

## **CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI**

### **RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL CONTO CONSUNTIVO FINANZIARIO DI COMPETENZA DEL CNIT - ESERCIZIO 2016**

Illustrissimi Consiglieri,

scopo della presente relazione che viene allegata al Conto Consuntivo dell'anno 2016, 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 2016.

Il Consorzio raggiunge nel 2016 il traguardo dei 22 anni di attività continuando ad essere un "centro propulsore per l'attività di ricerca nell'area dell'ICT, Telecomunicazioni ed Elettromagnetismo".

Ad oggi sono 37 le Università consorziate, ben 44 le Unità di Ricerca attive, n.4 i Laboratori Nazionali di cui uno di tipo federato.

In data 23 gennaio 2017 si sono svolte le elezioni per il rinnovo degli Organi. È stato eletto quale nuovo Direttore il Prof. Nicola Blefari Melazzi dell'UdR CNIT di Roma Tor Vergata, mentre il Prof. Gianni Vernazza è il nuovo Presidente dell'ente.

Sono inoltre stati eletti quali membri del Consiglio di Amministrazione i Proff.: Francesco De Natale, Tommaso Isernia, Marco Luise, Achille Pattavina.

Un sincero ringraziamento al Prof. Enrico Del Re che dopo tanti anni lascia la funzione di Presidente del CNIT e a coloro che hanno svolto in questi ultimi anni con dedizione e professionalità le attività che hanno permesso al Consorzio di essere un ente conosciuto ed apprezzato a livello nazionale ed internazionale.

Numerosi sono stati i rapporti attivati con il MIUR e con la CRUI in particolare si segnala l'attivazione di un tavolo di lavoro congiunto tra MIUR-Consorzi-CRUI-CUN e ANVUR volto a sottolineare l'importanza dei Consorzi Interuniversitari nell'ambito della ricerca nazionale ed internazionale.

CNIT nel 2016 insieme ad altri consorzi ha deciso di sottoporsi volontariamente alla valutazione sulla qualità della ricerca (VQR 2011-2014) in modo che venga rilevata la qualità degli "output" in termine sia di pubblicazioni, di brevetti emessi dal personale CNIT e di attività di terza missione.

I prodotti sottoposti a valutazione sono stati 91 sui 100 ammessi. In data 21.2.17 sono stati pubblicati i risultati della valutazione con un buon apprezzamento per l'attività svolta dal Consorzio sia per valutazione dei prodotti di ricerca sia per le attività di terza missione.

Nel 2016 il MIUR ha emanato il Bando per la presentazione dei progetti competitivi anno 2016 riservato ai CIRT che si sono sottoposti alla valutazione ANVUR. I CIRT che si sono sottoposti alla valutazione ANVUR VQR 2011-2014 sono stati 9.

In fase di predisposizione del progetto competitivo sono stati presi dai rappresentanti dei CIRT i seguenti accordi:

- I. Ogni Consorzio presenta un solo progetto evidenziando più linee di ricerca;
- II. Cofinanziamento 25% circa;
- III. Richiesta di finanziamento 2 volte la media degli importi ricevuti nei 2 ultimi bandi.

La valutazione dei progetti sarà fatta dall'**ANVUR**.

I CIRT hanno anche proposto l'attivazione di un tavolo di lavoro MIUR-CIRT-CRUI:

- a) per avviare il Tavolo di lavoro MIUR-CIRT-CRUI occorre avviare al più presto con la CRUI un dialogo per definire obiettivi e azioni condivise;
- b) si propone pertanto un Convegno sul ruolo-risultati dei CIRT di 1/2 giornata di presentazione a Roma con sede e dettagli da definire;
- c) al Tavolo di lavoro dovrebbero essere rappresentati i CIRT, anche quelli che non si sono sottoposti alla valutazione ANVUR (totale CIRT circa 15).

## **Relazioni Internazionali**

Si ricordano i più significativi accordi quadro attivi con importanti centri di ricerca 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

e i protocolli d'intesa in atto con importanti realtà industriali:

- 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 Industry Specification Group Agreement relating to ISG MOI (Measurement Ontology for IP traffic),
- NDA con STMicroelectronics,
- NdA con Elettronica SpA (Roma),
- Consorzio Lamma (Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile) (FI),

- Autorità portuale di Livorno,
- Ministero dei Trasporti, Magistrato delle Acque del Veneto

## **H2020**

CNIT continua ad essere leader nella gestione dei progetti Europei, è notevole il successo ottenuto in Horizon 2020.

Nel corso del 2015 la UE ha emanato una nota, reperibile all'indirizzo:

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/amga/h2020-issues-list-countries\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-issues-list-countries_en.pdf)

relativa alla non eleggibilità tra i costi di personale dei contratti di co.pro./co.co.co e degli assegni di ricerca nei progetti H2020.

A seguito di tale circolare nel corso del 2015 si è provveduto alla trasformazione dei contratti di collaborazione attivati sui progetti UE nella tipologia di “contratti a tempo determinato”. L'aumento del numero di unità di personale assunti da CNIT nel corso del 2015 e 2016 è quindi da imputarsi a questo motivo contingente.

Nel 2015 e 2016 è stato elaborato con l'aiuto del consulente del lavoro una tipologia contrattuale denominata “in house consulting” (co.co.co) finalizzata all'assegnazione di contratti di cococo al personale esterno. In tale contratto sono stati inseriti i parametri contrattuali contestati dalla UE e alla data attuale alcuni contratti sono stati certificati dall'Ispettorato del Lavoro di Parma e Pisa.

## **Collaborazione con le Università, con la CRUI e con ANVUR**

È proseguita l'attività di collaborazione con le Università afferenti al Consorzio, nel rispetto dei reciproci ruoli e peculiarità e vi è stato un rafforzamento delle relazioni verso i Ministeri, le Regioni e verso l'estero.

Nell'ottica di incentivare le attività con gli Atenei membri del Consorzio è da segnalare la prosecuzione di una importante iniziativa effettuata insieme all'Università degli Studi dell'Aquila. Vi è infatti una proficua collaborazione tra l'UdR CNIT dell'Aquila e il personale del Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa. L'attività svolta è stata relativa alla realizzazione del progetto “Rete ottica Metropolitana per la PA e rete ottica sperimentale per la città di l'Aquila” (CIPE).

## **JOBS ACT**

Nel 2015 sono entrati in vigore i decreti attuativi della riforma legislativa denominata “Jobs Act” relativi alle variazioni sui contratti di assunzione a tempo indeterminato a tutele crescenti e alla limitazione dell'utilizzo dei contratti di collaborazione a progetto.

Nel 2015 si è discusso in merito alle nuove modalità di assunzione di personale a tempo indeterminato ed in particolare sulle quote da accantonare sui progetti di ricerca a tutela della

corresponsione degli stipendi e soprattutto dell'indennità da corrispondere al dipendente in caso di licenziamento.

È stato deliberato dall'Assemblea nella riunione di novembre 2015 che in caso di licenziamento la corresponsione di una indennità che può variare dalle 4 alle 24 mensilità (considerate senza oneri contributivi a carico dell'ente) a seconda del periodo lavorativo prestato.

Per le richieste di nuove assunzioni di personale a tempo indeterminato è quindi 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 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;*
- 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.*

La scelta delle 8 mensilità è giustificata anche dal fatto che si considera la persona da assumere a tempo indeterminato con una permanenza minima di 4 anni.

### **Adeguamento contrattuale dall' 1.12.2015**

Tenuto conto della necessità di cautelare l'ente dall'eventuale rinnovo contrattuale (contratti fermi dalla fine del 2009) l'Assemblea dei soci nella riunione di novembre 2014 ha approvato l'aggiornamento degli stipendi del personale dipendente in servizio presso CNIT con la seguente modalità: corresponsione a ciascun dipendente di un "superminimo assorbibile corrispondente all'importo dell'1,6% dall'1.1.2015.

Gli importi di superminimo assorbibile sono stati corrisposti con decorrenza dicembre 2015.

È inoltre stato adeguato l'importo dei buoni pasto da 5 a 7 euro cd.

## **Criteri di premialità per i dipendenti CNIT**

A seguito dell'istruttoria eseguita dalla Commissione costituita da Prof. Marco Luise, Prof. Giuseppe Bianchi, Dr. Savino Bonavita, sono state identificate le "linee guida" per incentivare e premiare l'attività svolta dal personale dipendente (ricercatore e tecnico):

“.....

- La parte variabile dell'incentivo annuale sarebbe proposta al CdA per approvazione da parte dei Responsabili Scientifici di Progetto per il personale di Ricerca, e dai Direttori di Laboratorio o direttamente dal Direttore Amministrativo (a seconda della sede di lavoro) per il personale Amministrativo.
- L'ammontare totale destinato all'incentivazione variabile del personale di ricerca per l'anno di esercizio verrebbe proposto: 1) dal Responsabile Scientifico sulla base dei progetti acquisiti nell'anno, e tenendo conto delle tipologie di progetto stesso (commerciale, europeo, ministeriale regionale, ecc...). L'ammontare TOTALE annuale accumulato dai singoli responsabili scientifici, indipendentemente dalla tipologia del progetto di provenienza, verrebbe poi assegnato ai collaboratori su proposta del o stesso responsabile e successiva decisione del CdA.
- Nel proporre l'ammontare dei vari incentivi al personale di ricerca, i responsabili dei progetti tengono conto di criteri di qualità indicati di seguito in ordine di priorità: i) responsabilità di progetto o di WP di progetto; ii) numero delle pubblicazioni scientifiche e qualità delle relative riviste; iii) formazione di giovani; iv) gestione i team di ricerca, ecc.

.....”

Per quanto riguarda la distribuzione di utili da eventuali brevetti si è deciso di suddividere il provento in 50% agli inventori e 50% al CNIT.

## **Rappresentanza dei dipendenti negli Organi**

La votazione per la nomina della prima rappresentanza dei dipendenti si è svolta in data 21/23 ottobre 2015 e ha portato alla elezione dell'Ing. Fabrizio Cuccoli, per il personale ricercatore/tecnico e del Dr. Savino Bonavita per il personale amministrativo. In data 23.1.17 si sono svolte le elezioni per il rinnovo di tali cariche, i sopra indicati dipendenti sono stati confermati per il triennio 2017-2019.

## **Superamento limite n. 51 dipendenti in servizio:**

La legge 68/99 articolo n. 18 prevede che per i datori di lavoro che occupano oltre 50 dipendenti scatta l'obbligo di assumere vedove e orfani del lavoro, per servizio, di guerra e i profughi italiani, nella misura di una unità nel caso di aziende che occupano da 51 a 150 dipendenti e nella misura dell'1% per le restanti (percentuale che si aggiunge al 7% previsto per l'assunzione dei disabili).

