

## CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI

### RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL CONTO CONSUNTIVO FINANZIARIO DI COMPETENZA DEL CNIT - ESERCIZIO 2021

Illustrissimi Consiglieri,

scopo della presente relazione che viene allegata al Conto Consuntivo dell'anno 2021, 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 2021.

Il Consorzio ha raggiunto nel 2021 il traguardo dei 28 anni di attività.

Come di consueto indichiamo a seguire gli eventi più significativi che hanno caratterizzato la gestione del CNIT nel corso del 2021.

In data 17 settembre 2021 presso il Notaio Spagna Musso di Parma è stata formalizzata l'adesione al CNIT **dell'Università degli Studi Milano Bicocca**. In data 29.9.21 è pervenuta la nomina del Prof. Leonardo Mariani, Professore Ordinario, quale rappresentante dell'Università nell'Assemblea dei Soci CNIT (ai sensi dell'art. 7 dello Statuto del Consorzio) per il periodo: 17.9.21-9.01.23.

Un evento di particolare rilievo è stata in data 30.09.21 **l'inaugurazione del Laboratorio Nazionale WiLab** (Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Wireless). Nel corso dell'inaugurazione si è discusso il ruolo del 5G nel PNRR e per la crescita del Paese. La riunione è stata ben organizzata e ha raccolto il consenso di tutti i partecipanti.

#### **Piano per la Parità di Genere/Gender Equality Plan" in breve GEP**

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 vogliano accedere ai finanziamenti del prossimo 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.

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

Nel corso del 2021 sono state effettuate le seguenti modifiche ai Regolamenti in uso presso CNIT:

**a) Modifiche al Regolamento del personale non dirigenziale CNIT e al Codice di comportamento**

E' stata introdotta l'"Area Gestionale" che andrà ad affiancarsi alle tre Aree attualmente esistenti: Ricerca, Tecnica ed Amministrativa.

La nuova Area si è resa necessaria per venire incontro alle esigenze di assumere unità di personale con profili e abilità professionali diverse da quelle già in uso per la Ricerca, il supporto tecnico e la gestione contabile amministrativa. Sono stati inseriti i livelli professionali di I e II livello nelle Aree Tecnica ed Amministrativa che non erano presenti nel Regolamento in vigore.

Sono stati inoltre adeguate le denominazioni dei vari profili professionali tenendo conto della policy legata al "genere".

Anche l'allegato regolamento disciplinare è stato modificato rafforzando i concetti di diligenza del prestatore di lavoro e di obbligo di fedeltà: *"...il dipendente comunque assunto dal CNIT deve conformare la sua condotta al dovere di collaborare alle varie attività con impegno e responsabilità ed antepoendo il rispetto della legge e l'interesse del CNIT agli interessi privati propri e altrui la cui prevalenza sugli interessi del CNIT non sia stabilita dalla legge.*

*Non è ammesso lo svolgimento di attività che siano concorrenziali con le attività CNIT e che quindi pregiudichino il rapporto fiduciario di cui agli articoli del c.c. n. 2104 e 2105....*

Inoltre, sono state introdotte apposite procedure affinché i dipendenti possano chiedere il nulla osta per la presentazione e partecipazione a progetti/contratti di ricerca presso Università (anche consorziate al CNIT) o presso Enti esterni (sia pubblici che privati).

Sono state regolamentate anche le modalità per inoltrare le richieste di trasformazione del rapporto di lavoro da tempo pieno a part time e viceversa e per modificare la percentuale di part-time o l'articolazione dell'orario di lavoro.

**b) 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 Presidenza, **Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza del CNIT.**

**c) Modifiche al regolamento denominato “Ordinamento dei Servizi”**

Dietro specifica richiesta dei Responsabili dei Laboratori Nazionali: WiLab e Reti e Tecnologie Fotoniche, è stata inserita una modifica all'ordinamento dei Servizi” per dare la possibilità agli enti di ricerca pubblici/privati e alle società private di “aggregarsi” a CNIT e di collaborare quindi con un ruolo di tipo “istituzionale” alle attività del Consorzio. In particolare, si evidenzia la modifica introdotta:

“.....

**ORDINAMENTO DEI SERVIZI**

omissis

**È prevista la figura di ente o società aggregati 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.

.....”

**d) Nuovo “Regolamento per la disciplina dei rapporti tra il CNIT e le imprese/organismi di ricerca spin-off” e del correlato “documento di Policy” relativo ai principi che determinano i rapporti tra il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) e le imprese spin-off/organismi di ricerca no profit spin-off dello stesso”**

È stato modificato anche il regolamento in uso denominato “Regolamento per la disciplina dei rapporti tra CNIT e le imprese spin-off” aggiornandolo all’evoluzione avvenuta nel CNIT in questi ultimi anni e al mercato di riferimento. Anche questo documento è reperibile sul sito CNIT.

Il regolamento è stato completato con un documento di Policy.

CNIT ritiene infatti che il trasferimento tecnologico e lo sviluppo economico siano valori da perseguire e che sia utile fornire supporto alle nuove imprese e ai nuovi organismi di ricerca no profit, soprattutto nella fase iniziale della loro vita, allo scopo di favorirne il processo di consolidamento sul mercato.

#### **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**

Gaspere 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

### **VQR 2015-2019**

Il Consorzio partecipa alla valutazione volontaria sulla qualità di ricerca per il periodo 2015-2019.

In tutto gli addetti che hanno conferito pubblicazioni sono stati n. 62.

Inoltre, sono stati sottoposti n.5 casi studio.

I

n caso di una valutazione positiva verranno incentivati personalmente gli autori delle pubblicazioni utilizzate. La quota verrà definita sulla base delle disponibilità finanziarie del Consorzio.

### **Laboratori congiunti**

Nel 2021 è proseguita l'attività del Laboratorio Congiunto "Ugo Tiberio" (JCC Lab "Ugo Tiberio").

Il JCC Lab. "Ugo Tiberio" nasce da un accordo di collaborazione fra il Centro di Supporto e Sperimentazione Navale - CSSN e il CNIT, inteso a potenziare le attività di interesse comune, firmato il 31 marzo 2014. Il JCC Lab "Ugo Tiberio" è diventato operativo a partire da dicembre 2014, quando sono state perfezionate le nomine del Direttore, del Presidente del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) e dei membri del CTS da parte CSSN e CNIT. Il Direttore è il Dr. Paolo Pagano, Il livello Responsabile di Ricerca del CNIT.

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

È stato realizzato dalla Giunta del Consiglio Scientifico un nuovo 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.

### **Progetto Competitivo**

È pervenuta in data 23.7.21 comunicazione dal MUR per l'assegnazione dell'FFO 2020 (DD 1866 del 22.7.21). A seguito della presentazione del progetto competitivo denominato "**6-NET: le reti 6G per la cooperazione e la trasformazione digitale**" (costi previsti di euro 960.000,00) presentato in data 13.3.21 è stato assegnato quale cofinanziamento al Consorzio la cifra di Euro 365.801,00

Le risorse sono state trasferite nella misura del 50% entro la fine dell'esercizio mentre il saldo verrà erogato a seguito di rendicontazione e verifica delle attività svolte.

### **COVID- 19**

A seguito della proroga dello stato di emergenza epidemiologica da COVID-19 fino al 31.3.2022 è stata estesa anche la modalità di accesso semplificato al lavoro agile (smart working).

A seguito dello sviluppo della pandemia Covid- è stato necessario proseguire, come previsto dalla normativa, con l'applicazione del protocollo CNIT di regolamentazione delle misure di contrasto e di contenimento della diffusione del virus SARS-COV-2 negli ambienti di lavoro.

La predisposizione del testo del documento avvenuta nel 2020 e in continuo aggiornamento ha tenuto conto di tutti i Decreti-legge, dei DPCM, delle ordinanze regionali e delle comunicazioni che sono nel corso dei mesi intervenute in materia di prevenzione e contenimento del virus SARS-CoV-2. Si è tenuto conto anche dell'emanazione da parte dello Stato del "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" avvenuta in data 14 marzo 2020 ed integrato in data 24 aprile 2020, così come recepito nell'Allegato 6 del D.P.C.M. 24 aprile 2020.

Il Protocollo ha tenuto altresì conto delle ultime informazioni ed indicazioni tecniche della comunità medico- scientifica internazionale alla data della sua emanazione.

Lo scopo principale del Protocollo è stata la tutela della salute e sicurezza di tutti i dipendenti in ottemperanza a quanto previsto nel D. Lgs. 81/08 e s.m.i. ed è risultato uno strumento indispensabile e prioritario per coniugare lo svolgimento delle attività di Ricerca con la garanzia di condizioni di salubrità e sicurezza degli ambienti di lavoro e delle modalità lavorative.

A seguito dell'introduzione del "green pass" a far tempo del 15.10.21 l'accesso ai locali CNIT è possibile solo per i dipendenti in possesso di tale certificazione verde. Sono stati identificati con

atto direttoriale i soggetti incaricati dell'accertamento e della contestazione delle eventuali violazioni.

### **Referenti COVID-19**

Sono stati individuati i seguenti referenti per le procedure COVID 19 di ogni sede CNIT:

#### **Sede CNIT/ Referente Procedure COVID-19/ Vice referente**

Sede Legale Parma: Carlotta Monica/ Simona Loffredo

Lab. Naz. le Reti e Tecnologie Fotoniche; Elisa Razzoli/Giovanna Zanello

Lab. Naz. le Radar e Sistemi di Sorveglianza: Sabrina Marinari/Roberto Saglimbene

Lab. Nazionale di Comunicazioni Multimediali: Nunzia Ristaldi, Gianluca Massei

Lab. Naz. Le WiLab: Carmine Salamone

UdR Firenze; Silvia Sorci

Direzione/UdR Roma: Daniela Tonti

Presidenza, UdR Genova, Lab. Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure: Sara Perugin Bernardi

Nel corso del 2021 si sono svolti tutti i corsi necessari per far fronte alla pandemia in corso ed informare i dipendenti dei rischi per la salute ed i comportamenti da seguire.

Nel 2021, a differenza di quanto avvenuto nel 2020, non è stato necessario avvalersi della cassa integrazione straordinaria che lo Stato ha messo a disposizione durante la crisi.

### **Relazioni Nazionali ed Internazionali**

Si ricordano i più significativi accordi quadro attivi con importanti centri di ricerca nazionali ed internazionali:

- ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. (Italy)
- National Institute of Information and Communications Technology (NiCT) (Japan)
- Center for TeleInfrastructure (CTIF) (Danimarca),
- The Institute of Electrical and Electronics Engineers Laser Electro-Optics Society (IEEE-LEOS),
- The Vrije Universiteit Brussel (VUB) (Brussel- Belgio)
- Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (Trieste)
- IHP GmbH Innovations for high Performance Microelectronics (Frankfurt –Germany)
- Commissariat a l'energie atomique et aux energies alternatives (Parigi-Francia);
- Project agreement tra Italia ed Australia a livello di Ministeri della Difesa,
- Nuova Zelanda – Institute of geological and Nuclear Sciences limited
- Fundació Privada i2CATInternet I Innovació Digital a Catalunya, Barcellona, Spagna
- Whitehall Reply srl, sede di Roma;
- MOU CNIT/State Research Institute of Aviation System (GosNIIAS)- Federazione Russa
- NDA CNIT/SAFRAN Electronic & Defense/LEONARDO MW Ltd
- Finmeccanica,
- CSSN Centro di Supporto e Sperimentazione Navale,
- Enel Ingegneria ed Innovazione SpA
- ETSI riguardante la creazione di un gruppo di lavoro a fini di standardizzazione denominato ETSI Industrie Specification Group Agreement relating to ISG MOI (Measurement Ontology for IP traffic),

- NDA con STMicroelectronics,
- Nda con Elettronica SpA (Roma),
- Consorzio Lamma (Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile) (FI),
- Autorità portuale di Livorno,
- Ministero dei Trasporti, Magistrato delle Acque del Veneto

#### • Associazioni

- 5G -PPP 5G Infrastructure Public Private Partnership
- ITU - International Telecommunication Union
- ETSI
- IOWN Innovative Optical and Wireless Network
- CLUSTER TRASPORTI ITALIA - Cluster Tecnologico Nazionale "Trasporti Italia 2020" (CTN Tra.IT2020) è un'associazione riconosciuta dal MIUR come riferimento per il settore dei mezzi e dei sistemi per la mobilità di superficie terrestre e marina.
- CAR 2 CAR Communication Consortium
- AFCEA Armed Forces Communications & Electronics Association.
- ONF - Open Networking Foundation

### 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:

- Coordinatore:** Prof. Gaspare Galati: e-mail: [gaspare.galati@uniroma2.it](mailto:gaspare.galati@uniroma2.it), UdR Toma Tor Vergata
- 1.Prof. Alessandro **Vanelli Coralli**: e-mail: [alessandro.vanelli@unibo.it](mailto:alessandro.vanelli@unibo.it), Università di Bologna  
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.

### Rubrica CNIT su Key4biz

La Giunta del CS (Referenti Proff. Paura, Galati e Molinaro) è stata incaricata di seguire l'aggiornamento periodico della rubrica CNIT talk su Key4biz. La rubrica sta andando molto bene e i numeri sono stati visti da moltissime persone.

### Recupero crediti

È proseguita nel 2021 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.

### **Certificazione di qualità ISO 9001**

È stata rinnovata dal Laboratorio Nazionale RaSS fino al 19.1.2023 la certificazione di qualità ISO 9001:2015 a cura di DNV GL per il 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.

### **5G ITALY 2021- A European Perspective**

È stata realizzata dal 30 novembre al 2 dicembre 2021 la quarta 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 terza edizione del 5G Italy si è svolta prevalentemente online, sia per raggiungere un pubblico più ampio sia per sperimentare nuove forme di interazione e di presentazione di risultati.

L'evento ha riscosso un notevole successo: 2.500 partecipanti, 83 relatori, 23 panel, 20 speech individuali e 87 uscite sui media.

Dal 5G Italy c'è stato un appello al Governo sul Recovery Plan per il Digitale: affidare al CNIT il ruolo di promotore del Centro TLC Italia.

