

CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL CONTO CONSUNTIVO FINANZIARIO DI COMPETENZA DEL CNIT - ESERCIZIO 2020

Illustrissimi Consiglieri,

scopo della presente relazione che viene allegata al Conto Consuntivo dell'anno 2020, 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 2020.

Il Consorzio ha raggiunto nel 2020 il traguardo dei 26 anni di attività.

In data 23.1.2020 si sono svolte le elezioni per il rinnovo degli Organi del Consorzio per il periodo 23.1.2020-22.1.2023.

Sono stati rieletti all'unanimità quale Direttore del CNIT il Prof. Nicola Blefari Melazzi e quale Presidente il Prof. Gianni Vernazza.

I nuovi membri del Consiglio di Amministrazione sono i Proff.: Antonella Molinaro, Sergio Palazzo, Daniele Riccio e Ilenia Tinnirello.

Il Vice-Presidente dell'Assemblea dei Soci è il Prof. Raffaele Bolla.

Sono stati nominati, previo parere favorevole del Consiglio Scientifico, i seguenti Responsabili dei Laboratori Nazionali di Ricerca:

LN Comunicazioni Multimediali, Napoli	Prof. Luigi Paura
LN di Fibre Ottiche Avanzate per Fotonica, L'Aquila	Prof. Cristian Antonelli
LN di Radar e Sistemi di Sorveglianza, Pisa	Prof. Marco Martorella
LN di Reti e Tecnologie Fotoniche, Pisa	Prof.ssa Antonella Bogoni
LN di Reti Intelligenze e Sicure, Genova	Prof. Franco Davoli

In relazione al Laboratori Nazionali di Ricerca in data 1.2.2020 è stato costituito il "Laboratorio Nazionale Wireless Communications Laboratory (**WiLab**) ed è stato nominato Responsabile dello stesso il Prof. Roberto Verdone. Le sedi ove si svolgeranno le attività del nuovo laboratorio nazionale sono: UdR Bologna, UdR Cesena, UdR Ferrara e la sede di Bologna dell'Istituto IEIIT del CNR.

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.

L'Assemblea dei Soci in data 6 agosto 2020 ha approvato l'acquisto di un nuovo immobile a Pisa per le finalità di ricerca del Laboratorio Nazionale RaSS ed in generale per il consolidamento del CNIT.

L'unità immobiliare si trova a Pisa presso risulta registrata presso il Centro Direzionale di Cisanello, Via Carlo Matteucci n. 34 ed è accatastato presso l'Ufficio Provinciale -territorio- servizi catastali di Pisa al foglio 32 particella 1034 Sub.12, zona censuaria 1, categoria A/10, classe 2, lo spazio ammonta a 619 mq ed è composta da 23 vani, la rendita catastale ammonta ad euro 11.961,66.

Proprietaria è la società "SAVILLS Investment Management SGR SpA" che agisce quale società di gestione del fondo "KONA- Fondo comune di investimento alternativo Immobiliare riservato

Il rogito è stato firmato a Pisa in data 11.12.2020.

Cnit risulta proprietario anche di una ulteriore unità immobiliare di circa 185 mq con annessi 4 posti auto sita in Galleria G.B. Gerace a Pisa (attuale sede del Laboratorio RaSS), quest'ultimo immobile verrà posto in vendita per recuperare parte dell'esborso sostenuto.

Laboratori congiunti

Nel 2020 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.

A seguito delle proposte ricevute dalle Unità di Ricerca sono stati nominati dall'Assemblea dei Soci i seguenti Responsabili delle n. 45 Unità di Ricerca CNIT:

	Unità di Ricerca	2020-2022
1	Politecnico di Bari	D'Orazio Antonella
2	Politecnico di Milano	Boffi Pierpaolo
3	Politecnico di Torino	Curri Vittorio
4	Scuola Superiore Sant'Anna	Valcarenghi Luca
5	Università del Piemonte Orientale	Anglano Cosimo
6	Università del Salento (Lecce)	Tarricone Luciano
7	Università dell'Aquila	Santucci Fortunato
8	Università della Calabria	Boccia Luigi
9	Università della Campania "Luigi Vanvitelli"	Solimene Raffaele
10	Università di Bologna	Dardari Davide
11	Università di Brescia	Modotto Daniele
12	Università di Cagliari	Giusto Daniele
13	Università di Cassino	Venturino Luca

14	Università di Catania	Galluccio Laura
15	Università di Ferrara	Tralli Velio
16	Università di Firenze	Piva Alessandro
17	Università di Genova	Regazzoni Carlo
18	Università di Modena e Reggio Emilia	Vitetta Giorgio
19	Università di Napoli "Federico II"	Scarpa Giuseppe
20	Università di Napoli "Parthenope"	Perna Stefano
21	Università di Padova	Zanella Andrea
22	Università di Palermo	Garbo Giovanni
23	Università di Parma	Ferrari Gianluigi
24	Università di Pavia	Savazzi Pietro
25	Università di Perugia	Femminella Mauro
26	Università di Pisa	Moretti Marco
27	Università di Roma "La Sapienza"	Frezza Fabrizio
28	Università di Roma "Tor Vergata"	Bianchi Giuseppe
29	Università di Salerno	Flaminio Ferrara
30	Università di Siena	Giambene Giovanni
31	Università di Torino	Garetto Michele
32	Università di Trento	Rocca Paolo
33	Università di Trieste	Buttazoni Giulia
34	Università di Udine	Midrio Michele
35	Università Mediterranea di Reggio Calabria	Isernia Tommaso
36	Università Politecnica delle Marche	Pierleoni Paola
37	Università Roma "Tre"	Carli Marco
38	IEIIT CNR	Masini Mavi Barbara
39	IFAC CNR Nello Carrara	Del Bianco Samuele
40	IMAA CNR	Serio Carmine
41	IREA CNR Napoli	Bernini Romeo
42	ISAC CNR	Dietrich Stefano
43	ISTI/IIT CNR Pisa	Pescosolido Loreto
44	IRPI CNR	Schenato Luca
45	IMATI-CNR	Caviglione Luca

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.

Sono stati nominati i membri del Collegio dei Revisori:

Prof.ssa Lidia D'Alessio	Presidente
Dr.ssa Angelina Adriana Colarusso*	Membro designato dal MEF
Prof. Pier Luigi Marchini	membro

La dr.ssa Colarusso è stata sostituita in data 22.06.2020 dalla Dr.ssa Maria Ticchi, designata dal MEF.

Si ringrazia la dr.ssa Colarusso per il prezioso lavoro svolto e si porgono al nuovo Revisore Dr.ssa Ticchi i migliori auguri di benvenuto.

Per il dettaglio analitico delle deleghe conferite sia al Direttore che ai membri del CdA si rimanda al verbale n.2 dell'Assemblea del 23.1.2020.

Un saluto al nuovo afferente emerito del CNIT: Prof. Oreste Andrisano.

COVID- 19

A seguito dello sviluppo della pandemia Covid- è stato necessario adottare, come previsto dalla normativa, un 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 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.

Il Documento è stato inviato ai Responsabili dei Laboratori Nazionali e delle UdR CNIT in data 10.6.2020.

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 2020 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.

A seguito dell'espandersi della situazione pandemica si è verificata, nel primo semestre 2020, una riduzione dell'attività generale del Consorzio, in particolare diverse scadenze relative alle rendicontazioni per i progetti in corso sono state rinviate di due/tre mesi e questo ha generato inevitabilmente un ritardo sia nella chiusura dei progetti che nell'incasso delle corrispondenti quote di finanziamento. CNIT ha adottato comportamenti gestionali atti a tutelare l'ente ed il posto di lavoro dei propri dipendenti.

Tra le misure adottate c'è stato anche l'utilizzo della cassa integrazione straordinaria che lo Stato ha messo a disposizione durante la crisi.

Questa circostanza si è inserita in un quadro generale di difficoltà economica e produttiva che però si è risolta ed è stata recuperata negli ultimi mesi dell'anno.

Polizza Assicurativa per responsabilità amministrativa

All'inizio dell'anno è stata effettuata un'analisi di mercato per identificare la polizza assicurativa per responsabilità amministrativa e amministrativa contabile più idonea a garantire la tutela dell'Ente.

È stato quindi dato incarico a un broker assicurativo GBSapri SpA, Viale Nomentana n. 183, 00161 ROMA di interpellare diverse compagnie a cui chiedere una quotazione di tale polizze. Il broker ha interpellato 8 diverse compagnie.

In seguito a valutazione dei preventivi ricevuti, la polizza scelta è stata quella della compagnia assicurativa CHUBB Insurance Company of EuropeSE dal costo di euro 8.740,88 per il periodo 21.4.20-21.4.21.

Modifiche all'Ordinamento dei Servizi

In data 27.2.2020 è stata introdotta un'importante modifica nel regolamento denominato "Ordinamento dei servizi".

Sono state introdotte le nuove figure di "associati" e "affiliati" al Consorzio, si riporta parte dell'art.2 del regolamento modificato:

“È prevista la figura di “associato”. Possono fare domanda di associazione ad una sola Unità di Ricerca o ad un solo Laboratorio Nazionale tutti gli afferenti al CNIT, compresi quelli che afferiscono ad Unità di Ricerca attive presso enti pubblici/privati. La domanda di associazione deve essere corredata da una proposta di attività da svolgere presso l'Unità di Ricerca o presso il Laboratorio Nazionale per i quali si chiede l'associazione. La richiesta di associazione, che deve essere presentata al Responsabile della Unità di Ricerca o del Laboratorio Nazionale e al CdA; il CdA valuterà tale richiesta, sentito il Responsabile della stessa struttura.

Il personale che riveste la posizione di “associato” può partecipare alle riunioni dell'UdR/Laboratorio Nazionale con funzione consultiva. Il ruolo di “associato” ha una durata

triennale rinnovabile; cessa automaticamente nel momento in cui cessa l'afferenza al CNIT.

*Il CNIT mantiene anche un elenco degli **affiliati** al Consorzio. L'affiliazione può essere richiesta con cadenza annuale dagli afferenti che abbiano svolto in ambito CNIT, nel triennio precedente, attività scientifica, progettuale, didattica/di formazione o organizzativa ed ha durata triennale. La richiesta di affiliazione dovrà essere inviata alla Presidenza del Consorzio e potrà essere formulata (su modello predisposto) da autori o coautori di pubblicazioni scientifiche su riviste o congressi internazionali o di brevetti inerenti progetti e attività di consulenza cui CNIT ha preso parte, o più in generale tematiche di interesse CNIT. Il riconoscimento del contributo del Consorzio può anche essere derivato dall'utilizzo di infrastrutture, strumentazioni o competenze del CNIT, necessarie per l'ottenimento dei risultati riportati nel lavoro scientifico. Nelle pubblicazioni occorre che l'autore indichi esplicitamente il CNIT tra le proprie affiliazioni o che siano presenti ringraziamenti per il finanziamento o co-finanziamento della ricerca del CNIT. L'elenco degli affiliati al Consorzio è predisposto ogni anno, in seguito ad apposita valutazione delle richieste pervenute, da una commissione nominata dal CdA, composta da tre afferenti al Consorzio, ed è approvato dal CdA. Le modifiche introdotte permetteranno una più vasta partecipazione alle attività di ricerca del Consorzio.*

Sempre allo scopo di rendere più partecipativa la gestione dei Laboratori Nazionali è stato modificato anche il “**Regolamento Generale dei Laboratori Nazionali CNIT**” introducendo un “comitato di gestione” che ha la funzione di coadiuvare il Responsabile del Laboratorio nello svolgimento delle varie attività:

Art.3. Il Responsabile del LN e Comitato di Gestione

3.2. Il Comitato di Gestione è composto da afferenti o associati e include uno o più rappresentanti delle Aree di Ricerca e delle Aree Tecniche in cui il LN è eventualmente organizzato. Qualora il LN non prevedesse l'articolazione in Aree, il Comitato di Gestione sarà composto dal Responsabile del LN e da due componenti designati dall'Assemblea. Il Comitato di Gestione di un LN federato è composto dal Responsabile del LN e dai rappresentanti delle sedi decentrate.
.....”

Audizione alla Camera dei Deputati

In data 7 luglio 2020 alle ore 12:30 il Direttore è stato coinvolto in una audizione presso la Camera dei Deputati -IX Commissione (trasporti, poste e telecomunicazioni) - I Commissione (Affari costituzionali) con lo scopo di fornire elementi utili per la conoscenza e la valutazione di alcuni atti dell'Unione Europea: libro bianco sull'intelligenza artificiale, una strategia europea per i dati, plasmare il futuro digitale dell'Europa e sulla sicurezza cibernetica.

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 STMicronics,
- 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 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.

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)			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 2020 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.

