

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL CONTO CONSUNTIVO FINANZIARIO DI COMPETENZA DEL CNIT - ESERCIZIO 2019

Illustrissimi Consiglieri,

scopo della presente relazione che viene allegata al Conto Consuntivo dell'anno 2019, 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 2019.

Il Consorzio ha raggiunto nel 2019 il traguardo dei 25 anni di attività.

Un saluto ai nuovi afferenti emeriti del CNIT: Prof. Luigi Paura e Prof. Franco Davoli.

Un sincero ringraziamento al Prof. Giancarlo Prati che è andato in pensione e nel mese di aprile 2019 ha lasciato l'incarico di Responsabile del Laboratorio Nazionale di reti e Tecnologie Fotoniche, al suo posto è stata nominata la Prof.ssa Antonella Bogoni confermata anche per il triennio 2020-2022.

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

È stato firmato un importante Accordo quadro con il Ministero della Difesa in data 24 settembre a Roma.

CNIT Technical Reports Editorial Board

È stato costituito il CNIT Technical Reports Editorial Board con i seguenti compiti:

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

Composizione del Board:

1. Prof. **Vittorio Murino**: e-mail: vittorio.murino@iit.it, Università di Verona Area: TLC + Informatica - Pattern Analysis and Computer Vision- Image Understanding
2. Prof. **Sergio Palazzo**: email : 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 – Università di Parma Area : Telecomunicazioni – Codifica e Trasmissione
5. Prof. **Sergio Barbarossa** – s.barbarossa@ieee.org, Università Sapienza – Roma Area:– Signal Processing for TLC – Graph signal processing.

Studio delle problematiche legate alle onde elettromagnetiche

Nel 2019 è stata costituita una “task force” per approfondire gli aspetti legati alle **onde elettromagnetiche** (in particolare per approfondire tutti gli aspetti legati alla salute delle persone). L'argomento è molto attuale ed è necessario che anche CNIT si occupi di studiare i vari aspetti della problematica.

È stata coinvolta la Prof.ssa Rita Massa dell'Università Federico II di Napoli particolarmente esperta sull'argomento.

Il Prof. Paura si occupa degli aspetti sistemistici ed il Prof. Isernia degli aspetti legati alla progettazione.

Smart Cities and Digital Transformation Dialogue -Italy and China

CNIT è stato coinvolto in un importante evento denominato “Smart Cities and Digital Transformation Dialogue -Italy and China – How to make cities better Connected and more intelligent La Cina vanta, come è noto, il maggior numero di progetti di *smart cities* a livello mondiale: dei 1000 progetti in fase di realizzazione in vari paesi del mondo oltre 500 si concentrano in Cina e riguardano sia le grandi che le piccole città. La Cina progetta di creare 100 città intelligenti entro il 2020.

Ma anche l'Italia può giocare un ruolo importante. Il tema delle Smart City può diventare un'area strategica di cooperazione tra aziende italiane e cinesi. Grazie all'uso dell'Intelligenza Artificiale, dei Big Data, Sensor, IoT, e servizi Cloud è possibile erogare ai cittadini nuovi servizi e migliorarne la qualità della vita. Al tempo stesso si aprono enormi potenzialità di business per l'industria italiana di settore, tutte da esplorare.

Tavolo di lavoro con MIUR e CRUI

In collaborazione con gli altri Consorzi di Ricerca è stato attivato con il MIUR e con la CRUI un tavolo di lavoro finalizzato alla definizione del prossimo Piano Nazionale delle Ricerche.

Le attività sono iniziate nel 2019 e sono stati individuati i seguenti referenti CNIT:

TAVOLO	Coordinatore 1	Tel	Mail	Coordinatore 2	Rappresentante CNIT
1. Health - Salute	Lenzi	3357071417	andrea.lenzi@uniroma1.it		Francesco De Natale <francesco.denatale@unitn.it>
2. Culture and Cultural Heritage	Gervasoni	3465729147	gervasoni@unimol.it	Miceli	costantino.deangelis@unibs.it
3. Design, creativity and Made in Italy	Alba Cappellieri	3336636623			
4. Societal Transformations (smart secure and inclusive Communities)	Fabio Carrucci				
5. Electronics telecommunications and Digital Technologies	Aloisio	360598933	alberto.aloisio@unina.it		marco.martorella@iet.unipi.it
6. High Performance Computing and Big Data	Zoccoli	3280451419	antonio.zoccoli@bo.infn.it (riunione già fatta)		giuseppe.bianchi@uniroma2.it
7. Artificial Intelligence Cybersecurity and Robotics	Contucci	3316426365	pierluigi.contucci@unibo.it		Gian Luca Foresti <gianluca.foresti@uniud.it>
8. Quantum technologies and enabling key technologies	Catagliotti	3487052422			
9. Space	Bussoletti	3296506096	ezio.bussoletti@mit.gov.it, 3/4/19, 9:45 via carcani		'Vito Pascazio' <vito.pascazio@uniparthenope.it>
10. Sustainable Mobility (Enrico Musso) Sustainable Mobility			enrico.musso@unige.it		Claudio Casetti, casetti@polito.it
11. Climate, Energy	Maria Pedicchio	3355350897	mpedicchio@inogs.it		Antonello Rizzi <antonello.rizzi@uniroma1.it>
12. Green Technologies	Cotana	3294103915	franco.cotana@unipg.it, 08/04/2019 10:30:00		Raffaele Bolla <raffaele.bolla@icloud.com>
13. Bioeconomy, Food and Blue growth - EU bioeconomy food natural resources agricultural and environment	Riccaboni	3346606390	angelo.riccaboni@unisi.it	Fava	Stefano Giordano <s.giordano@iet.unipi.it>
14. Natural Resources, Environment and Disasters risk reduction	Carlo Doglioni	3473825153	carlo.doglioni@uniroma1.it		maurizio.casoni@unimore.it

Recupero crediti

È proseguita nel 2019 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.

Laboratori nazionali e i comitati di valorizzazione

Sono attivi i seguenti Laboratori Nazionali di ricerca:

LABORATORIO NAZIONALE DI COMUNICAZIONI MULTIMEDIALI

Prof. Giuseppe Bianchi
Prof. Tommaso Isernia (decano)
Ing. Paolo Pagano

LABORATORIO NAZIONALE di RETI FOTONICHE (LNRF)

Prof. Roberto Gaudino
Prof. Mario Martinelli (decano)
Prof. Andrea Galtarossa

LABORATORIO NAZIONALE di RADAR E SISTEMI DI SORVEGLIANZA (RASS)

Prof. Gaspare Galati (decano)
Prof. Giovanni Leone

LABORATORIO NAZIONALE di RETI INTELLIGENTI E SICURE

Prof. Mauro Barni
Prof. Luciano Tarricone
Prof. Michele Zorzi (decano)

LABORATORIO NAZIONALE DI FIBRE OTTICHE AVANZATE PER FOTONICA

Prof. Cristian Antonelli

Laboratori congiunti

Nel 2019 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.

Certificazione di qualità ISO 9001

È stata rinnovata dal Laboratorio Nazionale RaSS (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.

KAZAKISTAN E COREA DEL SUD

Nell'anno appena trascorso sono state attivate le seguenti iniziative con il Kazakhstan:

- Invitation letter per 2 studenti PhD dell'Eurasian National University (Raushan Yeltinova, Bayan Baigusheva) presso l'UdR CNIT di Palermo (Proff. Gallo-Tinnirello) dal 20 ottobre 2018 al 20 Gennaio 2019;
- Internship di 5 studenti dell'Eurasian National University (Aizhanov Arman, Dabayev Rustem, Malekova Zhaniya, Mashtayeva Aida, Smailov Yessen) presso Leonardo S.p.a. dal 1 al 10 Aprile 2019;
- Paper review dell' Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications e partecipazione al Board del giornale da parte del Prof. Gianluca Foresti (UdR CNIT di Udine) e Ing. Ambra Demontis (UdR CNIT di Cagliari);
- Internship di 2 persone dalla Kazakh National Pedagogical University (Bostanov Bektas e Bissembayev Kuvatbay), partner della Gumilyov Eurasian National University, dal 26 ottobre al 10 Novembre 2019 presso UdR CNIT di Cagliari (Prof. Fabio Roli);

5G ITALY

Come già citato nella parte programmatica della presente relazione si è realizzata il 5-6-7 dicembre 2019 la seconda edizione della conferenza 5G Italy (<https://www.5gitaly.eu/>). 5G Italy è stato 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.

Lo scopo della conferenza è stato quello di riunire i principali attori italiani interessati allo sviluppo di questa fondamentale infrastruttura, di esporre le sue funzionalità e potenzialità, di presentare lo stato delle sperimentazioni 5G in Italia e di discutere di problematiche aperte e sviluppi futuri. Oltre alla conferenza principale, il CNIT ha organizzato anche una scuola di dottorato internazionale e curato l'edizione di un libro bianco.

Partecipazione alla riunione annuale GTTI e SIEM

Come di consueto CNIT ha partecipato la riunione congiunta GTTI e SIEM che si è svolta a Pavia nei giorni 26-27-28 giugno 2019. Nell'evento è stata inserita una "sessione CNIT" sui sensori, tale

sessione è stata gestita lato CNIT: per la componente telecomunicazioni dal Prof. Luise e per la componente elettromagnetica dal Prof. Isernia.

Convegni organizzati dal CNIT:

- ESOA – Riva del Garda;
- Workshop Tiberio 2019
- 26th European Wireless EW2020 6-8- Maggio 2019 Verona
- Convegno 5G ITALY-The Global meeting in Rome (2019);
- ECOC 2018- 44th European Conference on Optical Communication (24-26.09.2018);
- Convegno ICOP2020
- DRCN2020 Conference;

Finanziamento n.2 borse di dottorato triennali in ambito sperimentazione 5G in collaborazione con Vodafone

Nell'ambito del progetto sperimentazione 5G a Milano in collaborazione con Vodafone, la stessa Vodafone si è dichiarata interessata ad avere due dottorandi che lavorino su questo tema.

Il lavoro, oltre ad una naturale componente di ricerca, richiede anche una significativa componente sperimentale da svolgersi nell'area di Milano.

Al fine di facilitare la cooperazione tra sedi, è inoltre previsto un periodo di permanenza presso una sede diversa da quella che eroga il titolo di dottorato, compatibilmente con le regole del collegio dei docenti della sede di riferimento.

È stata effettuata una selezione al termine della quale sono state finanziate n.2 borse di dottorato presso il **Politecnico di Bari** e presso l'**Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria**.

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:

Tipologia di entrata	Quota di prelievo	Eventuale riduzione
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.

Deroga alla durata minima dei contratti di assunzione (due anni)

È possibile assumere personale a tempo determinato per una durata superiore ai 12+ 12 mesi previsti dal decreto sicurezza in quanto nel Contratto Collettivo nazionale di riferimento del CNIT

(art. 80) è previsto che: *” i contratti di lavoro a tempo determinato che hanno ad oggetto in via esclusiva lo svolgimento di attività di ricerca scientifica possono avere una durata pari a quella del progetto di ricerca al quale si riferiscono”.*

In particolare, la circolare n.17 del 31/10/2018 del Ministero del Lavoro (precisazioni in merito ai contratti a tempo determinato) prevede che:

“

1.2. Rinvio alla contrattazione collettiva

L'articolo 19, comma 2, del decreto legislativo n. 81/2015 non è stato modificato dal decreto-legge n. 87, nella parte in cui rimette anche per il futuro alla contrattazione collettiva la facoltà di derogare alla durata massima del contratto a termine. Pertanto, i contratti collettivi nazionali, territoriali o aziendali stipulati dalle associazioni sindacali comparativamente più rappresentative sul piano nazionale (secondo la definizione degli stessi contenuta all'articolo 51 del d.lgs. n. 81/2015) potranno continuare a prevedere una durata diversa, anche superiore, rispetto al nuovo limite massimo dei 24 mesi.

Con l'occasione è utile precisare che le previsioni contenute nei contratti collettivi stipulati prima del 14 luglio 2018, che - facendo riferimento al previgente quadro normativo - abbiano previsto una durata massima dei contratti a termine pari o superiore ai 36 mesi, mantengono la loro validità fino alla naturale scadenza dell'accordo collettivo

.....”

Modalità per le assunzioni a tempo indeterminato

Nelle Assemblee dei Soci dell'11.4.18 e del 7.12.18 per tutelare il consorzio in caso di licenziamento senza GMO (giustificato motivo oggettivo) e nel caso in cui il datore di lavoro venga condannato a pagare l'indennità risarcitoria (pari a 2 mensilità di retribuzione non soggette a contributi, per ogni anno di servizio, in misura comunque non inferiore a 4 e non superiore a 24 mensilità), **hanno ritenuto che debbano essere effettuati i seguenti accantonamenti:**

“

Per le richieste di nuove assunzioni di personale a tempo indeterminato è necessario che:

- 1) *il candidato proposto abbia svolto di norma almeno tre anni di attività presso CNIT con contratto a tempo determinato oppure abbia svolto attività presso qualche Ateneo consorziato per un periodo analogo (es. Ricercatore Universitario di tipo A), ovvero sia in possesso di un curriculum di elevatissima qualificazione funzionale ad obiettivi strategici del CNIT;*
- 2) *che vengano rese disponibili almeno n.2 annualità stipendiali quale costo da imputare a fondi di ricerca presenti presso la struttura (disponibili a bilancio da impegnare anche in modo pluriennale);*
- 3) *che vengano rese disponibili inizialmente n. 8 mensilità (considerate senza oneri contributivi a carico dell'ente) quale “fondo di garanzia” da corrisponderci nel caso in cui si verificasse il licenziamento del dipendente; il “fondo di garanzia” costituirà un accantonamento a tutela del CNIT e verrà utilizzato per corrispondere la quota dovuta a qualsiasi dipendente che dovesse cessare l'attività; non verranno quindi restituite sul fondo di provenienza eventuali quote del fondo di garanzia non utilizzate; dal terzo anno di servizio l'accantonamento aumenterà di due mensilità all'anno fino a raggiungere i 24 mesi di copertura.*
- 4) *in caso di passaggio di livello del dipendente successivamente all'assunzione la quota di fondo di garanzia accantonata dovrà essere incrementata di conseguenza da parte del proponente;*

5) *in ogni caso il CdA si riserva di valutare le proposte di volta in volta considerando anche situazioni particolari;*

.....”