### **Altri convegni on line organizzati dal CNIT**

A causa della pandemia COVID- 19 i seguenti convegni sono stati svolti in modalità on line:

- Convegno 5G ITALY-The Global meeting in Rome (2021) e Scuola di Dottorato Proff. Blefari e Riccio;
- MEDCOMNET2021 Prof. Ajmone Marsan;
- DRCN2021 Conference Prof. Pattavina;
- MWP 2021 International Topical Meeting on Microwave Photonics Prof. ssa Bogoni;
- ESOA 2021 Verona Novembre 2021- Prof. Oliveri;
- 26th European EW2020/2021 10-12 novembre 2021 Verona Prof. Granelli;

-Inaugurazione Laboratorio Nazionale WiLab Prof. Verdone.

### **Riunioni SiEm (Roma 3 settembre 2021) e GTTI (Lecce dall'1 al 3 settembre 2021)**

Nel 2021 si sono svolte in presenza le riunioni SiEm e GTTI sospese nel 2020 a causa della pandemia.

Nel corso della riunione annuale SiEm a Roma sono stati assegnati i premi a giovani ricercatori finanziati da CNIT.

In particolare, i vincitori sono stati selezionati tra gli "Young Scientist" dell'URSI e hanno tra i requisiti di essere studenti, dottorandi o giovani ricercatori "under 35" alla data del Congresso. I premi sono stati assegnati in occasione del "gala dinner" del Congresso dal Prof. Daniele Riccio che ha brevemente descritto le attività nazionali ed internazionali del Consorzio CNIT e ha quindi conferito ai tre vincitori selezionati gli attestati dei riconoscimenti (CNIT Young Scientist Recognition (URSI Commission B,C,F) a firma del Prof. Vernazza e dei principali organizzatori della manifestazione (proff. G. D'Inzeo, general chair, e C. Carobbi, presidente italiano dell'URSI).

Nella riunione annuale GTTI a Lecce sono stati assegnati 3 premi Carassa a giovani ricercatori. In particolare, i vincitori sono stati: Dr.ssa Federica Lago, Dr. Fabio Busacca, Dr.ssa Mara Russo.

### **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 in eccesso a 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.

Dal 2017 CNIT **non è più inserito** nell'elenco delle Amministrazioni pubbliche inserite dall'ISTAT, però si è deciso di proseguire nell'inserimento dei dati di Bilancio in assenza di una comunicazione ufficiale da parte del MEF.

## Relazione contabile

In relazione ai dati contabili occorre fare alcune considerazioni:

a) il totale dei finanziamenti accertati ammonta per il 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 aumento rispetto al dato dell'anno precedente;

b) nel 2021 si conferma la capacità di attrazione delle diverse tipologie di progetti di ricerca.

I progetti gestiti sono stati n. **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 **30 europei** (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. Si riduce la consistenza finanziaria corrispondente: infatti si passa da Keuro **11.572** a Keuro **9.837**.

c) nel 2021 si riduce la capacità di attrazione dei progetti europei; i progetti gestiti si riducono di 4 unità e si riduce anche 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)); si segnala che nel 2021 CNIT ha svolto la funzione di coordinatore per 7 progetti: **COG-LO, Fed4IoT, RIA BRAINE, META WIRELESS, 5G-INDUCE, FLEXCOM, LOCUS**.

L'importo a saldo distribuito ai partner di progetti UE passa da Keuro 9.851 a Keuro **5.273**.

d) aumenta la quota di avanzo che passa da 13.331 Keuro a **11.934** Keuro; di tale cifra, la quota di progetti riferibili agli anni successivi ammonta alla cifra presunta di Keuro 10.043.962,63, considerata la necessità di distribuire nei primi mesi del 2022 le quote dei progetti europei destinate ai partner si prevede la seguente ripartizione negli anni a venire: 3.980 Keuro per l'esercizio 2022, 3.977 Keuro per il 2023 e 3.977 per il 2024;

e) vi è stata una riduzione delle spese di funzionamento generale (tra cui: spese materiale di consumo, spese funzionamento laboratori nazionali di ricerca, missioni Organi, 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. Occorre segnalare anche che alcuni dipendenti hanno **optato per il versamento del TFR maturato in fondi previdenziali privati**, per cui gli importi accantonati a bilancio negli anni precedenti sono stati versati direttamente ai fondi privati aumentando l'uscita di cassa per il personale su questo esercizio.

Si riporta una tabella di confronto tra i costi sostenuti per questa tipologia di spesa dal 2016 al 2021:

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

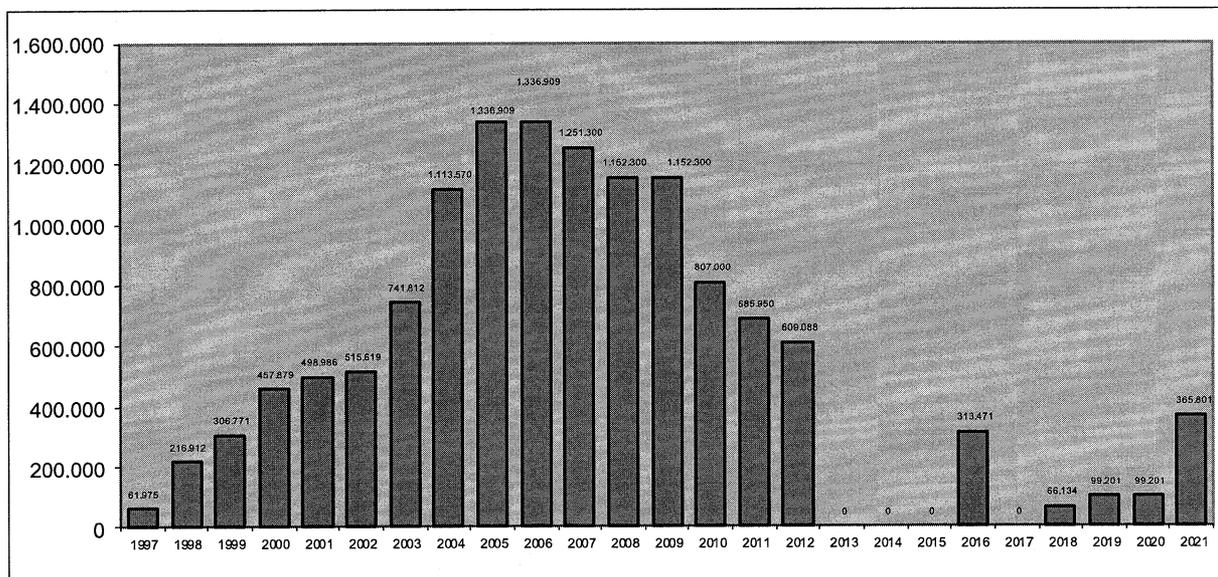
Importo spese di funzionamento anno 2016 Euro 657.889,36  
Importo spese di funzionamento anno 2017 Euro 513.093,07  
Importo spese di funzionamento anno 2018 Euro 385.103,63  
Importo spese di funzionamento anno 2019 Euro 379.907,42  
Importo spese di funzionamento anno 2020 Euro 361.876,89  
Importo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

Importo spese di 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**

L'importo speso nel 2021 per co.co.co ammonta ad Euro 1.068.283,11, l'importo speso per prestazioni occasionali ammonta ad Euro 219.697,50; per prestazioni professionali ad Euro 249.261,05.

L'importo spese per borse di studio ammonta ad Euro **182.971,00**.

f) nel 2021 è stato assegnato dal MIUR il contributo di funzionamento ordinario corrispondente ad 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).



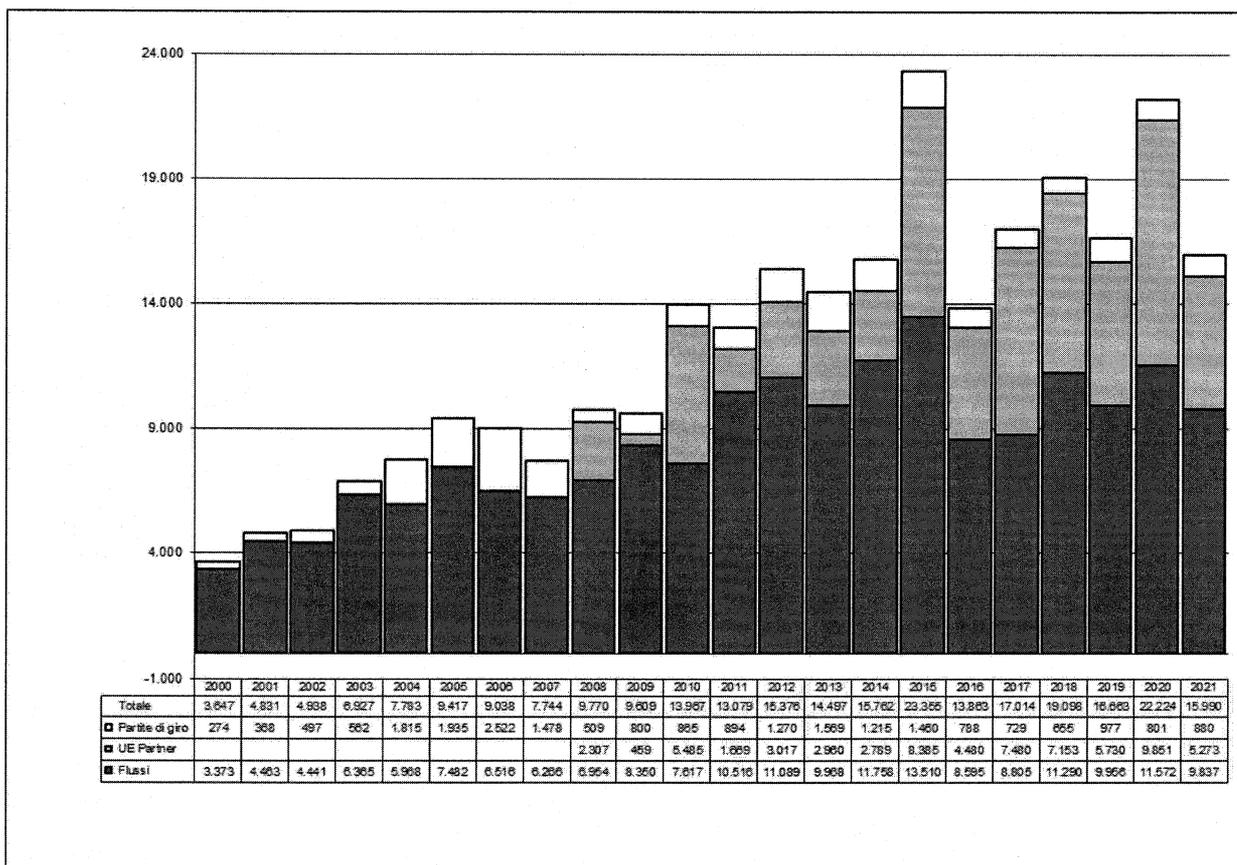
Anche per il 2021 l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del CNIT è stato svolto dall'Ing. Carmine Salamone, tecnico in servizio presso la sede legale di Parma ed esperto del settore, che si occupa di effettuare periodicamente ricognizioni complete della rispondenza alle 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 2021 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" del CNIT. 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.

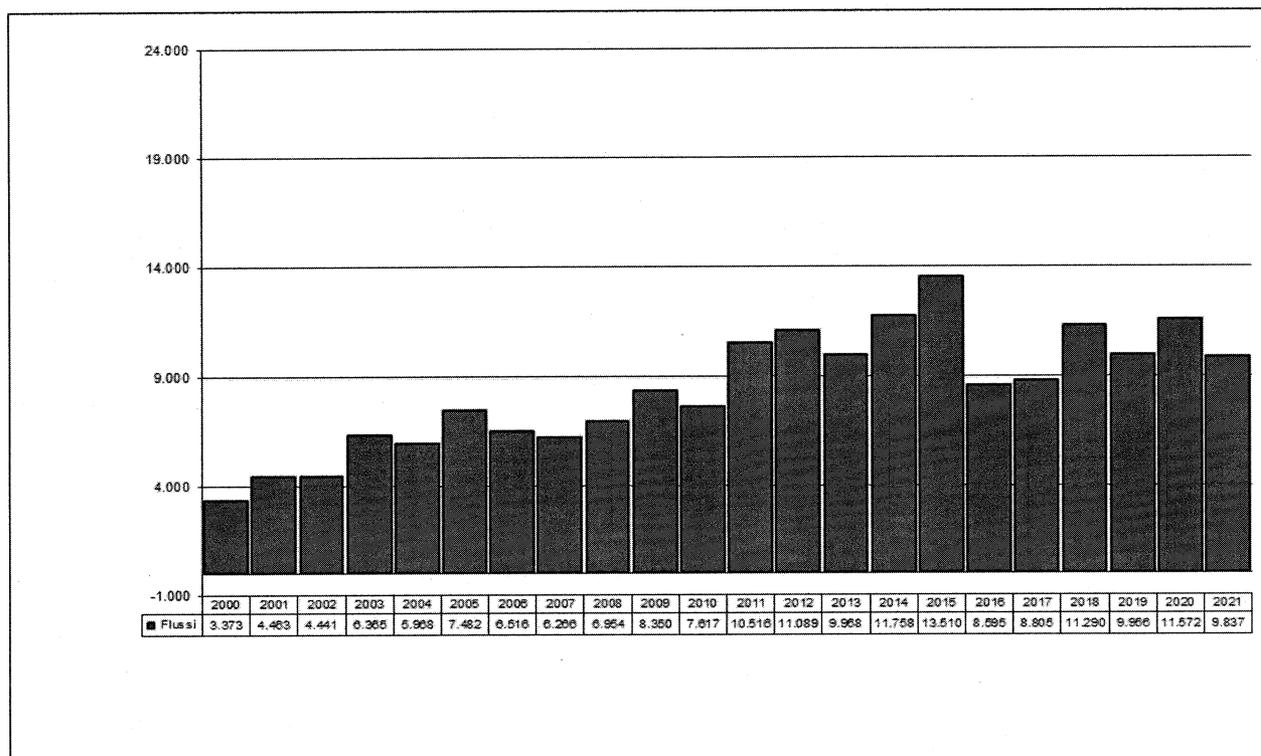
#### **SITUAZIONE FONDI IN ENTRATA:**

È riportato nel grafico seguente l'andamento degli accertamenti in entrata dal 2000 al 2021 (in bianco viene riportato il dato relativo alle partite di giro):



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).