KAZAKISTAN E COREA DEL SUD

Negli ultimi anni sono state attivate le seguenti iniziative con il Kazakhstan:

- Visita Delegazione di Genova (Prof. Gianni Vernazza (CNIT), Dr. Stefano Franciolini (Console Onorario), Dr. Cesare Torre e Assessore Sibilla (Comune di Genova), Ing. Matteo Mangiarotti (Ansaldo Energia), Ing. Andrea Turco (Rina)) ad Astana dal 9 al 14 Ottobre 2016.
- Visita Delegazione Proff. Kazakistan (Nurbekova Zhanat, Maulsharif Mira) a Genova in data 11-14 Dicembre 2016 c/o Unige, Ansaldo, RINA e Confindustria;
- Dicembre 2016: Firma MoU CNIT- Gumilyov Eurasian National University (ENU);
- Partecipazione a EXPO 2017 ed incontri vari presso ENU dal 10 al 14 Luglio del Prof. Gianni Vernazza (CNIT) del Dr. Stefano Franciolini (Console Onorario) e dell'Ing. Matteo Mangiarotti (Ansaldo Energia).
- Visita Delegazione della L.N.Gumilyov Eurasian National University (ENU) (Proff. Nurbekova Zhanat e Abildinova Gulmira Maratovna) a Genova dal 4 al 7 Dicembre 2017 a Genova c/o Unige, Ansaldo Energia, ABB, Leonardo S.pa., Poyry;
- Partecipazione del Prof. Farid Malgani (UdR CNIT di Trento) all'International School ad Astana 4-13 Aprile 2018;
- 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 Kuatbay), partner della Gumilyov Eurasian National University, dal 26 Ottobre al 10 Novembre 2019 presso UdR CNIT di Cagliari (Prof. Fabio Roli);
- Internship di 10 studenti dell'Eurasian National University (Beketova Anar, Shalabekov Zhanibek, Zhumakeldi Ulzhan, Yergaliyev Yerzhan, Kabytayev Daniyar, Baitkhanova Aizhan, Kussainova Malika, Zhumabayev Asset, Zhumabayev Azamat, Sapargali Issatay) dal 30 Marzo al 12 Aprile 2020 presso il Laboratorio Nazionale CNIT di Reti Fotoniche presso la Scuola Sant'Anna di Pisa (Prof.ssa Antonella Bogoni).
Queste attività hanno concluso l'iter autorizzatorio ma sono state sospese per la pandemia Covid-19.

5G ITALY 2020

E' stata realizzata in data 1-2-3 dicembre 2020 la terza 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 in versione 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 ICOP2020
- DRCN2020 Conference
- Convegno MEDCOMNET 2020 Arona 17-19 giugno 2020;
- ADHOC -NOW 2020 19-21/10/2020 Bari

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 corrispondersi 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) 2018-2020 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.

Relazione contabile

In relazione ai dati contabili occorre fare alcune considerazioni:

a) il totale dei finanziamenti accertati ammonta per il 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 2020 si conferma la capacità di attrazione delle diverse tipologie di progetti di ricerca.

I progetti gestiti sono stati n. **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 **34 europei** (nel 2019 sono stati 33, nel 2018 sono stati 39, nel 2017 sono stati 36, nel 2016 sono stati 28, nel 2015 sono stati 46, nel 2014 sono stati 45; nel 2013 sono stati 30; nel 2012 sono stati 21), con la piena partecipazione sia del personale attivo presso i Laboratori Nazionali di Ricerca che del personale afferente presso le Unità di Ricerca. Aumenta la consistenza finanziaria corrispondente: infatti si passa da Keuro **9.956** a Keuro **11.572**.

c) nel 2020 resta costante la capacità di attrazione dei progetti europei; i progetti gestiti si riducono di una unità ma aumenta la quota di finanziamento anche per effetto delle quote da distribuire ai partner pervenute nel mese di dicembre 2020 (Keuro 8.586 (2016), Keuro 11.285(2017), 11.749 (2018), Keuro 9.072 (2019). Keuro **12.776** (2020)); si segnala che nel 2010 CNIT ha svolto la funzione di coordinatore per **8** progetti: **MATILDA, TERABOARD, COG-LO, Fed4IoT, RIA BRAINE, META WIRELESS, FLEXCOM, LOCUS**.

L'importo a saldo distribuito ai partner di progetti UE passa da Keuro 5.730 a Keuro **9.851**.

d) aumenta la quota di avanzo che passa da 10.656 Keuro a **13.331** Keuro; di tale cifra, la quota di progetti riferibili agli anni successivi ammonta alla cifra presunta di Keuro 11.510.832,05, considerata la necessità di distribuire nei primi mesi del 2021 le quote dei progetti europei destinate ai partner si prevede la seguente ripartizione negli anni a venire: 8.728 Keuro per l'esercizio 2020, 2.301 Keuro per il 2021 e 2.302 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 una riduzione delle spese per gli stipendi del personale in parte causata dalla riduzione delle unità in servizio ed in parte dalla CIG attivata durante i mesi della pandemia COVID-19.

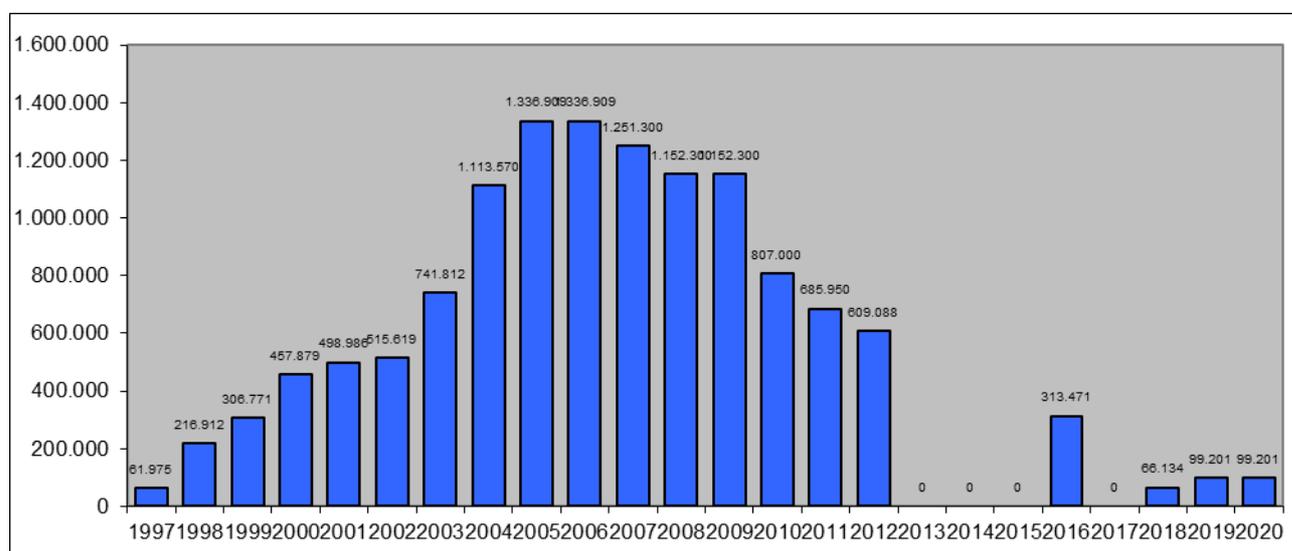
Si riporta una tabella di confronto tra i costi sostenuti per questa tipologia di spesa nel 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013 e 2012:

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 funzionamento anno 2020 Euro **361.876,89**

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**

- f) nel 2020 è stato assegnato dal MIUR il contributo di funzionamento ordinario corrispondente ad Euro 99.201,00 (anche nel 2019 era stata assegnata la stessa cifra, 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;

Anche per il 2020 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

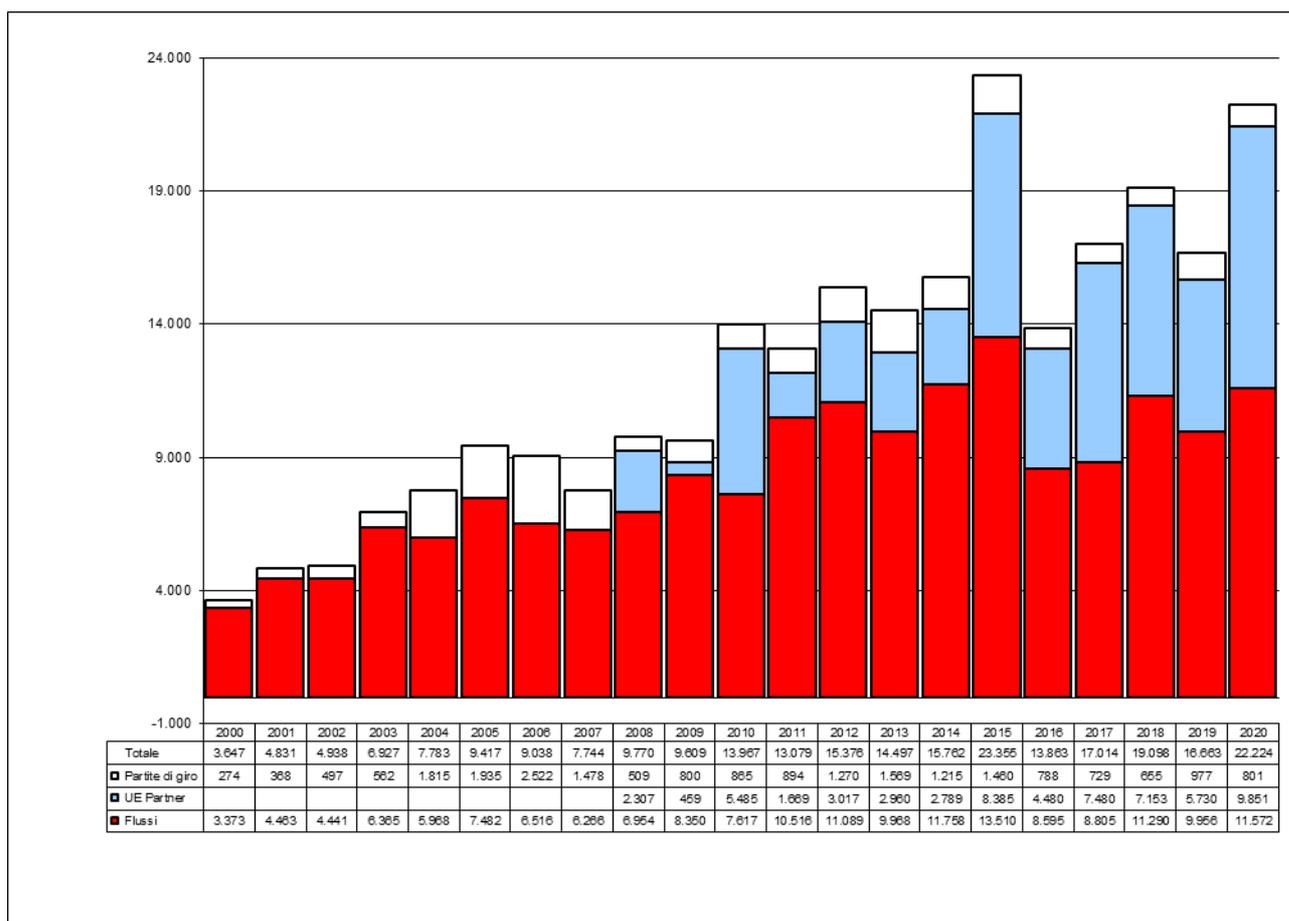
rispondenza alle norme di sicurezza degli ambienti di lavoro del Consorzio con particolare riferimento alle sedi dei Laboratori Nazionali.

Nel corso del 2020 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:

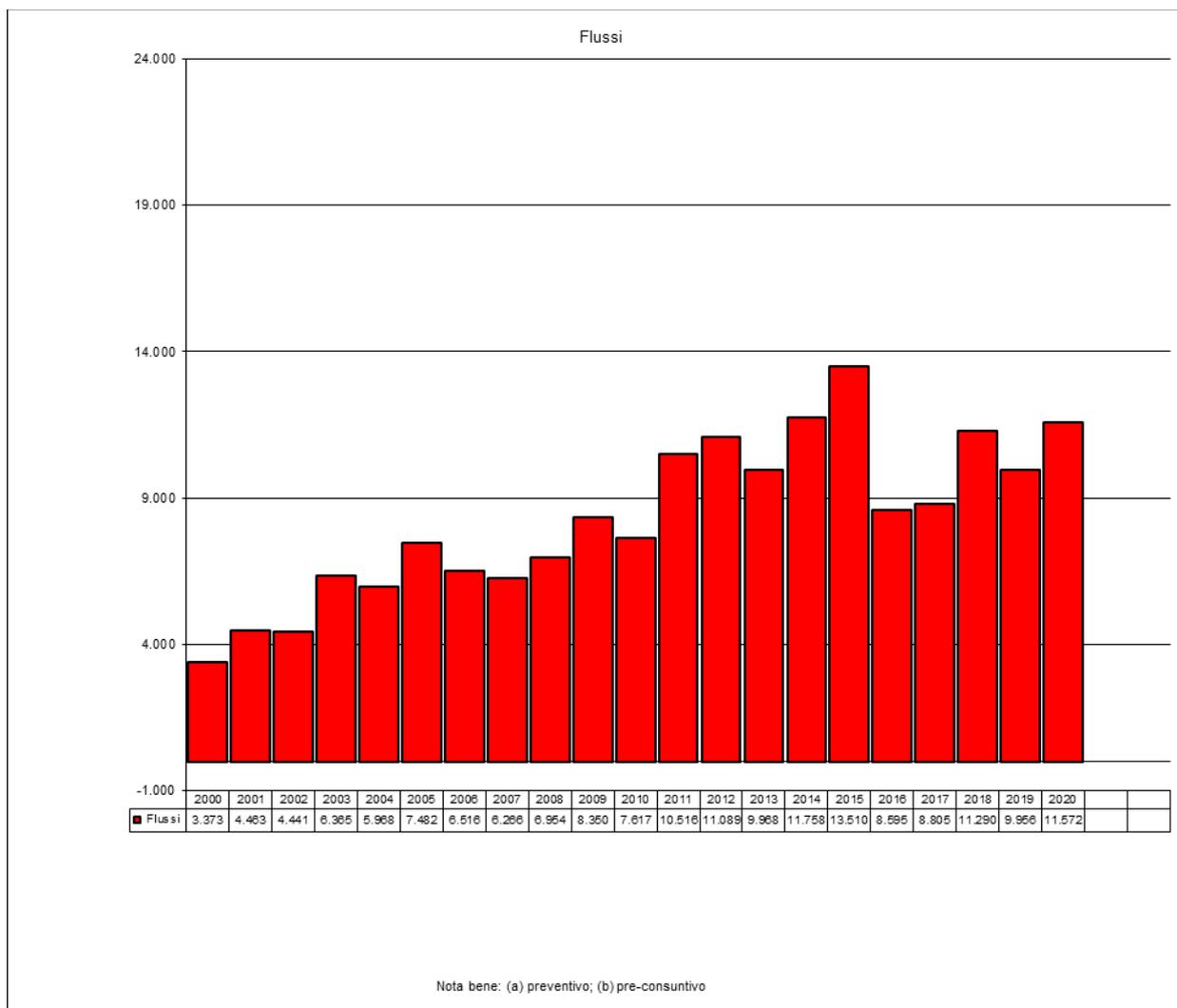
È riportato nel grafico seguente l’andamento degli accertamenti in entrata dal 2000 al 2020 (in bianco viene riportato il dato relativo alle partite di giro):



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).