Amministrazione trasparente-PTPC 2018-2020- Piano triennale della trasparenza ed integrità 2018-2020- Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza del CNIT.

A seguito dell'emissione della **nuova delibera ANAC (dell'8.11.17)** in cui vengono date nuove linee guida in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza per le società e gli enti di diritto privato controllati e partecipati dalle P.A, CNIT ha provveduto ad aggiornare il sito "Amministrazione trasparente".

È stato approvato e pubblicato sul sito il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPC) 2018-2010 e il Piano triennale della trasparenza ed integrità 2018-2020 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.).

È stata nominata la dr.ssa Sara Perugin Bernardi della segreteria di Presidenza, **Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza del CNIT.**

Attuazione Fase 2 del Regolamento interno Privacy CNIT in attuazione del Regolamento Europeo UE 679/2016

Il 27 aprile 2016 è stato approvato il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, con abrogazione della direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati).

Il nuovo regolamento UE, che si applica negli Stati membri a decorrere dal 25 maggio 2018, si fonda sulla affermazione che la protezione delle persone fisiche, con riguardo al trattamento dei dati di carattere personale, è un diritto fondamentale come risulta anche dalla circostanza che l'articolo 8, paragrafo 1, della Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea («Carta») e l'articolo 16, paragrafo 1, del trattato sul funzionamento dell'Unione europea («TFUE») stabiliscono che ogni persona ha diritto alla protezione dei dati di carattere personale che la riguardano.

Per rafforzare la protezione, il Regolamento UE, introduce numerose e rilevanti novità partendo da un approccio, fondato sul principio di cautela, basato sul rischio del trattamento e su misure di *accountability* di titolari e responsabili (come la valutazione di impatto, il registro dei trattamenti, le misure di sicurezza, la nomina di un RDP-DPO).

Per CNIT è stato nominato **DPO (data Protection Officer) l'Ing. Carmine Salamone.**

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.

Dematerializzazione

È stato attivato il nuovo modulo di missioni on line, il sistema permette l'inserimento dei dati sia di autorizzazione che di richiesta di rimborso da parte degli inviati in missione. La nuova procedura permette un notevole risparmio di tempo da parte di tutti gli operatori coinvolti. Il sistema è stato realizzato dall' Ing. Gianluca Massei.

Relazione contabile

In primis occorre comunicare che nel 2019 sono stati restituiti ai Responsabili di progetti di ricerca/Laboratori Nazionali le cifre corrispondenti al 50% del prelievo straordinario effettuato sui fondi di ricerca nel 2017. L'importo totale riassegnato ammonta ad euro 89.075,29. La cifra è stata prelevata a gravare sul "Fondo di Garanzia" progetti.

In relazione ai dati contabili occorre fare alcune considerazioni:

- a) il totale dei finanziamenti accertati ammonta per il 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 2019 resta costante la capacità di attrazione delle diverse tipologie di progetti di ricerca.

I progetti gestiti sono stati n. **124** (nel 2018 sono stati sempre 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 **33 europei** (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 afferenti presso le Unità di Ricerca. Si riduce la consistenza finanziaria corrispondente: infatti si passa da Keuro 11.290 a Keuro **9.956**.

c) nel 2019, **si riduce** rispetto al 2018 la capacità di attrazione dei Progetti Europei; diminuiscono i progetti gestiti e diminuiscono anche i finanziamenti (Keuro 8.586 (2016), Keuro 11.285(2017), 11.749 (2018), Keuro **9.072** (2019); si segnala che nel 2019 CNIT ha svolto la funzione di coordinatore per **5** progetti: **MATILDA, COG-LO, Fed4IoT, SUPERFLUIDITY, LOCUS**).

L'importo a saldo distribuito ai partner di progetti UE passa da Keuro 7.153 a Keuro **5.730**.

d) aumenta la quota di avanzo che passa da 10.493 Keuro a **10.656** Keuro; di tale cifra, la quota di progetti riferibili agli anni successivi ammonta alla cifra presunta di Keuro 8.968 così ripartita negli anni a venire: 2.990 Keuro per l'esercizio 2020, 2.989 Keuro per il 2021 e 2.989 per il 2022;

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 in generale derivante dall'elevato turn over avvenuto in corso d'anno.

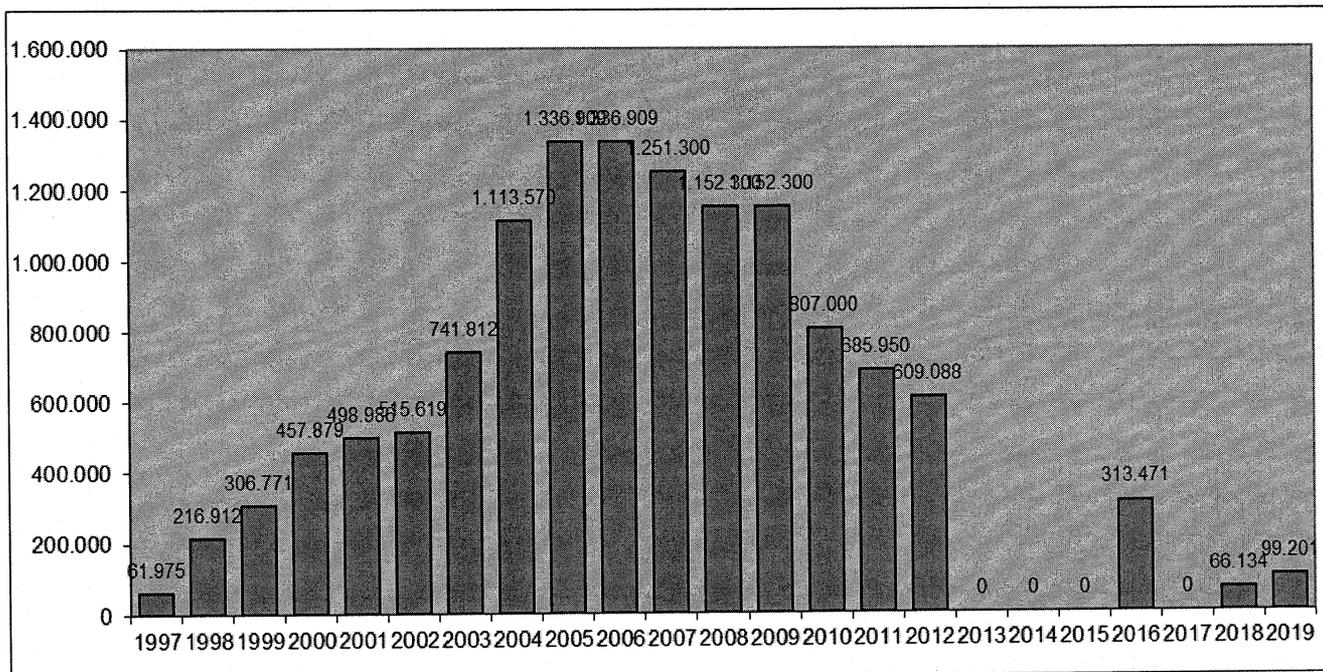
Si riporta una tabella di confronto tra i costi sostenuti per questa tipologia di spesa nel 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013 e 2012:

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 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**

f) nel 2019 è stato assegnato dal MIUR il contributo di funzionamento ordinario 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).



g) sono proseguiti gli incontri presso importanti imprese nazionali (es. Leonardo, ecc...) allo scopo di valutare la possibilità di future collaborazioni e di attivare laboratori comuni anche all'estero;

Nel corso del 2019 come priorità strategica, il CNIT ha continuato ad operare per il consolidamento delle cinque strutture di ricerca di valenza nazionale, costituite dal Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali di Napoli, dal Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa, dal Laboratorio Nazionale RaSS, dal Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure e dal **Laboratorio Nazionale di Fibre Ottiche Avanzate per Fotonica** de L'Aquila attraverso i finanziamenti dei progetti che a tali strutture fanno riferimento.

L'unica proprietà immobiliare del Consorzio è la sede del Laboratorio RaSS e si tratta in una unità immobiliare di circa 185 mq con annessi 4 posti auto sita in Galleria G.B. Gerace a Pisa.

I Laboratori Nazionali sono strutture a disposizione di tutti gli afferenti CNIT e delle Università membri, ed hanno la finalità di svolgere attività di ricerca particolarmente impegnativa sul piano sperimentale e realizzative a livello nazionale e internazionale.

Anche per il 2019 l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del CNIT è stato conferito all'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.

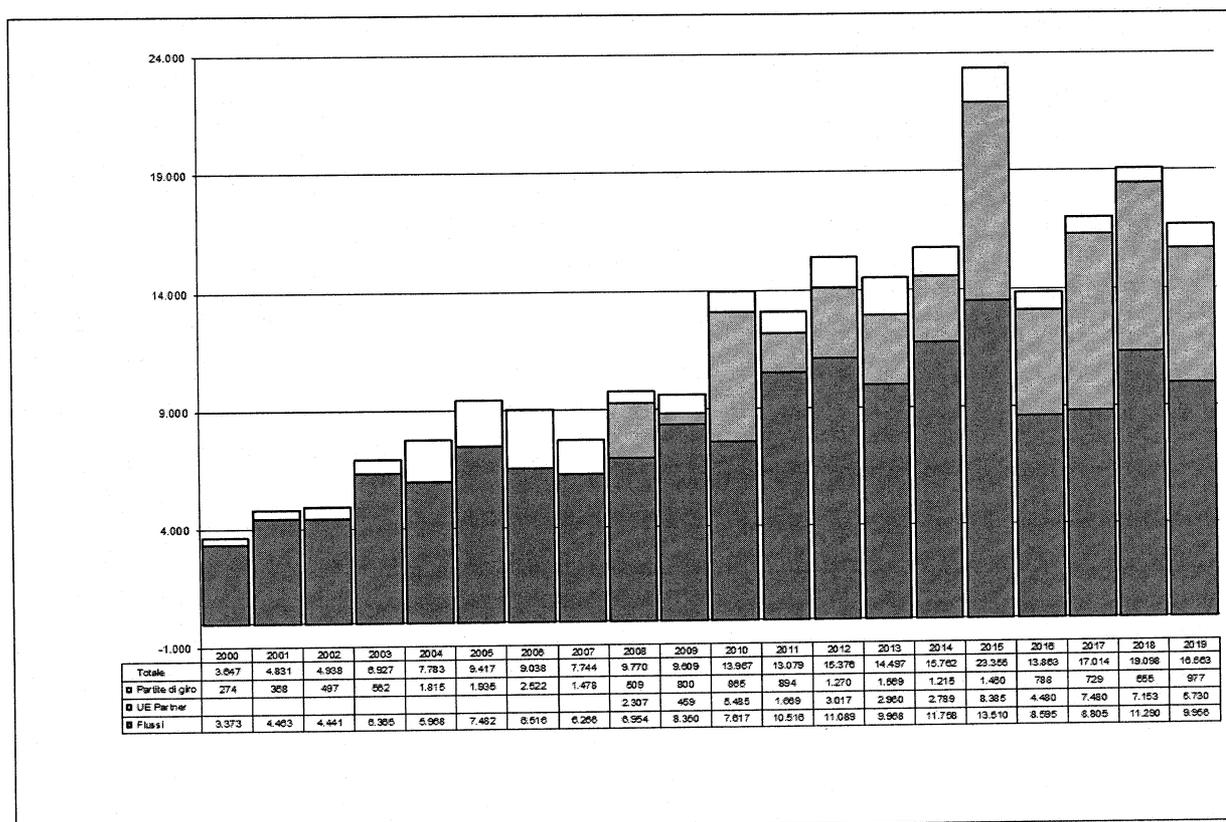
Nel corso del 2019 il CNIT ha come di consueto aggiornato i documenti denominati "documento di valutazione del rischio" - "documento di valutazione del rischio incendio" - "Piano di emergenza" e il "registro dei controlli periodici".

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.