Per CNIT tale limite è stato superato nel 2015 ed è tuttora in servizio l'Ing. Giorgio Robino che svolge la sua attività presso la sede dell'UdR CNIT di Genova.

Il numero di unità di personale in servizio con disabilità ammonta al 31.12.16 a n. 4 + 1 unità dalle liste speciali.

## **Politica giovanile**

Tra le principali ragioni di successo del Consorzio è da considerarsi la politica di assunzione di questi ultimi anni mirata alla ricerca di ricercatori in possesso di elevate professionalità, in questo campo è da segnalare come il Consorzio sia una delle poche realtà nazionali che ha attuato realmente politiche di "rientro dei cervelli" dall'estero e di attenzione verso i giovani.

È uno degli obiettivi del CNIT farsi carico di identificare nuove vie di rientro, e di fare da "cerniera" con il mondo universitario ed industriale per favorire il recupero di risorse di prestigio.

La diminuzione delle assunzioni del pubblico impiego e in particolare delle Università rende l'offerta lavorativa del Consorzio una preziosa risorsa anche per poter mantenere nell'ambito della ricerca giovani scienziati che non potrebbero in altro modo mettere a frutto i propri talenti.

Sul piano del rapporto fra ricerca e sistema industriale, uno dei principali obiettivi per il prossimo anno è quello di potenziare lo sviluppo dei rapporti con l'industria: a tale riguardo il Consiglio Scientifico ha proposto di organizzare incontri su tematiche predefinite che coinvolgano rappresentanti delle Aziende nazionali ed internazionali operanti nel settore dell'ICT.

È necessario pensare ai giovani, alla loro valorizzazione e ad offrire loro opportunità di lavoro anche al di fuori dei confini nazionali, che non abbiano le ormai purtroppo consuete caratteristiche di precarietà. Il CNIT potrebbe infatti partecipare a progetti di cooperazione internazionale volti alla creazione di laboratori high-tech presso Paesi in via di sviluppo. A tale scopo potrebbe essere importante stabilire contatti con grandi imprese già attive all'estero e con Università straniere per identificare le effettive necessità di questi Paesi e predisporre realistici studi di fattibilità.

## **SPIN OFF e imprenditoria giovanile**

All'interno del CNIT ci sono molti giovani di talento e con grandi capacità innovative che potrebbero essere interessati ad iniziare un'attività in proprio all'interno del mondo dell'impresa.

Sono state attivate nel 2015 n. 2 spin-off che sono tuttora attive.

La prima denominata "New Generation Sensors Srl". nata da una richiesta del Dr. Paolo Pagano, Responsabile di Ricerca di III livello- Area Ricerca, in servizio presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche.

Il capitale sociale ammonta a Euro (eur) 10.000,00.

Il capitale sociale è costituito con le seguenti quote di partecipazione:

Matteo Petracca	17,5 %
-----------------	--------

Claudio Salvadori	17,5 %
Stefano Bocchino	17,5 %
Luca Maggiani	17,5 %
Luciano Niccolai	12 %
Paolo Pagano	12%
CNIT	6 %

Il Prof. Marco Luise è il rappresentante CNIT in seno al Consiglio di Amministrazione della Società Spin-off del CNIT New Generation Sensors

La seconda denominata **“ECHOES”** e i richiedenti sono alcuni dipendenti del Laboratorio RaSS di Pisa.

Il capitale sociale ammonta a Euro (eur) 15.000,00.

Il capitale sociale è costituito con le seguenti quote di partecipazione:

Stefano Lischi	13%
Riccardo Massini	13%
Dario Petri	13%
Daniele Staglianò	13%
Fabrizio Berizzi	7%
Enzo Dalle Mese	2%
Marco Martorella	7%
CNIT	11%
Amerigo Capria	4%
Elisa Giusti	3%
Alberto Lupidi	3%
Michele Conti	2,5%

Christian Moscardini	2,5%
Anna Lisa Saverino	2%
Alessio Bacci	1,5%
Sonia Tomei	1,5%
Alessandro Cantelli Forti	1%

Il Prof. Tommaso Isernia è rappresentante CNIT in seno al Consiglio di Amministrazione della Società Spin-off del CNIT ECHOES

Nel 2015 è nata l'idea di valorizzare lo sviluppo dell'IPR all'interno del Consorzio attraverso la creazione di un gruppo di lavoro che affronti questa tematica, tale gruppo ha continuato a lavorare anche nel 2016.

Il CNIT deve offrire informazioni sulle opportunità legislative e sulle agevolazioni di tipo economico - finanziario con l'obiettivo di diffondere e sviluppare la cultura d'impresa, presupposto indispensabile per incentivare la nascita di nuove iniziative imprenditoriali e creare nuove opportunità di lavoro.

### **Progetto 3A Cubo**

Infine è sempre attuale il Progetto 3A Cubo riguardante la possibilità di costituire delle sedi Universitarie distaccate miste con la partecipazione delle Università locali in alcuni PVS, di intesa sia con il mondo industriale che con i Ministeri più direttamente coinvolti (MAE, MIUR, MAP). Queste sedi dovrebbero essere inserite nei programmi di sviluppo con i Paesi interessati e avviare sia attività di ricerca che di formazione avanzata. I relativi costi dovrebbero essere a totale carico dei PVS.

I Paesi PVS dovrebbero essere scelti considerando le priorità e gli interessi del mondo industriale e del nostro paese (Emirati Arabi, Kazakistan, Libia ...)

La sede distaccata sarebbe così una sede interuniversitaria con finalità iniziali soprattutto nello sviluppo e nel trasferimento tecnologico oltre al piano della formazione.

### **Laboratori Nazionali**

Nel 2016 si sono conclusi i lavori di una Commissione composta dai Proff. Paura, Martinelli e Isernia che ha analizzato la situazione operativa dei Laboratori Nazionali attivi allo scopo di renderli fruibili sia dalle Università consorziate che dalle Unità di Ricerca CNIT. Sulla base del lavoro svolto dalla Commissione, il Consiglio Scientifico riunitosi il 02.03.16, e il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 18.04.16, hanno concluso che per ogni laboratorio Nazionale verrà nominato un "**Comitato di valorizzazione**" composto da tre persone scelte tra gli afferenti e dipendenti con adeguata competenza oltre al Direttore del Laboratorio.

L'Assemblea dei Soci in data 1.4.16 ha approvato l'attivazione di un quarto Laboratorio Nazionale.

Si tratta di un LN federato denominato **“Smart, Sustainable and Secure Internet Technologies and Infrastructures – S<sup>3</sup>ITI** (Tecnologie e Infrastrutture Internet Intelligenti, Sostenibili e Sicure) con sede a Genova.

Nel corso della riunione del 2 marzo 2016 il Consiglio Scientifico aveva dato parere favorevole alla proposta presentata dal Prof. Franco Davoli e relativa all'istituzione di un LN federato “Smart, Sustainable and Secure Internet Technologies and Infrastructures – S<sup>3</sup>ITI (Tecnologie e Infrastrutture Internet Intelligenti, Sostenibili e Sicure).

Per poter aderire al laboratorio federato è necessario essere in possesso di infrastrutture hardware e software, risorse di personale e finanziamenti adeguati per essere una sede federata.

### **Laboratori congiunti**

In data 9 marzo 2016 è stato inaugurato il nuovo 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.

In data 3 marzo 2016 presso il Polo dei Sistemi Logistici di Livorno il Laboratorio Congiunto APL/CNIT, “Joint Laboratory for Advanced Sensing Networks & Communications in Sea Ports” ha organizzato insieme con Confindustria Livorno la “Giornata di Presentazione dell’Agenda Strategica CSI 2016”.

Le attività di trasferimento tecnologico ed il supporto all’alta formazione realizzano un Centro Servizi d’Innovazione (CSI) per la Portualità e la Logistica. L’incontro è stato aperto a partner istituzionali, industriali e tecnologici e ha proposto una esposizione dettagliata delle azioni programmate ed in corso nei seguenti ambiti: (i) “Piattaforma Logistica Integrata”, (ii) “Monitoraggio e Controllo”, (iii) “Infrastrutture”, (iv) “Alta Formazione

### **Certificazione di qualità ISO 9001:2015**

È stato ottenuto dal Laboratorio Nazionale RaSS (19.1.2017) 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. La certificazione è valida fino al 19 gennaio 2020.

### **KAZAKISTAN E COREA DEL SUD**

Il giorno 22 marzo 2016 alle ore presso Villa Cambiaso - Via Montallegro 1 a Genova si è svolto un incontro tra il Direttore del CNIT e alcuni giornalisti del Kazakihstan (elenco in allegato) con lo

scopo di illustrare brevemente le attività e le finalità del CNIT per favorire eventuali future collaborazioni tra il Consorzio e questo Paese, molto attivo e in forte sviluppo.

Il promotore di questa iniziativa è stato il Dr. Franciolini (Console onorario).

A seguito di questo incontro è stata effettuata una visita in Kazakhstan alla quale erano presenti il Console onorario Dr. Stefano Franciolini oltre a una delegazione di Confindustria e una componente del Comune di Genova.

- Durante il soggiorno il Prof. Vernazza ha visitato due Università ad Astana la Nazarbayev, una piccola università con circa 2.000 studenti e la GUMILYOV, che è la principale università del paese, con una recezione di circa 20.000 studenti. Quest'ultima si è dimostrata molto interessata a stringere eventuali accordi e collaborazione con il Consorzio.
- Il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale ha costituito un tavolo tecnico per la cooperazione scientifica e tecnologica con la Corea del Sud. In data 19.7.16 si è svolta una riunione a cui ha partecipato il Prof. Vernazza.

## **Workshop**

La riunione del GTTI si è tenuta a Genova dal 15 al 17 giugno 2016 e la riunione dell'assemblea annuale del CNIT si è svolta il 16 giugno (17,30 – 18,30).

Il Tyhrronian Workshop si è svolto a Livorno presso il Grand Hotel Palazzo dal 12 al 14 settembre 2016.

La riunione del gruppo SIEM si è svolta a Parma nel mese di settembre dal 12 al 14.

## **ECOC 2018**

Nel 2016 è proseguita la programmazione delle attività legate all'organizzazione dell'importante conferenza denominata ECOC 2018. Si tratta del “44nd European Conference on Optical Communication directed by the ECOC Management Committee.