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



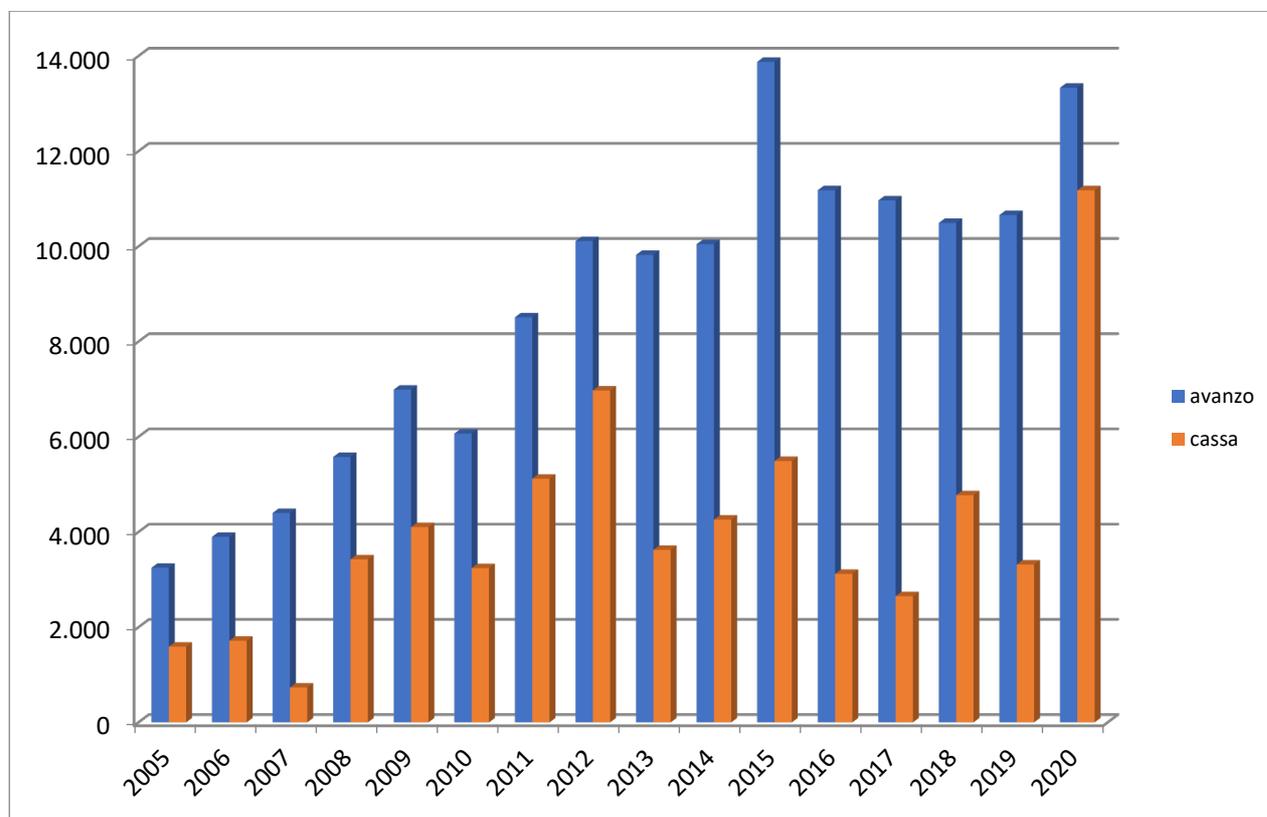
Si riporta di seguito la tabella riassuntiva della gestione finanziaria di competenza e cassa relativa all'esercizio 2020:

	€
Fondo di cassa all' 1.1.2020:	3.313.802,16
1-Ammontare delle somme riscosse:	
a) – in conto competenza: € 16.079.755,89	
b) – in conto residui attivi all'esercizio 2019: € 5.315.949,86	
Totale riscossioni: € 21.395.705,75	
2 – Ammontare dei pagamenti eseguiti:	

a) – in conto competenza: € 12.306.914,49 b) – in conto residui passivi all’esercizio 2019: € 1.226.827,59 Totale pagamenti: € 13.533.742,08	
Fondo di cassa alla fine dell’esercizio (31.12.2020):	11.175.765,83
3 – Residui risultanti alla chiusura dell’esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti: Attivi: € 10.481.169,93 Passivi: € 8.326.110,36 Differenza: € 2.155.059,57	
Avanzo di amministrazione a fine esercizio (31.12.2020):	13.330.825,40

I dati sopra indicati trovano riscontro nelle scritture contabili del Consorzio e nei tabulati dell’Istituto Cassiere al 31.12.20.

Si riporta sotto l’evoluzione dal 2005 al 2020 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 presentato nella successiva tabella:

Vincolo di utilizzo:	EURO
Quota vincolata per progetti di ricerca:	11.510.832,05
Quota libera destinata:	1.762.962,02
Quota libera:	57.031,33
Totale:	13.330.825,40

Nel conteggio relativo all'utilizzo, nel corso dei successivi esercizi, dell'avanzo determinatosi a fine 2020, non si è potuto prescindere dal vincolo determinato dalla necessità di procedere rapidamente nei versamenti delle quote relative ai partner dei progetti europei di cui CNIT è coordinatore. Secondo le normative UE tali versamenti devono essere effettuate nei mesi immediatamente successivi alla data di incasso. Le quote incassate negli ultimi mesi del 2020 che non risultano distribuite a fine esercizio sono sotto elencate:

Progetto H2020	Quota partner non distribuita a fine 2020 (€)
Matilda	791.856,31
Locus	567.109,82
Graphene	833.405,00
Metawireless	2.617.351,31
Ria BRAINE	2.175.996,76
Flexcom	1.830.140,62
FED4 IOT	93.574,38
TERABOARD	482.911,13
COG LO	458.432,28
Totale	9.850.777,61

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

anno 2021	anno 2022	anno 2023
8.728 Keuro	2.301 Keuro	2.302 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 2020, le somme residue riscosse o pagate in corso dell'anno di gestione e quelle rimaste da riscuotere o da pagare a fine esercizio (31.12.20).

PERSONALE

Nel corso del 2020 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 **92** a **85** unità.

In totale al 31.12.2020 risultano in servizio n. **85** dipendenti: il numero delle unità di personale assunto a tempo indeterminato ammontano a n. 51 di cui n.36 a tempo pieno, n.11 part-time e n.4 da lista protetta; il numero delle unità di personale assunte a tempo determinato ammonta a n.34 di cui n.17 a tempo pieno, n.16 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 2020 ad 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 2020 ad Euro **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:

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Uomini	62	72	76	77	79	51	38
Donne	23	20	24	26	27	17	15
Totale	85	92	100	103	106	68	53

Elenco assunzioni a tempo indeterminato avvenute nel 2020

Laboratorio Nazionale di Reti e tecnologie Fotoniche di Pisa

- Dr. Simone Bacci, "Operatore Tecnico" - Area Tecnica - VII livello con decorrenza 15.03.2020;
- Sig. Dodi Francesco, "Operatore Amministrativo senior" - Area di Amministrativa - VII Livello con decorrenza 01.09.2020;
- Dr. Antonio Malacarne, "Ricercatore" - Area di Ricerca - IV Livello con decorrenza 01.09.2020.

Unità di Ricerca CNIT di Catania

- Dr. Salvatore Quattropiani, "Collaboratore di ricerca" - Area di Ricerca - VI Livello con decorrenza 02.01.2020.

Dimissioni

Laboratorio Nazionale di Reti e tecnologie Fotoniche di Pisa

-Dr. Giovan Battista Preve (t. indeterminato) del Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche di Pisa.

Passaggi di livello

Laboratorio RaSS di Pisa

Nell'Area Ricerca il Dr. Alessandro Corucci e la Dr.ssa Annalisa Saverino sono passati al III livello dopo aver espletato procedura di selezione interna.

Ripartizione per Aree:

Area Ricerca:

n. 57 unità di personale (+1 unità lista protetta);

Area Tecnica:

n. 9 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. 57 + 1)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.22
Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.4
Laboratorio Nazionale RaSS (Pisa): n.6
Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure: n. 6
UdR Roma Tor Vergata: n.9
UdR Catania: n.1
UdR Firenze: n.4 + n.1 lista protetta
UdR Modena e Reggio Emilia: n.2
UdR Palermo: n.1
UdR Pisa: n. 1
UdR Savona: n.1

Area Tecnica (totale n. 9 + 2)

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.4 + n.1 lista protetta
Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.1 lista protetta
Laboratorio RaSS (Pisa): n.3
UdR Parma: n.1
UdR Politecnico di Bari: n.1

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

Sede legale Parma: n.4 + n.2 lista protetta

Direzione Roma Tor Vergata: n.1

Presidenza Genova: n.1

Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche (Pisa): n.4

Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.1

Laboratorio RaSS (Pisa): n.2

UdR Firenze: n.1

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

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

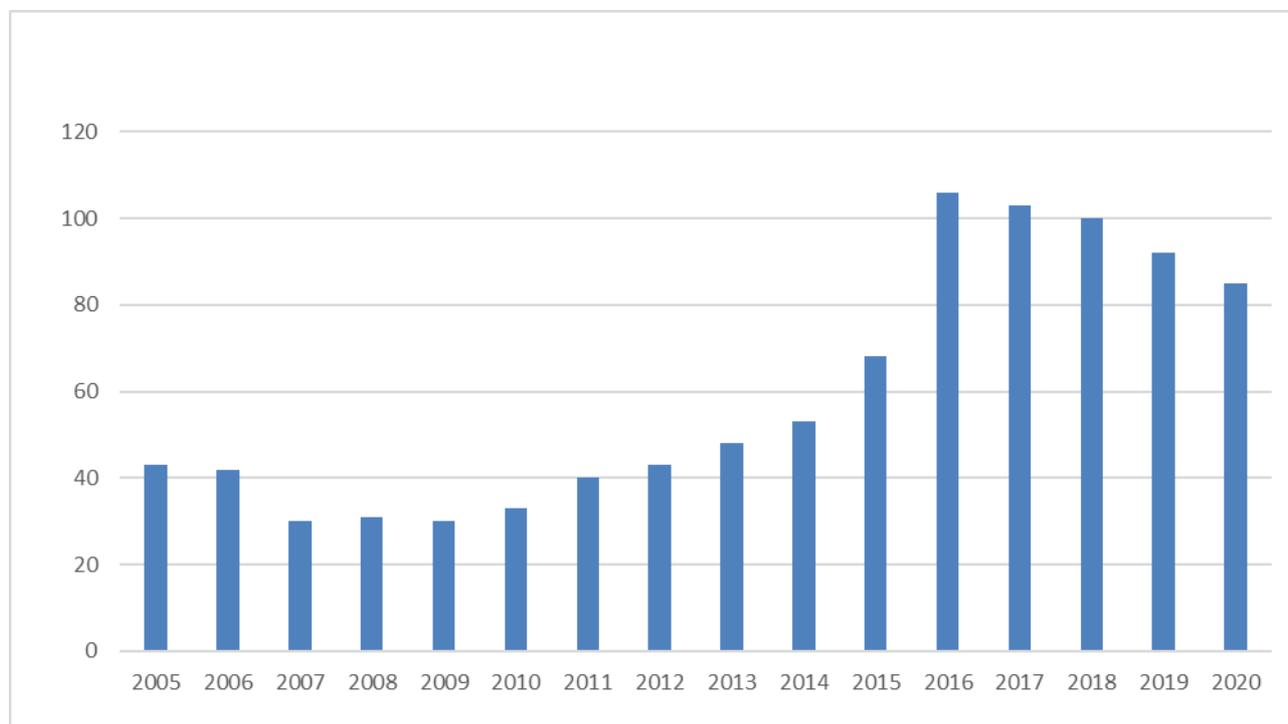
esercizio 2018 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.18)											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato/determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
dirigenti								1			1
I livello	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

esercizio 2019 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.19)											
	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
---------------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