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



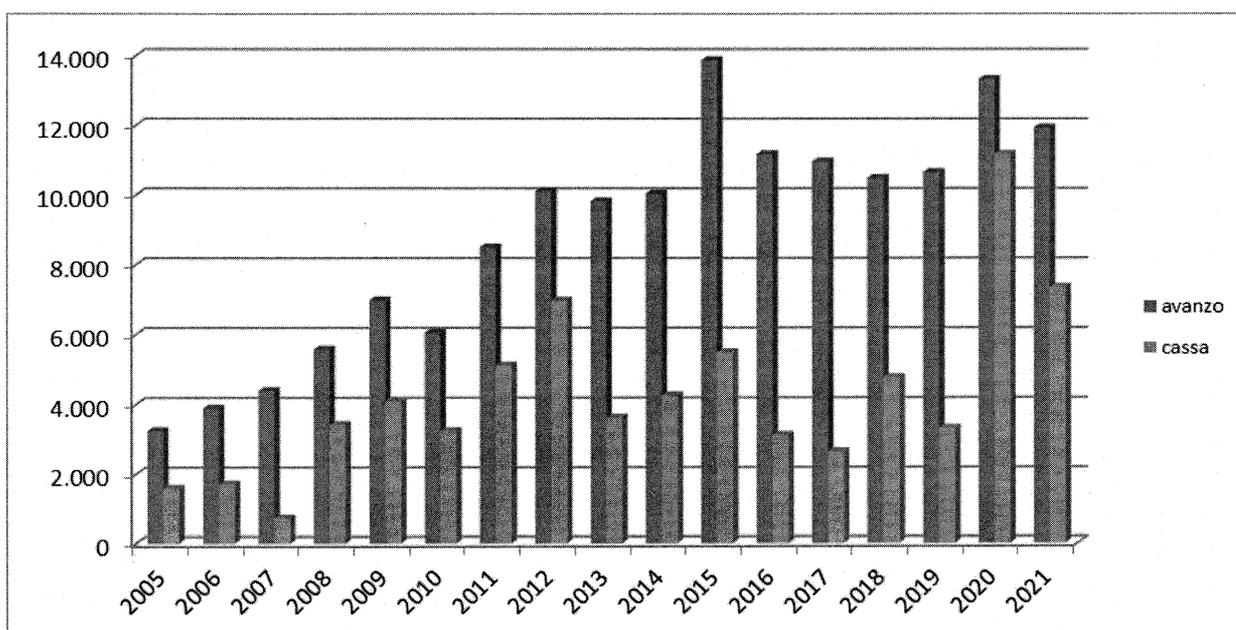
Si riporta di seguito la tabella riassuntiva della gestione finanziaria di competenza e cassa relativa all'esercizio 2021:

	€
Fondo di cassa all' 1.1.2021:	<b>11.175.765,83</b>
<b>1-Ammontare delle somme riscosse:</b>	
a) – in conto competenza: € 12.833.610,69	
b) – in conto residui attivi all'esercizio 2020: € 6.296.264,01	
<b>Totale riscossioni: € 19.129.874,70</b>	
<b>2 – Ammontare dei pagamenti eseguiti:</b>	
a) – in conto competenza: € 15.214.695,71	
b) – in conto residui passivi all'esercizio 2020: € 7.743.777,97	
<b>Totale pagamenti: € 22.958.473,68</b>	
<b>Fondo di cassa alla fine dell'esercizio (31.12.2021):</b>	<b>7.347.166,85</b>
<b>3 – Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti:</b>	
<b>Attivi: € 7.340.878,47</b>	
<b>Passivi: € 2.754.285,80</b>	

<b>Differenza: € 4.586.592,67</b>	
<b>Avanzo di amministrazione a fine esercizio (31.12.2021):</b>	<b>11.933.759,52</b>

I dati sopra indicati trovano riscontro nelle scritture contabili del Consorzio e nei tabulati dell'Istituto Cassiere al 31.12.21.

Si riporta sotto l'evoluzione dal 2005 al 2021 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:	10.043.962,63
Quota libera destinata:	1.870.764,43
Quota libera:	19.032,46

<b>Totale:</b>	<b>11.933.759,52</b>

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

<b>anno 2022</b>	<b>anno 2023</b>	<b>anno 2024</b>
3.980 Keuro	3.977 Keuro	3.977 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 2021, le somme residue riscosse o pagate in corso dell'anno di gestione e quelle rimaste da riscuotere o da pagare a fine esercizio (31.12.21).

## **PERSONALE**

Nel corso del 2021 prosegue il trend di riduzione del personale assunto con contratto di lavoro a tempo indeterminato o determinato; il numero dei dipendenti in servizio è passato da **85** a **79** unità.

In totale al 31.12.2021 risultano in servizio n. **79** dipendenti: il numero delle unità di personale assunto a tempo indeterminato ammontano a n. 52 di cui n.39 a tempo pieno, n.9 part-time e n.4 da lista protetta; il numero delle unità di personale assunte a tempo determinato ammonta a n.27 di cui n.16 a tempo pieno, n.10 part-time e n.1 da lista protetta.

Il costo complessivo del personale assunto con contratto e tempo indeterminato e determinato (comprensivo della quota di accantonamento TFR annuale) ammonta per l'anno 2021 ad 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 **776.078,97** (2020= 731.349,00; 2019= 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>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Uomini	61	62	72	76	77	79	51	38
Donne	18	23	20	24	26	27	17	15
<b>Totale</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 2021**

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

- Dr. Sandro Noto, "Ricercatore" - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 01.07.2021;
- Dr. Francesco Paolucci, "Ricercatore" - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 01.01.2021;

#### Laboratorio RaSS di Pisa

-Dr. Samuele Gelli, “Ricercatore” - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 01.05.2021;

### **Dimissioni**

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

-Dr.ssa Veronica Toccafondo (t. indeterminato), “Ricercatore” - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 15.11.2021

#### Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali di Napoli

-Dr.ssa Nunzia Ristaldi (t. indeterminato), “Funzionario Amministrativo” - Area Amministrativa - IV Livello con decorrenza 25.08.2021

### **Passaggi di livello**

#### Area Ricerca

Dr. Quattropani IV livello

#### Area Amministrativa

Dr. Bonavita III livello  
Dr.ssa Marinari III livello  
Sig.ra Di Baccio IV livello  
Dr.ssa Loffredo V livello  
Dr. Ssa Zanello V livello  
Dr.ssa Perugin VI livello  
Dr. Saglimbeni VI livello

### **Ripartizione per Aree:**

#### Area Ricerca:

n. 55 unità di personale (+1 unità lista protetta);

#### Area Tecnica:

n. 5 unità di personale (+2 unità lista protetta);

#### Area Amm.va:

n. 13 unità di personale (+ 2 unità lista protetta);

n.1 Dirigente

### **Ripartizione territoriale del personale:**

Area Ricerca (totale n. 55 + 1)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.17  
 Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.3  
 Laboratorio Nazionale RaSS (Pisa): n.9  
 Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure (Genova): n. 7  
 Laboratorio Nazionale WiLab: n.1  
 UdR Cassino: n.2  
 UdR Catania: n.2  
 UdR Ferrara: n.4  
 UdR Firenze: n.3  
 UdR Palermo: n.1  
 UdR Pisa: n. 1  
 UdR Politecnica delle Marche: n.1  
 UdR Roma Tor Vergata: n.5

Area Tecnica (totale n. 5 + 2)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.2  
 Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.1  
 Laboratorio RaSS (Pisa): n.3  
 UdR Parma: n.1

Area Amministrativa (totale n. 13 + 2 +1)

Sede legale Parma: n.6  
 Direzione Roma Tor Vergata: n.1  
 Presidenza Genova: n.1  
 Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.4  
 Laboratorio RaSS (Pisa): n.3  
 Laboratorio WiLab: 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.

esercizio 2018 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.18)											
	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>	5										5
<b>III livello</b>	4	2	2					1			9

<b>IV livello</b>	10	6	3		11	1	16	1	1 T.I.		49
<b>V livello</b>	1	1		1	7	2					12
<b>VI livello</b>		2	1	1	4	1	2	1			12
<b>VII livello</b>	1	2			3				1 T.D.		7
<b>VIII livello</b>									2 T.I. e 1 T.D.	1 T.D.	4
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3 T.I. e 2 T.D.</b>	<b>1 T.D.</b>	<b>100</b>

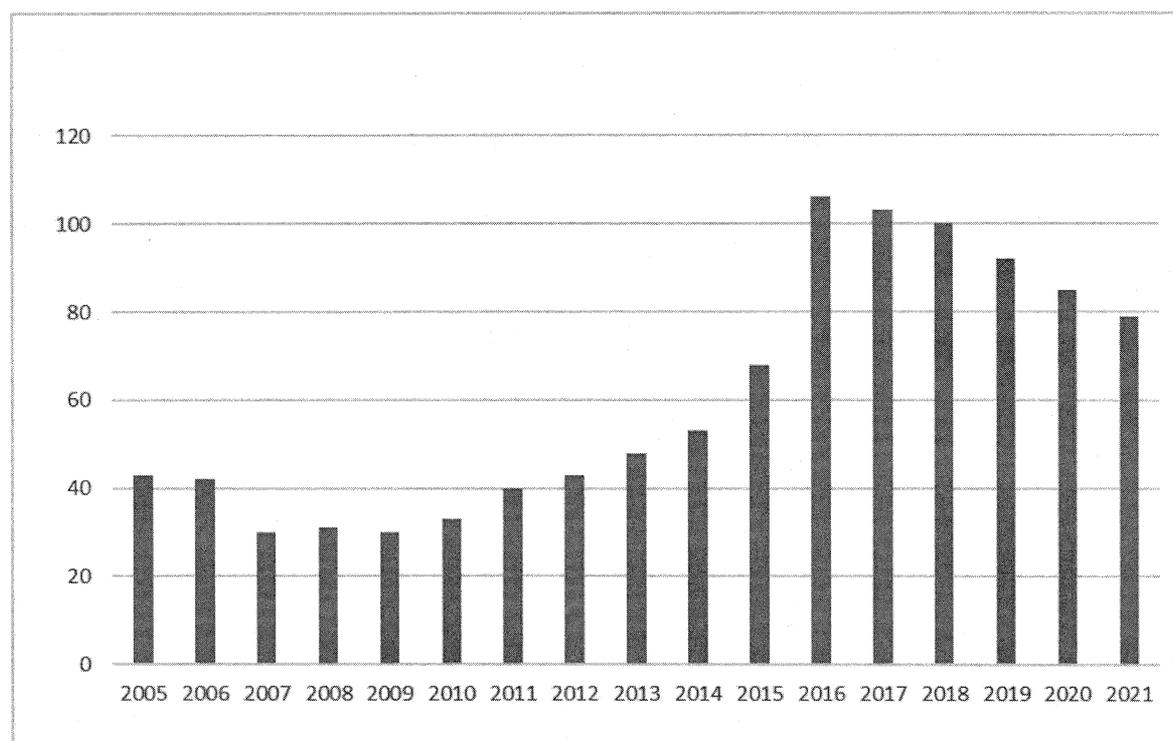
<i>esercizio 2019 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.19)</i>											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
<b>dirigenti</b>								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
<b>VIII livello</b>									1 TI, 1TI 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>

## TREND Personale:



Sono aumentati i contratti relativi a collaborazioni esterne attivati nel 2021 per lo svolgimento di attività di ricerca:

Tipologia contratto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Collaborazioni co.co.co	175	156	255	271	228	193	56	54	51	32	33	62
Collaborazioni professionali	16	7	11	9	8	12	7	10	11	15	16	18
Collaborazioni occasionali	33	45	33	54	36	79	90	92	108	71	60	76

<b>Totale</b>	<b>224</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>
---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Sono inoltre state attivate n. **12 borse di studio**, l'importo speso ammonta ad Euro 182.971,00.

