67 (funzionamento ente) + Euro 576.122,08 (personale amministrativo)

**Totale Euro 1.221.713,75**

Anno 2014:

Euro 430.666,30 (funzionamento ente) + Euro 519.254,87 (personale amministrativo)

**Totale Euro 949.921,17**

### **Accantonamenti a Bilancio**

Si segnala che risulta accantonato a Bilancio il “fondo consortile”, che raccoglie tutte le quote di adesione alla struttura versate dalle Università membri del CNIT (€ 211.747,40), il TFR dei dipendenti per Euro 1.121.755,28, il Fondo di riserva per Euro 13.372,37, il Fondo di garanzia per i contratti a tutele crescenti (Jobs Act) per Euro 410.097,04, il Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca per Euro 215.053,65.

### **Attività commerciale**

Si ricorda che l'**attività commerciale** svolta dal Consorzio è stata impostata in regime ordinario ed in forma separata rispetto alla contabilità istituzionale. Per l'analisi del conto economico e del conto dei profitti e delle perdite si rimanda alla “nota integrativa al bilancio 2022 delle separate attività commerciali” allegata alla presente relazione.

Il bilancio commerciale chiude con un avanzo di gestione pari ad € **203.371,00** (anno 2021= € 73.969,81, anno 2020= € 25.372,00, anno 2019= € 28.835,76, anno 2018= € 33.238,00; anno 2017= € 52.099,00; anno 2016= € 32.448,00; anno 2015= € 101.617,00, anno 2014= € 45.901,00, anno 2013= € 54.408,00; anno 2012 = € 27.442,00), al netto delle imposte

d'esercizio. L'importo ante imposte ammonta ad € **271.861,00** (anno 2021 =€ 110.627,81, anno 2020=€ 40.258,00, anno 2019= € 40.323,00, anno 2018= € 46.671,92; anno 2017= € 75.395,00; anno 2016= € 56.540,00; anno 2015 = € 135.117,00, anno 2014 = € 76.292,00, anno 2013 = € 87.653,00, anno 2012 = € 51.744,00). Le imposte 2022 ammontano ad Euro 68.490,00.

Di seguito si riporta una analisi più dettagliata delle spese, distinte tra i vari capitoli a cui esse sono state imputate; verranno tralasciati quei capitoli che non sono stati movimentati.

### ***Titolo 1 – Uscite correnti***

#### **Categoria 1.01 – Spese per gli organi**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 24.485,58 rispetto alla previsione iniziale (€ 64.860,00). Per il dettaglio si rimanda alle delibere del CdA relative alle variazioni ed agli storni effettuati sul bilancio in corso d'anno.

In particolare:

- il cap. 001 – “Indennità e rimborsi ai componenti gli Organi collegiali di amministrazione” presenta una previsione definitiva di € 32.042,97, totalmente impegnati e pagati;
- il cap. 002 – “Compensi, indennità e rimborsi ai Componenti il Collegio dei Revisori” presenta una previsione definitiva di € 8.331,45, totalmente impegnati e pagati;

A fine esercizio la categoria non presenta economia di spesa.

#### **Categoria 2 – Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 555.684,22 rispetto alla previsione iniziale (€ 210.818,29).

In particolare:

- il cap. 001 – “Acquisto di materiali di consumo e noleggio di materiale tecnico” presenta una previsione definitiva di € 768,60 interamente impegnati e di cui pagati € 512,40.
- il cap. 002 – “Locali e strutture” presenta una previsione definitiva di € 96.722,71 di cui impegnati € 89.622,70 e pagati € 79.374,70.
- il cap. 003 – “Altre uscite per l'acquisto di beni e di consumo e di servizi” presenta una previsione definitiva di € 14.992,34, totalmente impegnati e pagati.
- il cap. 004 – “Uscite per convegni, workshop, azione COST e organizzazione e partecipazione all'assemblea annuale CNIT” presenta una previsione definitiva di € 26.161,32, di cui risultano impegnati e pagati € 19.689,55,.
- il cap. 005 – “Altre utenze e canoni” presenta una previsione definitiva di € 959,29, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Acquisto beni e servizi per l'attività commerciale” presenta una previsione definitiva di € 75.267,62 di cui risultano impegnati € 2.842,21 e pagati € 2.385,16.
- il cap. 007 – “Collaborazioni a progetto, contratti d'opera e altre prestazioni occasionali per l'amministrazione” presenta una previsione definitiva di € 33.596,26, interamente impegnati e pagati.