<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	
dirigenti								1			1
I livello	1										1
II livello	4		1								5
III livello	5	2	1	1							9
IV livello	9	5	4	2	6	1	7	2	1 T.I		37
V livello	3	1			1						5
VI livello	1	2	1	1	4	2	5				16
VII livello	2	1			2	1	1		1 T.I.		8
VIII livello									2 T.I.	1 T.D.	3
Totale	25	11	7	4	13	4	13	3	4	1	85

TREND Personale:



Continuano a ridursi anche i contratti relativi a collaborazioni esterne attivati nel 2020 per lo svolgimento di attività di ricerca:

Tipologia contratto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Collaborazioni co.co.co	175	156	255	271	228	193	56	54	51	32	33
Collaborazioni professionali	16	7	11	9	8	12	7	10	11	15	16
Collaborazioni occasionali	33	45	33	54	36	79	90	92	108	71	60
Totale	224	208	299	334	272	284	153	156	170	118	109

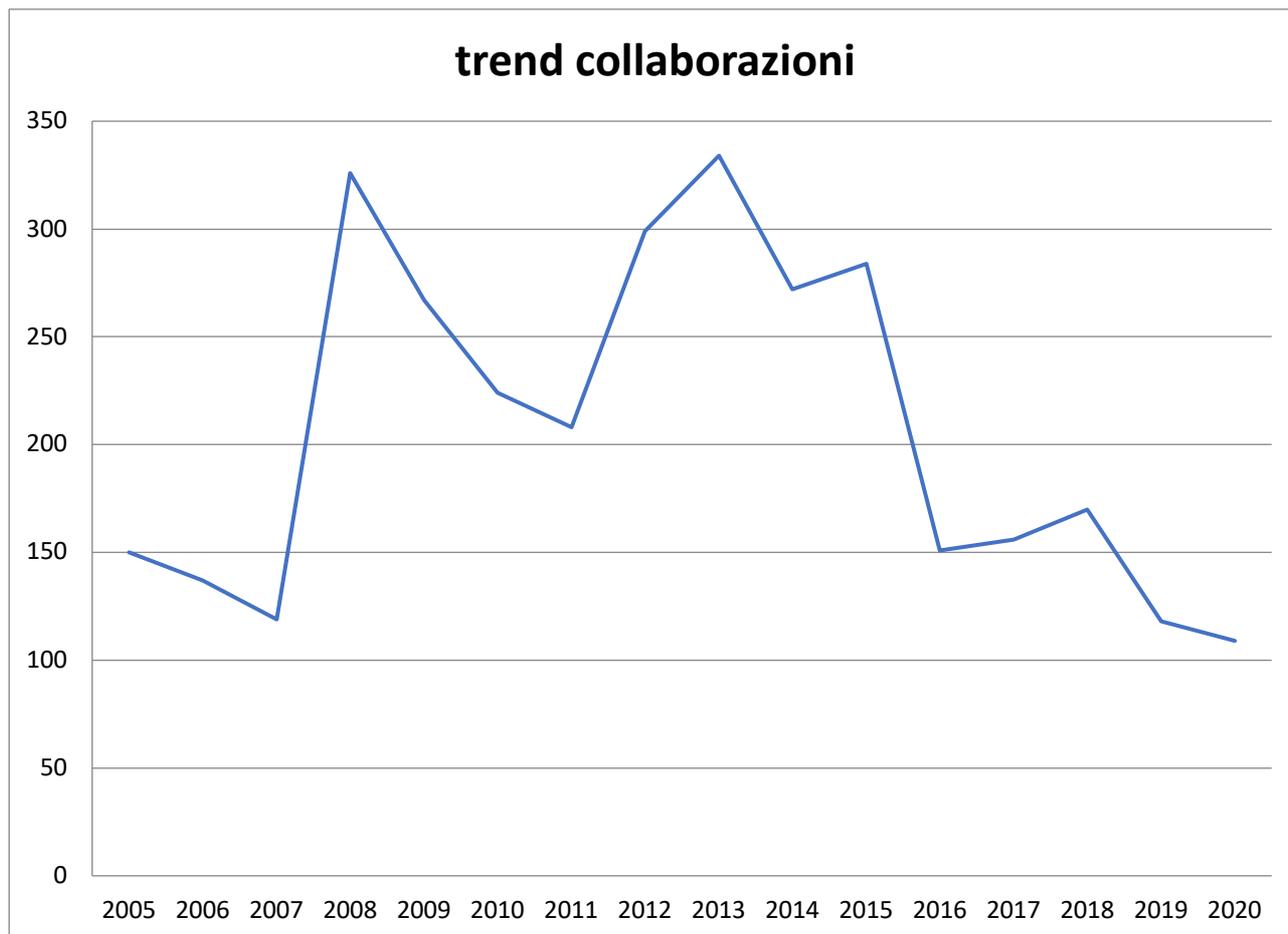
- contratti co.co.co/progetto n. 33 (ne sono stati attivati n.32 nel 2019; n. 51 nel 2018; n. 54 nel 2017; 56 nel 2016, n. 193 nel 2015; n. 228 nel 2014; n. 271 nel 2013; n.255 nel 201; n. 156 nel 2011; n. 175 nel 2010; n. 196 nel 2009; n. 253 nel 2008; n. 91 nel 2007; n. 102 nel 2006; n. 107 nel 2005),

- collaborazioni professionali n. 16 (ne sono state attivate 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. 60 (ne sono state attivate 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 2020= n. 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.



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, nel 2019 e nel 2020:

Descrizione capitolo di entrata:	2016	2017	2018	2019	2020
Finanziamento per il funzionamento assegnato dal MIUR	313.471,00	0,00	66.134,00	99.201,00	99.201,00
Da Ministero delle Finanze: cinque per mille	1.939,77	0,00	3.995,28	2.592,90	4.659,62
Contributi correnti	0,00	0,00	0,00	300,00	300,00

da soggetti privati (convenzione Tesoreria)					
Trasferimenti da parte di organismi pubblici esteri (att. Istituzionale)	0,00	175.109,03	225.486,38	355.557,53	349.665,92
Iscrizioni e sponsorizzazioni per convegni CNIT (att. Commerciale)	0,00	57.349,47	1.706.000,23	142.807,63	114.213,88
Vendita di beni e servizi	0,00	76.807,91	10.000,00	0,00	0,00
Attività conto terzi: Soggetti Privati	876.197,36	1.165.667,83	1.074.081,47	852.481,49	1.753.609,38
Attività conto terzi: Amministrazioni Pubbliche	1.278.199,88	588.080,52	780.744,72	1.130.557,93	1.014.547,01
Attività conto terzi: Organismi Internazionali	307.682,59	550.098,79	794.500,45	1.448.692,09	2.565.895,48
Interessi bancari	520,34	905,38	12,38	9,28	1,01
Sfruttamento dei brevetti e valorizzazione dei risultati	16.275,00	0,00	900,00	16.896,60	0,00
Recuperi e rimborsi	363.016,84	987.505,22	828.378,70	1.084.025,63	414.244,78
Entrate da INPS per formazione	0,00	5.900,00	2.300,00	0,00	17.995,00
Entrate non classificabili in altre voci (2019= incasso quota vendita New Generation Sensor)	5.000,00	8.658,14	0,00	600,00	0,00
Contributi dalla U.E.	8.585.880,53	11.285.331,07	11.749.387,19	9.071.810,53	12.775.988,86
Contributi da altri Enti Pubblici e Ministeri diversi (CNR, ASI, MAE, ecc...)	18.244,56	192.427,00	38.200,00	177.704,43	687.926,12
Contributi da Università/amm.ni pubbliche attività istituzionale	562.053,27	915.500,00	639.330,25	247.458,08	212.560,00
Contributi da Fondazioni	7.500,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00
Contributi da MIUR-Progetti PON CONVERGENZA	177.955,20	0,00	0,00	442.118,13	567.386,12

Entrate da Progetti Regionali	561.391,76	276.178,18	524.445,50	613.169,46	185.785,83
Accensione di prestiti	0,00	0,00	0,00	0,00	633.674,36
Partite di Giro	787.790,18	728.681,52	654.538,51	977.396,80	801.301,01
Totale:	13.863.118,28	17.014.200,06	19.098.435,06	16.663.379,51	22.223.955,28

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

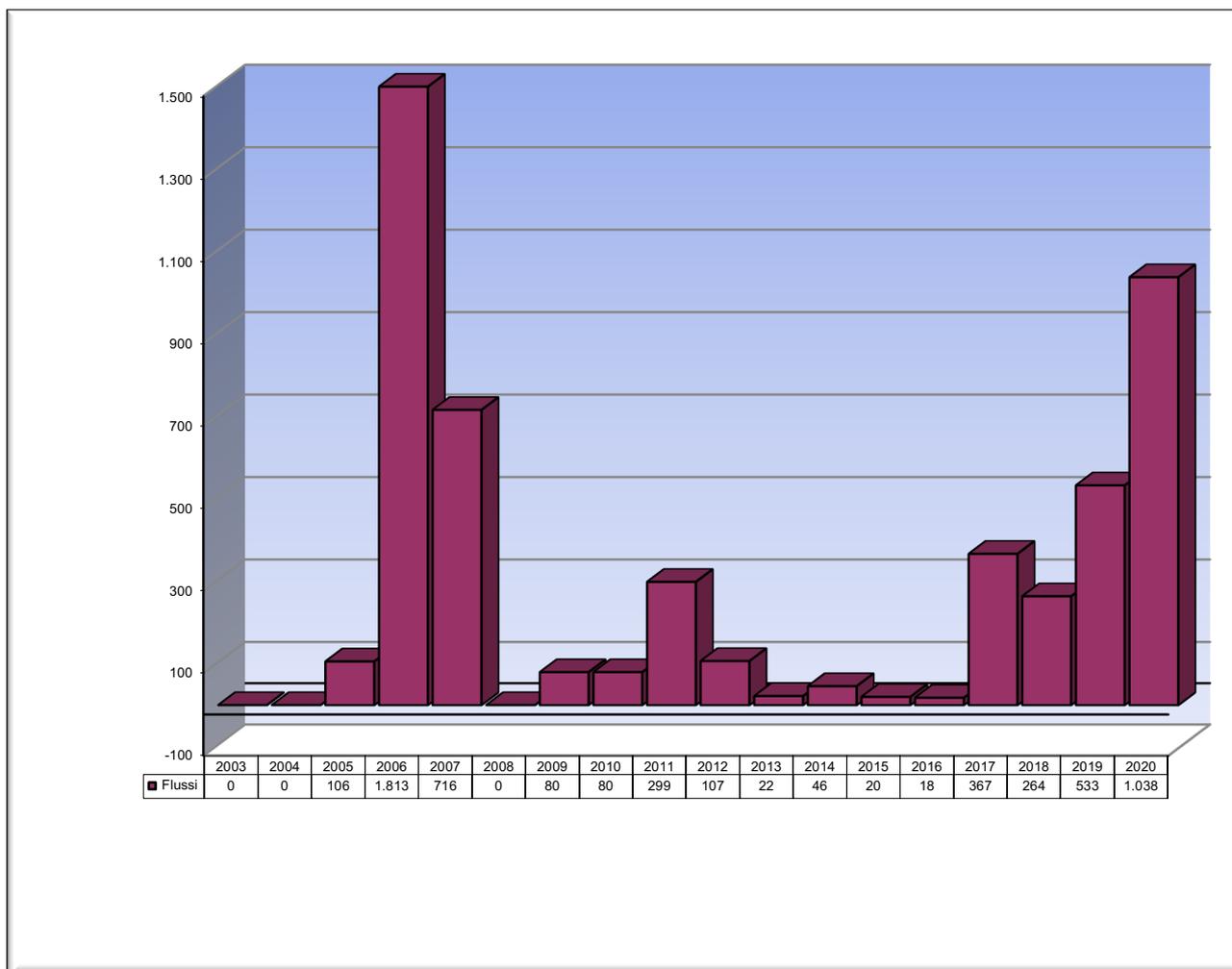
Per la parte relativa ai residui attivi degli anni precedenti l'importo riscosso ammonta a € **5.315.949,86** (2019=3.915.045,49, 2018=5.506.508,10, 2017= 4.748.392,05; 2016= 4.770.465,51, 2015= 4.624.302,25, 2014= 6.287.070,14, 2013= 3.625.250,17, 2012=€ 4.475.331,20; 2011= € 2.692.215,40; 2010= € 1.972.659,01) mentre la cifra ancora da riscuotere ammonta a € **4.336.970,44** (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 31.12.20 ammonta ad € 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:

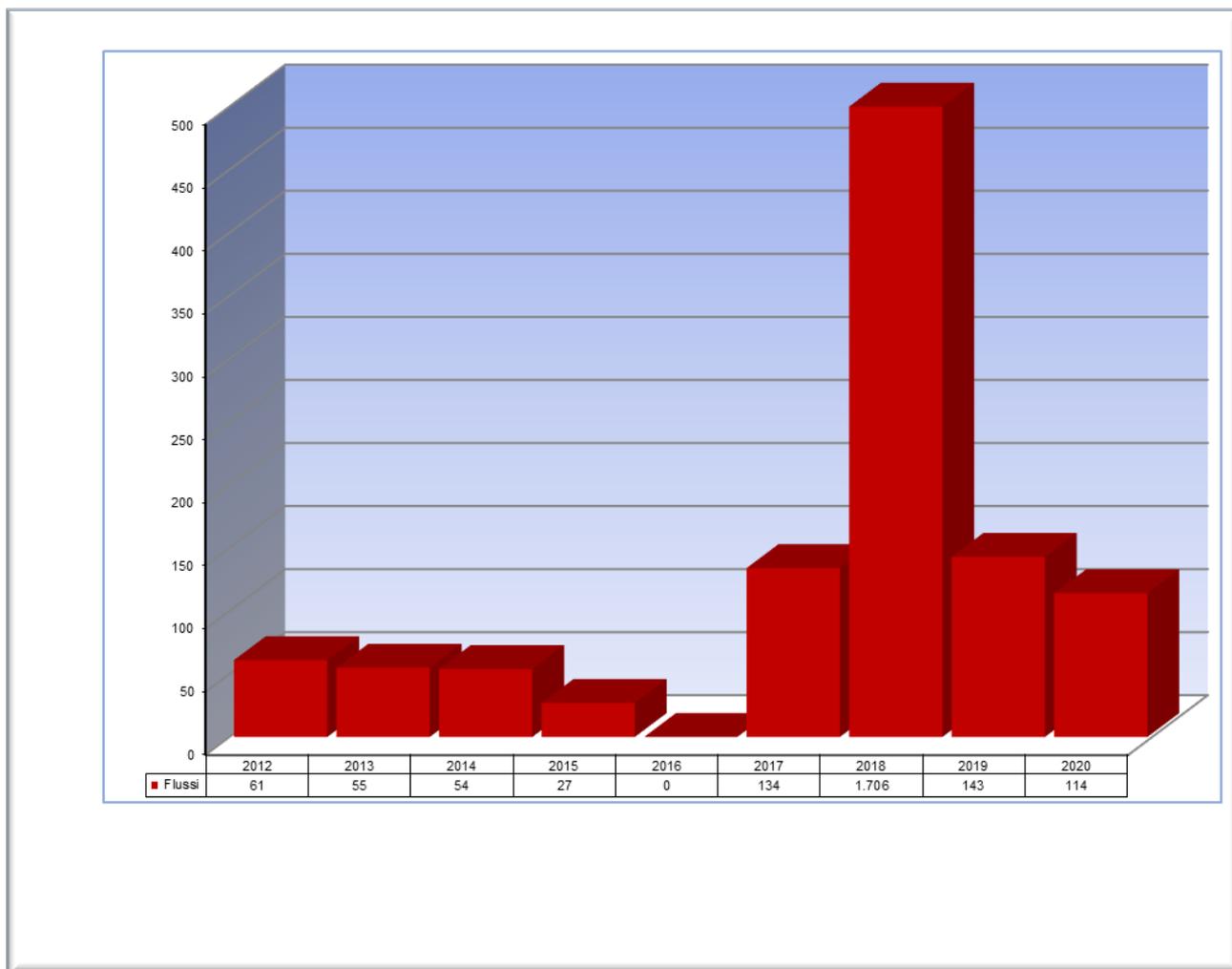
- **cap. 101002:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Stato: contributo ordinario del MIUR per Euro 99.201,00 interamente incassato, si tratta del contributo per il funzionamento assegnato a seguito della partecipazione alla valutazione per la qualità della ricerca VQR 2012-2014.
- **cap. 101005:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da Ministero delle Finanze per Euro 4.659,62 interamente incassato. L'importo è determinato da due quote: € 2.592,09 contributo per il 5 per mille relativo all'esercizio 2018 e € 2.067,53 contributo per il 5 per mille relativo all'esercizio 2019.
- **cap. 101006:** Entrate derivanti da trasferimenti correnti da parte di Organismi pubblici Esteri ed Internazionali di tipo Istituzionale per Euro 349.665,92 (importo accertato) di cui rimangono da riscuotere Euro 159.000,00 (anno 2020). Si tratta degli importi relativi ai progetti MYP-NORMA, NATO SOLE, il contributo ricevuto da Silicon Valley (USA) (Progetto ROSE III) e il Progetto ONRG finanziato dall'Office of Naval Research (USA).

La rappresentazione grafica sotto indicata contiene anche i dati relativi ai progetti sempre di tipo istituzionale finanziati da Organismi Pubblici esteri (Cap.101006 es. Nato) e di quelli finanziati da a altri Ministeri (Cap. 205005 MAE, Sviluppo Economico, ecc...):



- **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 114.213,88 (accertamenti) di cui restano da riscuotere euro 37.555,00. Si tratta degli introiti derivanti dall'organizzazione dei seguenti convegni on line:
 - ICOP 2020– Parma 2020;
 - Convegno MEDCOMNET 17-19 giugno 2020 Arona
 - Convegno 5G ITALY-The Global meeting in Rome (2020) e Scuola di Dottorato;
 - DRCN2021 Conference -anticipo;
 - ADHOC NOW 2020 19-21 ottobre 2020 BARI.

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 1.753.609,38 (accertamenti 2020) di cui restano da incassare Euro 929.867,69 (anno 2020) + Euro 190.811,22 (anno 2019) + Euro 35.672,22 (anno 2018) + Euro 24.955,74 (anno 2017).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

Consorzio Venezia Nuova Ft 38 del 27.1.2020	4.421,71
Tau Logic Ft. 206 del 8.9.2020	4.880,00
Leonardo COLB ELT PO8000138028 Ft 300 del 7.9.2020	12.200,00
Leonardo Progetto ADRIA Ft 172 del 1.7.2020	96.075,00
Sitael Progetto Liras Ft 161 del 25.5.20	50.000,00
Elettronica SpA PO 4500047241	8.540,00
Leonardo PO 8000145942 Ft 336/20	29.371,50
AIRBUS Italia SpA Ft 403 del 23.11.2020	35.000,00
Leonardo Progetto ORION Ft 437 dell'1.12.2020	10.000,00

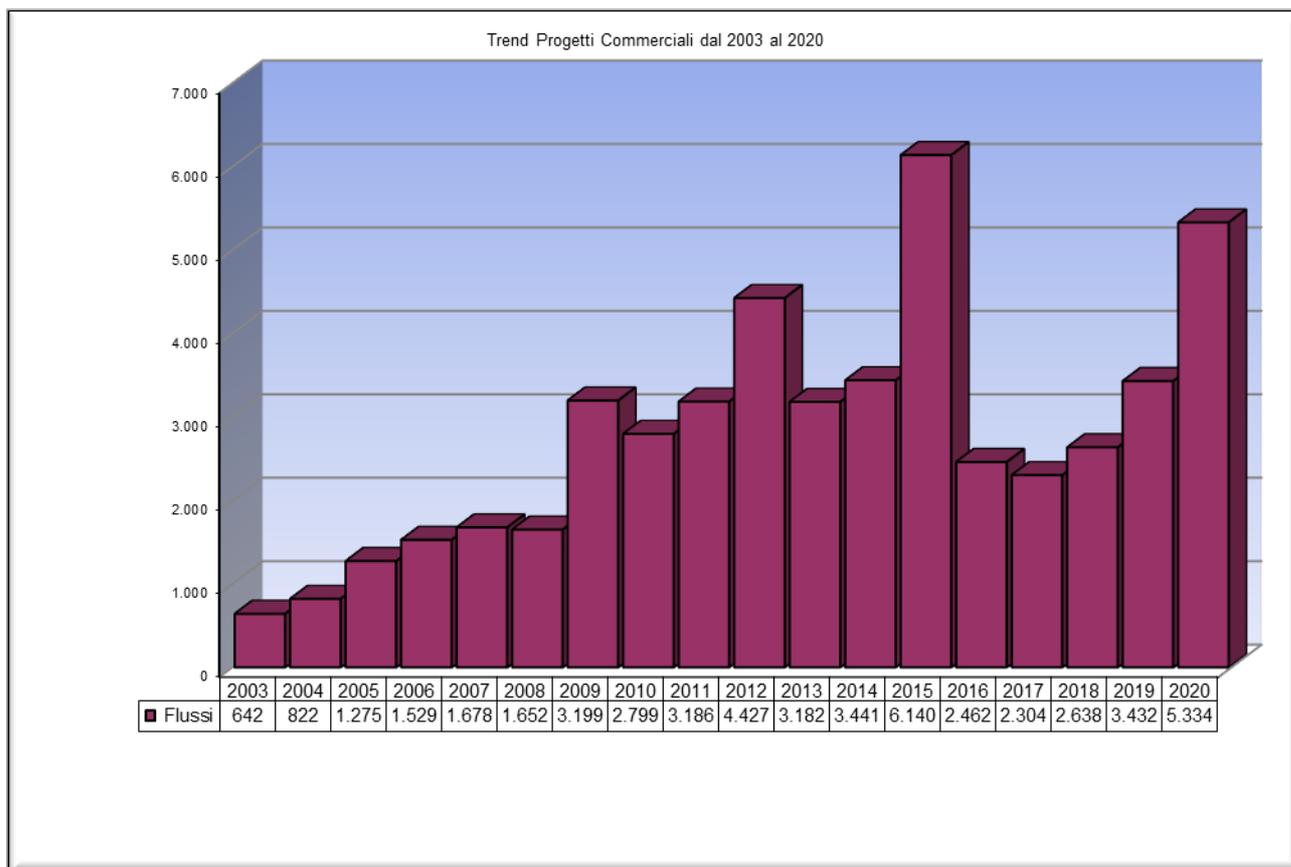
MBDA PO 81475	63.440,00
SELTA	6.100,00
Leonardo PO 8000145942 ALBA-2	56.175,00
Leonardo COLB -CYB-2020-002-A Divisione CYBER Ft 449 del 17.12.2020	40.000,00
T.NET SpA Ft 440 del 3.12.2020	18.775,80
ENI SpA Unità E-GEOS FT 455 del 22.12.2020	9.756,00
ENI SpA Unità E-GEOS FT 454 del 18.12.2020	4.104,00
Leonardo Progetto ORION FT 450 del 18.12.2020	15.000,00
Leonardo SpA Divisione Cyber Mobile edge Ft 357 del 4.11.2020	30.000,00
Leonardo COLB ELT Ft 369 del 17.11.2020	10.000,00
Consorzio Regioni Digitali Ft 343	5.693,33
UNIDATA SpA Ft 341 del 5.10.2020	6.693,33
Consorzio Venezia Nuova Ft 339 e 338 dell'11.10.2020	5.194,02
Leonardo SpA Progetto CAPPÀ PO 4808084641	140.000,00
Leonardo SpA Progetto CAPPÀ 2 (antenne)	232.848,00
MBDA PO 83595	36.600,00
Totale anno 2020	929.867,69
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
FiberHome Telecom USA	67,50
Elettronica SpA PO4500046208/065	12.200,00
Elettronica SpA PO450004560/065	78.800,00
ERICSSON Contratto del 17.12.2019	80.620,00
Totale anno 2019	190.811,22
Consorzio Venezia Nuova Ft 130 del 4.5.18	3.872,22
Space Technology SrL	8.000,00
Leonardo SpA	15.000,00
MBDA Italia SpA PO77904	8.800,00
Totale anno 2018	35.672,22
Elettronica SpA contratto 1.2.17 Ing. Ghelfi	11.000,00
JIKO GROUP INC.	346,54
INFRANET AG	8.778,00
RESI Informatica SpA	4.831,20
Totale anno 2017	24.955,74

- **cap. 102005:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche (attività commerciale) per Euro 1.014.547,01 (accertamenti anno 2020) di cui Euro 729.759,53 (da incassare anno 2020) + Euro 252.151,71 (quota 2019) + Euro 308.761,59 (quota 2018) + Euro 95.328,00 (quota 2016).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto AESA PNRM Ft 331 del 23.9.20	10.774,79
Progetto GLIDE Fase 2 lotto unico	125.954,65
Progetto SAFELAB Fase 2 (tre lotti)	169.261,00
Progetto QUASAR A2018.069	81.345,23
Progetto ESASCAN PNRM	312.969,00
Pratica CIU 139/DC Presidenza Consiglio Ministri	29.454,86
Totale anno 2020	729.759,53
Contratto MULTIRADAR	65.539,27
Progetto DISTURB	60.401,61
SAFELAB	10,55
ARIMOTA	115.765,86
AESA fase A lotto 1A	10.434,42
Totale anno 2019	252.151,71
Contratto CORE	133.924,59
Contratto MIRACLE2	174.837,00
Totale anno 2018	308.761,59
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

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 596.926,12 (accertamenti 2020) di cui Euro 545.425,50 (da incassare anno 2020).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto ORBIT -ASI	314.000,00
Progetto SATCROSS - ASI	29.751,12
Progetto LINO -ASI	173.175,00
Totale	545.425,50