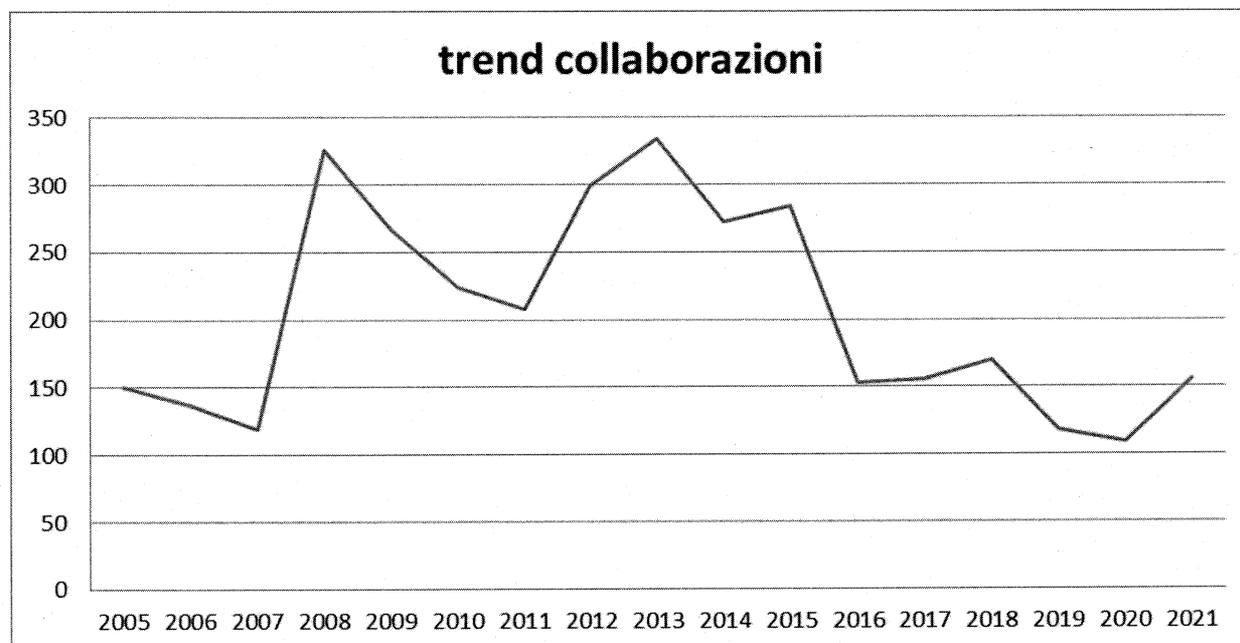
- contratti co.co.co/progetto n. 62 (ne sono stati attivati n.33 nel 2020; n.32 nel 2019; n. 51 nel 2018; n. 54 nel 2017; 56 nel 2016, n. 193 nel 2015; n. 228 nel 2014; n. 271 nel 2013; n.255 nel 201; n. 156 nel 2011; n. 175 nel 2010; n. 196 nel 2009; n. 253 nel 2008; n. 91 nel 2007; n. 102 nel 2006;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

- collaborazioni professionali n. 18 (ne sono state attivate 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. 76 (ne sono state attivate 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 2021= n. 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 2017, nel 2018, nel 2019, nel 2020 e nel 2021:**

<b>Descrizione capitolo di entrata:</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Trasferimenti da Università – quote associative	0,00	0,00	0,00	0,00	5.164,57
Finanziamento per il funzionamento assegnato dal MIUR	0,00	66.134,00	99.201,00	99.201,00	365.801,00
Da Ministero delle Finanze: cinque per mille	0,00	3.995,28	2.592,90	4.659,62	2.595,96
Contributi correnti da soggetti privati (convenzione Tesoreria)	0,00	0,00	300,00	300,00	300,00
Trasferimenti da parte di organismi pubblici esteri (att. Istituzionale)	175.109,03	225.486,38	355.557,53	349.665,92	661.749,89
Iscrizioni e sponsorizzazioni per convegni CNIT (att. Commerciale)	57.349,47	1.706.000,23	142.807,63	114.213,88	70.519,35
Vendita di beni e servizi	76.807,91	10.000,00	0,00	0,00	0,00
Attività conto terzi: Soggetti Privati	1.165.667,83	1.074.081,47	852.481,49	1.753.609,38	908.257,33
Attività conto terzi: Amministrazioni Pubbliche	588.080,52	780.744,72	1.130.557,93	1.014.547,01	1.037.627,12
Attività conto terzi: Organismi Internazionali	550.098,79	794.500,45	1.448.692,09	2.565.895,48	3.231.568,00
Interessi bancari	905,38	12,38	9,28	1,01	0,41
Sfruttamento dei brevetti e	0,00	900,00	16.896,60	0,00	0,00

valorizzazione dei risultati					
Recuperi e rimborsi	987.505,22	828.378,70	1.084.025,63	414.244,78	527.594,91
Entrate da INPS per formazione	5.900,00	2.300,00	0,00	17.995,00	0,00
Entrate non classificabili in altre voci (2019= incasso quota vendita New Generation Sensor)	8.658,14	0,00	600,00	0,00	0,00
Contributi dalla U.E.	11.285.331,07	11.749.387,19	9.071.810,53	12.775.988,86	7.231.974,33
Contributi da altri Enti Pubblici e Ministeri diversi (CNR, ASI, MAE, ecc...)	192.427,00	38.200,00	177.704,43	687.926,12	575.136,83
Contributi da Università/amm.ni pubbliche attività istituzionale	915.500,00	639.330,25	247.458,08	212.560,00	141.875,00
Contributi da Fondazioni	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00
Contributi da MIUR-Progetti PON CONVERGENZA	0,00	0,00	442.118,13	567.386,12	247.916,83
Entrate da Progetti Regionali	276.178,18	524.445,50	613.169,46	185.785,83	71.200,00
Accensione di prestiti	0,00	0,00	0,00	633.674,36	29.999,64
Partite di Giro	728.681,52	654.538,51	977.396,80	801.301,01	880.302,07
<b>Totale:</b>	<b>17.014.200,06</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>

Per la parte di competenza l'importo riscosso ammonta a € **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 € **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 € **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 € **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 31.12.21 ammonta ad € 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).

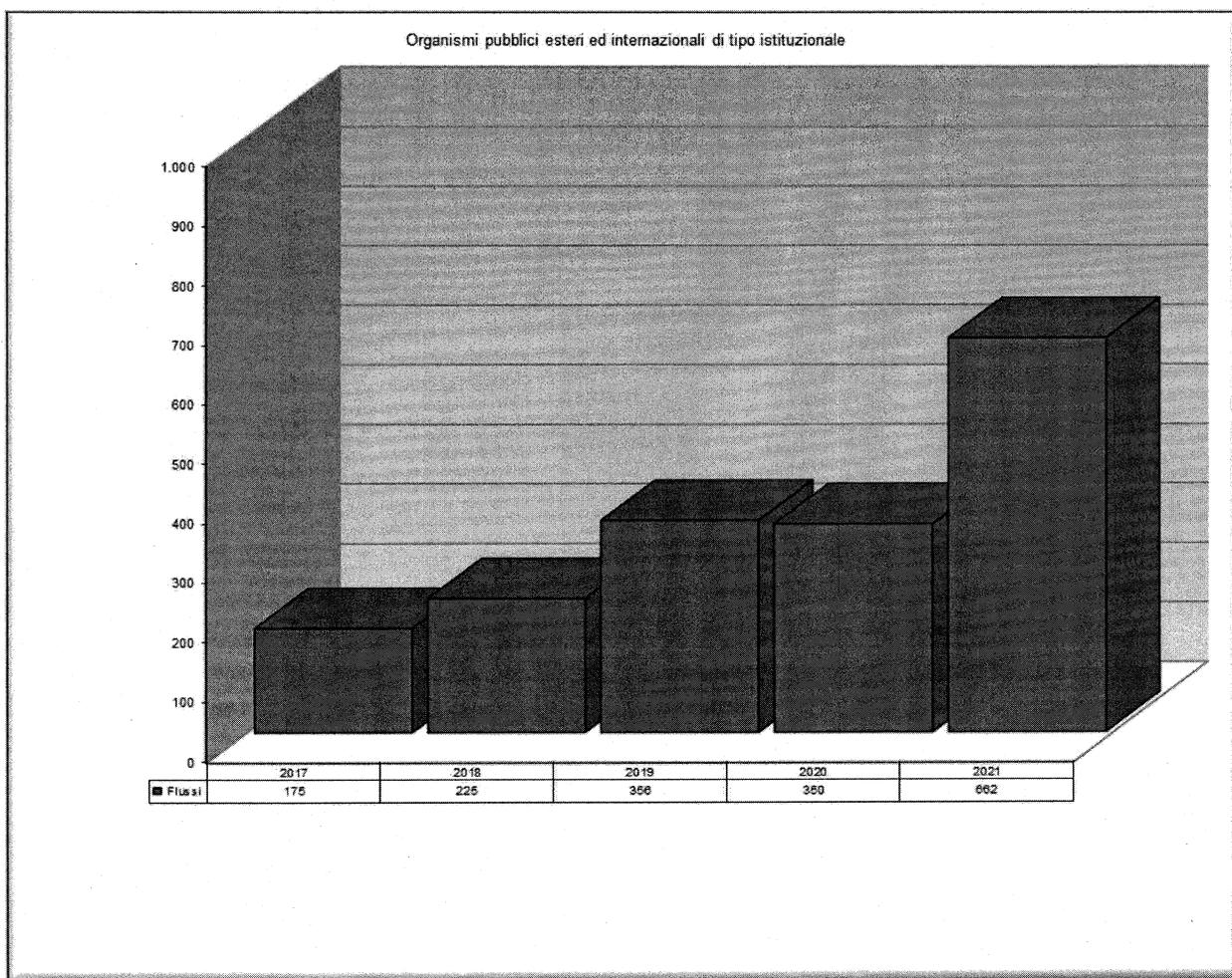
Si riporta di seguito il dettaglio dei principali capitoli di entrata con particolare evidenza agli importi rimasti da incassare sui vari capitoli di entrata:

- **cap. 101001:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da parte delle Università aderenti: quota associativa per Euro 5.164,57,00 totalmente incassata, si tratta della quota associativa versata dall'Università Bicocca di Milano a seguito dell'adesione al CNIT avvenuta nel 2021.
- **cap. 101002:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Stato: contributo ordinario del MIUR per Euro 365.801,00 di cui rimangono da incassare Euro 182.900,00, si tratta del contributo per il funzionamento assegnato dal MUR a seguito della partecipazione al progetto competitivo 2020.
- **cap. 101005:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Ministero delle Finanze per Euro 2.595,96 interamente incassato. Si tratta del contributo per il 5 per mille relativo all'esercizio 2020.
- **cap. 101006:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da parte di Organismi Pubblici Esteri ed Internazionali di tipo istituzionale per Euro 661.749,89 (importo accertato) di cui rimangono da riscuotere Euro 73.507,54 (anno 2021).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

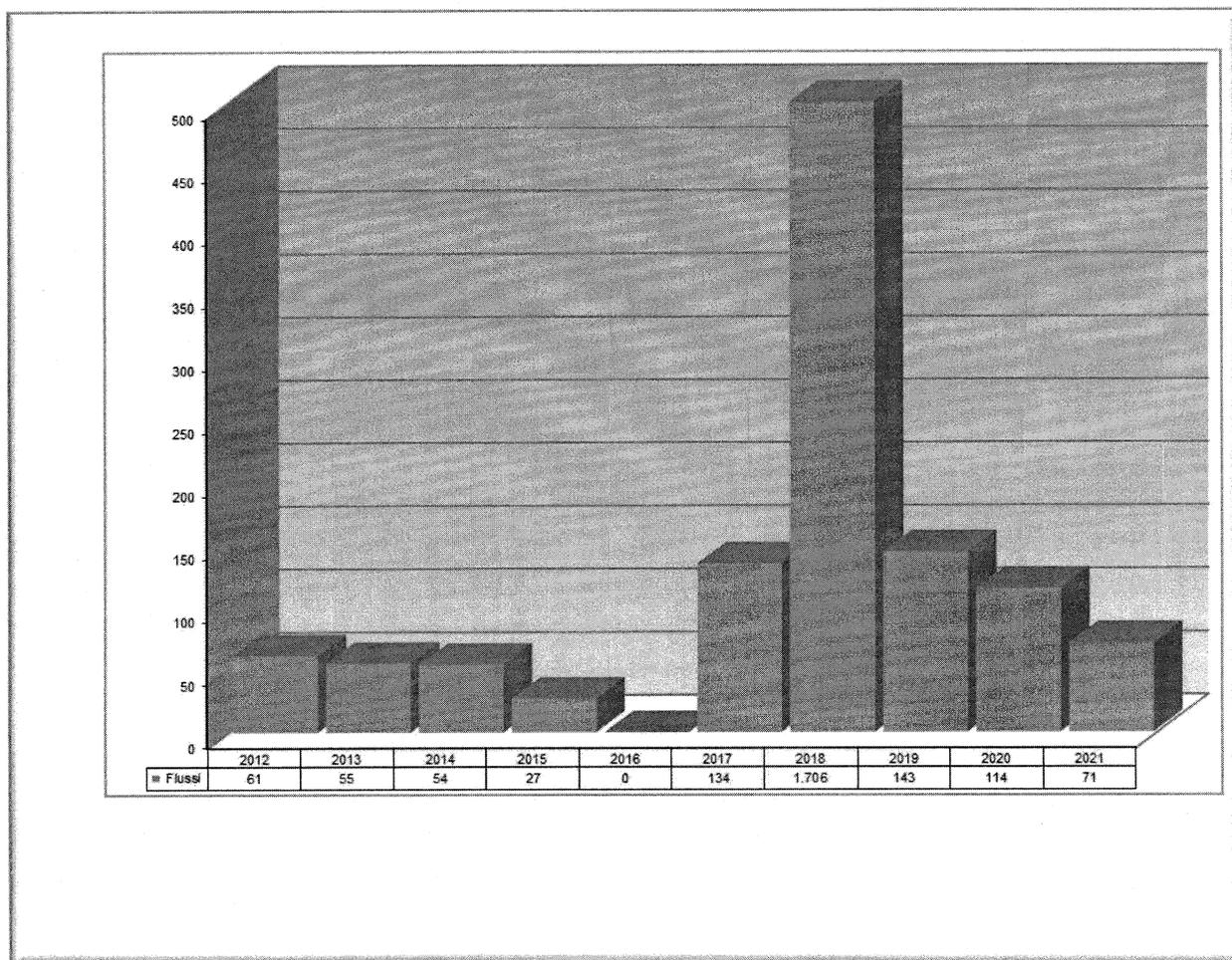
King Abdullah University of Science and Technology- Progetto Agreement OSR-2020-CRG9-4377.2	73.507,54
<b>Totale</b>	<b>73.507,54</b>

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 70.519,35 interamente incassati. Si tratta degli introiti derivanti dalle quote di iscrizione e dalle sponsorizzazioni ricevute per i sotto riportati convegni. Nel 2021 le riunioni si sono svolte con modalità di partecipazione mista sia in prevalenza che on line:
  - Convegno 5G ITALY-The Global meeting in Rome (2021) e Scuola di Dottorato Proff. Blefari e Riccio;
  - MEDCOMNET2021 Prof. Ajmone Marsan;
  - DRCN2021 Conference Prof. Pattavina;
  - MWP 2021 International Topical Meeting on Microwave Photonics Prof. ssa Bogoni;
  - ESOA 2021 Verona Novembre 2021- Pro. Oliveri;
  - 26th European EW2020/2021 10-12 novembre 2021 Verona Prof. Granelli;
  - Inaugurazione Laboratorio Nazionale WiLab Prof. Verdone.