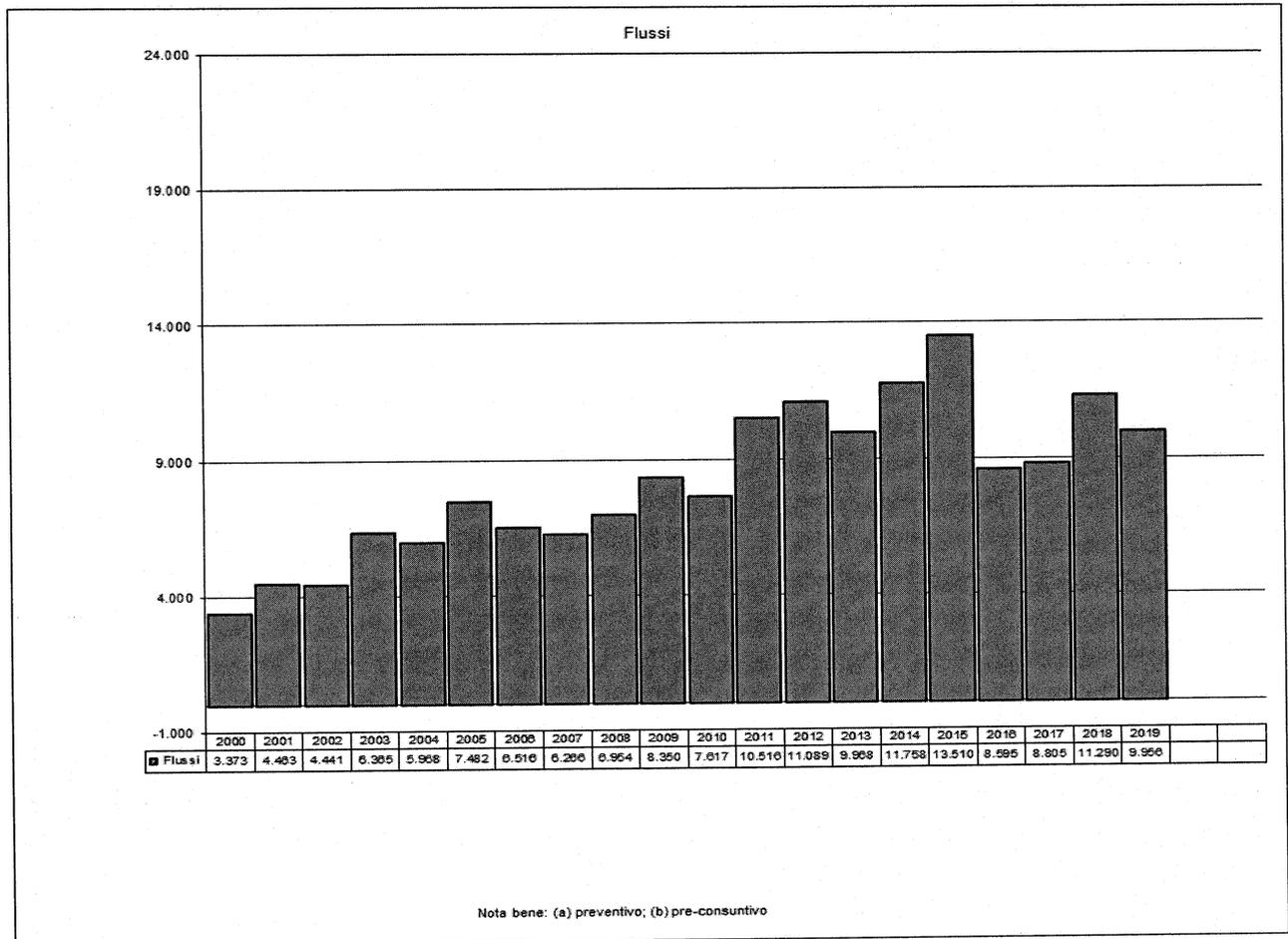
SITUAZIONE FONDI IN ENTRATA:

È riportato nel grafico seguente l'andamento degli accertamenti in entrata dal 2000 al 2019 (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).

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



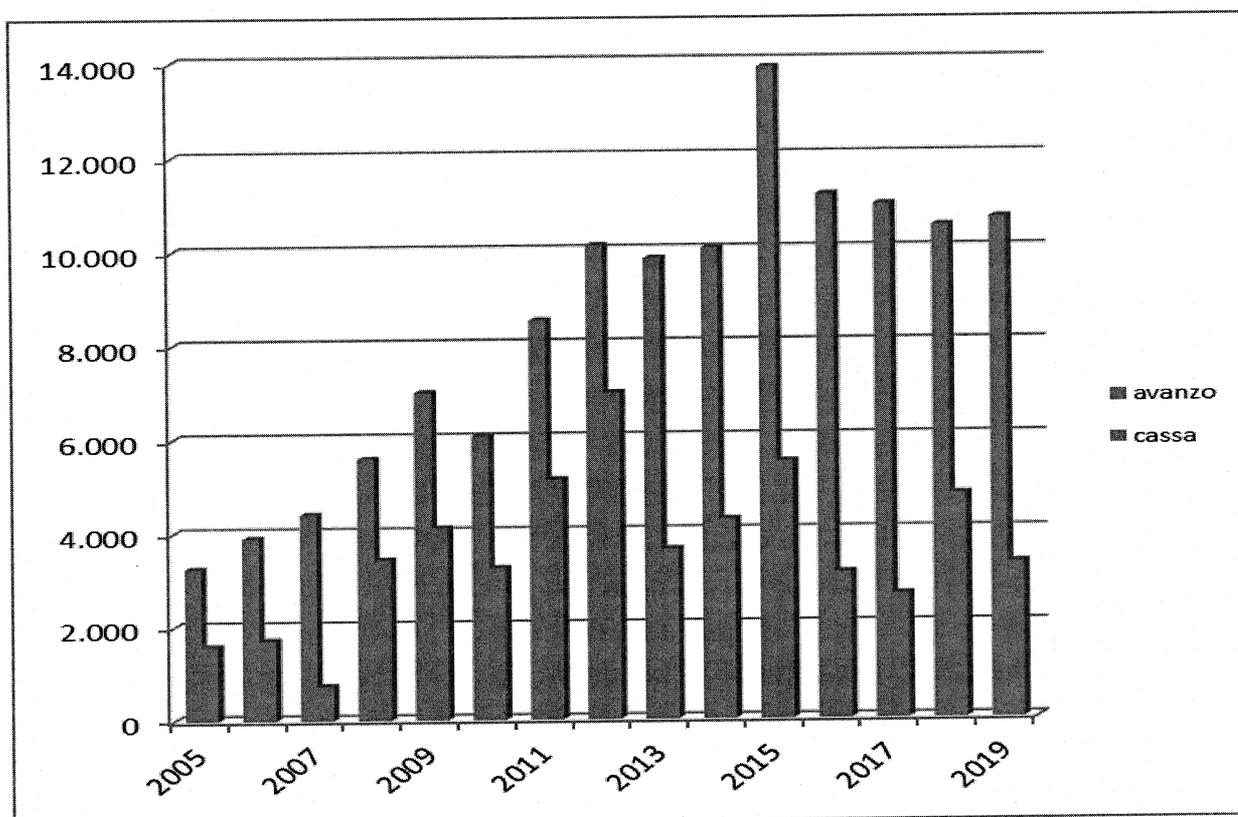
Si riporta di seguito la tabella riassuntiva della gestione finanziaria di competenza e cassa relativa all'esercizio 2019:

	€
Fondo di cassa all' 1.1.2019:	4.770.573,49
1-Ammontare delle somme riscosse:	
a) – in conto competenza: € 12.560.592,74	
b) – in conto residui attivi all'esercizio 2018: € 3.915.045,49	
Totale riscossioni: € 16.475.638,23	
2 – Ammontare dei pagamenti eseguiti:	
a) – in conto competenza: € 15.927.037,72	
b) – in conto residui passivi all'esercizio 2018: € 2.005.371,84	
Totale pagamenti: € 17.932.409,56	
Fondo di cassa alla fine dell'esercizio (31.12.2019):	3.313.802,16

3 – Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti: Attivi: € 9.652.920,30 Passivi: € 2.309.690,97 Variazioni in meno su residui passivi: € 795,80 Differenza: € 7.342.433,53	
Avanzo di amministrazione a fine esercizio (31.12.2019):	10.656.235,69

I dati sopra indicati trovano riscontro nelle scritture contabili del Consorzio e nei tabulati dell'Istituto Cassiere al 31.12.19.

Si riporta sotto l'evoluzione dal 2005 al 2019 dell'avanzo di amministrazione; in particolare si segnala nella colonna rossa 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 presentato nella successiva tabella:

Vincolo di utilizzo:	EURO
Quota vincolata per progetti di ricerca:	8.967.800,25
Quota libera destinata:	1.574.979,24
Quota libera:	113.456,20
Totale:	10.656.235,69

La previsione di utilizzo dell'avanzo riferibile alla quota vincolata per progetti di ricerca nel corso dei successivi esercizi è così determinata:

anno 2020	anno 2021	anno 2022
2.990 Keuro	2.989 Keuro	2.989 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 2019, le somme residue riscosse o pagate in corso dell'anno di gestione e quelle rimaste da riscuotere o da pagare a fine esercizio (31.12.19).

PERSONALE

Nel corso del 2019 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 **100** a **92** unità, la tendenza è confermata anche nei primi mesi del 2020.

In totale al 31.12.2019 risultano in servizio n. **92** dipendenti: il numero delle unità di personale assunto a tempo indeterminato ammontano a n. 48 di cui n. 33 a tempo pieno, n. 12 a part-time e n.3 da lista protetta; il numero delle unità assunte a tempo determinato in servizio al 31.12.2019 ammonta a 44 di cui 22 a tempo pieno, n. 20 part-time e n.2 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 2019 ad Euro **4.328.744,22** (nel 2018= Euro 4.287.988,32, nel 2017= Euro 4.197.545,51, 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 2019 relativo al personale amministrativo ammonta ad Euro **703.899,55** (2018= Euro 637.176,44, 2017= Euro 602.076,00; nel 2016= Euro 589.122,08; 2015 è stato di Euro 586.122,08, nel 2014 è stato di Euro 519.254,87; nel 2013 è stato di Euro 494.733,30).

L'incremento è stato determinato dall'elevato turn-over di personale avvenuto in corso d'anno.

Ripartizione per Genere:

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Uomini	72	76	77	79	51	38
Donne	20	24	26	27	17	15
Totale:	92	100	103	106	68	53

Elenco assunzioni a tempo indeterminato avvenute nel 2019:

Laboratorio RaSS di Pisa

- Ing. Sonia Tomei, “Ricercatore” - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 10.12.2019;
- Ing. Alberto Lupidi, “Ricercatore” - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 01.12.2019;

UdR Roma Tor Vergata

- Sig.ra Daniela Tonti, “Collaboratore Amministrativo junior” - Area Amministrativa - VI Livello con decorrenza 01.01.2019;

Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure

- Ing. Riccardo Rapuzzi, “Collaboratore di ricerca senior” - Area Ricerca - V Livello con decorrenza 01.06.2019.
- Sig. Sergio Mangialardi, “Collaboratore di ricerca senior” - Area Ricerca - V Livello con decorrenza 01.06.2019.
- Ing. Alessandro Carrega, “Collaboratore di ricerca senior” - Area Ricerca - V Livello con decorrenza 10.12.2019.

Dimissioni

- Dr. Alessandro Nottola (T. IND.) del Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa;
- Dr. Roberto Bruschi (T.IND.) del Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure;
- Dr. Matteo Repetto (T.IND.) del Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure;
- Dr.ssa Nunzia Fontana(T.IND.) del Laboratorio RaSS di Pisa.

Passaggi di livello

Nell'Area Ricerca l'Ing. Elisa Giusti è passata al III livello dopo aver espletato procedura di selezione interna; l'Ing. Vaidotas Miseikis e l'Ing. Alberto Montanaro sono passati al IV livello.

Nell'Area Amministrativa la Dr.ssa Giovanna Zanello è passata al VI livello, il Dr. Bonavita Savino, la Dr.ssa Sabrina Marinari e la Rag.ra Carlotta Monica sono passati al IV livello.

Ripartizione per Aree:

Area Ricerca:

n. 64 unità di personale (+1 unità lista protetta);

Area Tecnica:

n. 10 unità di personale (+2 unità lista protetta);

Area Amm.va:

n. 12 unità di personale (+ 2 unità lista protetta);

n.1 Dirigente

Ripartizione territoriale del personale:

Area Ricerca (totale n. 64 + 1)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.27
 Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.4
 Laboratorio Nazionale RaSS (Pisa): n.6
 Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure: n. 5
 UdR Roma Tor Vergata: n.12
 UdR Catania: n.1
 UdR Firenze: n.2 + n.1 lista protetta
 UdR Modena e Reggio Emilia: n.3
 UdR Palermo: n.1
 UdR Pisa: n. 1
 UdR Politecnico di Bari: n.1
 UdR Savona: n.1

Area Tecnica (totale n. 10 + 2)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.6 + n.1 lista protetta
 Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.1 lista protetta
 Laboratorio RaSS (Pisa): n.3
 UdR Parma: n.1

Area Amministrativa (totale n. 12 + 2 +1)

Sede legale Parma: n.4 + n.2 lista protetta
 Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.3
 Laboratorio RaSS (Pisa): n.3
 Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.1
 Presidenza Genova: n.1
 Direzione Roma Tor Vergata: n.1

esercizio 2019 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.19)											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato o part-time		Tempo determinato		Tempo determinato o part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
dirigenti								1			1
I livello	1										1
II	4		1								5

livello											
III livello	4	1	2	1							8
IV livello	9	6	4	2	11		11		1 T.I		44
V livello	3	1			1	1					6
VI livello		2	1	1	5	2	7				18
VII livello	1	1			2		1		1 T.D		6
VIII livello									2 T.I	1 T.D	3
Totale	22	11	8	4	19	3	19	1	4	1	92

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.