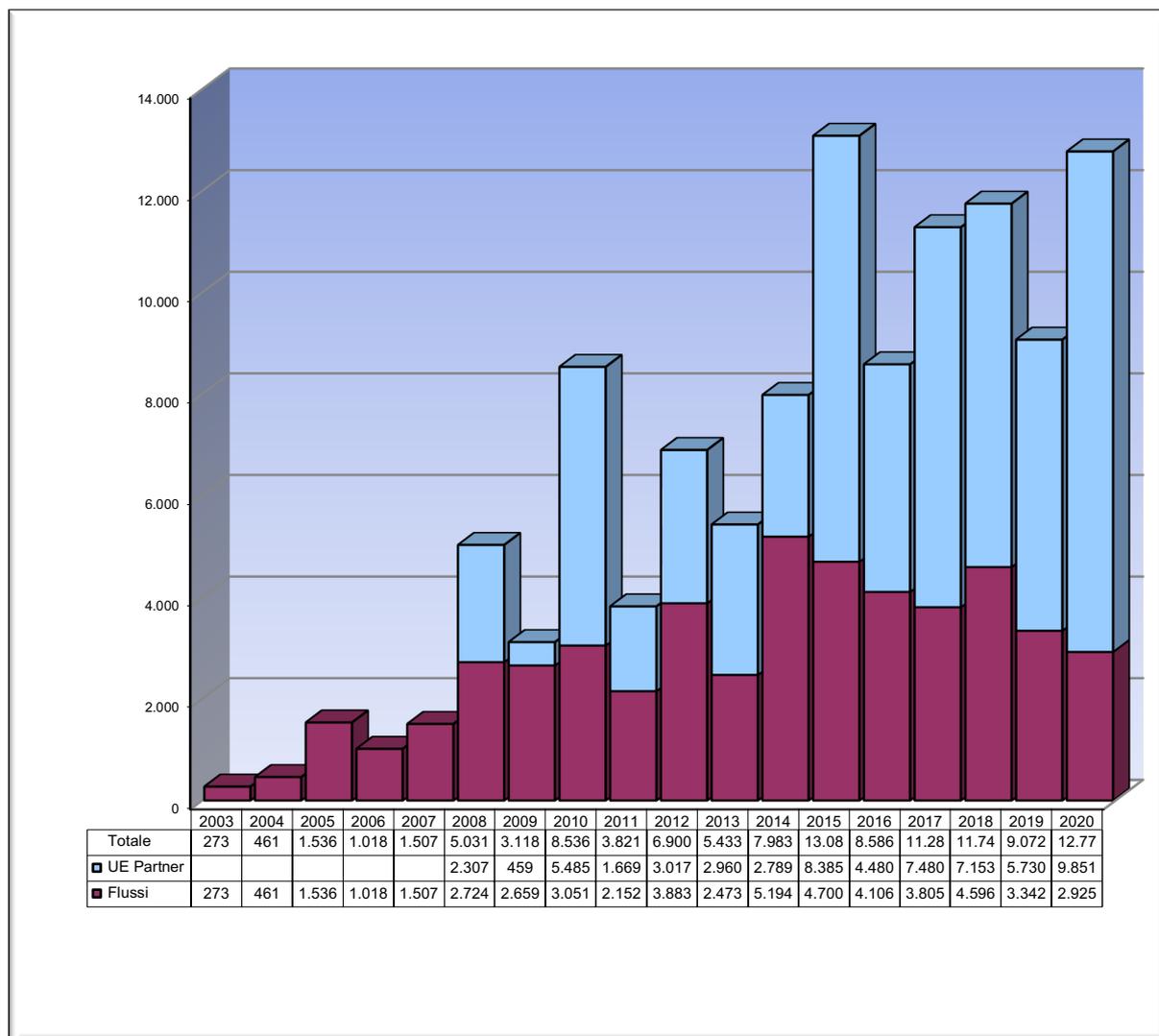
- **Cap 205004:** contributi dalla Commissione Europea per Euro 12.775.988,86 (accertamenti 2020) di cui Euro 1.323.883,15 (da incassare anno 2020) + Euro 665.995,40 (2019) + 153.707,60 (quota 2018) + Euro 57.764,00 (quota 2016) + Euro 76.164,50 (quota 2015).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

Third Parties 5G Enable Growth	25.000,00
COST IRACON CA 15104	10.000,00
5G CARMEN contract 825051	21.795,45
5G EVE Contract 815074	83.502,50
FED4IOT Contract 814918	23.062,67
GUARD Contract 833456	53.437,71
SPIDER Contract 833685	48.725,00

LOCUS Contract 871249	62.812,50
LOCUS Contract 871249 quota Partner	567.109,82
COREALIS Contract 768994	45.000,00
ICONET P4 Contract 769119	15.000,00
SPARTA Contract 830892	30.000,00
INDUCE Contract 10101694	338.437,50
Totale anno 2020	1.323.883,15
GRAPHENE CORE 2	296.127,00
METRO-HAUL	35.000,00
QV-LIFT	45.000,00
ROBORDER	5.009,38
METRO-HAUL	22.400,00
2D SIPC	28.000,00
ORIONAS	36.212,27
TERASLICE	115.246,75
5G EVE	83.000,00
Totale anno 2019	665.995,40
AUTOPILOT	107.880,00
QV-LIFT	35.827,60
GN4-2	10.000,00
Totale anno 2018	153.707,60
ACTPHAST	21.764,00
GREENICN	36.000,00
Totale anno 2016	57.764,00
ACTPHAST	76.164,50
Totale anno: 2015	76.164,50

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti europei dal 2003 al 2020:



- **Cap. 205005:** Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri diversi, ecc....) per Euro 91.000,00 (accertamenti 2020 da incassare) + Euro 40.002,00 (2019).

Elenco analitico cifre da incassare (anticipo CNIT):

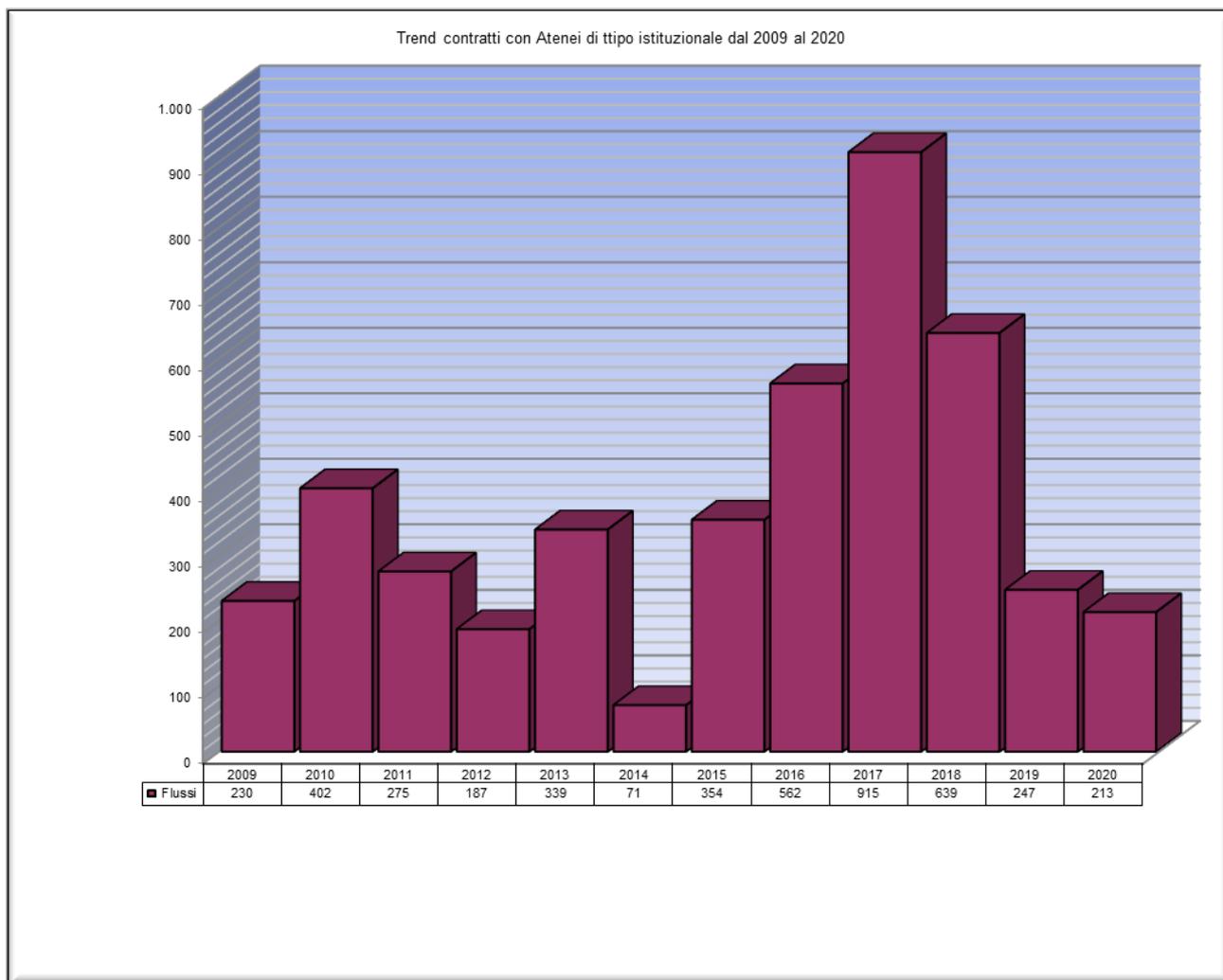
Progetto S.UMMA (MISE)	30.000,00
Progetto ENYGNA (MAE)	31.000,00
Progetto GRAPHICS	30.000,00
Totale 2020	91.000,00
Enygma	2,00
GRAPHICS bilaterale con Israele	40.000,00
Totale 2019	40.002,00

- **Cap. 205007:** Trasferimenti per investimenti da Università per lo svolgimento di ricerche in ambito istituzionale per Euro 212.560,00 (accertamenti 2020) di cui Euro 122.000,00 (da incassare anno 2020) + Euro 90.000,00 (anno 2019) + Euro 410.831,39 (anno 2018) + Euro 599.161,62 (quota 2017)

Elenco dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Joint Laboratories Livorno	50.000,00
Accordo con Università Mediterranea Reggio Calabria	42.000,00
Progetto BRIC (SSSAnna)	15.000,00
Joint Laboratories Livorno art.4.2 V annualità	15.000,00
Totale 2020:	122.000,00
SCORPIUS	40.000,00
Totale 2019:	40.000,00
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 2020 avvenute su questo capitolo di entrata:



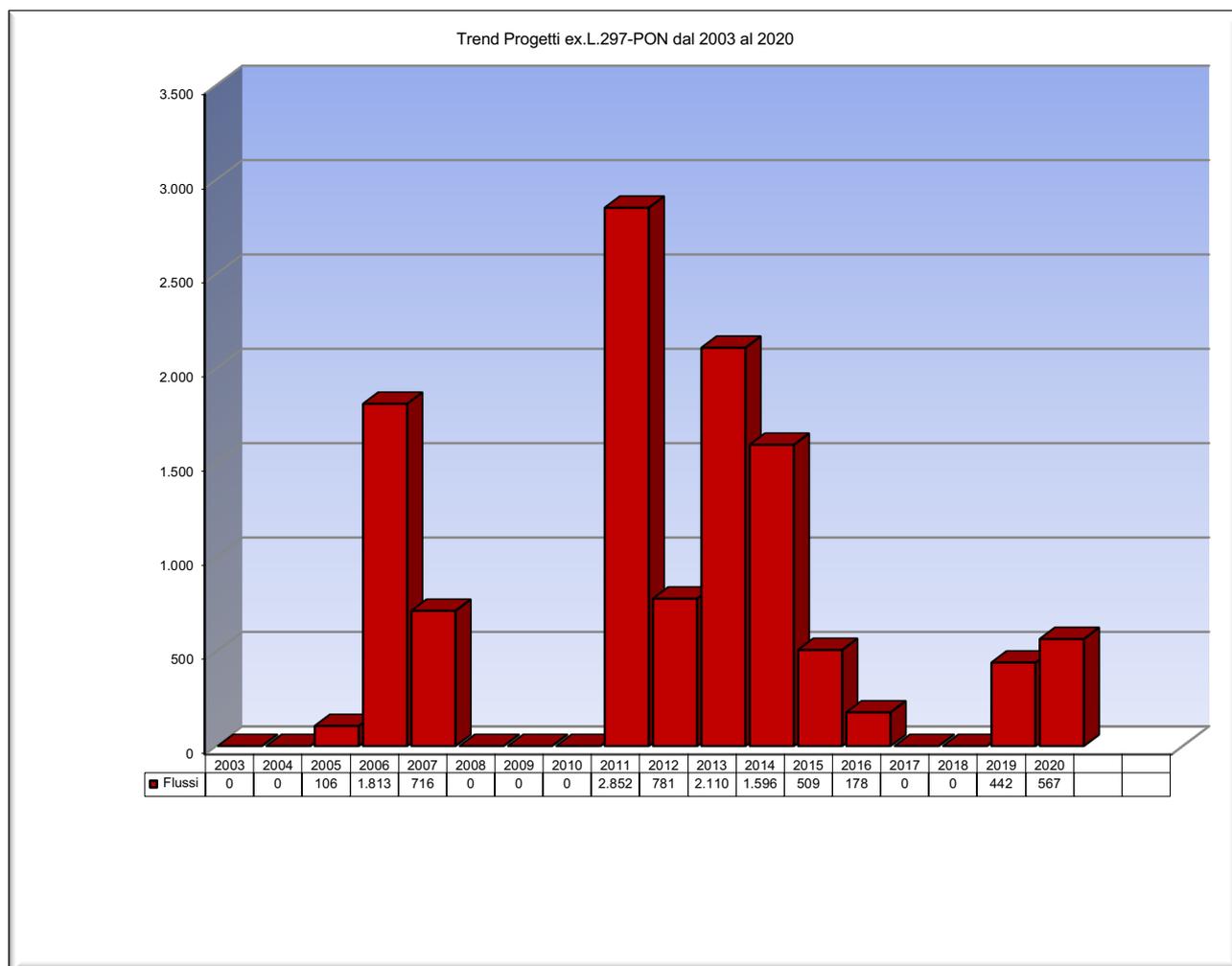
- **Cap. 205012:** Progetti PON Convergenza per Euro 567.386,12 (accertamenti anno 2020) di cui Euro 430.000,00 (da incassare anno 2020) + Euro 338.520,00 (quota 2019) +177.955,20 (quota 2016) + Euro 438.197,02 (anno 2015) + Euro 100.000,00 (anno 2014).