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 908.257,33 (accertamenti 2021) di cui restano da incassare Euro 290.157,15 (anno 2021) + Euro 206.394,53 (anno 2020) + Euro 172.370,03 (anno 2019) + Euro 26.872,22 (anno 2018).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

Sitael -Liras	55.012,00
Leonardo COLB.CTR-2020-LED-02	54.900,00
Elettronica ACQ 021/2021	12.200,00
Elettronica ACQ 022/2021	12.200,00
TIM SpA	48.800,00
Camgraphic Srl – accordo distacco personale	21.224,62
ZTE Italia	24.400,00
Digital Platform	4.880,00
Data Reply	5.959,70
TAU Logic	6.100,00
SARAI Project	20.572,83
Glomex- Fase 3	7.500,00

TYG Srl	1.952,00
ENI SpA	9.576,00
Digital platforms	4.880,00
<b>Totale anno 2021</b>	<b>290.157,15</b>
Consorzio Venezia Nuova Ft 38 del 27.1.2020	4.421,71
Leonardo Progetto ADRIA Ft 172 del 1.7.2020	96.075,00
T.NET SpA Ft 440 del 3.12.2020	18.775,80
Consorzio Venezia Nuova Ft 339 e 338 dell'11.10.2020	5.194,02
Leonardo SpA Progetto CAPPA 2 (antenne)	81.928,00
<b>Totale anno 2020</b>	<b>206.394,53</b>
Virtualabs S.r.l.	5.554,44
Consorzio Venezia Nuova Ft 87 del 3.7.19	9.628,24
Consorzio Venezia Nuova Ft 108 del 9.1.19	4.741,04
Elettronica SpA PO450004560/065	78.000,00
ERICSSON Contratto del 17.12.2019	74.446,31
<b>Totale anno 2019</b>	<b>172.370,03</b>
Consorzio Venezia Nuova Ft 130 del 4.5.18	3.872,22
Space Technology S.r.l.	8.000,00
Leonardo SpA	15.000,00
<b>Totale anno 2018</b>	<b>26.872,22</b>

- **cap. 102005:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche (attività commerciale) per Euro 1.037.627,12 (accertamenti anno 2021) di cui Euro 495.730,99 (da incassare anno 2021) Euro 441.289,98 (anno 2020) + Euro 92.837,00 (quota 2018).

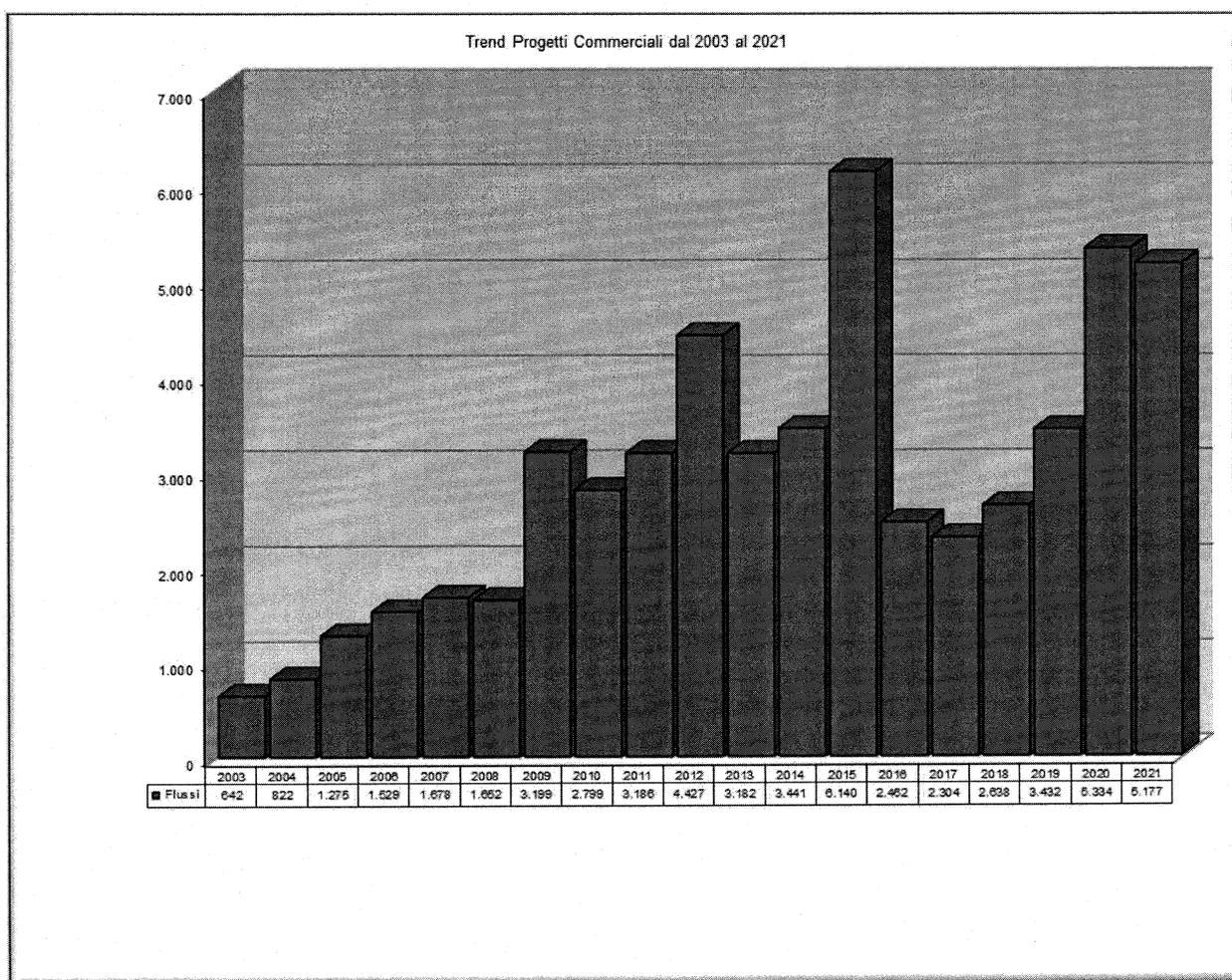
Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Pratica CIU 122/2020	3.927,71
Pratica CIU RREE 107/2021	491.803,28
<b>Totale anno 2021</b>	<b>495.730,99</b>
Progetto GLIDE Fase 2 lotto unico	125.954,65
Progetto SAFELAB Fase 2 (tre lotti)	31.530,55
Progetto QUASAR A2018.069	81.345,23
Progetto ESASCAN PNRM	173.004,69
Pratica CIU 139/DC	29.454,86
<b>Totale anno 2020</b>	<b>441.289,98</b>
Contratto MIRACLE2	92.837,00
<b>Totale anno 2018</b>	<b>92.837,00</b>

- **cap. 102006:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Organismi internazionali (attività commerciale) per Euro 3.231.568,00, di cui Euro 632.088,91 (da incassare per il 2021) + Euro 397.292,70 (2020) + Euro 57.550,00 (2019), cifre da incassare (anticipo CNIT):

HUAWEI Agreement N.YBN2020055077	46.848,00
HUAWEI Contract TC202108122001	64.341,42
EDA- Contract N. B 1487	72.150,00
HUAWEI EAS Expert Service	15.000,00
HUAWEI Agreement N.YBN2020085003	30.000,00
GEANT Innovation Programme	30.000,00
GEANT Vereniging	30.000,00
3DB Access AG	4.000,00
HUAWEI Contract YBN2021035015	102.480,00
EDA Contract n. B 1484	92.000,00
RINA Project n. 4000129810 20 NL CLP	27.033,00
ETSI PO 501501	8.923,79
HUAWEI Agreement YBN2020095058	99.312,70
CAR 2 CAR	10.000,00
<b>Totale anno 2021</b>	<b>632.088,91</b>
HUAWEI anticipo contratti dottorato UNIBO	240.502,00
ESA TIM 5G SENSOR@SEA	156.790,70
<b>Totale anno 2020</b>	<b>397.292,70</b>
ESA ESTEC N. 4000123761/18/uk/n	37.500,00
CERNET CORPORATION	20.050,00
<b>Totale anno 2019</b>	<b>57.550,00</b>

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

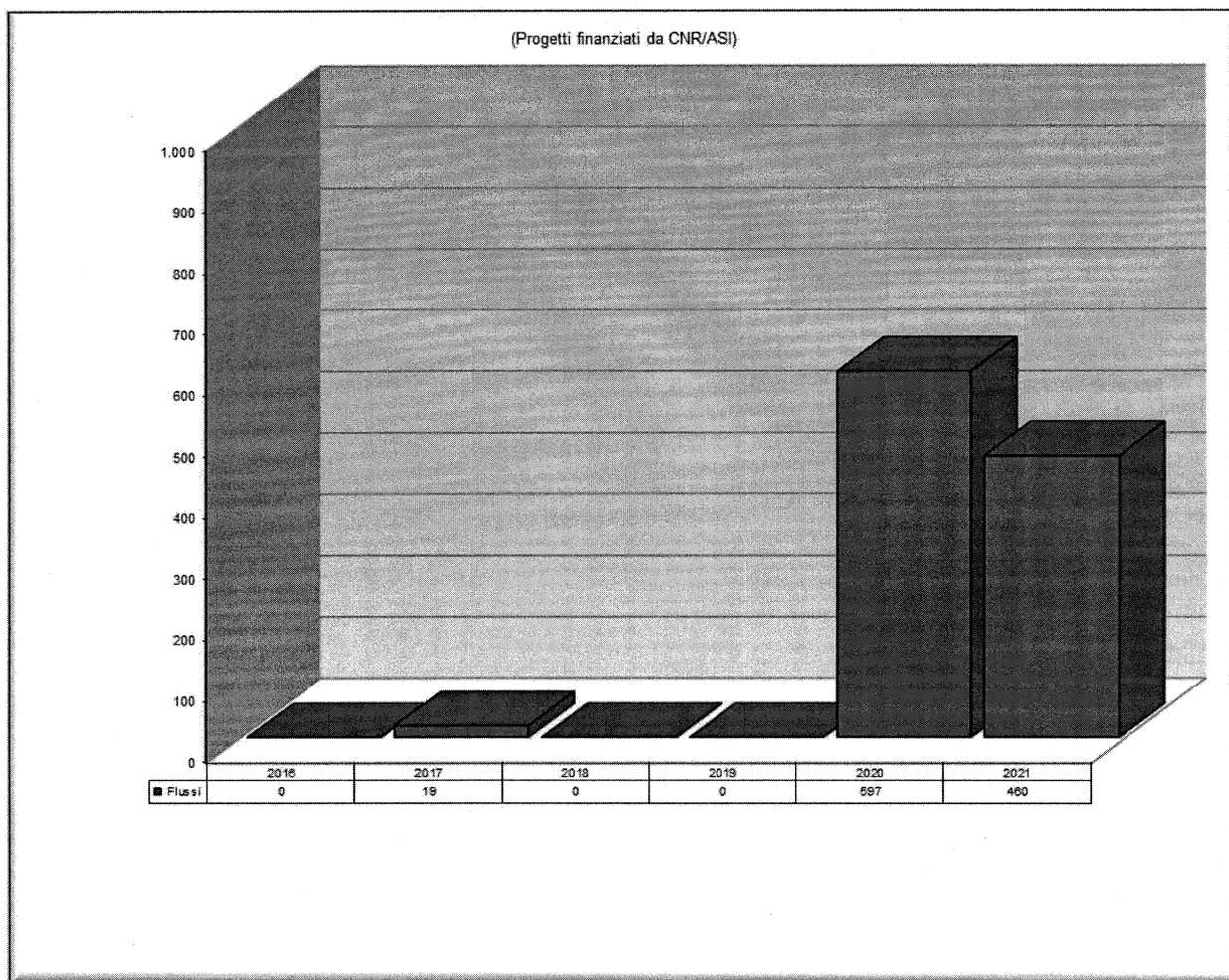


- **Cap 205003**: contributi per investimenti da Enti di Ricerca (CNR e ASI) per Euro 459.540,92 di cui Euro 174.928,50 (da incassare per il 2021) + Euro 331.798,71 (accertamenti 2020).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto SATCROSS - ASI	28.747,50
Progetto ORBIT -ASI	64.216,00
Progetto LINO -ASI	81.965,00
<b>Totale 2021</b>	<b>174.928,50</b>
Progetto ORBIT -ASI	277.892,00
Progetto SATCROSS - ASI	4.089,31
Progetto LINO -ASI	49.817,40
<b>Totale 2020</b>	<b>331.798,71</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti europei dal 2016 al 2021:



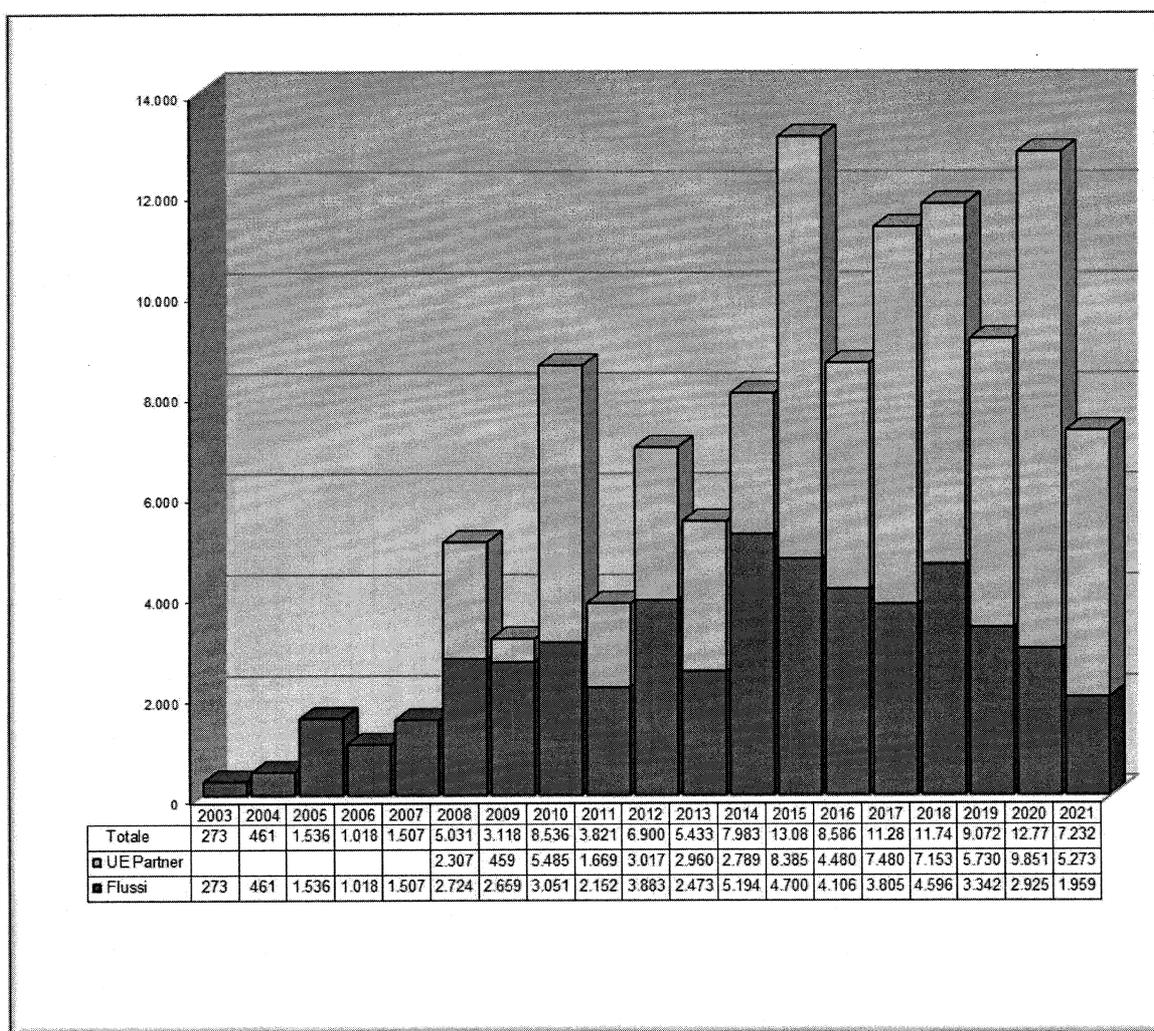
- **Cap 205004:** contributi dalla Commissione Europea per Euro 7.231.974,33 (accertamenti 2021) di cui Euro 901.542,56 (da incassare anno 2021) + Euro 192.284,23 (anno 2020)+ Euro 196.677,91 (2019) + Euro 21.764,00 (quota 2016) + Euro 66.462,50 (quota 2015).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

RISE 6G Contract 101017011	34.629,74
FED4IOT Contract 814918	30.834,65
LOCUS Contract 871249	75.000,00
5G CARMEN Contract 825051	68.110,80
COG-LO Contract 769141	52.190,03
SPARTA Contract 830892	37.340,00
GUARD Contract 833456	53.437,34
COST Interact CA 20120	10.000,00
B5G-OPEN Contract 101016663	380.000,00
META Wireless Marie Curie Contract 956256	50.000,00
5G- INDUCE Contract 101016941	110.000,00
<b>Totale anno 2021</b>	<b>901.542,56</b>
Third Parties Progetto 5G-Enable Growth	6.250,00

5G CARMEN contract 825051	21.795,45
5G EVE Contract 815074	83.502,50
FED4IOT Contract 814918	23.062,67
GUARD Contract 833456	16.802,29
LOCUS Contract 871249 quota Partner	37.807,32
SPARTA Contract 830892	3.064,00
<b>Totale anno 2020</b>	<b>192.284,23</b>
GRAPHENE CORE 2	937,07
ROBORDER	5.009,38
METRO-HAUL	2.451,81
2D SIPC	28.000,00
TERASLICE	77.279,65
5G EVE	83.000,00
<b>Totale anno 2019</b>	<b>196.677,91</b>
ACTPHAST	21.764,00
<b>Totale anno 2016</b>	<b>21.764,00</b>
ACTPHAST	66.462,50
<b>Totale anno: 2015</b>	<b>66.462,50</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti europei dal 2003 al 2021:

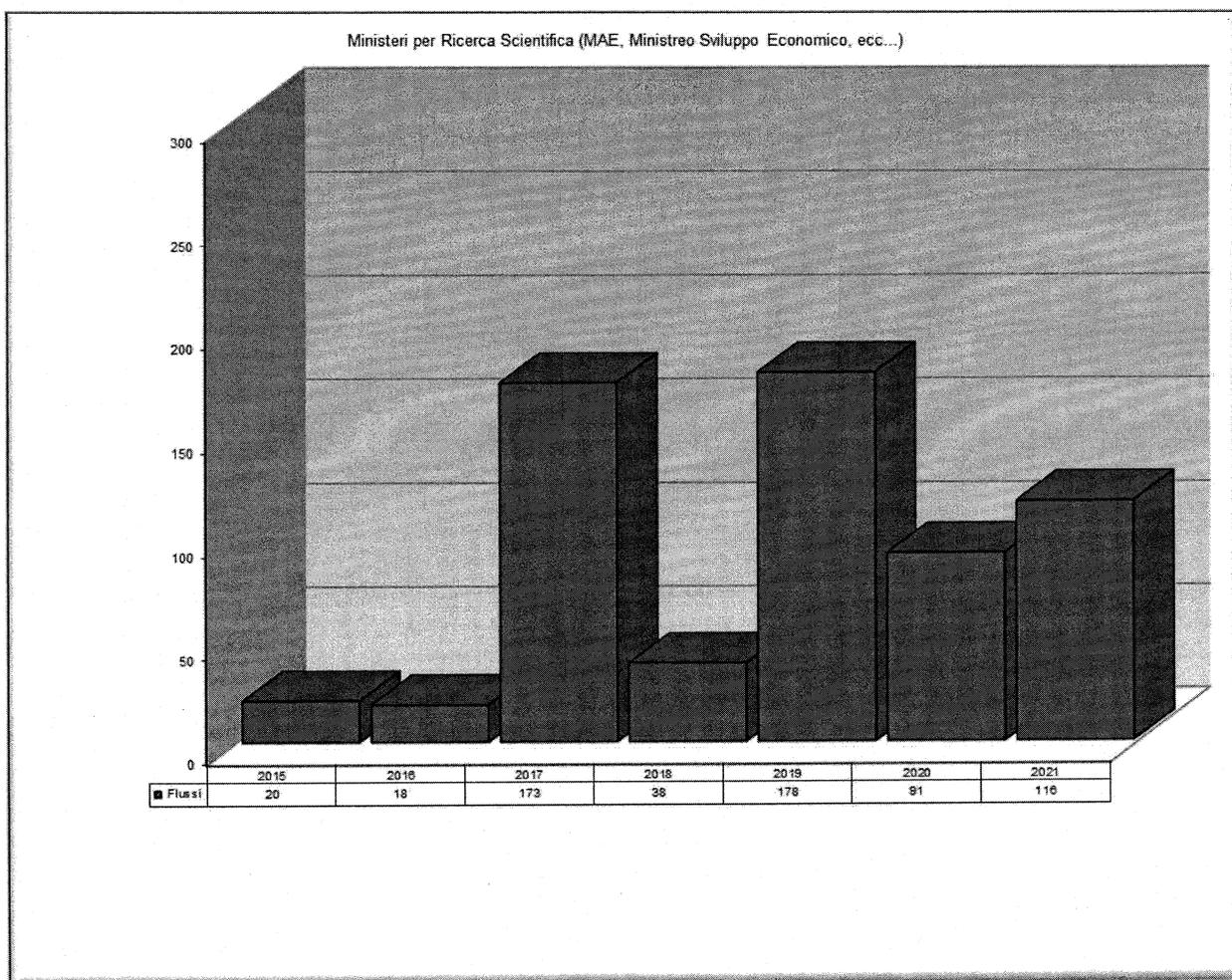


- **Cap. 205005:** Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri diversi, ecc....) per Euro 115.595,91 di cui da incassare Euro 76.387,01 (accertamenti 2021 da incassare) + Euro 30.000,00 (2020).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto S.UMMA (MISE)	32.229,51
Progetto ENYGMA	43.937,50
Progetto Graphics Bilaterale con Israele	220,00
<b>Totale 2021</b>	<b>76.387,01</b>
Progetto S.UMMA (MISE)	30.000,00
<b>Totale 2020</b>	<b>30.000,00</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2015 al 2021 avvenute su questo capitolo di entrata:

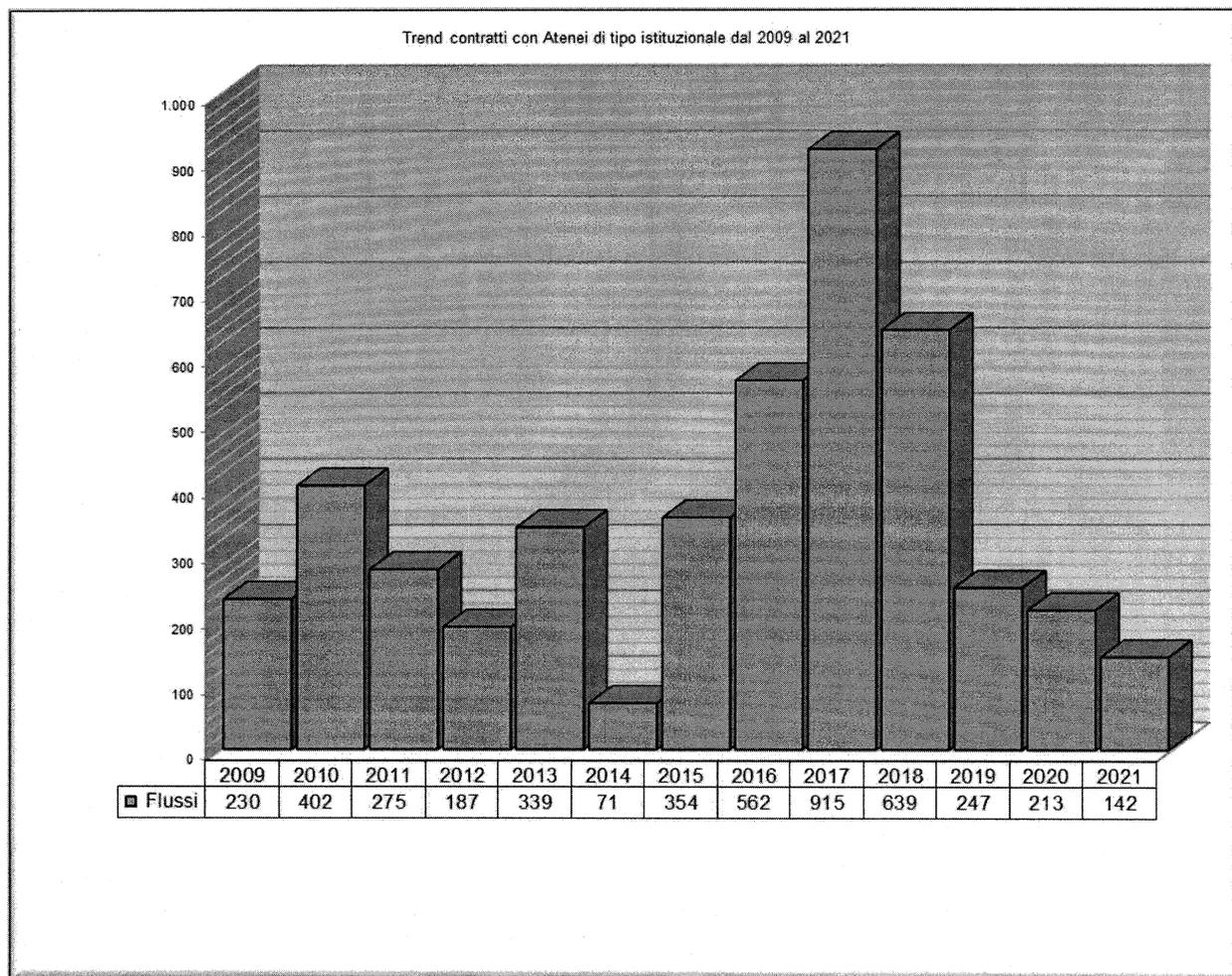


- **Cap. 205007:** Trasferimenti per investimenti da Università per lo svolgimento di ricerche in ambito istituzionale per Euro 141.875,00 (accertamenti 2021) di cui Euro 30.000,00 (da incassare anno 2021)+ Euro 71.000,00 (anno 2020) + Euro 24.030,00 (anno 2019) + Euro 364.472,12 (anno 2018)

Elenco dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

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 2021 avvenute su questo capitolo di entrata:



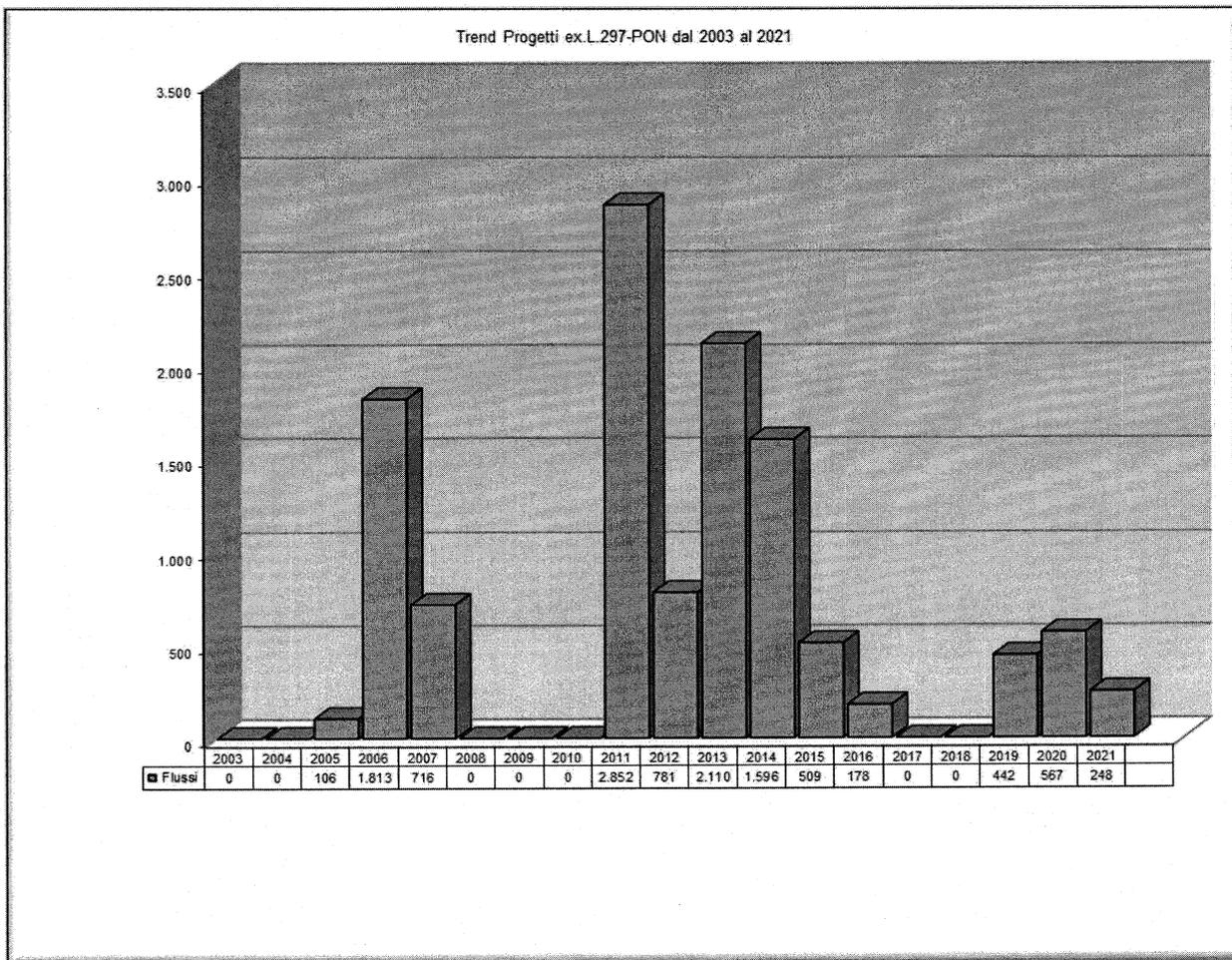
- **Cap. 205012:** Progetti PON Convergenza per Euro 247.916,83 (accertamenti anno 2021) di cui Euro 65.930,00 (da incassare anno 2021) +Euro 370.000,00 (anno 2020) + Euro 278.520,00 (quota 2019) +177.955,20 (quota 2016) + Euro 325.884,80(anno 2015) + Euro 100.000,00 (anno 2014).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

ITS Formazione	30.000,00
POSEIDON (bando ERA-NET)	35.930,00
<b>Totale 2021:</b>	<b>65.930,00</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
POSEIDON (bando ERA-NET)	158.520,00

	<b>Totale 2019:</b>	<b>278.520,00</b>
PON ITS -ITALY		177.955,20
	<b>Totale 2016:</b>	<b>177.955,20</b>
PON ITS-ITALY		325.884,80
	<b>Totale 2015:</b>	<b>325.884,80</b>
PON ITS-ITALY		100.000,00
	<b>Totale 2014:</b>	<b>100.000,00</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2021 avvenute su questo capitolo di entrata:



- **Cap. 205013:** Progetti Regionali per Euro 71.200,00 (accertamenti 2021) di cui Euro 71.200,00 (da incassare anno 2021) + Euro 97.724,30 (2020)+ Euro 13.124,91 (2019) + Euro 19.582,61 (anno 2018), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto PHAST	33.750,00
Progetto IRMA	27.450,00
Progetto ULTRAREP -Fase 2	10.000,00

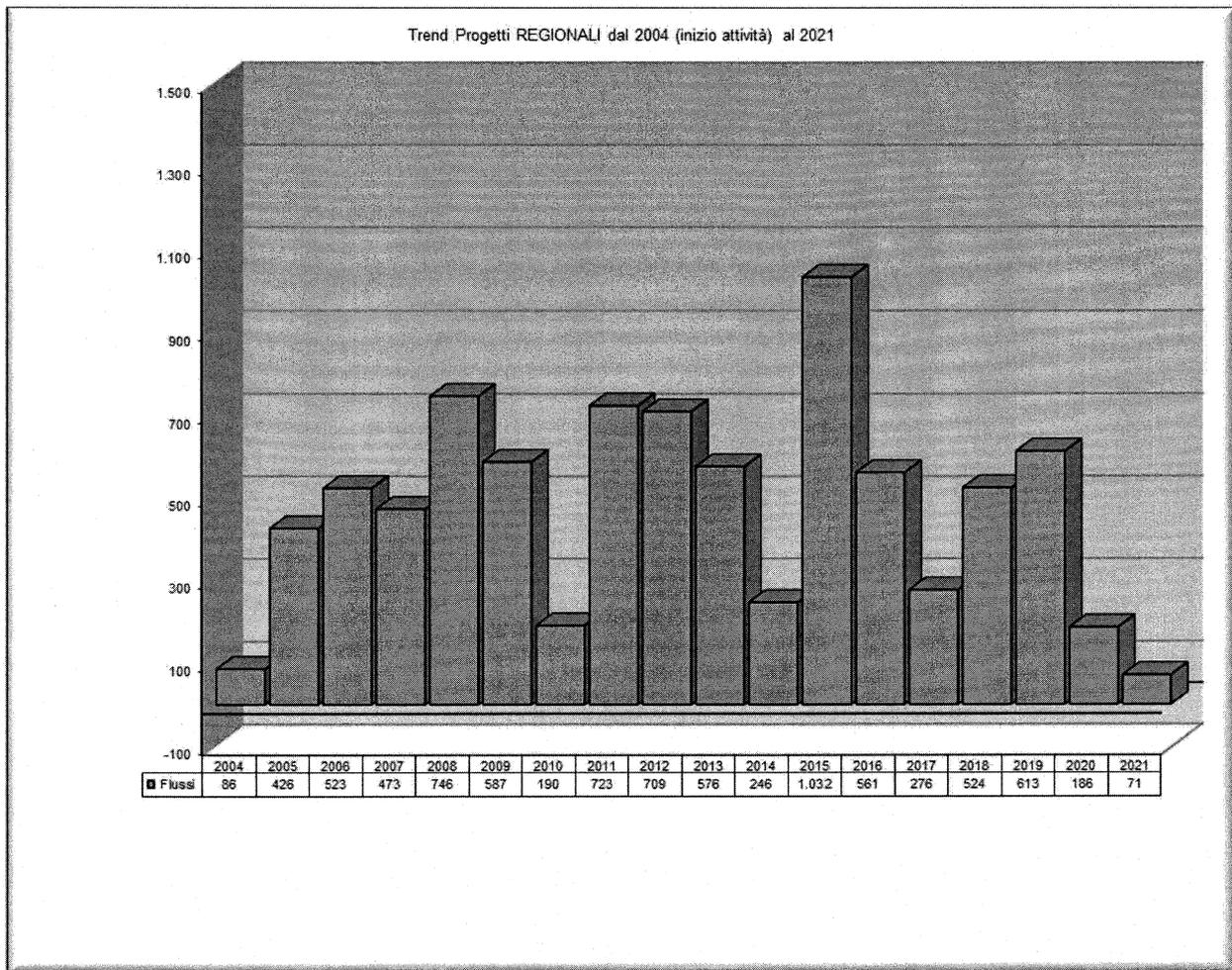
<b>Totale 2021</b>	<b>71.200,00</b>
Progetto SENSOR	53.999,60
Progetto ULTRAREP -Fase 2	43.724,70
<b>Totale 2020</b>	<b>97.724,30</b>
Progetto AMORE	241,24
Progetto SENSOR	9.761,85
Ultradefender	3.121,82
<b>Totale 2019</b>	<b>13.124,91</b>
Progetto SESAMO	14.218,61
Progetto GI-PASS	5.364,00
<b>Totale 2018</b>	<b>19.582,61</b>

Secondo quanto disposto dalla **L. 4 Agosto 2017 n. 124 (Legge annuale per il mercato e la concorrenza) art.1, commi 125-129**, risulta necessario indicare nella relazione al Bilancio gli importi di sovvenzione ricevuti nel corso del 2021 (secondo il criterio contabile di cassa).

Di conseguenza si rende evidenza che nel corso del 2021 in relazione ai progetti regionali CNIT ha incassato i seguenti importi, come desumibili anche dal partitario di entrata cap. 205013:

<b>Progetto</b>	<b>Importo incassato nel 2021 (sia quota di competenza che residuo) Eur</b>
Progetto ARACNE POR FESR 2014-2020	4.500,00
Progetto SWAMM	8.536,08
Progetto IPSE Parsit POR FESR Lazio 2014-2020	24.365,59
CUP=B63D1800045007 ITS FOR LOGISTIC	116.975,70
SENSOR FAR FAS 2014	8.847,55
Accordo con Regione Toscana per settore turismo	36.502,59
<b>Totale:</b>	<b>199.727,51</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni (accertamenti) dal 2004 al 2021 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 2021 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 2021 è stato pari a € 17.386.649,12 di cui pagati € 15.214.695,71 (dato impegni 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 2021 è stato pari a € 8.326.110,36 di cui pagati € 7.743.777,97 (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 2021, 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 2012 Euro 612.388,51  
 Importo spese di funzionamento anno 2013 Euro 581.044,43  
 Importo spese di funzionamento anno 2014 Euro 430.666,30  
 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 personale anno 2012 Euro 1.970.370,85  
 Importo spese di personale anno 2013 Euro 2.151.479,35  
 Importo spese di personale anno 2014 Euro 2.242.998,91  
 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

		Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato
		2017	2018	2019	2020	2021
101001	indennità e rimborsi partecipazione Organi	75.238,07	44.090,19	42.113,04	22.814,56	14.760,13
101002	compensi collegio dei Revisori	8.079,47	8.996,49	6.658,12	7.940,41	9.120,22
102001	Acquisto materiale di consumo e noleggio materiale tecnico	2.009,62	1.029,32	271,60	1.183,51	574,03
102002	locali e strutture	45.492,48	0,00	0,00	0,00	0,00
102003	acquisto beni consumo e servizi	10.933,73	8.748,76	10.498,32	17.095,80	17.495,72
102004	assemblea annuale	9.732,99	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00
102005+	stampe e	10.770,96	12.725,42	8.414,70	1.276,34+	1.145,64+

102020+ 102032+ 1.02.018 +102020 102021+ 103032	cancelleria/postali/pubbl cazioni, spese spedizioni, moduli stampati e rilegatura, postali				5.270,66+ 2.150,00+ 5.270,66+ 1.250,00+ 391,05	2.395,00+ 8.060,24+ 401,69+
102007	co.pro per amministrazione	42.117,38	16.738,82	12.560,60	8.900,00	28.620,00
102008	spese funzionamento laboratori nazionali	37.549,09	33.750,00	29.976,68	22.500,00	22.500,00
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
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
102017	assicurazioni	7.412,00	6.898,58	6.850,58	12.709,11	15.926,88
102026	spese rappresentanza	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
102033	telefonia	6.515,27	5.020,76	2.801,97	5.958,55	2.607,51
103001/ 103002	stipendi	2.347.524,29	2.411.605,96	2.180.482,37	1.991.707,89	1.950.953,41
103003	missioni	9.069,12	4.034,27	6.987,62	2.614,07	2.654,07
103004	oneri previdenziali	1.137.305,13	1.155.455,61	1.228.247,98	1.069.095,56	1.118.122,55
103005	ritenute erariali	630.242,97	676.835,39	711.786,49	590.050,80	584.974,50
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
103010	formazione ed aggiornamento del personale	0,00	19.354,00	17.043,40	6.100,00	665,88
103011	Premi IDEAS		14.000,00	0,00	0,00	0,00
103014	buoni pasto	19.813,37	20.541,16	11.039,29	5.989,32	11.163,18
104007	Altre spese per attività istituzionali (convenzione con UniPR)	19.000,00	9.561,50	28.500,00	19.000,00	19.000,00
104003	quote associative	2.882,33	1.810,20	8.750,89	11.582,81	9.521,51
104008	Cofin. dottorati di ricerca	25.000,00***	0,00	25.090,09	14.725,56	0,00
104010+ 103013	spese per sicurezza e privacy-medico lavoro	5.241,42	4.350,59	9.894,00	314,23+ 2.805,00	3.556,00
104011	spese notarili e legali stipula contratti	10.494,37	11.321,56	8.935,87	20.596,30	14.304,13
106002	spese bancarie	10.383,89	16.228,18	12.620,58	9.173,99	9.154,58
109004	Oneri vari straordinari					6.636,74
112001	ANVUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208003	acquisto mobili e pc					

	segreteria	6.834,99	0,00	1.607,42	7.796,56	2.087,30
208004	acquisto apparecchi informatici	10.471,40	5.526,58	0,00	0,00	19.515,64
	<b>Totali</b>	4.710.638,58	4.673.091,95	4.703.313,80	4.096.233,55	4.330.668,65
		+8,88%	-0,008%			

**Totale funzionamento = Euro 4.330.668,65 – Euro 3.970.117,86 (2020=3.734.356,60) (totale costo personale) = Euro 360.550,79**

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

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 (€ 196.253,69), il TFR dei dipendenti per Euro 957.684,28, il Fondo di riserva per Euro 783,75, il Fondo di garanzia per i contratti a tutele crescenti (Jobs Act) per Euro 374.592,44, il Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca per Euro 342.234,02.

### **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 2021 delle separate attività commerciali” allegata alla presente relazione.

Il bilancio commerciale chiude con un avanzo di gestione pari ad € **73.970,00** (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 € **110.628,00** (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 2020 ammontano ad Euro 14.886,00.