L'evento si svolgerà: dal 23 al 27 settembre 2018 presso l'ente FIERA DI ROMA

Si tratta di un evento molto importante a livello internazionale, il Prof. Giancarlo Prati, sarà il “general chair” del Convegno mentre i General Co-Chairman saranno il Dr. Pietro Gambini della società ST Micro Electronics e il Dr. Alessandro Cavaciuti della società Cisco Photonics. Il prof. Giuseppe Bianchi svolgerà la funzione di coordinatore del comitato organizzatore locale.

Nel dicembre del 2015 è stato stipulato un “agreement” con la Società “Nexus Business Media Ltd”, 17 Dunsfold Park, Stovolds Hill, Cranleigh, Surrey, UK GU6 8TB Registration number 01993193 che si occuperà della gestione degli stand.

Trenitalia ha confermato il suo impegno per assicurare alla Conferenza il collegamento Roma Termini-Nuova Fiera di Roma e viceversa attraverso fermate aggiuntive del Leonardo Express a disposizione dei delegati per la durata dei 5 giorni del Convegno.

Telecom Italia conferma il suo impegno ad assicurare gratuitamente alla Conferenza la connettività Wi-Fi per i delegati.

## Riconoscimenti

Nell'ambito dell'evento SMAU 2016 che si è tenuto a Firenze l'8 luglio, il laboratorio congiunto CNIT/APL di cui è Direttore il Prof. Paolo Pagano si è aggiudicato il premio Innovazione SMAU essendo stato identificato come una delle “**realità d'eccellenza del territorio**” per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico.

Il laboratorio intende strutturare, a partire dalle componenti non commerciali, un “**Centro Servizi d'Innovazione per la Portualità e la Logistica (CSI-PL)**” rivolto alla realtà toscana nel suo complesso, con l'obiettivo di servire da riferimento per la definizione e l'implementazione dell'agenda strategica regionale. Il CSI-PL si occupa della riorganizzazione del Sistema Porto dal punto di vista telematico. L'obiettivo è quello di erogare i servizi più innovativi alle Comunità Portuali con risorse digitali proprie.

## Partecipazione alle spese di funzionamento del CNIT/Regole per l'anticipazione di disponibilità finanziarie

Le percentuali di prelievo per il funzionamento CNIT sono le seguenti:

-Istituzionale	6%
-UE	8% e 10% nel caso in cui CNIT sia coordinatore
-Commerciali	12%

Nel caso in cui i Responsabili di progetti di ricerca abbiano necessità di un'anticipazione di budget per poter iniziare/proseguire le attività, sono state stabilite le seguenti “regole”:

“.....

*I Responsabili Scientifici di questi progetti di ricerca dovranno porre la massima attenzione alla chiusura delle relazioni finali previste dai contratti di ricerca/progetti oltre a rendersi parte attiva ai fini del completamento delle operazioni di incasso dei crediti maturati. Inoltre risulta determinante evitare di sottoscrivere contratti con Ditte srl con capitale sociale molto esiguo.*

*Per quanto riguarda i contratti commerciali ed industriali, nel caso in cui sia già stato erogato un anticipo e siano trascorsi più di 6 mesi dalla scadenza dell'emissione della fattura senza aver ricevuto il pagamento della stessa (15%), se il Responsabile Scientifico richiede una ulteriore anticipazione il CdA decide di aumentare la percentuale del prelievo dal 12 al 15% oppure sarà possibile mantenere il prelievo del 12% se contestualmente si provvederà al il blocco della cifra da anticipare su altro fondo/progetto a garanzia nelle disponibilità del richiedente.*

*Resta sempre necessaria l'autorizzazione del CdA per l'approvazione delle anticipazioni. Non è necessaria l'autorizzazione del CdA nel caso in cui si tratti della prima fattura emessa per uno specifico contratto oppure nel caso si tratti di una fattura successiva e risultino pagate tutte le precedenti fatture già emesse sul contratto.*

*Casi specifici verranno comunque analizzati e definiti dal Consiglio di Amministrazione che studierà i casi particolari e valuterà le disponibilità finanziarie dell'Ente nei vari momenti.*

.....”

Occorre quindi fare alcune considerazioni:

a) il totale dei finanziamenti accertati ammonta per il 2016 ad Euro 13.863.118,28 (nel 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 diminuzione rispetto al dato dell'anno precedente

b) nel 2016 si riduce la capacità di attrazione delle diverse tipologie di progetti di ricerca. Quest'anno i progetti gestiti sono stati n. **97** (nel 2015 sono stati 151, nel 2014 sono stati 149; nel 2013 sono stati 126; nel 2012 n.113) di cui 28 europei (nel 2015 sono stati 46, nel 2014 sono stati 45; nel 2013 sono stati 30; nel 2012 sono stati 21), con la piena partecipazione sia del personale attivo presso i Laboratori Nazionali di Ricerca che del personale afferenti presso le Unità di Ricerca. Diminuisce anche la consistenza finanziaria corrispondente; infatti si passa da Keuro 13.510 (2015), a Keuro 8.595 (2016);

c) nel 2016, prosegue la capacità di attrazione dei Progetti Europei ma a seguito della conclusione della maggior parte dei progetti relativi al 7PQ diminuisce il numero dei progetti UE gestiti (da n. 46 a n. 28) e diminuiscono anche i finanziamenti (da Keuro 13.085 a Keuro 8.586); si segnala che nel 2016 CNIT ha svolto la funzione di coordinatore per 9 progetti: SCISSOR-coordinatori tecnici-, BEBA, INPUT, BONVAYAGE, SUPERFLUIDITY, TERABOARD, ROAM, AUTOPILOT, CIPS) (nel 2015 CNIT ha svolto la funzione di coordinatore per ben 10 progetti: SCOUT, X-WALD, NEWCOM#, BEBA, INPUT, BONVOYAGE, SUPERFLUIDITY, TERABOARD, ROAM, CIPS AG 4000005013).

L'importo a saldo distribuito ai partner di progetti UE che passa da Keuro 8.385 a Keuro 4.480;

d) nel corso del 2016 si è verificata, a seguito della necessità di rendicontazione dei numerosi progetti H2020, un forte incremento di personale assunto con contratto di lavoro a tempo indeterminato o determinato; il numero dei dipendenti in servizio è passato da 68 a 106 unità.

In totale al 31.12.2016 il numero delle unità di personale assunto a tempo indeterminato ammontano a n. 40 di cui n. 33 a tempo pieno, n. 5 a part-time e n.2 da lista protetta. Il numero delle unità assunte a tempo determinato in servizio al 31.12.2016 ammonta a 66 di cui 36 a tempo pieno, n. 27 part-time e n.3 da lista protetta.

Nel corso del 2016 sono stati assunti a tempo indeterminato n.3 unità di personale: n.1 Responsabile Tecnico III livello Ing. Giovan Battista Preve (Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche) con decorrenza 01.01.2016, n.2 Ricercatori IV livello Ing. Vito Sorianello ed Ing. Veronica Toccafondo (Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche) con decorrenza 01.01.2016.

Il costo complessivo del personale assunto con contratto e tempo indeterminato e determinato (comprensivo della quota di accantonamento TFR annuale) ammonta per l'anno 2016 ad Euro 3.668.221,35 (nel 2015 è stato di Euro 2.786.150,70, nel 2014 è stato di Euro 2.242.998,91; nel 2013 è stato di Euro 2.151.479,35); di tale importo il costo relativo al personale amministrativo ammonta ad **Euro 589.122,08** (nel 2015 è stato di Euro 576.122,08, nel 2014 è stato di Euro 519.254,87; nel 2013 è stato di Euro 494.733,30).

**Ripartizione per Genere:**

	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Uomini	79	51	38
Donne	27	17	15
Totale:	<b>106</b>	<b>68</b>	<b>53</b>

**Ripartizione per Aree:**Area Ricerca:

n. 23 TIND + n. 50 TD= 73 unità di personale;

Area Tecnica:

n. 4 TIND + n. 6 TD= 10 unità di personale;

Area Amm.va:

n. 11 TIND + n. 7 TD= 18 unità di personale;

Lista protetta:

## Area Ricerca:

n.1 TIND

## Area Tecnica:

n.1 TD

## Area Amm.va

n.3 TD

**Ripartizione territoriale del personale:**Area Ricerca (totale n. 73 + 1)

Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche (Pisa): n.17

UdR Roma Tor Vergata: n.17

Laboratorio RaSS (Pisa): n.13

UdR Firenze: n.5 + n.1 lista protetta

UdR Genova: n.5

UdR Palermo: n.4

UdR Politecnico di Bari: n.3

Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.2

UdR Catania: n.2

UdR Parma: n.1

UdR Savona: n.1

UdR Mediterranea di Reggio Calabria: n.1

UdR Roma Tre: n.1

UdR Pisa: n. 1

Area Tecnica (totale n. 10 + 1)

Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche (Pisa): n.4

UdR Cagliari: n.3

Laboratorio RaSS (Pisa): n.1

UdR Parma: n.1

UdR Genova: n.1 lista protetta

UdR Roma Tor Vergata: n.1

Area Amministrativa (totale n. 18 + 3)

Sede legale Parma: n.5 + n.2 unità lista protetta

Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche (Pisa): n.3

Laboratorio RaSS (Pisa): n.3

Laboratorio Nazionale Comunicazioni Multimediali (Napoli): n.2 + n.1 lista protetta

UdR Roma Tor Vergata: n.2

UdR Genova: n.2

Presidenza Firenze: n.1

e) diminuisce la quota di avanzo che passa da 13.875 Keuro a 11.178 Keuro; di tale cifra, la quota di progetti riferibili agli anni successivi ammonta alla cifra presunta di Keuro 3.302 per l'esercizio 2017 e a circa 3.302 per il 2018 e 3.303 per il 2019, considerando come base di calcolo l'importo dell'avanzo di amministrazione finalizzato alla gestione della ricerca che è di Euro 9.907 Keuro;

f) in generale vi è stato un **aumento** delle spese di funzionamento generale (tra cui: costo stipendi personale amministrativo, consulente del lavoro, commercialista, avvocato, spese di funzionamento generale, spese funzionamento laboratori nazionali di ricerca, spese per formazione personale, ecc...) della struttura ed un aumento delle spese per il personale derivante dal maggior numero di unità in servizio nel 2016 come sotto precisato:

Si riporta una tabella di confronto tra le cifre impegnate nel 2016, 2015, 2014, 2013 e 2012, relativamente alle spese di funzionamento della struttura aumenta nel 2016.