- il cap. 008 – “Spese di funzionamento Laboratori Nazionali di Ricerca” presenta una previsione definitiva di € 320.385,32 di cui risultano impegnati € 236.105,69; di quest’ultima risultano pagati € 232.674,32.
- il cap. 011 – “Licenze Software” presenta una previsione definitiva di € 4.264,71 interamente impegnate e pagate.
- il cap. 014 – “Manutenzione, riparazione e adattamento di locali e relativi impianti” presenta una previsione di € 7.311,51 di cui impegnati e pagati € 4.840,31.
- il cap. 016 – “Onorari e compensi per incarichi speciali” presenta una previsione definitiva di € 119.579,85 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 017 - “Premi di assicurazione” presenta una previsione definitiva di € 15.948,91 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 018 - “Pubblicazioni e stampe del CNIT” presenta una previsione definitiva di € 1.280,00 interamente impegnati e pagati
- il cap. 020 – “Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio” presenta una previsione definitiva di € 4.038,69, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 030 – “Uscite per servizi informatici” presenta una previsione definitiva di € 30.925,32 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 032 – “Uscite postali” presenta una previsione definita di € 599,00 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 033 – “Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione” presenta una previsione definitiva di € 13.701,06; interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria riporta un’economia di spesa di € 172.748,02, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2023.

### **Categoria 3 – Oneri per il personale in attività di servizio**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 911.853,83 rispetto alla previsione iniziale di € 2.935.840,56 in parte causata dalla riassegnazione dell’avanzo 2021 e in parte dalle variazioni e dagli storni effettuati in corso d’anno relativi allo spostamento delle cifre necessarie per pagare gli stipendi del personale dai fondi di ricerca al capitolo “stipendi”.

In particolare:

- il cap. 001 – “Competenze fisse al personale a tempo indeterminato” presenta una previsione definitiva di € 1.457.605,67, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Competenze fisse al personale a tempo determinato” presenta una previsione definitiva di € 497.825,11, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 003 – “Rimborso spese viaggio per missioni all’interno” presenta una previsione definitiva di € 4.413,54, interamente impegnati e di cui pagati € 1.794,07.
- il cap. 004 – “Oneri previdenziali e sociali personali dipendenti” presenta una previsione definitiva di € 1.041.488,12 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Ritenute erariali personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 593.170,35, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altri oneri per il personale (TFR quota annuale)” presenta una previsione definitiva di € 83.872,74, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 009 – “IRAP-imposta regionale sulle attività produttive” presenta una previsione definitiva di € 42.278,00, interamente impegnati e pagati
- il cap. 010 – “Formazione ed aggiornamento del personale” presenta una previsione definitiva di € 18.649,44, interamente impegnati e pagati;

- il cap. 012 – “Compensi per brevetti al personale” presenta una previsione definitiva di € 40.850,00, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 013 – “Spese per medico del lavoro” presenta una previsione definitiva di € 5.129,36 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 014 – “Buoni pasto personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 62.412,06 interamente impegnati e pagati;

A fine esercizio la categoria non riporta economia di spesa.

#### **Categoria 4 – Uscite per prestazioni istituzionali**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 194.960,16 rispetto alla previsione iniziale di € 344.191,22, in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo 2021 e in parte dalle variazioni e dagli storni effettuati in corso d'anno.

In particolare:

- il cap. 003 – “Quote associative” presenta una previsione definitiva di € 7.538,84 interamente impegnati e pagati;
- il cap.004 – “Contributo dotazione costituzione Fondazioni PNRR” presenta una previsione definitiva di € 20.000,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Spese per la partecipazione a programmi internazionali di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 430.031,60 di cui impegnati € 222.711,50 e pagati € 182.171,44;
- il cap. 008 – “Cofinanziamento dottorati di ricerca presso le Università” presenta una previsione definitiva di € 78.078,59 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 011 – “Spese notarili, legali e amministrative per la stipula dei contratti” presenta una previsione definitiva di € 3.502,35 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria presenta economia di spesa di € 207.320,10, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2023.