Elenco analitico delle cifre da incassare (anticipo CNIT):

ITS Formazione	120.000,00
PON ARES ARS01 00682	100.000,00
PON E-BREWERY	60.000,00
GRAPHAR FLAG ERA	150.000,00
Totale 2020:	430.000,00
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 ITS-ITALY	325.884,80

PON E-HEALTHNET	112.312,22
Totale 2015:	438.197,02
PON ITS-ITALY	100.000,00
Totale 2014:	100.000,00

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2020 avvenute su questo capitolo di entrata:



- **Cap. 205013:** Progetti Regionali per Euro 185.785,83 (accertamenti 2020) di cui Euro 169.500,71 (da incassare anno 2020) + Euro 128.039,93 (2019) + Euro 19.582,61 (anno 2018) + Euro 8.536,08 (Anno 2017) + Eur 4.500,00 (quota 2016), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto SENSOR	53.999,60
Progetto ULTRAREP -Fase 2	43.724,70
Progetto IPSE PARSIT	16.276,41
ITS for Logistic	55.500,00
Totale 2020	169.500,71
Progetto IPSE PARSIT	8.089,18
Progetto AMORE	241,24

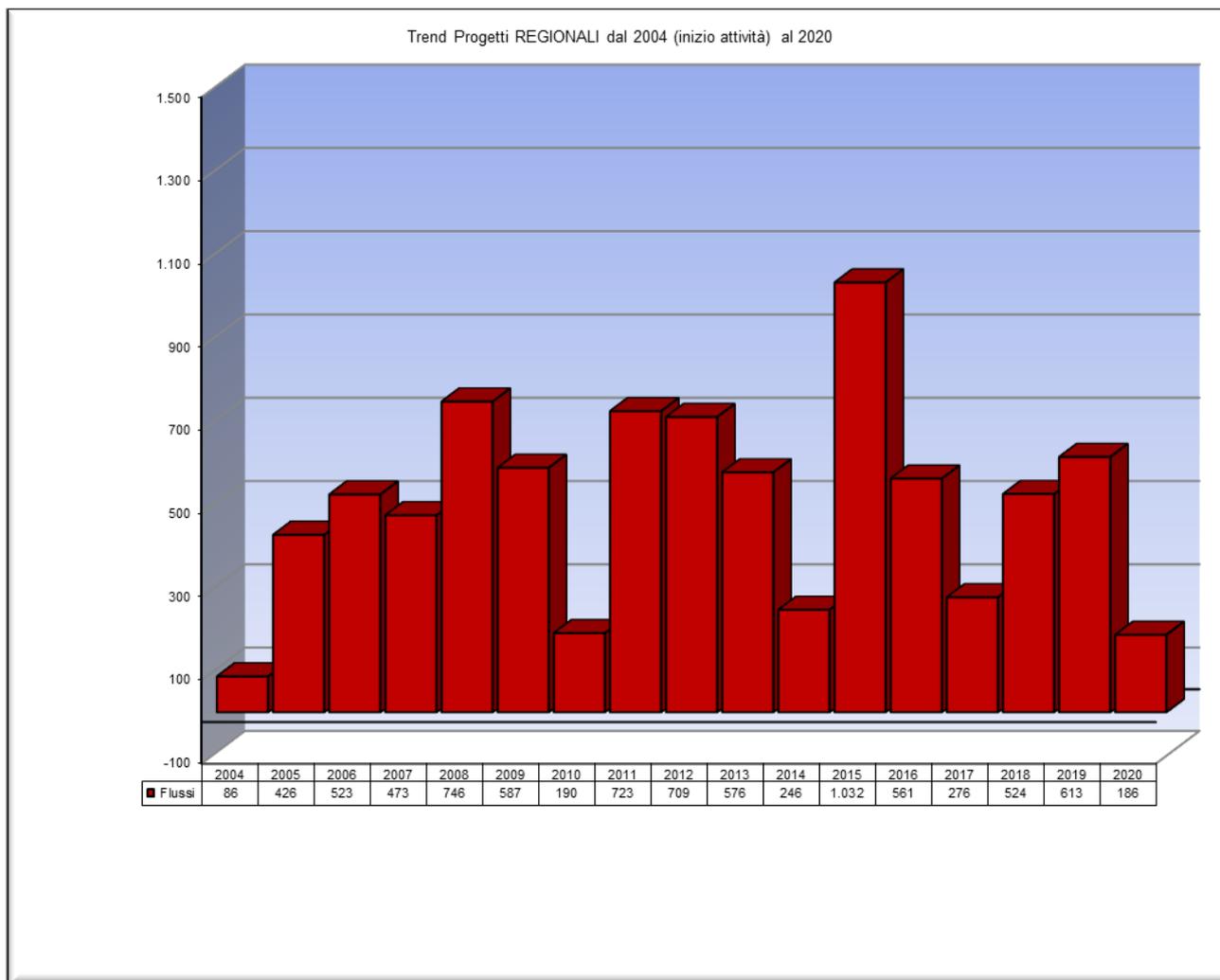
ITS for Logistic	31.475,70
Progetto SENSOR	18.609,40
Progetto MOSAIC	30.000,00
Ultradefender	3.121,82
Accordo per turismo	36.502,59
ITS for Logistic	30.000,00
Totale 2019	128.039,93
Progetto SESAMO	14.218,61
Progetto GI-PASS	5.364,00
Totale 2018	19.582,61
Progetto SWAMM	8.536,08
Totale 2017	8.536,08
Progetto ARACNE	4.500,00
Totale 2016	4.500,00

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 2020 (secondo il criterio contabile di cassa).

Di conseguenza si rende evidenza che nel corso del 2020 in relazione ai progetti regionali CNIT ha incassato i seguenti importi, come desumibili anche dal partitario di entrata cap. 205013:

Progetto	Importo incassato nel 2020 (sia quota di competenza che residuo) Eur
CUP=D58I16000030008 SVI.I.C.P. Precip	50.454,06
CUP=7165.24052017.112000038 MOSAIC	38.486,83
ULTRAREP Codice progetto 10/2017	43.724,70
CUP=3389300720140670 FIPILI	232.200,00
CUP= F81B18000350007 Progetto AMORE	13.793,20
CUP=B63D1800045007 ITS FOR LOGISTIC	78.524,30
SENSOR FAR FAS 2014	35.390,20
CUP= 7429.31052017.11 SURFACE	56.574,29
Accordo con Regione Toscana per settore turismo	3.497,41
Progetto SESAMO	72.866,72
Progetto GI-PASS	4.979,02
Progetto Mobility 4.0 for Smart Cities	5.905,58

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni (accertamenti) dal 2004 al 2020 avvenute su questo capitolo di entrata:



Occorre segnalare il cap. 2.08.001 “Accensione di prestiti” relativo all’anticipazione di Euro 633.674,36 effettuata per il pagamento della nuova sede del Laboratorio RaSS di Pisa, l’importo è correlato al mutuo che è stato accordato dalla Banca di Tesoreria e che verrà versato a CNIT nei primi mesi del 2021.

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 2020 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 2020 è stato pari a € 19.550.161,47 di cui pagati € 12.306.914,49 (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 2020 è stato pari a € 2.309.690,97 di cui pagati € 1.226.827,59 (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 nel 2020, 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 funzionamento anno 2020 Euro 361.876,89

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

		Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
101001/02	indennità e rimborsi partecipazione Organi	61.924,19	55.256,62	75.238,07	44.090,19	42.113,04	22.814,56
101002	compensi collegio dei Revisori	7.694,38	5.136,98	8.079,47	8.996,49	6.658,12	7.940,41
102001	noleggio fotocopiatrice FI	1.363,05	1.556,89	2.009,62	1.029,32	271,60	1.183,51
102002	locali e strutture	56.336,90	42.516,00	45.492,48	0,00	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	17.095,80
102004	assemblea annuale	8.264,32	10.999,00	9.732,99	10.000,00	10.000,00	0,00
102005+	stampe e						

102020+ 102032+ 1.02.018 +102020 102021+ 103032	cancelleria/postali/pubbl cazioni, spese spedizioni, moduli stampati e rilegatura, postali	4.316,81	10.868,16	10.770,96	12.725,42	8.414,70	1.276,34+ 5.270,66+ 2.150,00+ 5.270,66+ 1.250,00+ 391,05
102007	co.pro per amministrazione	74.074,83	72.342,46	42.117,38	16.738,82	12.560,60	8.900,00
102008	spese funzionamento laboratori nazionali	41.147,23*	48.758,89	37.549,09	33.750,00	29.976,68	22.500,00
102008	<i>Spese funzionamento autofinanziate Lab. RaSS</i>	<i>62.965,73</i>	<i>47.842,51*</i>				
102010	perizia Agenzia Entrate per eventuale nuova sede Lab. RaSS	0,00	6.430,00	0,00	0,00	0,00	0,
102011- 102014	manutenzione locali/rimborsi vari	9.160,81	13.447,13	2.660,01	8.755,88	7.943,73	3.133,74+ 2.572,00
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	122.784,45
102017	assicurazioni	5.189,12	5.921,00	7.412,00	6.898,58	6.850,58	12.709,11
102026	spese rappresentanza	0,00	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	17.978,21
102033	telefonia	38.109,45****	51.504,53****	6.515,27	5.020,76	2.801,97	5.958,55
103001/ 103002	stipendi	1.458.322,16	2.163.459,45	2.347.524,29	2.411.605,96	2.180.482,37	1.991.707,89
103003	missioni	10.016,86	11.768,17	9.069,12	4.034,27	6.987,62	2.614,07
103004	oneri previdenziali	734.751,39	945.899,90	1.137.305,13	1.155.455,61	1.228.247,98	1.069.095,56
103005	ritenute erariali	434.960,81	550.755,52	630.242,97	676.835,39	711.786,49	590.050,80
103006- 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	83.502,41
103010	formazione ed aggiornamento del personale	6.132,60	150,00	0,00	19.354,00	17.043,40	6.100,00
103011	Premi IDEAS				14.000,00	0,00	0,00
103014	buoni pasto	45.427,20	92.137,76****	19.813,37	20.541,16	11.039,29	5.989,32
104007	Altre spese per attività istituzionali (convenzione con UniPR)	19.000,00	19.000,00	19.000,00	9.561,50	28.500,00	19.000,00
104002	borse di studio	64.397,30**	0,00	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	11.582,81
104008	Cofin. dottorati di ricerca	166.000,00***	25.000,00***	25.000,00***	0,00	25.090,09	14.725,56
104010+ 103013	spese per sicurezza e privacy-medico lavoro	885,04	4.835,83	5.241,42	4.350,59	9.894,00	314,23+ 2.805,00
104011	spese notarili e legali stipula contratti	1.412,00	8.492,55	10.494,37	11.321,56	8.935,87	20.596,30

106002	spese bancarie	20.884,85	14.770,25	10.383,89	16.228,18	12.620,58	9.173,99
112001	ANVUR	0,00	12.200,00	0,00	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	7.796,56
208004	acquisto apparecchi informatici	0,00	119,00	10.471,40	5.526,58	0,00	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	4.096.233,55
		+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 4.096.233,55 – Euro 3.734.356,66 (2019=4.323.406,38) (totale costo personale) = Euro 361.876,89

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

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 (€ 191.089,12), il TFR dei dipendenti per Euro 1.056.172,06, il Fondo di riserva per Euro 18.681,18, 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 121.290,92.

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 2020 delle separate attività commerciali” allegata alla presente relazione.

Il bilancio commerciale chiude con un avanzo di gestione pari ad € **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 € **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 € 32.066,03 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 € 22.814,56, totalmente impegnati e pagati;
- il cap. 002 – “Compensi, indennità e rimborsi ai Componenti il Collegio dei Revisori” presenta una previsione definitiva di € 9.979,41, di cui impegnati e pagati €7.940,41;

A fine esercizio la categoria presenta una economia di spesa di € 2.039,00, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2021.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 614.526,91 rispetto alla previsione iniziale (€ 249.568,29).