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 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

Le motivazioni sono legate all'aumento delle spese di gestione legate al maggior numero di contratti di personale gestiti e all'incremento dei costi di funzionamento generale (riunioni, consulenze di professionisti, ecc...).

g) nel 2016, è stato assegnato dal MIUR il contributo di funzionamento ordinario conseguente alla partecipazione al bando MIUR 2014 e corrispondente ad Euro 313.471,00 (l'ultima assegnazione risale al 2012 ed era corrispondente ad Euro 609.088,00). L'assegnazione della dotazione ha permesso di sostenere le spese di funzionamento del consorzio nonostante il calo dei progetti di ricerca gestiti. Sono proseguite nel 2016 le seguenti "misure di risparmio e recupero spese di funzionamento" che hanno prodotto buoni effetti finanziari:

- mantenimento della riduzione di un terzo dell'assegnazione annuale per il funzionamento dei tre Laboratori Nazionali di ricerca come avvenuto nel 2015;
- prelievo aggiuntivo sui contratti del personale corrispondente al 2% del lordo percipiente, infatti il Consiglio Direttivo nel 2013 aveva considerato che esiste una diretta correlazione tra i costi relativi alla gestione dei contratti di lavoro, co.pro ecc. (buste paga, consulente del lavoro, 770, CUD, costo della gestione amministrativa, ecc...) ed il numero dei contratti attivati.

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

i) nell'ambito della didattica è proseguita la collaborazione tra Atenei e CNIT per l'attribuzione di incarichi di insegnamento ai dipendenti del consorzio ai sensi dell'art.23, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

l) è proseguita anche nel 2016 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;

m) 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;

Nel corso del 2016 come priorità strategica, il CNIT ha continuato ad operare per il consolidamento delle tre strutture di ricerca di valenza nazionale, costituite dal Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali di Napoli, dal Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa, e dal Laboratorio RaSS attraverso i finanziamenti dei progetti che a tali strutture fanno riferimento.

L'unica proprietà immobiliare del Consorzio è la sede del Laboratorio RaSS e si tratta in una unità immobiliare di circa 185 mq con annessi 4 posti auto sita in Galleria G.B. Gerace a Pisa. Nel corso del 2016 è stato rescisso l'accordo di compravendita con permuta che era stato

stipulato nel 2011 a causa della mancata consegna dell'immobile (mq 200 sito al primo piano del costruendo complesso denominato "Parco delle Torri" a Pisa nei tempi previsti

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.

Si segnala che dal 2014 è stato conferito l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del CNIT 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 del Laboratori Nazionali.

Nel corso del 2016 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 il Consiglio Direttivo (ora Assemblea dei Soci) 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.

A seguito delle "linee guida" che sono state pubblicate da ANAC riferibili alle modifiche apportate dall'art. 24 bis del D.L. 90/2014 all'art. 11 del D. Lgs. 33/2013 (che ha esteso la disciplina della trasparenza anche agli enti e alle società di diritto privato in controllo pubblico, per quanto limitatamente alla loro attività di pubblico interesse), CNIT ha ritenuto opportuno predisporre il "piano triennale della trasparenza" ed attivare sul sito web la "sezione Amministrazione Trasparente".

## **PERSONALE**

Nel corso del 2016 si è verificato un incremento di personale assunto con contratto di lavoro a tempo indeterminato o determinato; il numero dei dipendenti in servizio è passato da **68 a 106** unità, si segnala che alcune unità di personale hanno scelto la trasformazione del contratto da tempo pieno a part-time).

Viene allegato alla presente relazione l'elenco del personale.

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.

Sono state firmate convenzioni tra alcuni Atenei e CNIT per l'attribuzione di incarichi di insegnamento ai sensi dell'art.23, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, questo è importante perché viene riconosciuto ai dipendenti del CNIT la possibilità di insegnare a pieno titolo presso le strutture universitarie.

In totale risultano in servizio al 31.12.2016 n. 106 dipendenti con contratto di lavoro a tempo determinato e indeterminato.

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.

<b>esercizio 2013 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.13)</b>						
	Tempo indeterminato	Tempo indeterminato part-time	Tempo determinato	Tempo determinato part-time	Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato/determinato)	
<b>dirigenti</b>				1		1
<b>II livello</b>	3		1			4
<b>III livello</b>	6					6
<b>IV livello</b>	12	1	5		1	19
<b>V livello</b>	2		4			6
<b>VI livello</b>	3		1			4
<b>VII livello</b>	2	1	1			4
<b>VIII livello</b>			3		1	4
<b>IX livello</b>						0
<b>X livello</b>						0
<b>Totale</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>48</b>

<b>esercizio 2014 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.14)</b>						
	Tempo indeterminato	Tempo indeterminato part-time	Tempo determinato	Tempo determinato part-time	Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato/determinato)	
<b>dirigenti</b>				1		1
<b>II livello</b>	3		1	1		5
<b>III livello</b>	7			1		8
<b>IV livello</b>	13	1	9		1	24
<b>V livello</b>	2		4			6
<b>VI livello</b>	4					4
<b>VII livello</b>	1	1	1			3
<b>VIII livello</b>			1		1	2
<b>Totale</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>53</b>

<b>esercizio 2015 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.15)</b>						
	Tempo indeterminato	Tempo indeterminato part-time	Tempo determinato	Tempo determinato part-time	Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato/determinato)	
<b>dirigenti</b>				1		1
<b>II livello</b>	3					3

III livello	7	1		1		9
IV livello	13	1	19	2	1	36
V livello	1	1	1			3
VI livello	4		1			5
VII livello	2	2	2			6
VIII livello				2	3	5
<b>Totale</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>68</b>

esercizio 2016 (situazione Dipendenti in servizio al 31.12.16)											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indeterminato/determinato)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
<b>dirigenti</b>								1			1
<b>II livello</b>	4										4
<b>III livello</b>	5	1	1				1	1			9
<b>IV livello</b>	10	7	1		14	1	13	2	1		49
<b>V livello</b>	1	1		1	5	1	1	1			11
<b>VI livello</b>		2	1		5	2	4	2			16
<b>VII livello</b>	1	1		1	5	1			1		10
<b>VIII livello</b>					2			1	3		6
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>106</b>

Il costo complessivo del personale assunto con contratto e tempo indeterminato e determinato (comprensivo della quota di accantonamento TFR annuale) ammonta per l'anno 2016 ad Euro **3.668.221,35** (nel 2015 è stato di Euro 2.786.150,70, nel 2014 è stato di Euro 2.242.998,91; nel 2013 è stato di Euro 2.151.479,35); di tale importo il costo relativo al personale amministrativo ammonta ad Euro **589.122,08** (nel 2015 è stato di Euro 576.122,08, nel 2014 è stato di Euro 519.254,87; nel 2013 è stato di Euro 494.733,30).

Si segnala un riduzione del numero dei contratti relativi a collaborazioni esterne attivati nel 2015 per lo svolgimento di attività di ricerca:

Tipologia contratto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Collaborazioni a progetto	175	156	255	271	228	193	56
Collaborazioni professionali	16	7	11	9	8	12	7
Collaborazioni occasionali	33	45	33	54	36	79	90
<b>Totale</b>	<b>224</b>	<b>208</b>	<b>299</b>	<b>334</b>	<b>272</b>	<b>284</b>	<b>153</b>

- contratti a progetto n. 56 (ne sono stati attivati n. 193 nel 2015; n. 228 nel 2014, n. 271 nel 2013, n.255 nel 2012, n. 156 nel 2011; n. 175 nel 2010; n. 196 nel 2009, n. 253 nel 2008, n. 91 nel 2007, n. 102 nel 2006, n. 107 nel 2005),
- collaborazioni professionali n.7 (ne sono state attivate n. 12 nel 2015; n. 8 nel 2014, n.9 nel 2013, n.11 nel 2012, n. 7 nel 2011; n. 16 nel 2010; n. 11 nel 2009, n. 15 nel 2008, n. 10 nel 2007, n. 21 nel 2006, e n. 14 nel 2005),

- collaborazioni occasionali n. 90 (ne sono state attivate 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 2016= n. 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”**

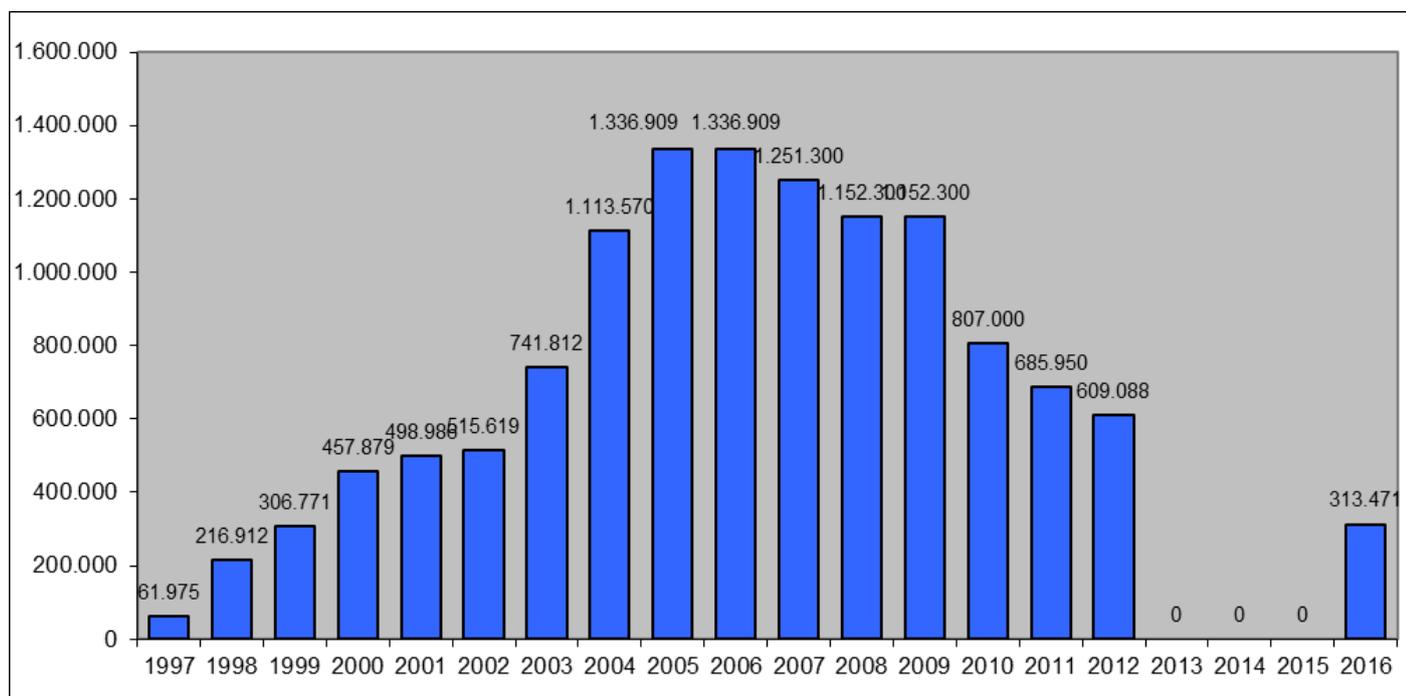
Sulla base della Convenzione tra il CNIT ed il Comune di Parma e tramite l’istituzione “Casa della Musica”, è stato predisposto un museo del suono con l’utilizzo della collezione di radio storiche del CNIT. Si è trattato della realizzazione di un “progetto per un centro dedicato alla storia della riproduzione 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.