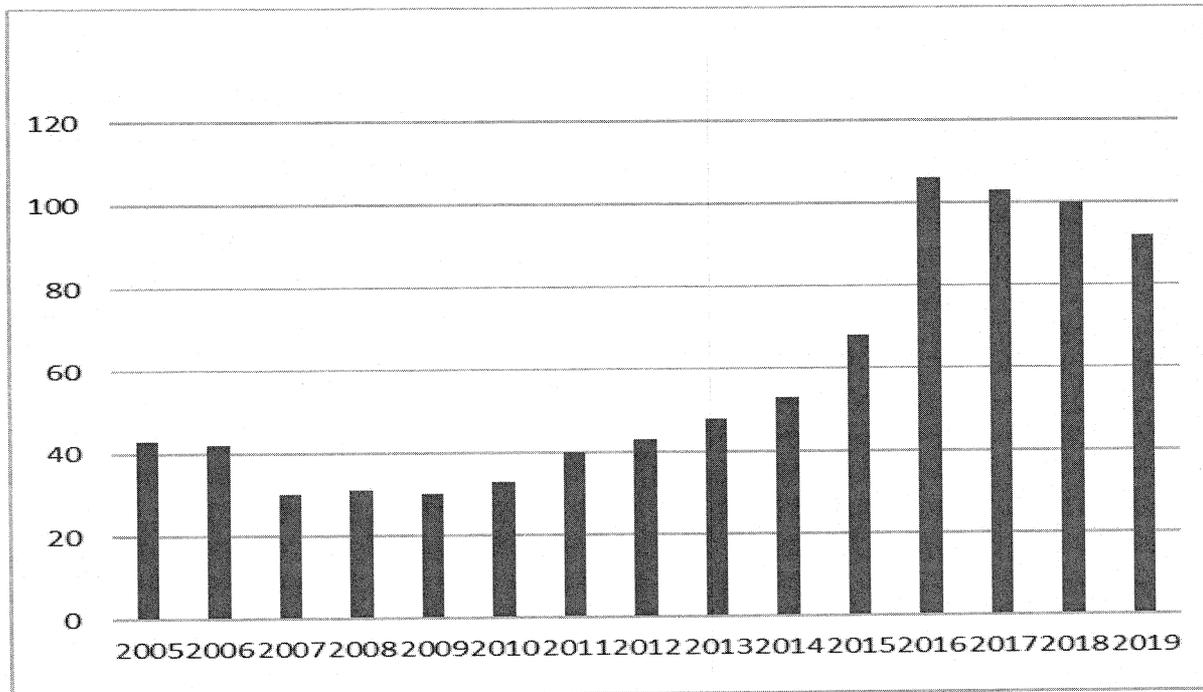
esercizio 2017 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.17)												
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato/determinato)		TOT	
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D		
dirigenti										1		1
I livello	1											1
II livello	5											5
III livello	4	1	1				2	1				9
IV livello	9	7	1		13	3	15	1	1 T.I			50
V livello	1	2		1	4	2	1	1				12
VI livello		1	1		3		3	2				10
VII livello	1	1		1	3	1			1 T.D			7
VIII livello					3			1	1 T.I. e 3 T.D.			8
Totale	21	12	3	2	26	5	21	7	2 T.I. e 4 T.D.			103

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	
dirigenti								1			1
I livello	1										1
II livello	5										5
III livello	4	2	2					1			9
IV livello	10	6	3		11	1	16	1	1 T.I.		49
V livello	1	1		1	7	2					12
VI livello		2	1	1	4	1	2	1			12
VII livello	1	2			3				1 T.D.		7
VIII livello									2 T.I. e 1 T.D.	1 T.D.	4
Totale	22	13	6	2	25	4	18	4	3 T.I. e 2 T.D.	1 T.D.	100

<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	
dirigenti								1			1
I livello	1										1
II livello	4		1								5
III livello	4	1	2	1							8
IV livello	9	6	4	2	11		11		1 T.I.		44
V livello	3	1			1	1					6
VI livello		2	1	1	5	2	7				18
VII livello	1	1			2		1		1 T.D.		6
VIII livello									2 T.I.	1 T.D.	3
Totale	22	11	8	4	19	3	19	1	4	1	92

TREND Personale:



Il costo complessivo del personale assunto con contratto a tempo indeterminato e determinato (comprensivo della quota di accantonamento TFR annuale) ammonta per l'anno 2018 ad Euro **4.328.744,22** (nel 2018= Euro 4.287.988,32, nel 2017= Euro 4.197.545,51, 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 ad Euro **703.899,55** (nel 2018= Euro 637.176,44, 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).

Si segnala una significativa riduzione del numero dei contratti relativi a collaborazioni esterne attivati nel 2019 per lo svolgimento di attività di ricerca:

Tipologia contratto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Collaborazioni a progetto/co.co.co	175	156	255	271	228	193	56	54	51	32
Collaborazioni professionali	16	7	11	9	8	12	7	10	11	15
Collaborazioni occasionali	33	45	33	54	36	79	90	92	108	71
Totale	224	208	299	334	272	284	153	156	170	118

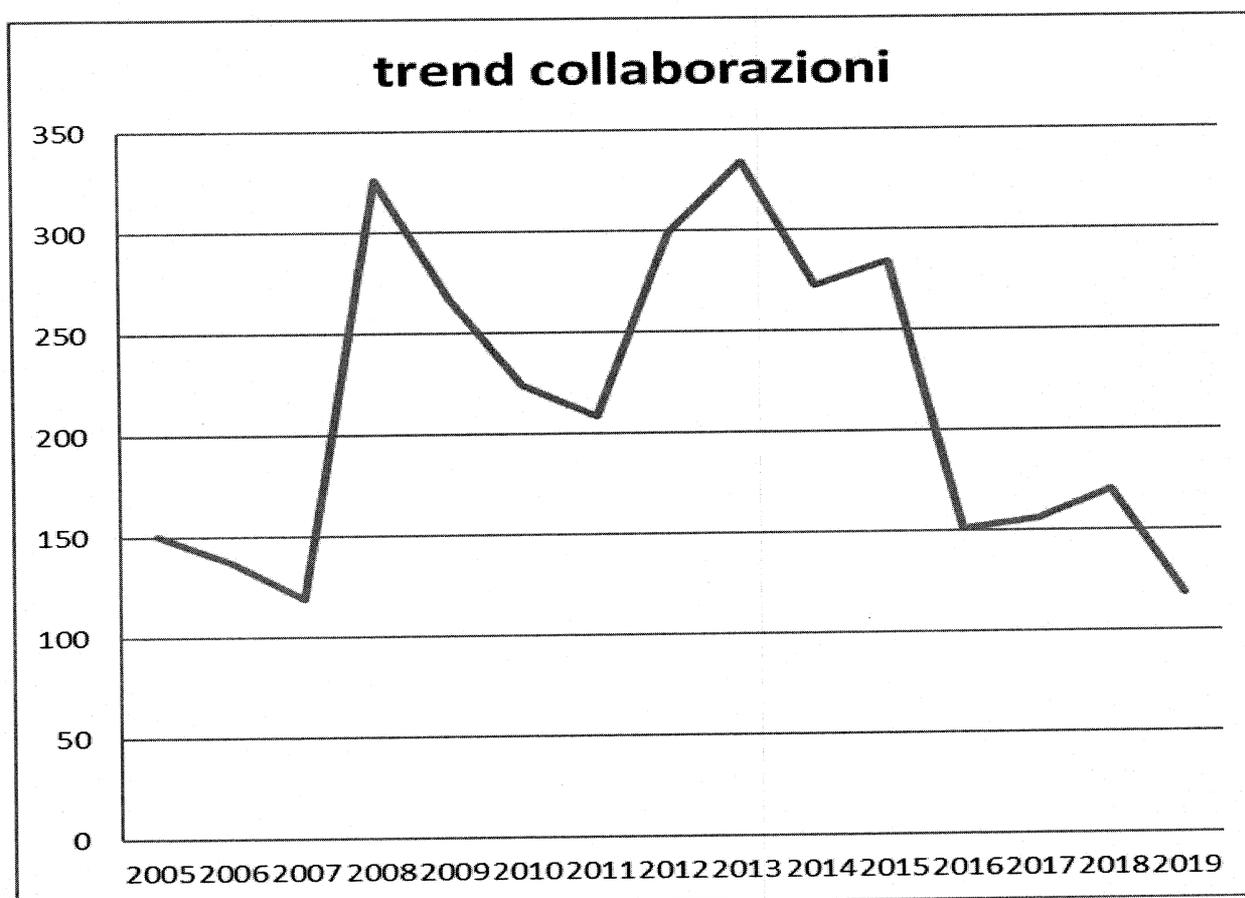
- contratti co.co.co/progetto n. 32 (ne sono stati attivati n. 51 nel 2018, n. 54 nel 2017; 56 nel 2016, n. 193 nel 2015; n. 228 nel 2014, n. 271 nel 2013, n.255 nel 2012, n. 156 nel 2011; n. 175 nel 2010; n. 196 nel 2009, n. 253 nel 2008, n. 91 nel 2007, n. 102 nel 2006, n. 107 nel 2005),

- collaborazioni professionali n. 15 (ne sono state attivate 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, e n. 14 nel 2005),

- collaborazioni occasionali n. 71 (ne sono state attivate 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 2019= n. 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.



CORSI Privacy e Sicurezza

- Come previsto dalla normativa nel corso del 2019 si sono svolti diversi corsi in materia di privacy e sicurezza per il personale dipendente CNIT. In particolare, in data 10 aprile 2019 si è svolto a cura dell'Ing. Carmine Salamone, il corso di formazione generale (n.4 ore frontali) e il corso di formazione specifica (n.4 ore frontali) per i neo assunti presso il

Laboratorio, hanno partecipato anche i dipendenti che svolgono attività presso il Laboratorio di Livorno.

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 2016, nel 2017, nel 2018 e nel 2019:

Descrizione capitolo di entrata:	2016	2017	2018	2019
Finanziamento per il funzionamento assegnato dal MIUR	313.471,00	0,00	66.134,00	99.201,00
Da Ministero delle Finanze: cinque per mille	1.939,77	0,00	3.995,28	2.592,90
Contributi correnti da soggetti privati (convenzione Tesoreria)	0,00	0,00	0,00	300,00
Trasferimenti da parte di organismi pubblici esteri (att. Istituzionale)	0,00	175.109,03	225.486,38	355.557,53
Iscrizioni e sponsorizzazioni per convegni CNIT (att. Commerciale)	0,00	57.349,47	1.706.000,23	142.807,63
Vendita di beni e servizi	0,00	76.807,91	10.000,00	0,00
Attività conto terzi: Soggetti Privati	876.197,36	1.165.667,83	1.074.081,47	852.481,49
Attività conto terzi: Amministrazioni Pubbliche	1.278.199,88	588.080,52	780.744,72	1.130.557,93
Attività conto terzi: Organismi Internazionali	307.682,59	550.098,79	794.500,45	1.448.692,09
Interessi bancari	520,34	905,38	12,38	9,28
Sfruttamento dei brevetti e valorizzazione dei risultati	16.275,00	0,00	900,00	16.896,60
Recuperi e rimborsi	363.016,84	987.505,22	828.378,70	1.084.025,63
Entrate da INPS per formazione	0,00	5.900,00	2.300,00	0,00
Entrate non classificabili in altre voci (2019= incasso quota vendita New Generation Sensor)	5.000,00	8.658,14	0,00	600,00
Contributi dalla U.E.	8.585.880,53	11.285.331,07	11.749.387,19	9.071.810,53
Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri vari, ecc...)	18.244,56	192.427,00	38.200,00	177.704,43
Contributi da Università	562.053,27	915.500,00	639.330,25	247.458,08
Contributi da Fondazioni	7.500,00	0,00	0,00	0,00
Contributi da MIUR-Progetti PON	177.955,20	0,00	0,00	442.118,13

CONVERGENZA				
Entrate da Progetti Regionali	561.391,76	276.178,18	524.445,50	613.169,46
Partite di Giro	787.790,18	728.681,52	654.538,51	977.396,80
Totale:	13.863.118,28	17.014.200,06	19.098.435,06	16.663.379,51

Per la parte di competenza l'importo **riscosso** ammonta a € **12.560.592,74** (2019= 15.756.025,08, 2017= 12.328.102,67, 2016= 8.557.783,67; 2015= 16.060.645,23, 2014= 10.700.458,98, 2013=8.500.485,85, 2012=9.817.253,31; 2011= € 8.883.426,25; 2010=€ 11.323.059,71) mentre la cifra ancora da riscuotere ammonta a € **4.102.786,77** (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).