#### **Categoria 5 – Contratti di Ricerca e Convenzioni**

Complessivamente la categoria presenta variazioni in aumento di € 4.993.837,21 rispetto alla previsione iniziale di € 6.816.708,37.

In particolare:

- il cap.002 – “Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici” presenta una previsione definitiva di € 1.523.356,93 di cui impegnati € 544.837,82; di questa cifra risultano pagati € 461.696,23.
- il cap. 004 – “Contratti di ricerca e convenzioni con altri enti pubblici esteri e internazionali” presenta una previsione definitiva di € 6.415.398,73, di cui impegnati € 2.202.266,47; di questa cifra risultano pagati € 2.112.582,51.
- il cap. 005 – “Contratti di ricerca e convenzioni con soggetti privati” presenta una previsione di € 3.454.500,36, di cui impegnati € 657.926,16; di questa cifra risultano pagati € 619.318,33.
- il cap. 006 – “Convegni attività commerciale” presenta una previsione di € 417.289,56, di cui impegnati e pagati € 283.966,03.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 8.121.549,10, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2023.

### **Categoria 6 – Oneri Finanziari**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 26.904,74 rispetto alla previsione iniziale di € 0,00, causata in parte dalla riassegnazione dell'avanzo del 2021 e in parte da variazioni e da storni effettuati in corso d'anno.

In particolare:

- il cap.002 – “Commissioni bancarie ed altri oneri finanziari” presenta una previsione definitiva di € 9.329,86 interamente impegnati e pagati.
- il cap.003 – “Rate mutuo attivato per acquisto immobile” presenta una previsione definitiva di € 26.904,74 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria non presenta economie di spesa.

### **Categoria 7 – Oneri Tributari**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 439.122,10 rispetto alla previsione iniziale di € 112.448,00, causata da variazioni di bilancio effettuate in corso d'anno.

In particolare:

- il cap.001 – “Imposte, tasse e tributi vari” presenta una previsione definitiva di € 46.527,85 interamente impegnati e pagati.
- il cap.002 – “IVA” presenta una previsione definitiva di € 505.042,25 di cui risultano impegnati € 493.727,51 e pagati € 471.417,28.

A fine esercizio la categoria presenta una economia di spesa di € 11.314,74 che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2023.

### **Categoria 9 – Uscite non classificabili in altre voci**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 150.451,35 rispetto alla previsione iniziale di € 487.253,12.

In particolare:

- il cap. 002- “Fondo di riserva” presenta una previsione definitiva di € 13.372,37.
- il cap. 003- “Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 322.747,40 di cui impegnati e pagati € 107.693,75.
- il cap. 006- “Uscite per spese legali, liti, arbitraggi, risarcimenti ed accessori” presenta una previsione definitiva di € 682,00 interamente impegnati e pagati

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 228.426,02, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2023.

### **Categoria 10 – Trattamenti di quiescenza integrativi e sostitutivi**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 410.097,04 rispetto alla previsione iniziale di € 0,00.

In particolare:

- il cap. 001 – “Accantonamenti T.F.R. (trattamento di fine rapporto personale dipendente)” per l'importo di € 1.121.755,28 che verrà riportato per la stessa cifra all'esercizio successivo. Si precisa che questo capitolo è stato introdotto a seguito della segnalazione del Collegio dei Revisori che ha ritenuto più opportuno collocare il TFR insieme agli altri capitoli di spesa utilizzati per gli accantonamenti (Fondo di riserva e Fondo consortile). Negli anni precedenti il TFR era stato accantonato nella categoria 3 subito dopo il capitolo “stipendi”, ora il capitolo indicato riporta solo il valore annuale.

- il cap. 002 – “Fondo consortile” per l'importo di € 211.747,40 che verrà riportato per la stessa cifra all'esercizio successivo.