### **DOTAZIONE MIUR E ACCANTONAMENTO FONDI**

È da segnalare che la dotazione ordinaria assegnata dal MIUR ha avuto un andamento sostanzialmente crescente fino al 2006, quindi è iniziato un andamento decrescente che ha visto **l’azzeramento del contributo nel 2013**, nel 2012 l’assegnazione è stata di Euro 609.088,00 in calo rispetto al valore 2011 (Euro 685.950,00) e 2010 (Euro 807.000,00), già nel 2010 l’assegnazione era riferibile ai valori degli anni precedenti al 2004. Nel 2014, a seguito della

valutazione positiva del Consorzio da parte di ANVUR, è stato possibile per CNIT partecipare al bando competitivo MIUR volto a finanziare attività progettuali proposte dai Consorzi Interuniversitari per la ricerca. Il MIUR con D.M. 202 in data 29.3.16 ha assegnato il finanziamento di Euro **313.471,00** a seguito della presentazione del progetto “Infrastrutture e servizi ICT verso il 2020- Potenziamento delle attività di ricerca collaborative dei soggetti consorziati”. I consorzi finanziati sono stati n. 15. CNIT ha presentato la rendicontazione delle attività svolte che sono state accettate dalla apposita commissione nominata dal MIUR e nel mese di dicembre è stato incassato tutto l’importo.

Si riporta sotto il grafico che evidenzia il trend nell’assegnazione dei fondi di funzionamento per la struttura da parte del MIUR:



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 831.451,92, il Fondo di garanzia per i contratti a tutele crescenti (Jobs Act) per Euro 68.425,02, l’accantonamento per le quote da eventualmente ribaltare vs. Atenei per i Progetti PON Ricerca e Competitività per Euro 27.775,17, il Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca per Euro 3.262,43 ed il Fondo di riserva per Euro 540,00.

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 2016 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.

**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.

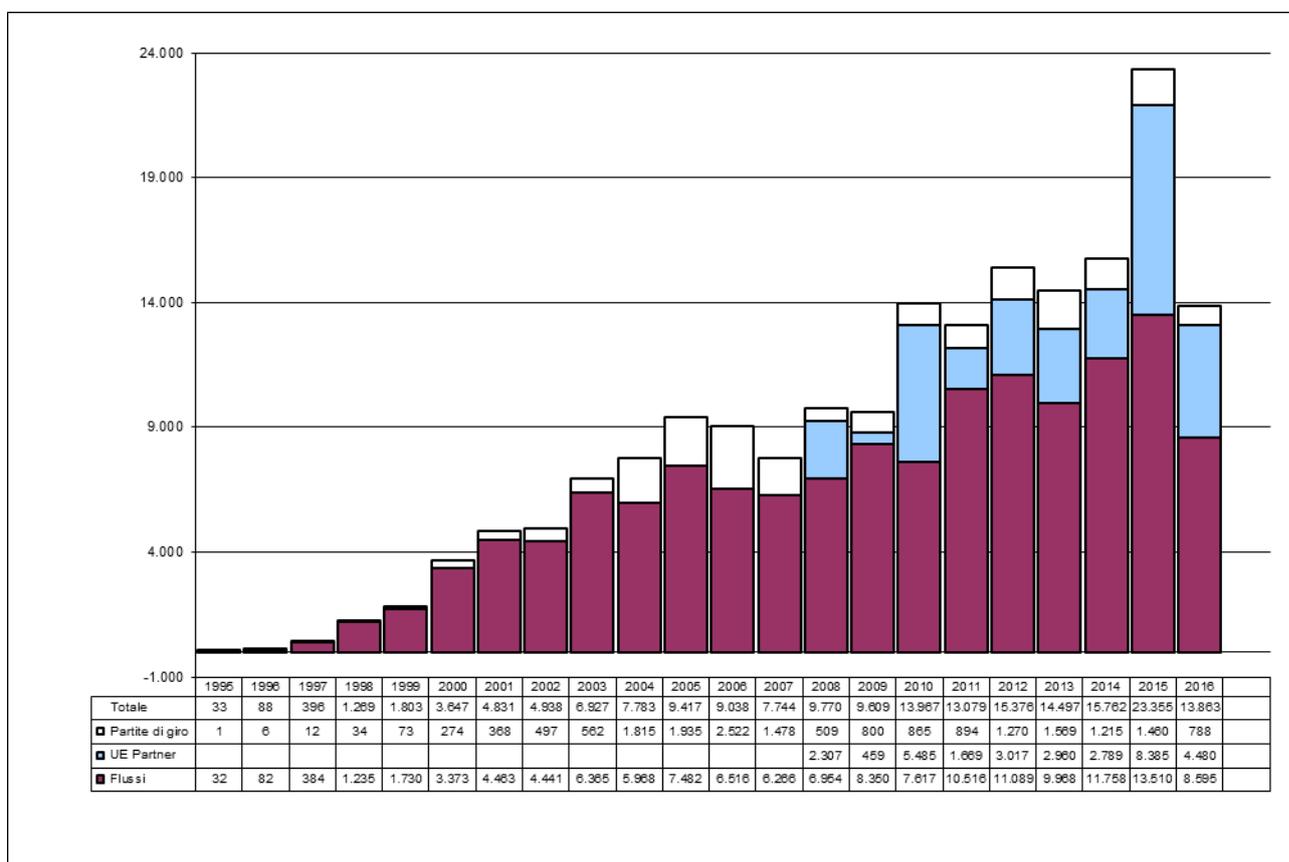
Successivamente è stato inserito il comma 7-ter nell'art.7 che estende l'obbligo di registrazione alla piattaforma elettronica per la certificazione dei crediti a tutte le amministrazioni pubbliche inserite nell'elenco predisposto annualmente dall'ISTAT ai sensi dell'art.1 comma 2 della legge 31 dicembre 2009 n. 196.

CNIT ha proceduto nella richiesta di accreditamento in data 12.7.13 e ha inserito alla data attuale la situazione al 31.12.16.

Infine dal 2014 è funzionante presso CNIT il sistema di POS virtuale per la raccolta delle iscrizioni convegni (organizzati da CNIT) on-line direttamente con carta di credito. Il sistema è stato attivato in collaborazione con la Tesoreria Cari Parma.

### SITUAZIONE FONDI IN ENTRATA:

È riportato nel grafico seguente l'andamento degli accertamenti in entrata dal 1995 al 2016 (in bianco viene riportato il dato relativo alle partite di giro):



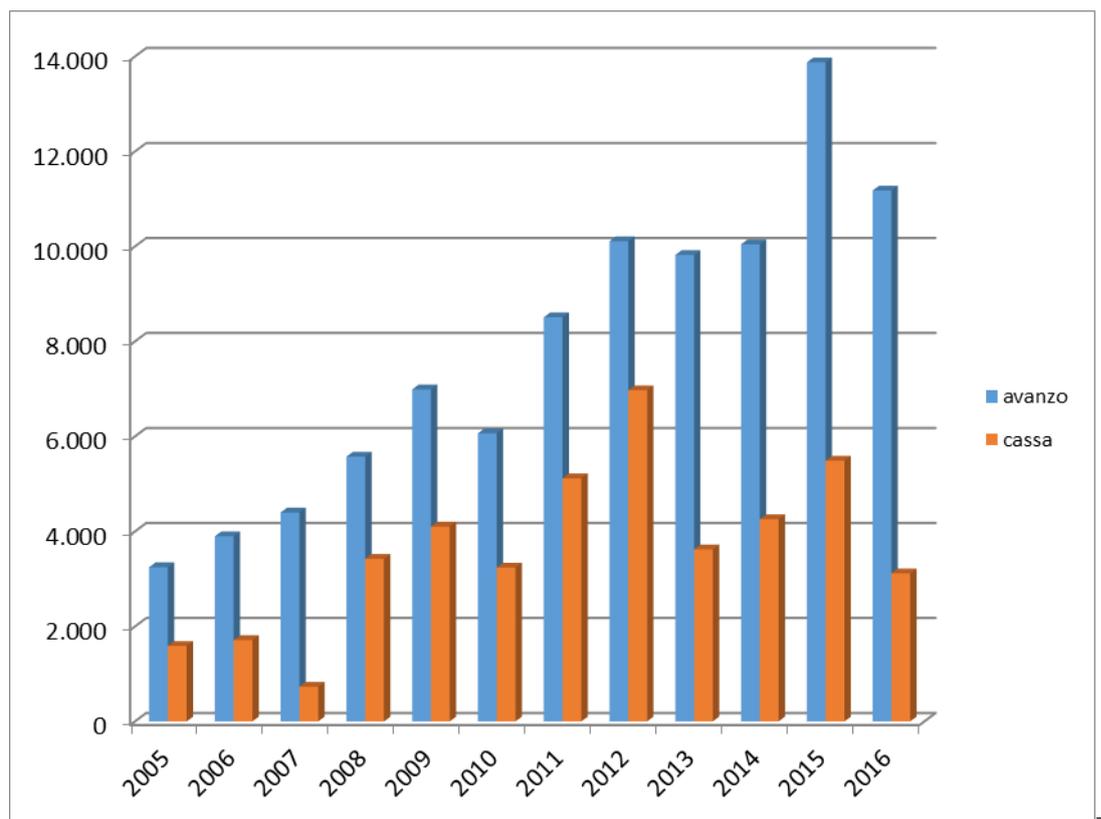
È importante segnalare che nel dato di entrata negli esercizi 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016 è colorato in azzurro l'importo relativo alla quota da distribuire ai partner dei progetti UE di cui il CNIT è Coordinatore. La cifra ammonta a Keuro 2.307 (2008), Keuro 459 (2009), Keuro 5.485 (2010), Keuro 1.669 (2011), Keuro 3.017 (2012), Keuro 2.960 (2013), Keuro 2.789 (2014), Keuro 8.385 (2015) e Keuro 4.480 (2016)

**Si riporta di seguito la tabella riassuntiva della gestione finanziaria di competenza e cassa relativa all'esercizio 2016:**

	€
Fondo di cassa all' 1.1.2016:	<b>5.489.257,87</b>
<b>1-Ammontare delle somme riscosse:</b>	
a) – in conto competenza: € 8.557.783,67	
b) – in conto residui attivi all'esercizio 2014: € 4.770.465,51	
<b>Totale riscossioni: € 13.328.249,18</b>	
<b>2 – Ammontare dei pagamenti eseguiti:</b>	
a) – in conto competenza: € 14.241.475,93	
b) – in conto residui passivi all'esercizio 2014: € 1.457.746,11	
<b>Totale pagamenti: € 15.699.222,04</b>	
<b>Fondo di cassa alla fine dell'esercizio (31.12.2016):</b>	<b>3.118.285,01</b>
<b>3 – Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti:</b>	
<b>Attivi : € 11.691.571,80</b>	
<b>Passivi: € 3.631.707,78</b>	
<b>Differenza: € 8.059.864,02</b>	
<b>Avanzo di amministrazione a fine esercizio (31.12.2016):</b>	<b>11.178.149,03</b>

I dati sopra indicati trovano riscontro nelle scritture contabili del Consorzio e nei tabulati dell'Istituto Cassiere al 31.12.16.