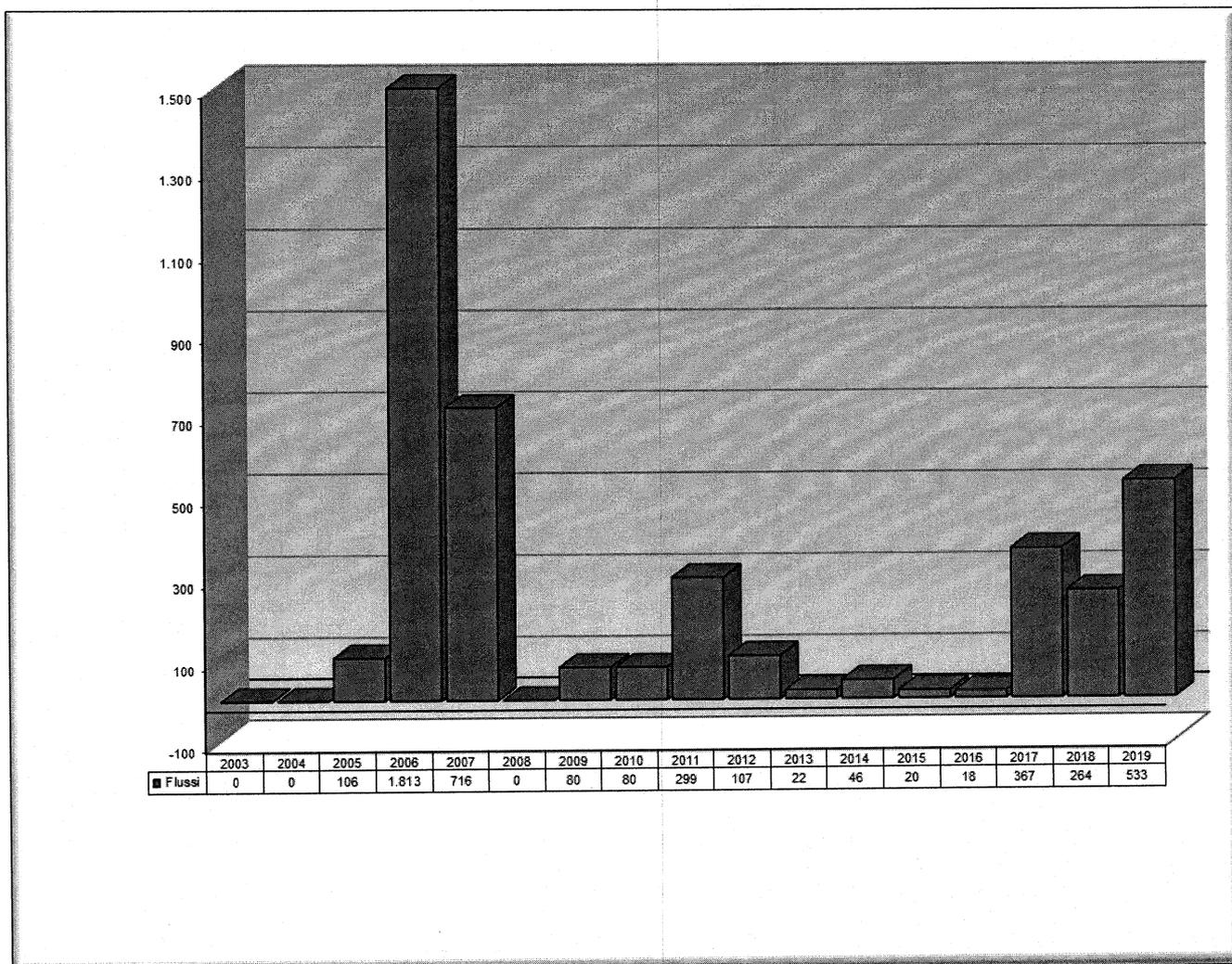
Per la parte relativa ai residui attivi degli anni precedenti l'importo riscosso ammonta a € **3.915.045,49** (2018=5.506.508,10, 2017= 4.748.392,05; 2016= 4.770.465,51, 2015= 4.624.302,25, 2014= 6.287.070,14, 2013= 3.625.250,17, 2012=€ 4.475.331,20; 2011= € 2.692.215,40; 2010= € 1.972.659,01) mentre la cifra ancora da riscuotere ammonta a € **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 31.12.19 ammonta ad € 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 capitoli di entrata con particolare evidenza agli importi rimasti da incassare sui vari capitoli di entrata:

- **cap. 101002:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Stato: contributo ordinario del MIUR per Euro 99.201,00 interamente incassato, si tratta del contributo per il funzionamento annuale.
- **cap. 101005:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Ministero delle Finanze per Euro 2.592,90 interamente incassato, si tratta del contributo per il 5 per mille relativo all'esercizio 2016.
- **cap. 101006:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da parte di Organismi pubblici Esteri ed Internazionali di tipo Istituzionale per Euro 355.557,53. Si tratta degli importi relativi ai progetti MYP-NORMA, NATO SOLE ed i due contributi ricevuti da Silicon Valley (Progetti ROSE e STREAM) interamente incassati in corso d'anno.

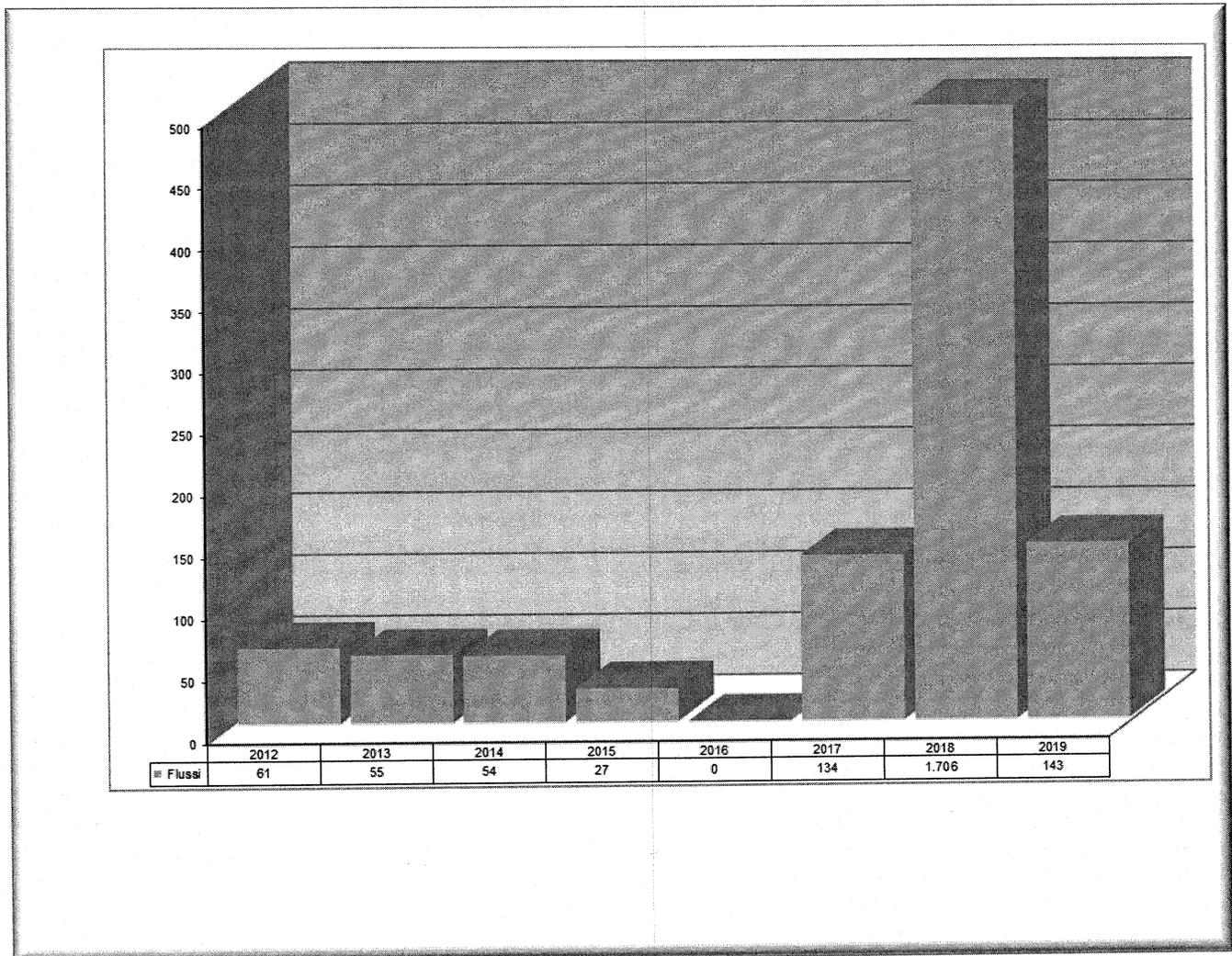
La rappresentazione grafica sotto indicata contiene anche i dati relativi ai progetti sempre di tipo istituzionale finanziati da Organismi Pubblici esteri (Cap.205005 es. Nato):



- **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 142.807,63, si tratta degli introiti derivanti dall'organizzazione dei seguenti convegni:

- ESOA – Riva del Garda;
- Workshop Tiberio 2019
- 26th European Wireless EW2020 6-8- Maggio 2019 Verona
- Convegno 5G ITALY-The Global meeting in Rome (2019);
- ECOC 2018- 44th European Conference on Optical Communication (24-26.09.2018);
- Convegno ICOP2020
- DRCN2020 Conference;

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



-- **cap. 102004**: Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da soggetti privati (attività commerciale) per Euro 580.896,78 + Euro 93.832,22 (anno 2018) + Euro 27.955,74 (anno 2017), + Euro 445.820,00 (anno 2015), cifre da incassare (anticipo CNIT):

Leonardo SpA Divisione Elettronica COLB-CTR-2017-014	15.000,00
Virtualabs S.r.l.	67.100,00
Consorzio Venezia Nuova Ft 87 del 3.7.19	9.628,24
CY4GATE	7.930,00
SITAE SpA	50.000,00
TAU LOGIC SrL	7.320,00
Consorzio Venezia Nuova Ft 108 del 9.1.19	4.741,04
Toscana Aeroporti Engineering (TAE)	16.470,00
Fiberhome Telecom USA	67,50
Leonardo SpA Divisione Sistemi Avionici e Spaziali (SAS) PO8000126433 del 14.10.19	80.000,00
Elettronica SpA PO4500046208/065	12.200,00
Thales Alenia Space Italia SpA	32.500,00
TAU LOGIC SrL	7.320,00

Leonardo SpA Divisione Sistemi Avionici e Spaziali (SAS) PO80000117568 del 25.6.19	41.250,00
MBDA PO80274 del 6.12.19	25.000,00
Elettronica SpA PO450004560/065	78.800,00
SYGEST Srl	6.100,00
TAU LOGIC Srl	4.270,00
ERICSSON Contratto del 17.12.2019	116.000,00
Totale anno 2019	580.896,78
Consorzio Venezia Nuova Ft 130 del 4.5.18	3.872,22
Vodafone Italia SpA	23.160,00
Space Technology Srl	8.000,00
Leonardo SpA	30.000,00
Thales Alenia Space Italia SpA	20.000,00
MBDA Italia SpA PO77904	8.800,00
Totale anno 2018	93.832,22
GEM Elettronica ft 146 del 25.10.17	3.000,00
Elettronica SpA contratto 1.2.17 Ing. Ghelfi	11.000,00
JKO GROUP INC.	346,54
INFRANET AG	8.778,00
RESI Informatica SpA	4.831,20
Totale anno 2017	27.955,74
Selex Ordine n. 4808084641	256.389,36
Selex ES contratto Prof. Monorchio	189.430,64
Totale anno 2015	445.820,00

- **cap. 102005:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche (attività commerciale) per Euro 527.383,89(quota 2019) + Euro 639.130,22 (quota 2018) + Euro 2,00 (quota 2017) + Euro 95.328,00 (quota 2016) + Euro 243.886,67 (quota 2015), cifre da incassare (anticipo CNIT):

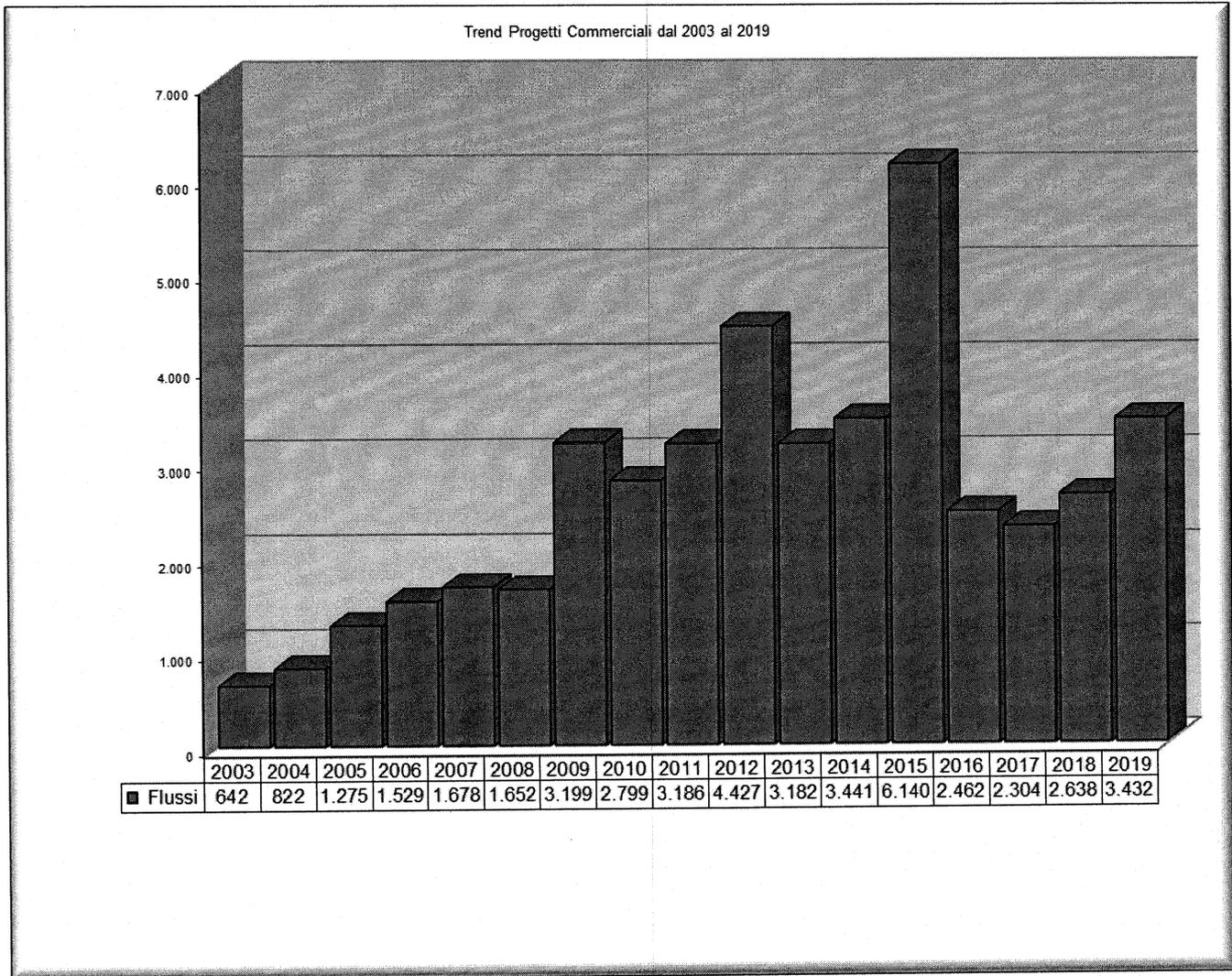
Contratto MULTIRADAR	65.539,27
Progetto GLIDE	93.246,47
Progetto DISTURB	60.401,61
MULTIRADAR PIC	74.882,50
SAFELAB	22.172,30
SPIA	41.662,70
ARIMOTA	115.765,86
AESA	31.643,63
SAMBA X	22.069,55
Totale anno 2019	527.383,89
Contratto CORE	133.924,59
Contratto ARIMOTA	133.331,63
Contratto MIRACLE2	371.874,00
Totale anno 2018	639.130,22
Progetto CORE Contract n. 204	2,00
Totale anno 2017	2,00