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 € 40.979,65 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 € 14.760,13, totalmente impegnati e pagati;
- il cap. 002 – “Compensi, indennità e rimborsi ai Componenti il Collegio dei Revisori” presenta una previsione definitiva di € 9.120,22, 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 € 662.663,80 rispetto alla previsione iniziale (€ 224.418,29).

In particolare:

- il cap. 001 – “Acquisto di materiali di consumo e noleggio di materiale tecnico” presenta una previsione definitiva di € 574,03 totalmente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Locali e strutture” presenta una previsione definitiva di € 174.013,85 totalmente impegnati e pagati.
- il cap. 003 – “Altre uscite per l'acquisto di beni e di consumo e di servizi” presenta una previsione definitiva di € 17.495,72, 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 € 11.472,80, di cui risultano impegnati e pagati € 4.679,17.
- il cap. 005 – “Altre utenze e canoni” presenta una previsione definitiva di € 1.145,64, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Acquisto beni e servizi per l'attività commerciale” presenta una previsione definitiva di € 81.657,21 di cui risultano impegnati e pagati € 6.730,98.
- il cap. 007 – “Collaborazioni a progetto, contratti d'opera e altre prestazioni occasionali per l'amministrazione” presenta una previsione definitiva di € 28.620,00, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 008 – “Spese di funzionamento Laboratori Nazionali di Ricerca” presenta una previsione definitiva di € 393.476,57 di cui risultano impegnati € 266.366,63; di quest'ultima risultano pagati € 213.546,70.
- il cap. 011 – “Licenze Software” presenta una previsione definitiva di € 3.561,83 interamente impegnate e pagate.
- il cap. 014 – “Manutenzione, riparazione e adattamento di locali e relativi impianti” presenta una previsione di € 5.470,76, interamente impegnati e di cui pagati € 2.926,00.
- il cap. 016 – “Onorari e compensi per incarichi speciali” presenta una previsione definitiva di € 101.880,77 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 017 - “Premi di assicurazione” presenta una previsione definitiva di € 15.926,88 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 018 - “Pubblicazioni e stampe del CNIT” presenta una previsione definitiva di € 2.395,00 interamente impegnati e pagati

- il cap. 020 – “Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio” presenta una previsione definitiva di € 8.060,24, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 030 – “Uscite per servizi informatici” presenta una previsione definitiva di € 17.771,34 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 032 – “Uscite postali” presenta una previsione definita di € 401,69 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 033 – “Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione” presenta una previsione definitiva di € 23.157,76; interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria riporta un'economia di spesa di € 208.829,80, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2022.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.085.882,45 rispetto alla previsione iniziale di € 2.935.840,56 in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo 2020 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 € 1.404.072,88, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Competenze fisse al personale a tempo determinato” presenta una previsione definitiva di € 546.880,53, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 003 – “Rimborso spese viaggio per missioni all'interno” presenta una previsione definitiva di € 2.654,07, interamente impegnati e di cui pagati € 1.794,07.
- il cap. 004 – “Oneri previdenziali e sociali personali dipendenti” presenta una previsione definitiva di € 1.118.122,55 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Ritenute erariali personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 584.974,50, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altri oneri per il personale (TFR quota annuale)” presenta una previsione definitiva di € 316.067,40, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 009 – “IRAP-imposta regionale sulle attività produttive” presenta una previsione definitiva di € 9.234,00, interamente impegnati e pagati
- il cap. 010 – “Formazione ed aggiornamento del personale” presenta una previsione definitiva di € 665,88, interamente impegnati e di cui pagati Euro 242,54.
- il cap. 013 – “Spese per medico del lavoro” presenta una previsione definitiva di € 3.556,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 014 – “Buoni pasto personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 35.495,20 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 € 697.279,01 rispetto alla previsione iniziale di € 187.522,72, in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo 2020 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 € 9.521,51 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Spese per la partecipazione a programmi internazionali di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 860.976,09 di cui impegnati € 621.242,26 e pagati € 573.911,36;
- il cap. 011 – “Spese notarili, legali e amministrative per la stipula dei contratti” presenta una previsione definitiva di € 14.304,13 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria presenta economia di spesa di € 239.733,83, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2022.

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

Complessivamente la categoria presenta variazioni in aumento di € 4.823.530,05 rispetto alla previsione iniziale di € 4.212.862,99.

In particolare:

- il cap.002 – “Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici” presenta una previsione definitiva di € 1.603.801,96 di cui impegnati € 1.064.351,60; di questa cifra risultano pagati € 594.699,89.
- il cap. 004 – “Contratti di ricerca e convenzioni con altri enti pubblici esteri e internazionali” presenta una previsione definitiva di € 4.525.744,34, di cui impegnati € 1.254.869,49; di questa cifra risultano pagati € 957.054,94.
- il cap. 005 – “Contratti di ricerca e convenzioni con soggetti privati” presenta una previsione di € 2.755.004,04, di cui impegnati € 518.420,02; di questa cifra risultano pagati € 434.877,99.
- il cap. 006 – “Convegni attività commerciale” presenta una previsione di € 151.842,70, di cui impegnati e pagati € 80.215,51.

A fine esercizio la categoria presenta un’economia di spesa di € 6.118.536,42, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2022.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 79.468,68 rispetto alla previsione iniziale di € 3.000,00, causata in parte dalla riassegnazione dell’avanzo del 2020 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 € 9.154,58 interamente impegnati e pagati.
- il cap.003 – “Rate mutuo attivato per acquisto immobile” presenta una previsione definitiva di € 73.314,10 di cui risultano impegnati e pagati € 46.409,36.

A fine esercizio la categoria presente economia di spesa di € 26.904,74, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2022.

### **Categoria 7 – Oneri Tributari**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 424.375,41 rispetto alla previsione iniziale di € 76.940,00, 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 € 32.504,77 di cui impegnati e pagati € 14.256,06.
- il cap.002 – “IVA” presenta una previsione definitiva di € 468.810,64 interamente impegnati e pagati per € 439.229,38.

A fine esercizio la categoria presenta una economia di spesa di € 18.248,71 che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2022.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 385.957,77 rispetto alla previsione iniziale di € 171.022,87.

In particolare:

- il cap. 002- “Fondo di riserva” presenta una previsione definitiva di € 783,75.
- il cap. 003- “Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 548.495,71 di cui impegnati e pagati € 206.261,69.
- il cap. 004- “Oneri vari straordinari” presenta una previsione definitiva di € 6.636,74 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006- “Uscite per spese legali, liti, arbitraggi, risarcimenti ed accessori” presenta una previsione definitiva di € 1.064,44 interamente impegnati e pagati

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 343.017,77, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2022.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.528.530,41 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 € 957.684,28 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 € 196.253,69 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 € 374.592,44 che verrà riportato per la stessa cifra all’esercizio successivo.

A fine esercizio la categoria presenta un’economia di spesa di € 1.528.530,41, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2022.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 14.100,00 rispetto alla previsione iniziale di € 20.000,00.

In particolare:

- il cap. 001 – “Anvur Valutazione qualità della ricerca 2015-2019” per l’importo di € 5.900,00 che verrà riportato per la stessa cifra all’esercizio successivo.

### **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 € 6.267.008,92 rispetto alla previsione iniziale di € 4.644.022,29, causata in parte dalla riassegnazione dell’avanzo del 2020 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 € 2.087,30 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 004 – “Acquisto apparecchi e macchinari per progetti centrali” presenta una previsione definitiva di € 19.515,64 interamente impegnati e pagati
- il cap. 009 – “Spese su contributi da CNR e ASI” presenta una previsione definitiva di € 361.397,45, di cui impegnati € 343.880,64 e pagati € 223.016,38;
- il cap.010 – “Spese per la ricerca finanziata da UE” presenta una previsione definitiva di € 8.947.889,49 di cui impegnati € 6.932.110,74. Di quest’ultima cifra risultano pagati € 5.912.736,30;
- il cap. 012 – “Spese per la ricerca finanziata da Università” presenta una previsione definitiva di € 203.313,21, di cui impegnati € 23.890,70; di questa cifra risultano pagati € 19.692,68;
- 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 € 76.752,83, di cui impegnati e pagati € 54.668,63;
- il cap. 016 – “Contributi da soggetti privati internazionali” presenta una previsione definitiva di € 3.283,44, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 017 – “Spese su contributi da Fondazioni” presenta una previsione definitiva di € 27.000,00 di cui impegnati e pagati € 15.039,00;
- il cap. 018 – “Progetti MIUR PON Convergenza e Legge 297” presenta una previsione definitiva di € 913.973,08 di cui impegnati e pagati € 46.628,25;

- il cap. 020 – “Progetti Regionali” presenta una previsione definitiva di € 273.834,38, di tale cifra risultano impegnati e pagati € 25.869,03.

A fine esercizio la categoria riporta un'economia di spesa di € 3.444.057,84, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2022, suddivisa sui capitoli di spesa così come si è determinata a fine 2021.

### **Titolo 3 – Partite di giro**

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 69.697,93 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 € 368.405,51 interamente impegnata e di cui pagati Euro 334.535,61. La differenza verrà utilizzata per il versamento delle ritenute (dicembre 2021) nel mese di gennaio 2022.
- il cap. 002 – “Ritenute previdenziali ed assistenziali” presenta una previsione definitiva di € 252.761,06 interamente impegnata e di cui pagati Euro 244.063,99. La differenza verrà utilizzata per il versamento delle ritenute (dicembre 2021) nel mese di gennaio 2022.
- il cap. 004 – “Versamenti IVA ISTITUZIONALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 66.498,99 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 005 – “Versamenti IVA COMMERCIALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 188.077,71 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altre uscite aventi natura di partite di giro presenta una previsione definitiva di € 58,80 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 € 4.500,00 interamente impegnati e pagati.

#### **Situazione Patrimoniale al 31.12.2021**

Si riporta sotto la situazione dell'inventario al 31.12.2021

Si ricorda che nel corso del 2021 si è proceduto, come nei precedenti esercizi, all'ammortamento di tutti i beni inventariabili acquistati dal CNIT dall'anno della sua costituzione al 31.12.2021

Descrizione categorie	Quantità totale al 31.12.20 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.20	Incremento della quantità Anno 2021	Valori € in aumento anno 2021	Valori € in diminuzione	Quantità totale al 31.12.21 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.21
1- Mobili, arredi, macchine da ufficio	1008 (disinventariato n. 3)	40.315,48	130	13.031,67	- 12.858,44	1138	40.488,71
2-Materiale bibliografico	748	8.900,60	2 (disinventari)	22,00	- 3.664,70	746	5.257,90

			ato n. 4 beni)				
3-Collezioni Scientifiche			0	0			0
4-Strumenti tecnici- Attrezzature scientifiche	2725 (disinventariato n. 39 beni)	741.164,66	175 (disinventariato n. 26 beni)	232.172,95	- 263.266,17	2874	710.071,44
5-Automezzi e altri mezzi di trasporto	1	0	0	0	0	1	0
6- Fondi pubblici e privati	0	0	0	0	0	0	0
7- Altri Beni mobili	84	0,29	0	0	0	84	0
<b>Totale:</b>	<b>4566</b>	<b>790.381,03</b>	<b>307</b>	<b>245.226,62</b>	<b>- 279.789,31</b>	<b>4843</b>	<b>755.818,05</b>

Si riporta sotto la situazione dell'inventario dei beni immobili al 31.12.2021 con incremento del valore del Lab. al 6° piano del RASS a Pisa per lavori di ristrutturazioni eseguiti nel 2021

Descrizione categorie	Q.tà al 31.12.20	Valore € al 31.12.2020	Valore in aumento per ristrutturazione fabbricato al 6° piano	Amm.to € dell'esercizio 2021	Valore € al 31.12.2021
Posti auto	2	23.975,00	0	1.050,00	22.925,00
Fabbricato	1	410.478,20	0	17.942,28	392.535,92
Fabbricato al piano 6°	1	712.819,24	108.494,94	24.965,08	796.349,10
<b>Totali al 31.12.2021</b>	<b>4</b>	<b>1.147.272,44</b>	<b>108.494,94</b>	<b>43.957,36</b>	<b>1.211.810,02</b>

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

## Conclusioni

L'anno che ci siamo lasciati alle spalle ha continuato a risentire degli effetti della pandemia Covid-19, la grave pandemia che ha colpito il mondo intero oltre a comportare lo stravolgimento delle nostre abitudini ha prodotto una grave crisi economica le cui ripercussioni continuano a pesare sulle attività economiche.

Il quadro internazionale in questi ultimi mesi si è modificato e sono sorte criticità tra le Nazioni che erano impensabili fino all'anno scorso. Difficile prevedere l'impatto dal punto di vista economico sulle attività del Consorzio di cui vedremo gli effetti nel corso del 2022.

Già dal 2020 sono state apportate tutte le modifiche organizzative necessarie per mantenere la funzionalità dell'ente, investendo sullo smart working e sulla digitalizzazione dei processi.

Un importante lavoro di coordinamento è stato effettuato sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza i cui frutti si vedranno a partire dalla fine dell'esercizio 2022 e i cui effetti si protrarranno per parecchi anni a venire.

Per la prima volta la relazione al Bilancio presenta quale allegato il “bilancio di genere”. Si tratta di una analisi del contesto in cui opera il Consorzio e sono state elaborate delle tabelle di partenza che possono offrire il quadro generale della nostra comunità; lo scopo è quello di individuare eventuali “gender gap”. Esistono differenze tra uomini e donne per quanto riguarda le condizioni, le opportunità di lavoro e di partecipazione ai processi decisionali e quindi il Consorzio si è dato come obiettivo di individuare percorsi che non siano neutri rispetto al genere ma al contrario determinino un impatto differenziato su uomini e donne.

È doveroso ringraziare il Presidente, 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, 23 marzo 2022

Il Direttore del CNIT

F.to Prof. Ing. Nicola Blefari Melazzi

The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'N. Blefari Melazzi', written over a faint, grey watermark of the CNIT logo. The logo consists of the letters 'CNIT' in a stylized, bold font.