Si riporta sotto l'evoluzione dal 2002 al 2016 dell'avanzo di amministrazione; in particolare si segnala nella colonna rossa la componente legata alla liquidità dell'ente alla fine di ciascun esercizio finanziario. La componente in blu comprende sia la liquidità che la differenza tra i residui attivi e passivi (sempre determinatosi alla fine di ciascun esercizio).



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

Il dato significativo per l'anno 2016 è stato la riduzione sia delle entrate che delle spese ed il decremento del fondo cassa. Questo fatto ha determinato una riduzione della liquidità dell'ente e di conseguenza dell'avanzo di amministrazione.

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

La composizione dell'avanzo è presentata nella successiva tabella:

<b>Vincolo di utilizzo:</b>	<b>EURO</b>
Quota vincolata per progetti di ricerca:	9.907.163,51
Quota libera destinata:	1.138.818,66
Quota libera:	132.166,86
<b>Totale:</b>	<b>11.178.149,03</b>

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

anno 2017	anno 2018	anno 2019
3. 302.387,83	3. 302.387,83	3.302.387,85

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 2016, le somme residue riscosse o pagate in corso dell'anno di gestione e quelle rimaste da riscuotere o da pagare a fine esercizio (31.12.16).

### SEZIONE ENTRATE

#### Fondi accertati nel 2015 e nel 2016:

Descrizione capitolo di entrata:	2015	2016
Finanziamento per il funzionamento assegnato dal MIUR	0,00	313.471,00
Da Ministero delle Finanze: cinque per mille	0,00	1.939,77
Accordi di programma con Università de L'Aquila	150.000,00	0,00
Iscrizione convegni (attività istituzionale) COST e EUCNC	26.915,00	0,00
Attività conto terzi: Soggetti Privati	3.586.309,05	876.197,36
Attività conto terzi: Amministrazioni Pubbliche	2.005.765,81	1.278.199,88
Attività conto terzi: Organismi Internazionali	547.706,31	307.682,59
Interessi bancari	327,64	520,34
Sfruttamento dei brevetti e valorizzazione dei risultati	0,00	16.275,00
Recuperi e rimborsi	560.636,71	363.016,84
Entrate non classificabili in altre voci	0,00	5.000,00
Contributi dalla U.E.	13.085.402,33	8.585.880,53
Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri vari, ecc...)	20.000,00	18.244,56
Contributi da Università	354.326,00	562.053,27
Contributi da Fondazioni	15.000,00	7.500,00
Contributi da MIUR-Progetti PON CONVERGENZA	509.308,30	177.955,20
Entrate da Progetti Regionali	1.032.486,99	561.391,76
Partite di Giro	1.460.395,34	787.790,18
<b>Totale:</b>	<b>23.354.579,48</b>	<b>13.863.118,28</b>

Per la parte di competenza l'importo **riscosso** ammonta a € **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 € **5.305.334,61** (2015= 7.293.934,25,2014= 5.061.762,60, 2013=5.996.165,86, 2012=€ 5.558.410,46; 2011= € 4.195.749,47; 2010=€ 2.643.854,33).

Per la parte relativa ai residui attivi degli anni precedenti l'importo riscosso ammonta a € **4.770.465,51** (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 € **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 31.12.16 ammonta ad € 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 analitico degli importi rimasti da incassare sui vari capitoli di entrata:

- **cap. 101002:** Non risultano cifre da incassare dal MIUR quale contributo di funzionamento.
- **cap. 102004:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da soggetti privati (attività commerciale) per Euro 591.674,00 + Euro 1.538.872,45 (anno 2015) + Euro 1.220,00 (anno 2014) + Euro 28.745,97 (quota 2013) + Euro 26.549,57 (quota 2011) + cifre da incassare (anticipo CNIT):

Elettronica SpA	50.000,00
Intermarine SpA	85.000,00
Finmeccanica SpA	10.000,00
GEM Elettronica Srl	73.800,00
Intermarine SpA	33.000,00
Thales Alenia Space Italia SpA	3.400,00
GEM Elettronica Srl	21.300,00
Finmeccanica	16.000,00
Temera srl	4.270,00
TAU Logic srl	5.490,00
Natech srl	6.100,00
Elettronica SpA	36.600,00
Consilium Italy srl	9.760,00
Istituto Auxologico Italiano	5.856,00
Temera srl	1.586,00
Elettronica SpA Contratto PO04500037113/065	24.400,00
Finmeccanica SpA	32.000,00
TAU Logic srl	5.490,00
Temera srl	2.922,00
Elettronica SpA	122.000,00
CUBIT Scarl	42.700,00
<b>Totale anno 2016</b>	<b>591.674,00</b>
INFOMOBILITY	52,45
Selex Ordine n. 4808084641	256.389,36
Alma Mater Studiorum	3.000,00
Selex ES contratto Prof. Monorchio	1.279.430,64
<b>Totale anno 2015</b>	<b>1.538.872,45</b>
Contratto ISI Srl	1.220,00
<b>Totale anno 2014</b>	<b>1.220,00</b>
Progetto CORASMA	28.745,97
<b>Totale anno 2013</b>	<b>28.745,97</b>

Progetto CORASMA	2.618,78
ESA ESTEC Contract 4000102300	22.750,00
Progetto SHI-RED fase 2	1.180,79
<b>Totale anno 2011</b>	<b>26.549,57</b>

- **cap. 102005:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche (attività commerciale) per Euro 1.063.360,05 (quota 2016) + Euro 470.802,16 (quota 2015) + Euro 1.619,30 (quota 2014) + Euro 39.311,04 (quota 2013), cifre da incassare (anticipo CNIT):

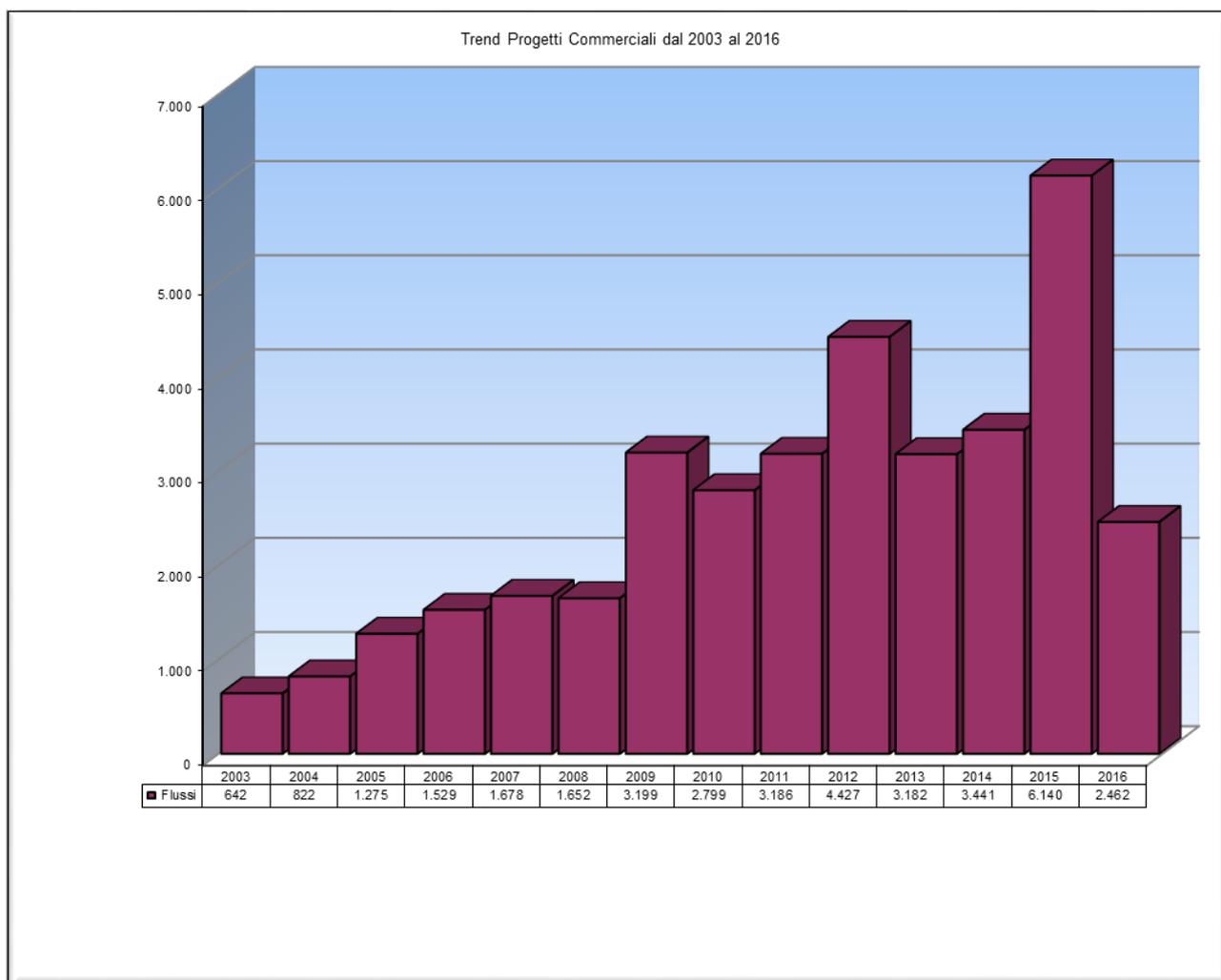
MAPIS Milestone MP3	39.600,00P
Progetto MITHOS	50.696,24
Reggimento trasmissioni	4.392,00
MAPIS	219.600,00
Università Cagliari	39.040,00
Corso sicurezza Thales Alenia Space	8.296,00
CSSN	146.204,31
LOREN Fase 2	555.531,50
<b>Totale anno 2016</b>	<b>1.063.360,05</b>
Progetto WISEC	46.048,76
Progetto MITHOS	48.640,48
Progetto WISEC lotto 2	69.153,87
CSSN	417.571,57
Progetto SMARP	104.713,77
MAPIS	202.245,28
<b>Totale anno 2015</b>	<b>470.802,16</b>
Progetto LOREN	1.619,30
<b>Totale anno 2014</b>	<b>1.619,30</b>
CSSN- Contratto SDR	2.501,73
Progetto SHI-RED	36.829,13
<b>Totale anno 2013</b>	<b>39.311,04</b>