MAPIS Milestone MP3	39.600,00
Reggimento trasmissioni	792,00
MAPIS	39.600,00
Università Cagliari	7.040,00
Corso sicurezza Thales Alenia Space	8.296,00
Totale anno 2016	95.328,00
Progetto WISEC	41.741,58
Progetto WISEC lotto 2	11.999,81
MAPIS	190.145,28
Totale anno 2015	243.886,67

- **cap. 102006:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Organismi internazionali (attività commerciale) per Euro 638.486,50 (2019), cifre da incassare (anticipo CNIT):

EDA PICTURE	36.050,00
ESA ESTEC N. 4000123761/18/uk/n	37.500,00
COGITO	92.000,00
FIBERHOME TELECOM	43.200,00
HUAWEI TECHNOLOGIES GMBH CONTRACT	69.000,00
EDA ARTESIAN contract n. 18	18.000,00
CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMM	1.875,00
CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMM	2.812,50
CERNET CORPORATION	60.000,00
HUAWEY ANTARES	30.000,00
RINA ESA CONTRACT	64.049,00
COGITO	184.000,00
Totale anno 2019	638.486,50

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

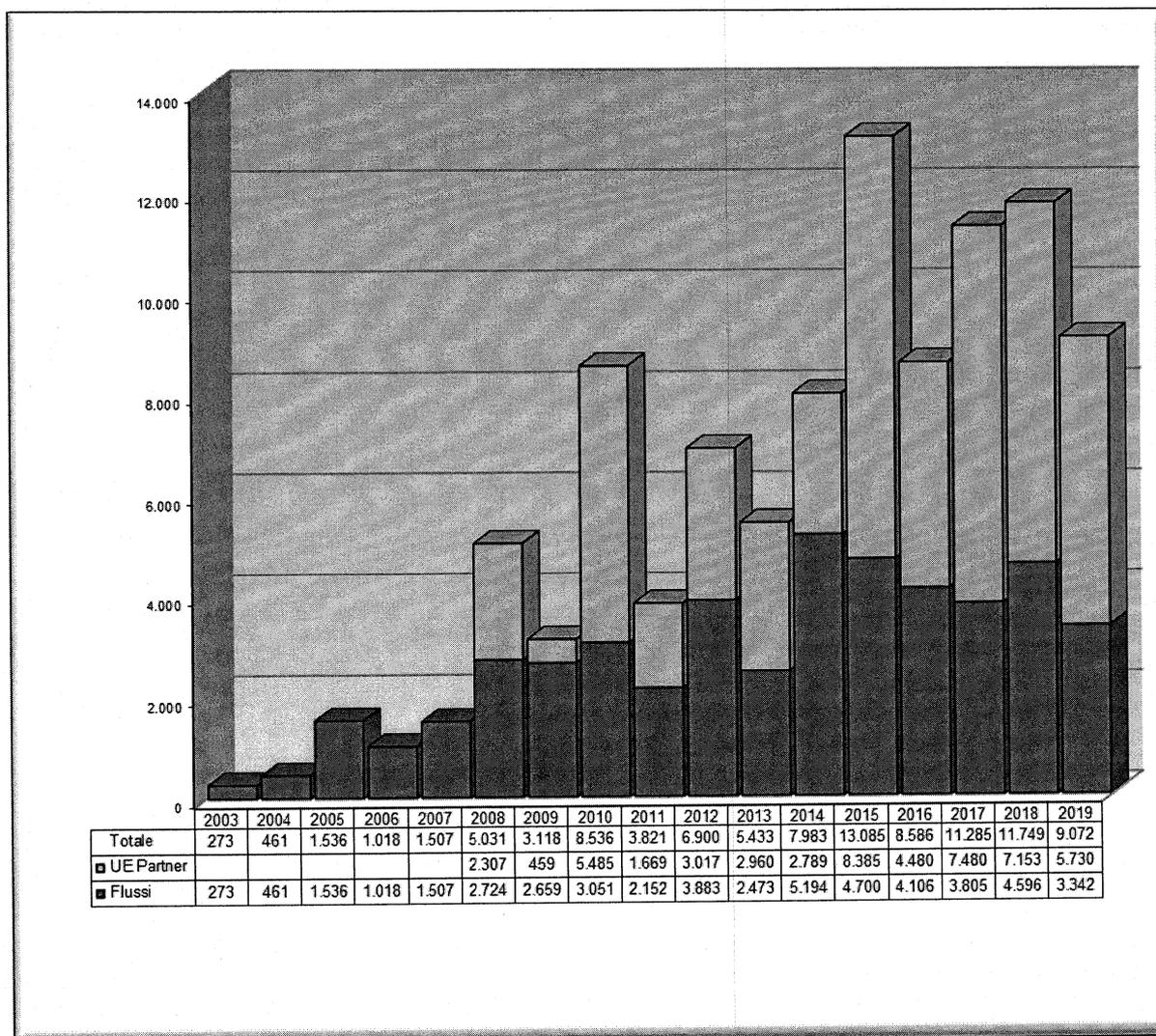


- **Cap 205004:** contributi dalla Commissione Europea per Euro 1.212.152,98 (2019) + 469.649,07 (quota 2018) + Euro 495.631,97 (quota 2017) + Euro 65.610,00 (quota 2016) + Euro 101.128,34 (quota 2015), cifre da incassare (anticipo CNIT):

5G PICTURE	19.288,42
GRAPHENE CORE 2	296.127,00
METRO-HAUL	35.000,00
QV-LIFT	45.000,00
ROBORDER	33.600,00
METRO-HAUL	22.400,00
COREALIS	67.200,00
ICONET P4	13.287,50
2D SIPC	28.000,00
ORIONAS	67.200,00
COST IRACON	23.925,06
MATILDA	78.125,00
TERASLICE	400.000,00

5G EVE	83.000,00
Totale anno 2019	1.212.152,98
GAIA	138,34
TERABOARD	154.462,50
DOGANA	16.356,26
COREALIS	39.515,62
AUTOPILOT	107.880,00
2D SIPC	85.468,75
QV-LIFT	35.827,60
GN4-2	10.000,00
5G PICTURE	20.000,00
Totale anno 2018	469.649,07
DOGANA	45.627,00
ROBODER	421.450,00
5G-PICTURE	28.554,97
Totale anno 2017	495.631,97
ACTPHAST	29.610,00
GREENICN	36.000,00
Totale anno 2016	65.610,00
SUNNY	20.683,84
ACTPHAST	80.444,50
Totale anno: 2015	101.128,34

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti europei dal 2003 al 2019:



- **Cap. 205005:** Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri diversi, ecc....) per Euro 111.037,43 (2019) + Euro 962,57 (anno 2018), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

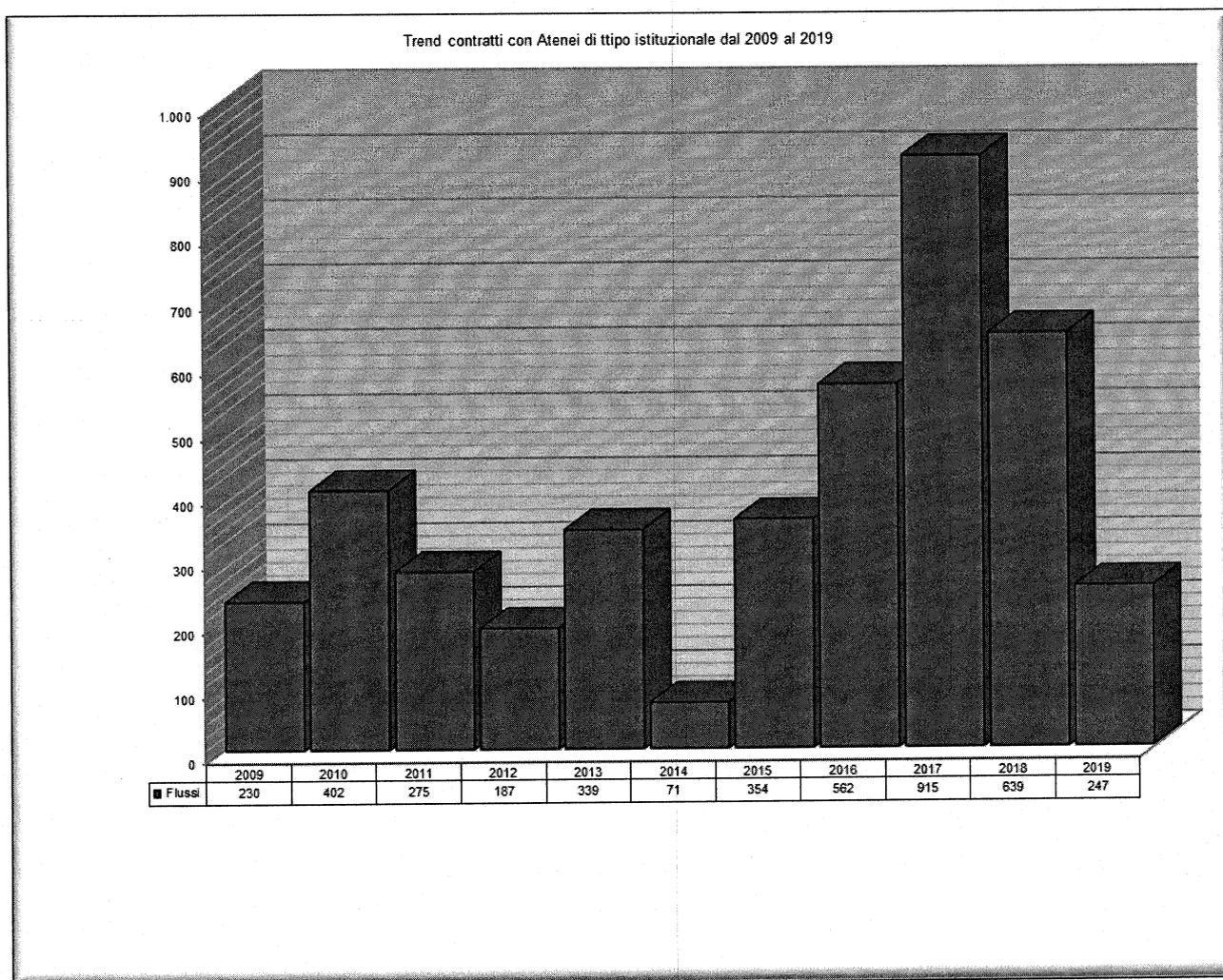
Progetto PREVENTION	41.037,43
Enygma	30.000,00
GRAPHICS bilaterale con Israele	40.000,00
Totale 2019	111.037,43
Progetto PREVENTION	962,57
Totale 2018	962,57

- **Cap. 205007:** Trasferimenti per investimenti da Università per lo svolgimento di ricerche in ambito istituzionale per Euro 90.000,00 (anno 2019) + Euro 410.831,39 (anno 2018) + Euro 599.161,62 (quota 2017), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

SCORPIUS	40.000,00
APL JOINT LABORATORY FOR ADVANCED SENSING NETWORKS	50.000,00
Totale 2019:	90.000,00
SSSAnna- Progetto QRNG	23.637,39
SSSAnna-Progetto RODI	140.855,00

SSSAnna- Progetto POINTING	170.340,00
SSSAnna- Progetto QNRS	75.999,00
Totale 2018:	410.831,39
Collaborative Research agreement SSSAnna- seconda annualità	300.000,00
Progetto RODI	157.824,22
Progetto POINTING	141.337,40
Totale 2017:	599.161,62

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2019 avvenute su questo capitolo di entrata:

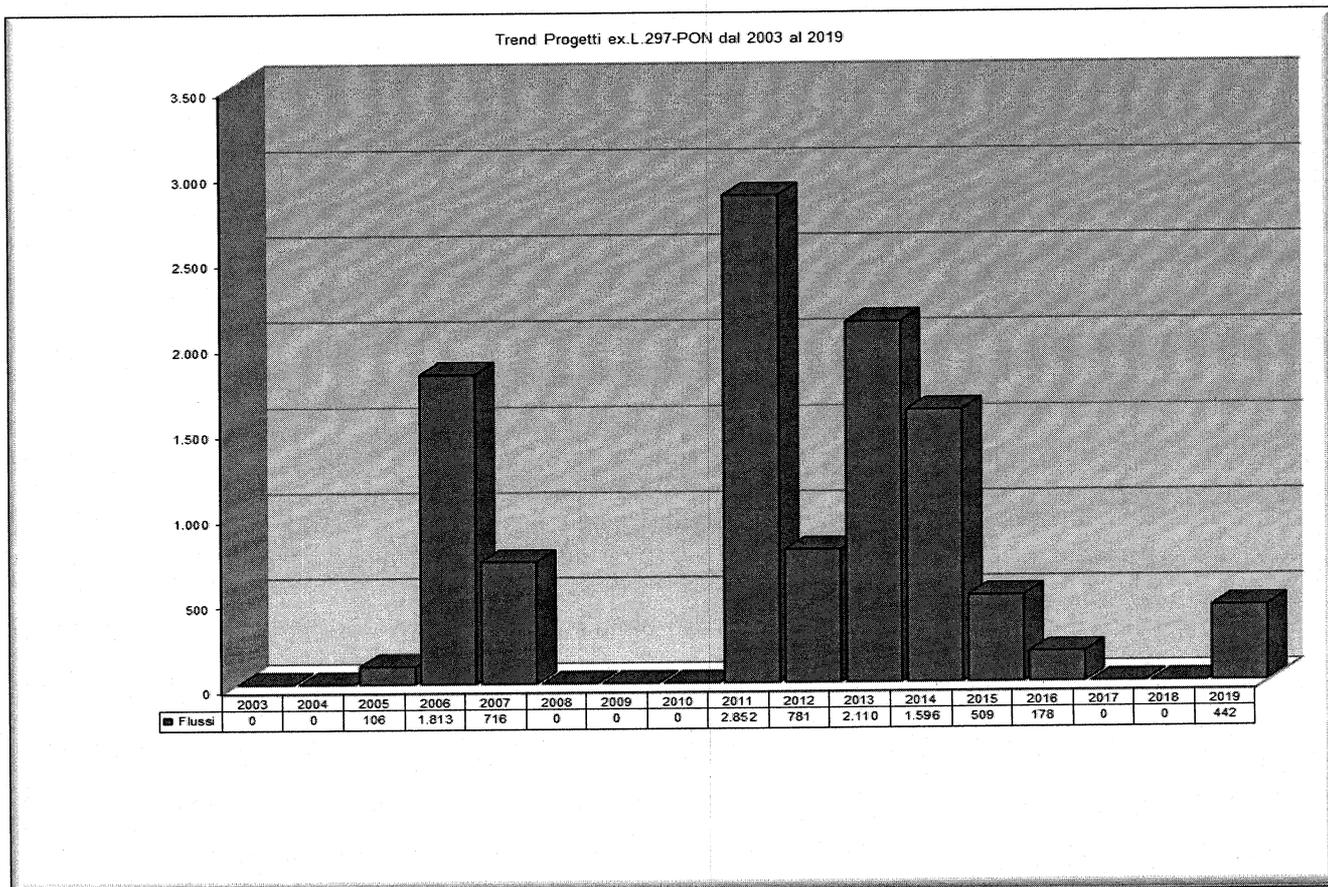


- **Cap. 205012:** Progetti PON Convergenza per Euro 338.520,00 (quota 2019) +177.955,20 (quota 2016) + Euro 444.597,02 (anno 2015) + Euro 163.471,21 (anno 2014) + Eur 11.886,08 (anno 2013) + Eur 750.864,20 (anno 2012), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

PON E-BREWERY	60.000,00
ITS Formazione	120.000,00
POSEIDON (bando ERA-NET)	158.520,00
Totale 2019:	338.520,00

PON ITS -ITALY	177.955,20
Totale 2016:	177.955,20
PON HABITAT	6.400,00
PON ITS-ITALY	325.884,80
PON E-HEALTHNET	112.312,22
Totale 2015:	444.597,02
PON SIGMA (SALDO)	31.471,21
PON ITS-ITALY	100.000,00
PON HABITAT	32.000,00
Totale 2014:	163.471,21
PON HABITAT	11.886,08
Totale 2013:	11.886,08
PON HABITAT QUOTA FAR RICERCA AREE NON CONVERGENZA	595.000,00
PON HABITAT QUOTA FAR RICERCA RASS NORD	155.864,20
Totale 2012:	750.864,20

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2019 avvenute su questo capitolo di entrata:



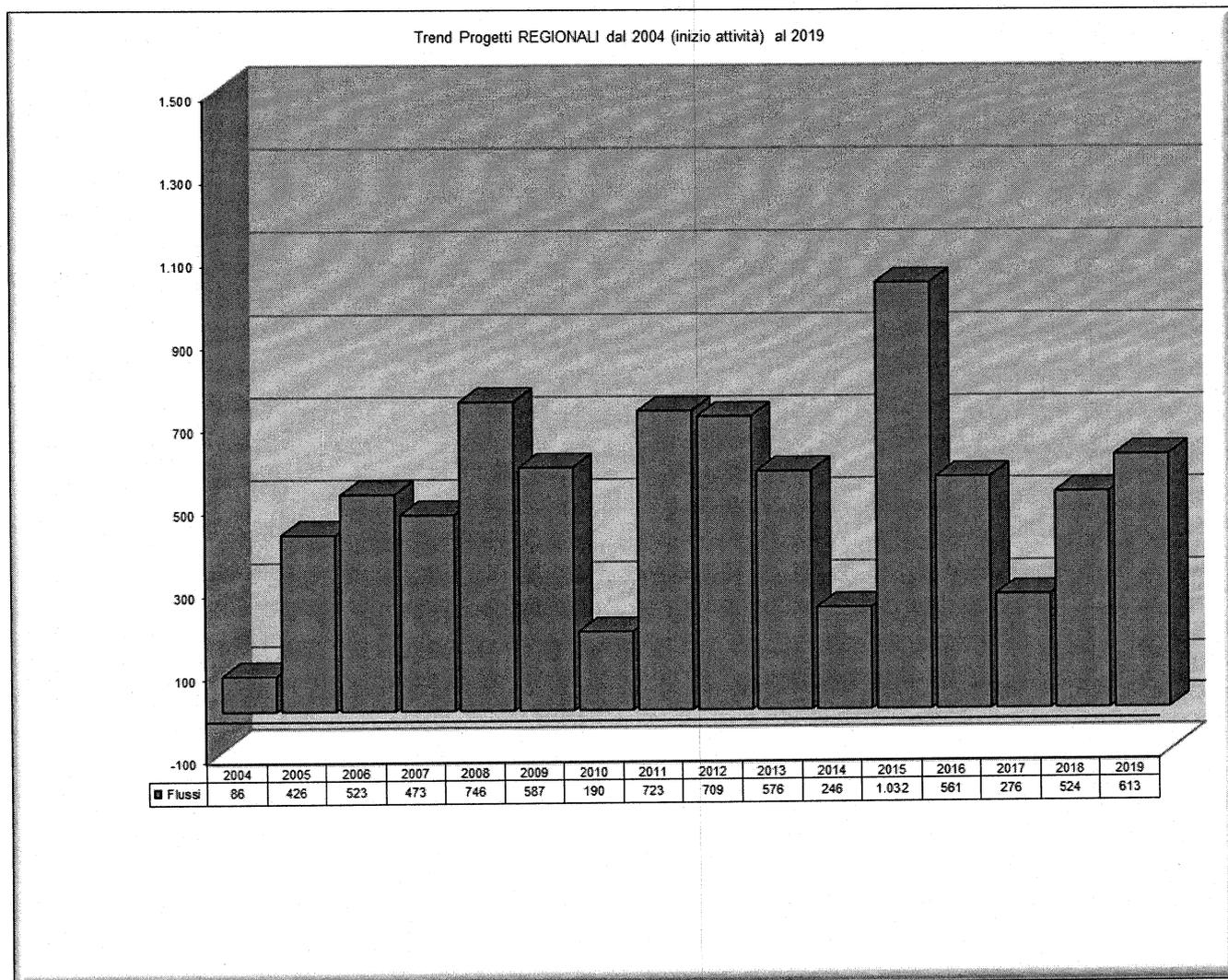
- **Cap. 205013:** Progetti Regionali per Euro 475.839,80 (2019) + Euro 203.333,93 (anno 2018) +Euro 33.584,08 (Anno 2017)+ Eur 68.012,00 (quota 2016), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto IPSE PARSIT	8.089,18
Progetto AMORE	14.034,44
ITS for Logistic	110.000,00
Progetto SENSOR	53.999,60
Progetto MOSAIC	30.000,00
Ultradefender	3.121,82
Surface	56.574,29
ULTRAREP	36.520,47
Accordo per turismo	40.000,00
ITS for Logistic	30.000,00
Totale 2019	475.839,80
Progetto SESAMO	87.085,33
Progetto GI-PASS	10.343,02
Progetto FIPILI	100.000,00
Progetto MOBILITY 4.0	5.905,58
Totale 2018	203.333,93
Progetto SWAMM	8.536,08
Progetto SVI.I.C.T	25.048,00
Totale 2017	33.584,08
Progetto ARACNE	4.500,00
Progetto SVI.I.C.T	24.812,00
Progetto FILIPI	38.700,00
Totale 2016	68.012,00

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 2019 (secondo il criterio contabile di cassa). Di conseguenza si rende evidenza che nel corso del 2019 in relazione ai progetti regionali abbiamo incassato i seguenti importi, come desumibili anche dal partitario di entrata cap. 205013:

Progetto	Importo incassato nel 2019 (sia quota di competenza che residuo) Eur
CUP= F81B18000350007 Progetto AMORE	61.592,38
CUP= F86C18000490006 Progetto IPSE PARSIT	59.619,00
Progetto ULTRADEFENDER	41.943,43
Progetto SWAMM	46.696,12
Progetto SESAMO	26.372,34
Progetto GI-PASS	14.556,01
Progetto Mobility 4.0 for Smart Cities	34.497,21

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni (accertamenti) dal 2004 al 2019 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 2019 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 MIUR 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 2019 è stato pari a € 16.499.725,11 di cui pagati € 15.927.037,72 (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 2019 è stato pari a € 3.743.171,22 di cui pagati € 2.005.371,84 (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 nel 2019, 2018, 2017, 2016,2015, 2014, 2013 e nel 2012, 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 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

		Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato
		2015	2016	2017	2018	2019
101001/02	indennità e rimborsi partecipazione Organi	61.924,19	55.256,62	75.238,07	44.090,19	42.113,04
101002	compensi collegio dei Revisori	7.694,38	5.136,98	8.079,47	8.996,49	6.658,12
102001	noleggio fotocopiatrice FI	1.363,05	1.556,89	2.009,62	1.029,32	271,60
102002	locali e strutture	56.336,90	42.516,00	45.492,48	0,00	0,00
102003	acquisto beni consumo e servizi	10.505,21	9.771,60	10.933,73	8.748,76	10.498,32
102004	assemblea annuale	8.264,32	10.999,00	9.732,99	10.000,00	10.000,00
102005+ 102020+ 102032	stampe e cancelleria/postali/pubblicazioni	4.316,81	10.868,16	10.770,96	12.725,42	8.414,70
102007	co.pro per amministrazione	74.074,83	72.342,46	42.117,38	16.738,82	12.560,60

102008	spese funzionamento laboratori nazionali	41.147,23*	48.758,89	37.549,09	33.750,00	29.976,68
102008	<i>Spese funzionamento autofinanziate Lab. RaSS</i>	62.965,73	47.842,51*			
102010	perizia Agenzia Entrate per eventuale nuova sede Lab. RaSS	0,00	6.430,00	0,00	0,00	0,00
102011-102014	manutenzione locali/rimborsi vari	9.160,81	13.447,13	2.660,01	8.755,88	7.943,73
102016	oneri e compensi per funz. amm.vo e legale	103.473,07	103.463,32	118.465,08	103.574,40	92.760,71
102017	assicurazioni	5.189,12	5.921,00	7.412,00	6.898,58	6.850,58
102026	spese rappresentanza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102030	uscite per servizi informatici	17.853,87	24.962,37	16.926,03	18.046,97	18.588,21
102033	telefonia	38.109,45****	51.504,53****	6.515,27	5.020,76	2.801,97
103001/103002	stipendi	1.458.322,16	2.163.459,45	2.347.524,29	2.411.605,96	2.180.482,37
103003	missioni	10.016,86	11.768,17	9.069,12	4.034,27	6.987,62
103004	oneri previdenziali	734.751,39	945.899,90	1.137.305,13	1.155.455,61	1.228.247,98
103005	ritenute erariali	434.960,81	550.755,52	630.242,97	676.835,39	711.786,49
103002-110001	quota TFR annuale quota TFR accantonata	18.534,25	8.106,48	82.473,12	14.651,90 29.439,46	148.629,66 54.259,88
103010	formazione ed aggiornamento del personale	6.132,60	150,00	0,00	19.354,00	17.043,40
103011	Premi IDEAS				14.000,00	0,00
103014	buoni pasto	45.427,20	92.137,76****	19.813,37	20.541,16	11.039,29
104007	Altre spese per attività istituzionali (convenzione con UniPR)	19.000,00	19.000,00	19.000,00	9.561,50	28.500,00
104002	borse di studio	64.397,30**	0,00	0,00	0,00	0,00
104003	quote associative	4.200,00	2.425,00	2.882,33	1.810,20	8.750,89
104004	formazione specialisti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104008	Cofin. dottorati di ricerca	166.000,00***	25.000,00***	25.000,00***	0,00	25.090,09
104010+103013	spese per sicurezza e privacy-medico lavoro	885,04	4.835,83	5.241,42	4.350,59	9.894,00
104011	spese notarili e legali stipula contratti	1.412,00	8.492,55	10.494,37	11.321,56	8.935,87
106002	spese bancarie	20.884,85	14.770,25	10.383,89	16.228,18	12.620,58
112001	ANVUR	0,00	12.200,00	0,00	0,00	0,00
208003	acquisto mobili e pc segreteria	7.404,67	4.055,85	6.834,99	0,00	1.607,42
208004	acquisto apparecchi informatici	0,00	119,00	10.471,40	5.526,58	0,00

		3.494.708,10	4.326.110,71			
	Totali	3.431.742,37	4.326.110,71	4.710.638,58	4.673.091,95	4.703.313,80
		+28,35%	+26,06%	+8,88%	-0,008%	

**non sono state considerate le spese di funzionamento del Lab. RaSS autofinanziate con progetti di ricerca (2016 Euro 47.842,51)*

*** anno 2015: dottorato di ricerca finanziato presso l'Università degli Studi di Firenze*

**** dottorato di ricerca finanziato presso l'Università degli Studi de L'Aquila (anno 2015) e Federico II (anno 2016)*

***** recuperati dai progetti di ricerca*

Totale funzionamento = Euro 4.703.313,80 – Euro 4.323.406,38 (totale costo personale) = Euro 379.907,42.