- il cap. 003 – “Fondo di garanzia contratti a tutele crescenti (Jobs Act)” per l'importo di € 410.097,04 che verrà riportato per la stessa cifra all'esercizio successivo.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 1.743.599,72, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2023.

### **Categoria 12 – ANVUR Valutazione Qualità della Ricerca 2015-2019**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 5.900,00 rispetto alla previsione iniziale di € 0,00.

In particolare:

- il cap. 001 – “Anvur Valutazione qualità della ricerca 2015-2019” per l'importo di € 5.900,00 interamente impegnati e pagati

### **Titolo 2 – Uscite in conto capitale**

#### **Categoria 8 – Spese per l'acquisto di beni mobili e immobili**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 36.293.383,70 rispetto alla previsione iniziale di € 1.960.101,33, causata in parte dalla riassegnazione dell'avanzo del 2021 e in parte da variazioni e da storni effettuati in corso d'anno.

In particolare:

- il cap. 003 – “Acquisto mobili e macchine d'ufficio” presenta una previsione definitiva di € 11.987,16 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 004 – “Acquisto apparecchi e macchinari per progetti centrali” presenta una previsione definitiva di € 1.287,50 interamente impegnati e pagati

- il cap. 009 – “Spese su contributi da CNR e ASI” presenta una previsione definitiva di € 226.892,37, di cui impegnati e pagati € 210.217,06;
- il cap.010 – “Spese per la ricerca finanziata da UE” presenta una previsione definitiva di € 36.607.500,26 di cui impegnati € 6.999.931,36. Di quest’ultima cifra risultano pagati € 6.942.482,30;
- il cap. 012 – “Spese per la ricerca finanziata da Università” presenta una previsione definitiva di € 251.884,69, di cui impegnati € 89.407,77; di questa cifra risultano pagati € 89.187,43;
- il cap. 014 – “Spese MIUR FIRB” presenta una previsione definitiva di € 81.984,39;
- il cap. 015 – “Spese su contributi da Ministeri per la ricerca scientifica” presenta una previsione definitiva di € 67.211,36, di cui impegnati e pagati € 59.488,76;
- il cap. 017 – “Spese su contributi da Fondazioni” presenta una previsione definitiva di € 2.961,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 018 – “Progetti MIUR PON Convergenza e Legge 297” presenta una previsione definitiva di € 687.536,55 di cui impegnati € 196.644,60, Di quest’ultima cifra risultano pagati € 195.159,37;
- il cap. 019 – “Spese per la ricerca autofinanziata” presenta una previsione definitiva di € 64.800,00 di cui impegnati e pagati € 4.863,26;
- il cap. 020 – “Progetti Regionali” presenta una previsione definitiva di € 235.626,62, di tale cifra risultano impegnati e pagati € 11.850,00;
- il cap. 021 – “Progetti Comunali” presenta una previsione definitiva di € 13.813,13, di tale cifra risultano impegnati e pagati € 176,22.

A fine esercizio la categoria riporta un’economia di spesa di € 30.664.670,14, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2023, suddivisa sui capitoli di spesa così come si è determinata a fine 2022.

### **Titolo 3 – Partite di giro**

#### **Categoria 10 – Uscite aventi natura di partite di giro**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 198.913,82 rispetto alla previsione iniziale di € 950.000,00.

In particolare:

- il cap. 001 – “Ritenute erariali per collab. a progetto-prestazioni occasionali/professionali-borsisti” presenta una previsione definitiva di € 480.993,36 interamente impegnata e di cui pagati Euro 386.475,25. La differenza verrà utilizzata per il versamento delle ritenute (dicembre 2022) nel mese di gennaio 2023.
- il cap. 002 – “Ritenute previdenziali ed assistenziali” presenta una previsione definitiva di € 341.661,85 interamente impegnata e di cui pagati Euro 96.746,18. La differenza verrà utilizzata per il versamento delle ritenute (dicembre 2022) nel mese di gennaio 2023.
- il cap. 004 – “Versamenti IVA ISTITUZIONALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 69.224,25 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 005 – “Versamenti IVA COMMERCIALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 253.284,36 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altre uscite aventi natura di partite di giro presenta una previsione definitiva di € 250,00 interamente impegnati e pagati. Si tratta della restituzione di errati pagamenti pervenuti al CNIT tramite il circuito Pago PA.