In particolare:

- il cap. 001 – “Acquisto di materiali di consumo e noleggio di materiale tecnico” presenta una previsione definitiva di € 1.183,51 totalmente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Locali e strutture” presenta una previsione definitiva di € 141.275,80 totalmente impegnati. Si tratta dell'importo che verrà versato alla SSSAnna quale saldo delle rate di affitto dovute per la sede del Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche.
- il cap. 003 – “Altre uscite per l'acquisto di beni e di consumo e di servizi” presenta una previsione definitiva di € 17.095,80, 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 € 15.617,25, di cui risultano impegnati e pagati € 8.144,43.
- il cap. 005 – “Altre utenze e canoni” presenta una previsione definitiva di € 1.276,34, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 006 – “Acquisto beni e servizi per l'attività commerciale” presenta una previsione definitiva di € 99.326,29 di cui risultano impegnati e pagati € 3.285,52.
- il cap. 007 – “Collaborazioni a progetto, contratti d'opera e altre prestazioni occasionali per l'amministrazione” presenta una previsione definitiva di € 8.900,00, interamente impegnati e di cui risultano pagati € 7.100,00.
- il cap. 008 – “Spese di funzionamento Laboratori Nazionali di Ricerca” presenta una previsione definitiva di € 343.396,78 di cui risultano impegnati € 88.578,59; di quest'ultima risultano pagati € 82.776,17.
- il cap. 010 – “Lavori adeguamento nuova sede Laboratorio Nazionale RaSS” presenta una previsione definitiva di € 54.992,33.
- il cap. 011 – “Licenze Software” presenta una previsione definitiva di € 3.133,74 interamente impegnate e pagate.
- il cap. 014 – “Manutenzione, riparazione e adattamento di locali e relativi impianti” presenta una previsione di € 2.572,00, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 016 – “Onorari e compensi per incarichi speciali” presenta una previsione definitiva di € 122.784,45 interamente impegnati e pagati.

- il cap. 017 - “Premi di assicurazione” presenta una previsione definitiva di € 12.709,11 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 020 – “Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio” presenta una previsione definitiva di € 5.270,66, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 021 – “Spese per moduli, stampati e rilegatura” presenta una previsione definitiva di € 1.250,00, interamente impegnati e pagati
- il cap. 030 – “Uscite per servizi informatici” presenta una previsione definitiva di € 17.978,21 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 032 – “Uscite postali” presenta una previsione definita di € 391,05 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 033 – “Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione” presenta una previsione definitiva di € 12.791,88; interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria riporta un'economia di spesa di € 413.324,11, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2021.

Categoria 3 – Oneri per il personale in attività di servizio

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 586.935,74 rispetto alla previsione iniziale di € 3.210.822,56 in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo 2019 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 € 1.328.644,70, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 002 – “Competenze fisse al personale a tempo determinato” presenta una previsione definitiva di € 663.063,19, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 003 – “Rimborso spese viaggio per missioni all'interno” presenta una previsione definitiva di € 2.614,07, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 004 – “Oneri previdenziali e sociali personali dipendenti” presenta una previsione definitiva di € 1.069.095,56 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Ritenute erariali personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 590.050,80, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 006 – “Altri oneri per il personale (TFR quota annuale)” presenta una previsione definitiva di € 83.502,41, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 010 – “Formazione ed aggiornamento del personale” presenta una previsione definitiva di € 24.095,00, interamente impegnati e di cui pagati Euro 17.263,00.
- il cap. 013 – “Spese per medico del lavoro” presenta una previsione definitiva di € 2.805,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 014 – “Buoni pasto personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 33.887,57 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 € 426.807,49 rispetto alla previsione iniziale di € 67.506,82, in parte causata dalla riassegnazione dell'avanzo 2019 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 € 11.582,81 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 005 – “Spese per la partecipazione a programmi internazionali di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 428.095,41 di cui impegnati € 112.242,72 e pagati € 111.214,72;
- il cap. 007 – “Spese per la promozione, sviluppo e diffusione della ricerca scientifica e tecnologica” presenta una previsione definitiva di € 19.000,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 008 – “Cofinanziamento dottorati di ricerca presso l'Università” presenta una previsione definitiva di € 14.725,56, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 010 – “Compensi e spese per ottemperanza normativa sicurezza privacy” presenta una previsione definitiva di € 314,23 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 011 – “Spese notarili, legali e amministrative per la stipula dei contratti” presenta una previsione definitiva di € 20.596,30 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria presenta economia di spesa di € 315.852,69, 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 € 4.721.881,02 rispetto alla previsione iniziale di € 2.958.208,08.

In particolare:

- il cap.002 – “Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici” presenta una previsione definitiva di € 1.513.261,89 di cui impegnati € 371.870,31; di questa cifra risultano pagati € 283.478,87.
- il cap. 004 – “Contratti di ricerca e convenzioni con altri enti pubblici esteri e internazionali” presenta una previsione definitiva di € 3.144.186,01, di cui impegnati € 585.144,70; di questa cifra risultano pagati € 327.434,67.
- il cap. 005 – “Contratti di ricerca e convenzioni con soggetti privati” presenta una previsione di € 2.872.975,52, di cui impegnati € 656.019,59; di questa cifra risultano pagati € 526.019,42.
- il cap. 006 – “Convegni attività commerciale” presenta una previsione di € 149.665,68, di cui impegnati € 60.778,90 e pagati € 56.183,90.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 6.006.275,60, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2021.

Categoria 6 – Oneri Finanziari

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 6.173,99 rispetto alla previsione iniziale di € 3.000,00, causata in parte dalla riassegnazione dell'avanzo del 2019 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 € 9.173,99 interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria non presenta economia di spesa.

Categoria 7 – Oneri Tributari

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 283.042,77 rispetto alla previsione iniziale di € 44.090,00, 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 € 6.135,48 interamente impegnati e pagati.
- il cap.002 – “IVA” presenta una previsione definitiva di € 320.997,29, di cui impegnati € 320.997,29 e pagati € 280.382,26.

A fine esercizio la categoria non presenta una economia di spesa.

Categoria 9 – Uscite non classificabili in altre voci

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 45.937,89 rispetto alla previsione iniziale di € 146.703,82.

In particolare:

- il cap. 003- “Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 18.681,18.
- il cap. 003- “Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 173.960,53 di cui impegnati e pagati Euro 52.669,61.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 139.972,10, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2021.

Categoria 10 – Trattamenti di quiescenza integrativi e sostitutivi

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.622.989,92 rispetto alla previsione iniziale di € 0,00.

In particolare:

- il cap. 001 – “Accantonamenti T.F.R. (trattamento di fine rapporto personale dipendente)” per l'importo di € 1.056.172,06 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 € 1.622.989,92, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2021.

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 € 13.787.538,88 rispetto alla previsione iniziale di € 3.271.157,71, 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. 001 – “Acquisti immobili” presenta una previsione definitiva di € 648.674, interamente impegnati e pagati, si tratta dell’acquisto della nuova sede del Laboratorio RaSS di Pisa;
- il cap. 003 – “Acquisto mobili e macchine d’ufficio” presenta una previsione definitiva di € 7.796,56, di cui impegnati € 7.796,56 e pagati € 7.204,86;
- il cap. 009 – “Spese su contributi da CNR e ASI” presenta una previsione definitiva di € 336.880,28, di cui impegnati € 142.235,12 e pagati € 62.691,12;
- il cap. 010 – “Spese per la ricerca finanziata da UE” presenta una previsione definitiva di € 13.842.811,78. di cui impegnati € 10.870.269,18. Di quest’ultima cifra risultano pagati € 4.436.294,48;
- il cap. 012 – “Spese per la ricerca finanziata da Università” presenta una previsione definitiva di € 264.666,47, di cui impegnati € 49.960,73; di questa cifra risultano pagati € 46.847,03;
- 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 € 37.573,10, di cui impegnati e pagati € 18.115,29;
- il cap. 017 – “Spese su contributi da Fondazioni” presenta una previsione definitiva di € 22.500,00;
- il cap. 018 – “Progetti MIUR PON Convergenza e Legge 297” presenta una previsione definitiva di € 1.366.602,80 di cui impegnati 416.899,12, di questa cifra risultano pagati € 416.149,13;
- il cap. 020 – “Progetti Regionali” presenta una previsione definitiva di € 435.393,72, di tale cifra risultano impegnati € 74.374,25 e pagati € 61.367,71.
- il cap. 021 – “Progetti Comunali” presenta una previsione definitiva di € 13.813,13.

A fine esercizio la categoria riporta un’economia di spesa di € 4.830.371,98, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2021, suddivisa sui capitoli di spesa così come si è determinata a fine 2020.

Titolo 3 – Partite di giro

Categoria 10 – Uscite aventi natura di partite di giro

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 148.698,99 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 € 358.079,94 interamente impegnata e di cui pagati Euro 341.574,77. La differenza verrà utilizzata per il versamento delle ritenute (dicembre 2020) nel mese di gennaio 2021.
- il cap. 002 – “Ritenute previdenziali ed assistenziali” presenta una previsione definitiva di € 212.506,27 interamente impegnata e di cui pagati Euro 195.051,19. La differenza verrà utilizzata per il versamento delle ritenute (dicembre 2020) nel mese di gennaio 2021.
- il cap. 004 – “Versamenti IVA ISTITUZIONALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 56.515,61 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 005 – “Versamenti IVA COMMERCIALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 169.699,19 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 008 – “Fondo economale” presenta una previsione definitiva di € 4.500,00 interamente impegnati e pagati.

Situazione Patrimoniale al 31.12.20

Si riporta sotto la situazione dell’inventario al 31.12.20.

Si ricorda che nel corso del 2020 si è proceduto, come nei precedenti esercizi, all’ammortamento di tutti i beni inventariabili acquistati dal CNIT dall’anno della sua costituzione al 31.12.20.

Descrizione categorie	Quantità totale al 31.12.19 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.19	Incremento della quantità Anno 2020	Valori € in aumento anno 2020	Valori € in diminuzione	Quantità totale al 31.12.20 n.	Valori € totali ammortizzati al 31.12.20
1- Mobili, arredi, macchine da ufficio	1004	66.680,31	7	2.122,67	- 28.487,50	1008 (disinventariato n. 3)	40.315,48
2-Materiale bibliografico	740	12.004,89	8	972,54	- 4.076,83	748	8.900,60
3-Collezioni Scientifiche	0	0	0				

4- Strumenti tecnici- Attrezzature scientifiche	2601	1.077.135,75	163	167.844,54	-503.815,63	2725 (disinventariato n. 39 beni)	741.164,66
5- Automezzi e altri mezzi di trasporto	1	0	0			1	0
6- Fondi pubblici e privati	0	0	0				
7- Altri Beni mobili	84	3.201,92	0		-3.201,63	84	0,29
Totale:	4430	1.159.022,87	178	170.939,75	- 539.581,59	4566	790.381,03

Si riporta sotto la situazione dell'inventario dei beni immobili al 31.12.2020

Descrizione categorie	Q. tà al 31.12.19	Valore € al 31.12.2019	Amm.to € dell'esercizio 2020	Valore € al 31.12.2020
Posti auto	2	25.025,00	1.050,00	23.975,00
Fabbricato	1	428.420,48	17.942,28	410.478,20
		Valore € di acquisto anno 2020		
Fabbricato al piano 6°	1	723.674,36	10.855,12	712.819,24
Totali al 31.12.2020	4	1.177.119,84	29.847,40	1.147.272,44

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

Conclusioni

La pandemia che ha colpito tutte le Nazioni del Mondo COVID-19 ha modificato non solo le relazioni tra le persone ma ha proiettato tutti in una diversa e precaria dimensione operativa che ha generato sconforto e precarietà nei mercati.

Dal febbraio 2020 fini ad oggi il Consorzio, con l'azione forte e coordinata di tutte le sue componenti, si è adoperato per continuare ad essere operativo sul mercato e per mantenere un ruolo di rilievo nel proprio settore di ricerca e sviluppo.

Per mantenere le attività in corso è stato necessario modificare le procedure investendo sul telelavoro e sulla digitalizzazione dei processi.

D'altra parte, le misure di contenimento adottate, con l'introduzione di misure drastiche di limitazione delle libertà personali di movimento e di interazione sociale hanno spinto verso un adeguamento operativo rapido indispensabile per la sopravvivenza dell'ente.

Dopo un periodo di riduzione del fatturato (fino al 20-30% in meno rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente) causato in primis dal rallentamento nell'iter di rendicontazione dei progetti finanziati da enti pubblici nazionali, vi sono stati importanti segnali di ripresa nel secondo semestre.

Il risvegliato interesse per le Telecomunicazioni ed in particolare lo sviluppo del sistema 5G ha svolto una funzione di traino per l'ottenimento di importanti commesse dall'estero. Il convegno "5G Italy" in particolare e l'abbinata Scuola di Dottorato ha raggiunto 2.500 partecipanti e ha collezionato 87 uscite sui media nazionali. I "punti di forza" del Consorzio sono stati riconosciuti come "punti di riferimento" dal sistema economico in generale. La positiva performance del 2020 deve spingerci a continuare sulla strada dell'evoluzione della ricerca nell'area delle telecomunicazioni e dell'elettromagnetismo e nell'essere sempre più attenti nel raccogliere i segnali di interesse da parte degli stakeholders internazionali.

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, ha saputo "mantenere la rotta" e 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, 5 marzo 2021

Il Direttore del CNIT

F.to Prof. Ing. Nicola Blefari Melazzi