- **cap. 102006:** Entrate derivanti da attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Organismi internazionali (attività commerciale) per Euro 195.341,71 (quota 2016) + Euro 307,01 (quota 2015) + Euro 62.743,36 (quota 2014) + Euro 2.949,00 (quota 2013) cifre da incassare (anticipo CNIT):

Contratto KBARET- MBDA	55.000,00
Contratto CAESARIS-Metasensing	89.139,71
ST Microelectronics	4.650,00
ETSI Service Contract n. 511/06	7.875,00
Progetto ICE-PHASE 1 INMARSAT	38.677,00
<b>Totale anno 2016</b>	<b>195.341,71</b>
HUAWEY Technologies	145,23
HUAWEY Technologies II Milestone	161,78
<b>Totale anno 2015</b>	<b>307,01</b>
CAESARIS	38.739,36
ESA KOSMOMED	24.004,00

<b>Totale anno 2014</b>	<b>62.743,36</b>
Estec contract con Space Engineering	2.949,00
<b>Totale anno 2013</b>	<b>2.949,00</b>

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



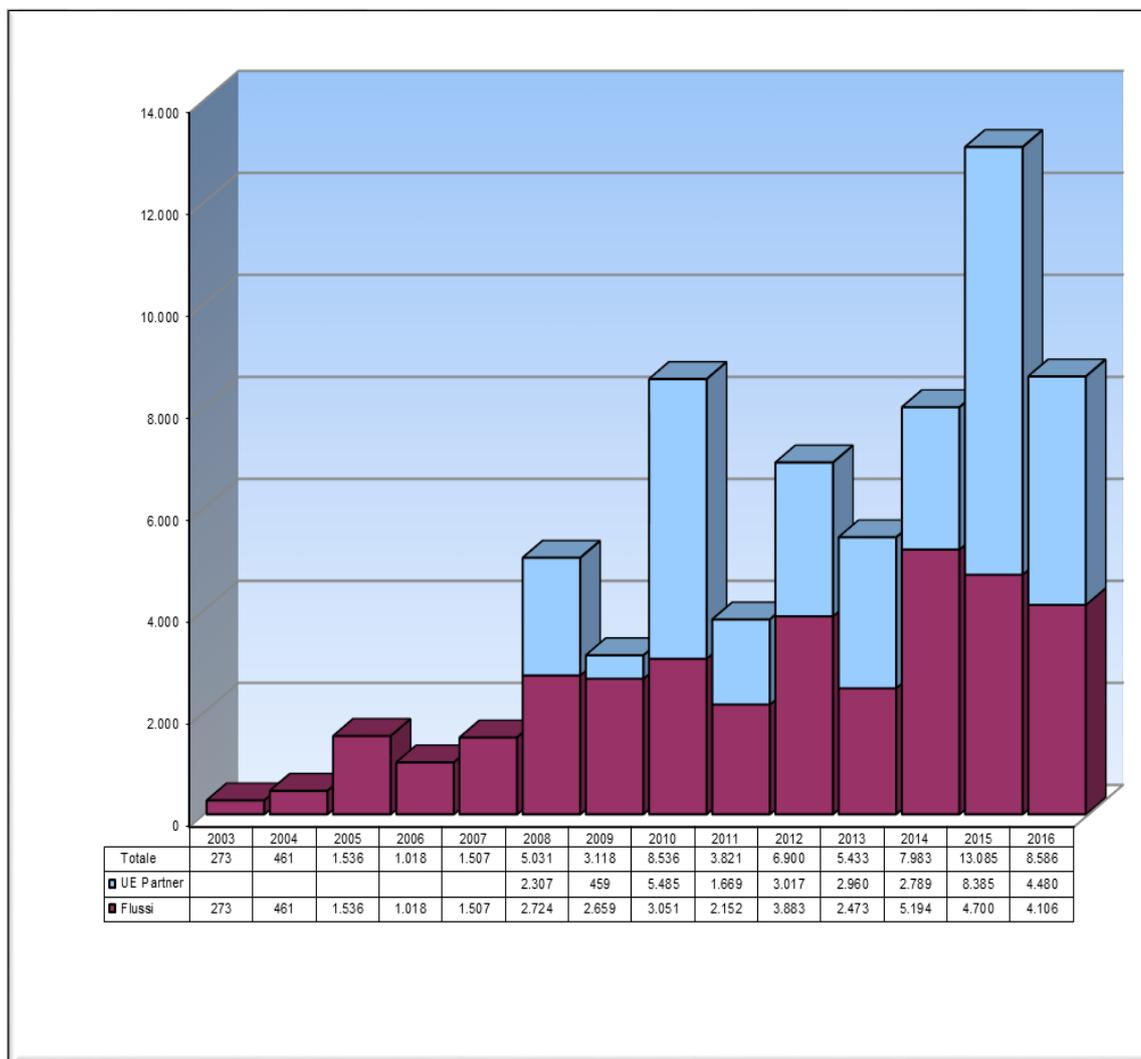
È da segnalare la forte contrazione del mercato relativo all'attività commerciale verificatosi nel 2016.

- **Cap 205004:** contributi dalla Commissione Europea per Eur 2.437.368,59 (quota 2016) + Euro 1.122.598,00 (quota 2015) + Eur 289.145,55 (quota 2014) + Eur 21.390,33 (anno 2013)

IRIS	63.236,40
RAPIDO	16.866,05
SCOUT	118.167,00
WISHFULL	25.715,50

FI-GREEN	94.000,00
RECRED	45.126,18
INPUT	100.000,00
BEBA	108.371,25
BONVOYAGE	216.000,00
SCISSOR	86.000,00
CIRCLE	23.000,00
DOGANA	31.985,00
FLEX5GWARE	99.000,00
ACTPHAST	29.610,00
SUPERFLUIDITY	284.979,54
ACTPHAST quota Ing. Colace	13.340,00
ROAM	127.250,00
GREENICN	51.771,67
TERABOARD	200.000,00
QV-LIFT	150.000,00
AUTOPILOT	552.950,00
<b>Totale anno 2016</b>	<b>2.437.368,59</b>
X-WALD	37.133,43
D-BOX	28.815,28
ACTPHAST	16.050,00
IRIS	3.760,90
FIWIN5G	96.528,41
SUNNY	139.297,70
GREENICN	36.000,00
X-WALD	35.000,00
ROAM	186.500,16
RAPIDO	50.000,00
ARCADIA	106.833,33
ACTPHAST	95.000,00
MAENA	35.000,00
ARCADIA	100.000,00
BONVAYAGE	150.000,00
SCISSOR	6.354,25
DBOX	324,54
<b>Totale: 2015</b>	<b>1.122.598,00</b>
Progetto CONCERTO quota aggiuntiva	744,00
Progetto ACTPHAST	41.947,50
Progetto EUCONNECTS	6.259,45
Progetto SCOUT	0,01
Progetto EVIDENCE	12.963,00
Progetto ARCADIA	16.260,00
Progetto H2020 FIWIN5G	173.471,59
Progetto PETRA	37.500,00
<b>Totale: 2014</b>	<b>289.145,55</b>
Progetto SMARTSANTANDER	1.181,99
Progetto SWING	20.208,34
<b>Totale: 2013</b>	<b>21.390,33</b>

Si evidenzia nel grafico sotto riportato la tendenza delle assegnazioni relative ai progetti europei dal 2003 al 2016



- **Cap. 205005:** Contributi da altri Enti Pubblici (Ministeri diversi, ecc....) per Euro 4,00 (quota 2015) + 81.907,81 (quota 2012) + Eur 4.894,56 (quota 2011) + dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto COMBINE anno 2015	4,00
<b>Totale 2015:</b>	<b>4,00</b>
Progetto MELISSA	81.904,00
<b>Totale 2012:</b>	<b>81.904,00</b>
Progetto MELISSA	4.894,56
<b>Totale 2011:</b>	<b>4.894,56</b>

- **Cap. 205007:** Trasferimenti per investimenti da Università per lo svolgimento di ricerche in ambito istituzionale per Eur 428.644,00 (quota 2016)), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Collaborazione con TECIP –Reti sistemi embedded	40.000,00
Collaborative Research agreement SSSANNA- seconda annualità	300.000,00
ISTI-CNR	10.094,00
Contratto CENS- UNIGE	13.000,00
Contratto DITEN -UNIGE	15.550,00
APL/CNIT Joint Laboratory	50.000,00
<b>Totale 2016:</b>	<b>428.644,00</b>