- il cap. 008 – “Fondo economale” presenta una previsione definitiva di € 3.500,00 interamente impegnati e pagati.

### Situazione Patrimoniale al 31.12.2022

Si riporta sotto la situazione dell’inventario al 31.12.2022

Si ricorda che nel corso del 2022 si è proceduto, come nei precedenti esercizi, all’ammortamento di tutti i beni inventariabili acquistati dal CNIT dall’anno della sua costituzione al 31.12.2022.

Descrizione categorie	Quantità totale al 31.12.21 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.21	Incremento della quantità Anno 2022	Valori € in aumento anno 2022	Valori € in diminuzione	Quantità totale al 31.12.22 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.22
1- Mobili, arredi, macchine da ufficio	1138	40.488,71	44 (disinventariato n. 3 beni)	11.975,90	-16.354,07	1179	36.110,54
2-Materiale bibliografico	746	5.257,90	10	631,69	-3.188,53	756	2.701,06
3-Collezioni Scientifiche	0	0	0	0	0	0	0
4-Strumenti tecnici- Attrezzature scientifiche	2874	710.071,44	220 (disinventariato n. 8 beni)	395.276,98	-254.302,05	3086	851.046,37
5-Automezzi e altri mezzi di trasporto	1	0	(disinventariato n. 1 bene)	0	rottamata in data 30.05.2022	0	0
6- Fondi pubblici e privati	0	0	0				
7- Altri Beni mobili	84	0	8	4.863,28		92	4.863,28
<b>Totale:</b>	<b>4843</b>	<b>755.818,05</b>	<b>282</b>	<b>412.747,85</b>	<b>- 9.087,58</b>	<b>5113</b>	<b>894.721,25</b>

Si riporta sotto la situazione dell’inventario dei beni immobili al 31.12.2022 con incremento del valore del Lab. al 6° piano del RASS a Pisa per lavori di ristrutturazioni eseguiti nel 2022

Descrizione categorie	Q.tà al 31.12.21	Valore € al 31.12.2021	Valore in aumento per ristrutturazione fabbricato al 6° piano	Amm.to € dell’esercizio 2022	Valore € al 31.12.2022
Posti auto	2	22.715,00	0	840,00	21.875,00
Fabbricato	1	389.265,05	0	14.671,41	374.593,64
Fabbricato al piano 6°	1	792.005,93	8.553,30	20.878,51	779.680,72

<b>Totali al 31.12.2022</b>	<b>4</b>		<b>8.553,30</b>	<b>36.389,92</b>	<b>1.176.149,36</b>

Per il dettaglio analitico dei beni si rimanda alle scritture inventariali tenute presso la segreteria del CNIT.

### Conclusioni

Nel 2022 il Consorzio ha rafforzato il suo ruolo di leader a livello nazionale ed internazionale nel settore delle Telecomunicazioni e dell'Elettromagnetismo. Le iniziative finalizzate a disseminare i risultati delle ricerche svolte negli ultimi anni hanno raccolto importanti risultati.

Le adesioni dell'Università Ca' Foscari di Venezia, dell'Università di Milano, dell'Università del Sannio e dell'Università di Messina (prevista per il 16 maggio 2023) è un segnale di conferma da parte del mondo accademico per il ruolo svolto dal Consorzio quale catalizzatore di progetti europei e di coordinamento di importanti gruppi all'avanguardia nella ricerca.

È doveroso ringraziare il Direttore ed il Presidente uscenti, i Membri del Consiglio di Amministrazione, dell'Assemblea, del Consiglio Scientifico, i Membri del Collegio dei Revisori, il Direttore Amministrativo, i Ricercatori ed il personale tutto che, pur nelle difficoltà, hanno lavorato per il mantenimento e lo sviluppo futuro della struttura.

Parma, 30 marzo 2023

...Il Direttore del CNIT

F.to Prof. Ing. Francesco De Natale

  
 IL DIRETTORE  
 (Prof. Ing. Francesco De Natale)