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

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 (€ 191.089,12), il TFR dei dipendenti per Euro 987.664,83, il Fondo di garanzia per i contratti a tutele crescenti (Jobs Act) per Euro 375.728,74, il Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca per Euro 20.496,55.

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 2018 delle separate attività commerciali” allegata alla presente relazione.

Il bilancio commerciale chiude con un avanzo di gestione pari ad € **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 € **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 2019 ammontano ad Euro 17.348,89.

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 € 16.088,84 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 € 42.113,04, totalmente impegnati e pagati;
- il cap. 002 – “Compensi, indennità e rimborsi ai Componenti il Collegio dei Revisori” presenta una previsione definitiva di € 6.658,12, interamente impegnati e pagati;

A fine esercizio la categoria non presenta economie di spesa.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 276.418,46 rispetto alla previsione iniziale (€ 249.568,26).

In particolare:

- il cap. 001 – “Acquisto di materiali di consumo e noleggio di materiale tecnico” presenta una previsione definitiva di € 271,60, 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 € 10.498,32, 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 € 23.575,81, di cui risultano impegnati e pagati € 13.005,30.
- il cap. 005 – “Altre utenze e canoni” presenta una previsione definitiva di € 832,48, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 006 – “Acquisto beni e servizi per l'attività commerciale” presenta una previsione definitiva di € 104.245,97 di cui risultano impegnati € 5.319,68 e pagati € 5.297,88.
- il cap. 007 – “Collaborazioni a progetto, contratti d'opera e altre prestazioni occasionali per l'amministrazione” presenta una previsione definitiva di € 12.560,60, di cui risultano impegnati € 12.560,60 e pagati € 8.740,60.
- il cap. 008 – “Spese di funzionamento Laboratori Nazionali di Ricerca” presenta una previsione definitiva di € 211.068,95 di cui risultano impegnati € 97.669,44; di quest'ultima risultano pagati € 88.405,57.
- il cap. 011 – “Licenze Software” presenta una previsione definitiva di € 3.472,73 interamente impegnate e pagate.
- il cap. 014 – “Manutenzione, riparazione e adattamento di locali e relativi impianti” presenta una previsione di € 4.527,40, di cui risultano impegnati e pagati € 4.471,00.
- il cap. 016 – “Onorari e compensi per incarichi speciali” presenta una previsione definitiva di € 92.760,71 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 017 - “Premi di assicurazione” presenta una previsione definitiva di € 6.850,58 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 020 – “Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio” presenta una previsione definitiva di € 5.452,03, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 021 – “Spese per moduli, stampati e rilegatura” presenta una previsione definitiva di € 1.492,84, interamente impegnati e pagati
- il cap. 030 – “Uscite per servizi informatici” presenta una previsione definitiva di € 18.588,21 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 032 – “Uscite postali” presenta una previsione definita di € 637,35 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 033 – “Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione” presenta una previsione definitiva di € 28.355,37; interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria riporta un'economia di spesa di € 222.952,71, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2020.

Categoria 3 – Oneri per il personale in attività di servizio

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.146.200,28 rispetto alla previsione iniziale di € 3.210.822,56 in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo

2018 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 € 1.252.517,49, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Competenze fisse al personale a tempo determinato” presenta una previsione definitiva di € 927.964,88, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 003 – “Rimborso spese viaggio per missioni all'interno” presenta una previsione definitiva di € 6.987,62, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 004 – “Oneri previdenziali e sociali personali dipendenti” presenta una previsione definitiva di € 1.228.247,98 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Ritenute erariali personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 711.786,49, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altri oneri per il personale (TFR quota annuale)” presenta una previsione definitiva di € 148.629,66, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 009 – “IRAP – imposta regionale sulle attività produttive” presenta una previsione definitiva di € 14.065,95, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 010 – “Formazione ed aggiornamento del personale” presenta una previsione definitiva di € 17.043,40, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 013 – “Spese per medico del lavoro” presenta una previsione definitiva di € 2.949,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 014 – “Buoni pasto personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 46.830,37 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 € 169.281,57 rispetto alla previsione iniziale di € 288.029,32, in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo 2018 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 € 8.750,89 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Spese per la partecipazione a programmi internazionali di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 379.089,04 di cui impegnati e pagati € 158.502,15;
- il cap. 007 – “Spese per la promozione, sviluppo e diffusione della ricerca scientifica e tecnologica” presenta una previsione definitiva di € 28.500,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 008 – “Cofinanziamento dottorati di ricerca presso l'Università” presenta una previsione definitiva di € 25.090,09, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 010 – “Compensi e spese per ottemperanza normativa sicurezza privacy” presenta una previsione definitiva di € 6.945,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 011 – “Spese notarili, legali e amministrative per la stipula dei contratti” presenta una previsione definitiva di € 8.935,87 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria presenta economia di spesa di € 220.586,89, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2020.

Categoria 5 – Contratti di Ricerca e Convenzioni

Complessivamente la categoria presenta variazioni in aumento di € 3.618.642,97 rispetto alla previsione iniziale di € 1.949.184,94.

In particolare:

- il cap.002 – “Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici” presenta una previsione definitiva di € 1.445.076,96, di cui impegnati € 597.381,14; di questa cifra risultano pagati € 443.317,08.

- il cap. 004 – “Contratti di ricerca e convenzioni con altri enti pubblici esteri e internazionali” presenta una previsione definitiva di € 1.696.067,73, di cui impegnati € 441.615,51; di questa cifra risultano pagati € 289.494,56.

- il cap. 005 – “Contratti di ricerca e convenzioni con soggetti privati” presenta una previsione di € 2.238.886,09, di cui impegnati € 571.467,12; di questa cifra risultano pagati € 489.251,36.

- il cap. 006 – “Convegni attività commerciale” presenta una previsione di € 187.797,13, di cui impegnati e pagati € 127.686,32.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 3.829.677,82, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2020.

Categoria 6 – Oneri Finanziari

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 9.620,58 rispetto alla previsione iniziale di € 3.000,00, causata in parte dalla riassegnazione dell'avanzo del 2018 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 € 12.620,58 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria non presente economia di spesa.

Categoria 7 – Oneri Tributari

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 190.937,66 rispetto alla previsione iniziale di € 101.496,00, 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 € 13.132,53 interamente impegnati e pagati.

- il cap.002 – “IVA” presenta una previsione definitiva di € 279.301,13, di cui impegnati € 279.300,84 e pagati € 278.266,01.

A fine esercizio la categoria presenta una economia di spesa di Euro 0,29.

Categoria 9 – Uscite non classificabili in altre voci

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 102.886,89 rispetto alla previsione iniziale di € 53.281,18.

In particolare:

- il cap. 003- “Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 120.913,50 di cui impegnati e pagati Euro 100.416,95.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 20.496,55, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2020.

Categoria 10 – Trattamenti di quiescenza integrativi e sostitutivi

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.554.482,69 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 € 987.664,83 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 € 191.089,12 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 € 375.728,74 che verrà riportato per la stessa cifra all'esercizio successivo.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 1.554.482,69, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2020.

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 € 9.989.263,81 rispetto alla previsione iniziale di € 3.252.726,01, causata in parte dalla riassegnazione dell'avanzo del 2018 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 € 1.607,42 di cui impegnati € 1.607,42 e pagati € 714,92;
- il cap.010 – “Spese per la ricerca finanziata da UE” presenta una previsione definitiva di € 10.736.236,47 di cui impegnati € 7.713.852,00. Di quest’ultima cifra risultano pagati € 7.632.515,02;
- il cap. 012 – “Spese per la ricerca finanziata da Università” presenta una previsione definitiva di € 434.826,27, di cui impegnati € 230.977,70; di questa cifra risultano pagati € 190.256,38;
- 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 € 103.181,86, di cui impegnati € 91.448,08 e pagati € 71.209,78;
- il cap. 018 – “Progetti MIUR PON Convergenza e Legge 297” presenta una previsione definitiva di € 1.262.762,43 di cui impegnati 224.311,68, di questa cifra risultano pagati € 223.427,68;
- il cap. 020 – “Progetti Regionali” presenta una previsione definitiva di € 607.577,85, di tale cifra risultano impegnati € 171.754,20 e pagati € 154.483,78.
- il cap. 021 – “Progetti Comunali” presenta una previsione definitiva di € 13.813,13.

A fine esercizio la categoria riporta un’economia di spesa di € 4.808.038,74, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2020, suddivisa sui capitoli di spesa così come si è determinata a fine 2019.

Titolo 3 – Partite di giro

Categoria 10 – Uscite aventi natura di partite di giro

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 295.461,49 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 € 330.838,04 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Ritenute previdenziali ed assistenziali” presenta una previsione definitiva di € 165.983,93 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 004 – “Versamenti IVA ISTITUZIONALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 97.760,21 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 005 – “Versamenti IVA COMMERCIALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 115.823,68 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altre uscite aventi natura di partite di giro” presenta una previsione definitiva di € 257.990,94 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 008 – “Fondo economale” presenta una previsione definitiva di € 9.000,00 interamente impegnati e pagati.

Situazione Patrimoniale al 31.12.19

Si riporta sotto la situazione dell’inventario al 31.12.19.

Si ricorda che nel corso del 2019 si è proceduto, come nei precedenti esercizi, all’ammortamento di tutti i beni inventariabili acquistati dal CNIT dall’anno della sua costituzione al 31.12.19.

Descrizione categorie	Quantità totale al 31.12.18 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.18	Incremento della quantità Anno 2019	Valori € in aumento anno 2019	Valori € in diminuzione	Quantità totale al 31.12.19 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.19
1- Mobili, arredi, macchine da ufficio	991	111.809,16	66 (disinventariato n. 53 beni)	12.247,43	- 57.376,28	1004	66.680,31
2-Materiale bibliografico	765	19.557,21	7 (disinventariato n. 32 beni)	362,43	- 7.914,75	740	12.004,89
3-Collezioni Scientifiche	0	0	0	0	0	0	0
4- Strumenti tecnici- Attrezzature scientifiche	2700	1.893.761,00	171 (disinventariato n. 270 beni)	271.882,39	- 1.088.507,64	2601	1.077.135,75
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	85	11.369,94	0 (disinventariato n. 1 bene)	0	- 8.168,02	84	3.201,92
Totale:	4542	2.036.497,31	244	284.492,25	- 1.161.966,69	4430	1.159.022,87

Si riporta sotto la situazione dell'inventario dei beni immobili al 31.12.2019

Descrizione categorie	Q. tà al 31.12.18	Valore € al 31.12.2018	Amm.to € dell'esercizio 2019	Valore € al 31.12.2019
Posti auto	2	26.075,00	1.050,00	25.025,00
Fabbricato	1	446.362,76	17.942,28	428.420,48
Totali al 31.12.2019	3	472.437,76	18.992,28	453.445,48

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

Conclusioni

A conclusione di questa relazione si può osservare che il Consorzio nel 2019 ha continuato a svolgere un ruolo leader sia a livello nazionale che internazionale nello svolgimento di attività di

ricerca. In particolare, c'è stato un notevole sviluppo nelle attività legate all'organizzazione di Convegni ed eventi e questo ha portato una maggiore visibilità dell'ente sia a livello nazionale che internazionale.

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 con dedizione e professionalità ha contribuito al successo e allo sviluppo della struttura.

Invito tutti coloro che continuano tutt'oggi ad essere coinvolti nella gestione del Consorzio a dare il loro contributo con la consueta passione e slancio in modo da poter raccogliere le nuove sfide che il continuo evolversi della ricerca sicuramente lancerà nei prossimi anni.

Parma, 20 marzo 2020

Il Direttore del CNIT

F.to Prof. Ing. Nicola Blefari Melazzi