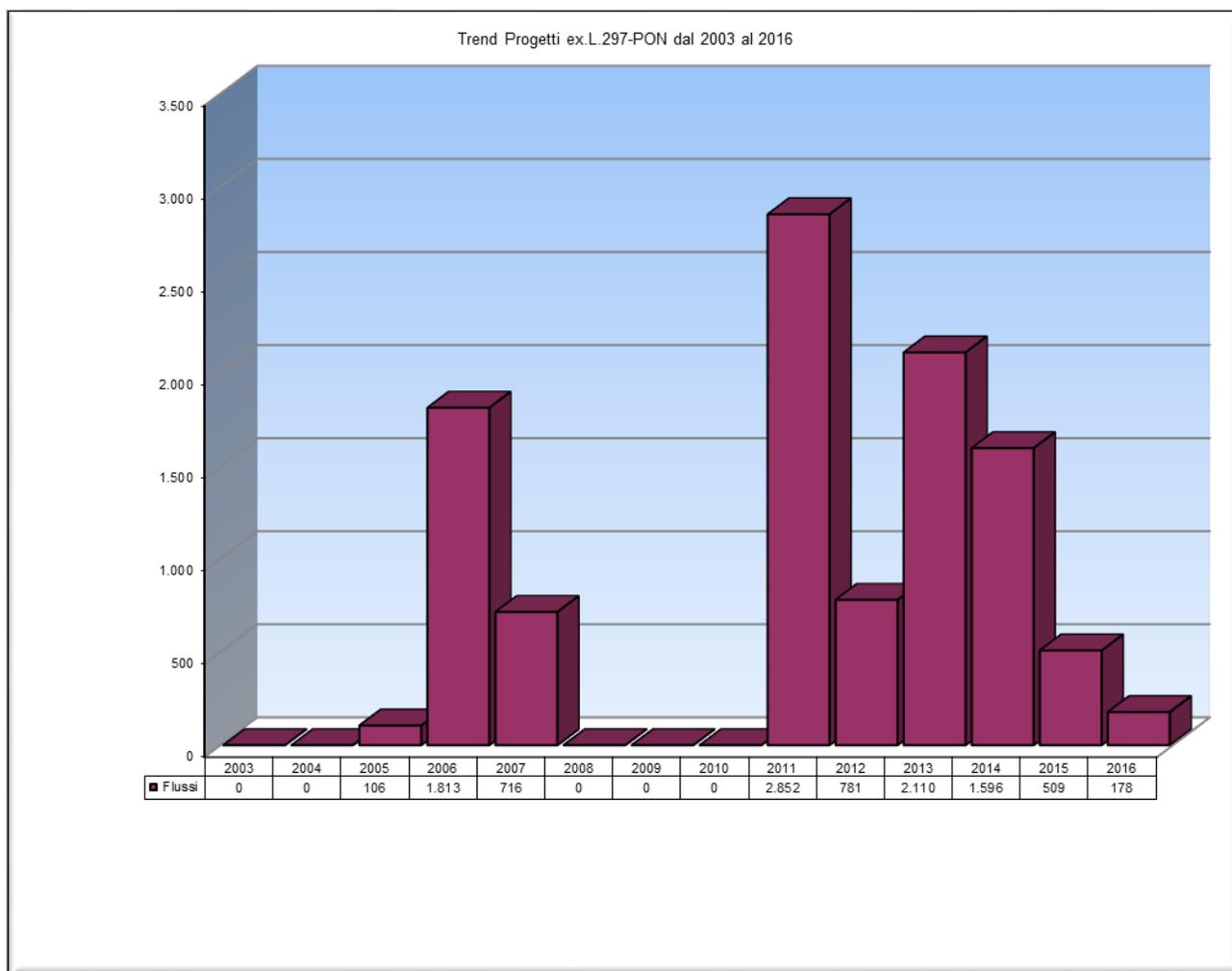
- **Cap. 205009:** Progetti FIRB per Eur 21.895,00 (quota 2014) + Progetti FIRB per Eur 20.620,00 (quota 2009) dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

Progetto FIRB – Futuro in ricerca reti ottiche	9.811,00
Progetto FIRB – Futuro in ricerca Green	12.084,00
<b>Totale 2014:</b>	<b>21.895,00</b>
Firb PEDROS	20.620,00
<b>Totale 2009:</b>	<b>20.620,00</b>

- **Cap. 205012:** Progetti PON Convergenza per Euro 177.955,20 (quota 2016) + Euro 476.308,30 (anno 2015) + Euro 649.168,55 (anno 2014) + Eur 347.254,40 (anno 2013) + Eur 750.864,20 (anno 2012), dettaglio cifre da incassare (anticipo CNIT):

PON ITS -ITALY	177.955,20
<b>Totale 2016:</b>	<b>177.955,20</b>
PON HABITAT	6.400,00
PON ITS-ITALY	325.884,80
PON E-HEALTHNET	144.023,50
<b>Totale 2015:</b>	<b>476.308,30</b>
PON SIGMA (SALDO)	191.704,55
PON ITS-ITALY	100.000,00
PON E-HEALTHNET	325.464,00
PON HABITAT	32.000,00
<b>Totale 214:</b>	<b>649.168,55</b>
PON TETRIS	178.486,62
PON MC3CARE	156.881,70
PON HABITAT	11.886,08
<b>Totale 2013:</b>	<b>347.254,40</b>
PON HABITAT QUOTA FAR RICERCA AREE NON CONVERGENZA	595.000,00
PON HABITAT QUOTA FAR RICERCA RASS NORD	155.864,20
<b>Totale 2012:</b>	<b>750.864,20</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2003 al 2016 avvenute su questo capitolo di entrata:

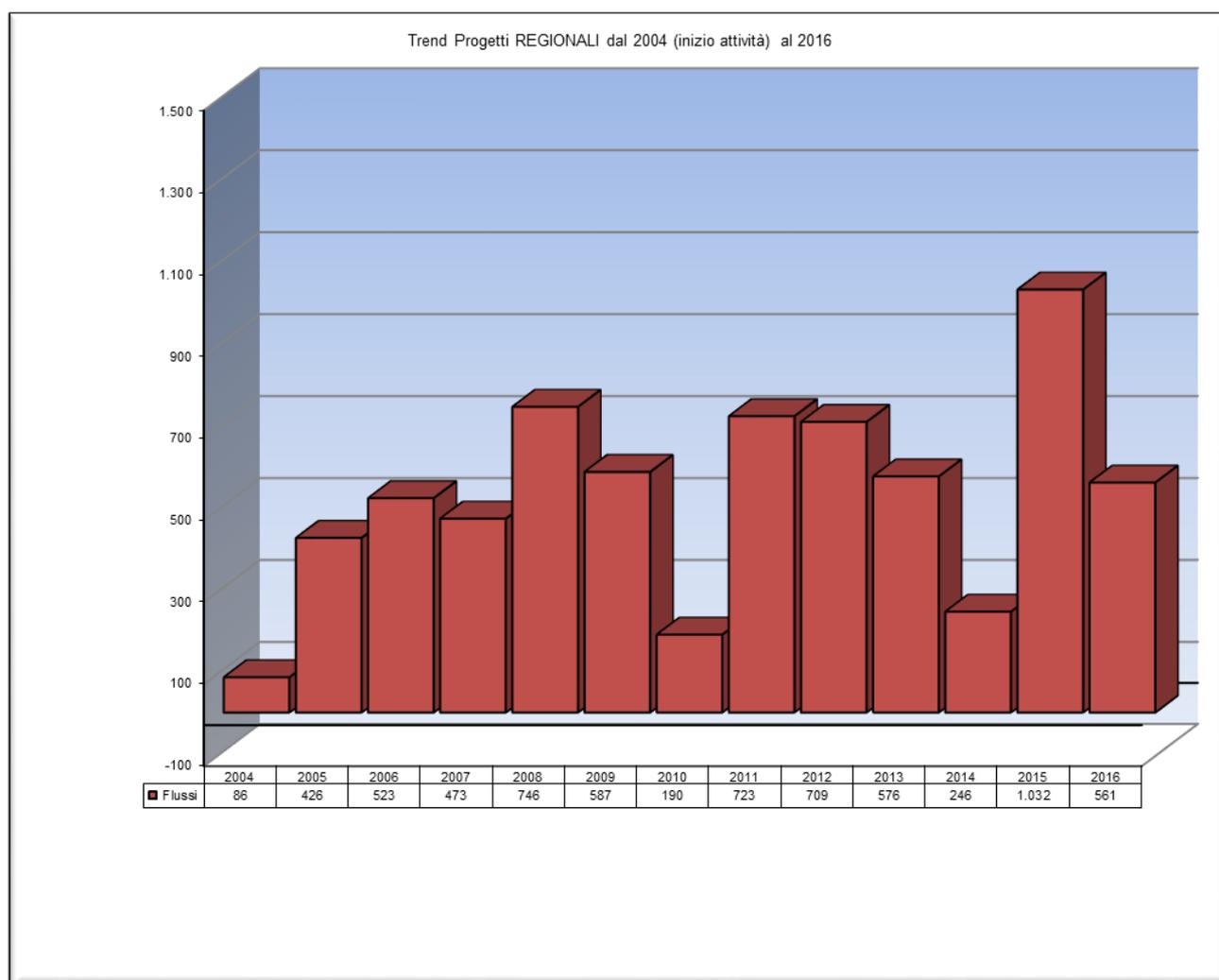


- **Cap. 205013:** Progetti Regionali per Eur 384.621,01 (quota 2016) + Euro 177.330,13 (anno 2015) + Eur 8.116,96 (anno 2014) + Eur 116.766,78 (anno 2013) + Eur 22.896,00 (anno 2011) + Eur 16.342,64 (quota 2010) + Eur 78.034,81 (quota 2009)

Progetto ARACNE	67.331,25
Progetto FOLLOW ME	14.820,38
Progetto SWAMM	34.969,38
Follow me- quota Clapp	14.000,00
Progetto SVI.I.C.T	60.000,00
Progetto FILIPI	193.500,00
<b>Totale 2016</b>	<b>384.621,01</b>
Progetto VISS	25.000,00
Progetto VISS	25.000,00
Progetto ITINERE	83.200,00
Progetto FOLLOW ME	15.050,13
Progetto Predico	54.080,00

<b>Totale 2015:</b>	<b>177.330,13</b>
Progetto Knowledge	8.116,96
<b>Totale 2014:</b>	<b>8.116,96</b>
Progetto ARNO	238,78
Progetto SEME	116.528,00
<b>Totale 2013:</b>	<b>116.766,78</b>
Progetto Telemedicina –Provincia Trento	22.896,00
<b>Totale 2011:</b>	<b>22.896,00</b>
Progetto FALCO – Regione Campania	16.342,64
<b>Totale 2010:</b>	<b>16.342,64</b>
Progetto FALCO – Regione Campania	16.239,72
Progetto RECOM – Regione Campania	61.795,09
<b>Totale 2009:</b>	<b>78.034,81</b>

Si evidenzia nel seguente grafico il trend delle assegnazioni dal 2004 al 2016 avvenute su questo capitolo di entrata:



**SEZIONE USCITE**

Il totale dei movimenti in uscita, relativamente alla parte di competenza, impegnati nel corso dell'esercizio 2016 è stato pari a € 16.559.283,50 di cui pagati € 14.241.475,93 (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 2016 è stato pari a € 2.771.646,32 di cui pagati € 1.457.746,11 (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 2016,2015, 2014, 2013, 2012 e nel 2011, 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 711.314,39

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 3.732.457,33

		Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato	Impegnato
		2011	2012	2013	2014	2015	2016
101001	missioni componenti Organi	65.887,26	(capitolo soppresso e valore inserito sotto)				
101001/02	indennità e rimborsi partecipazione Organi	17.420,35	71.539,30	81.315,07	66.307,96	61.924,19	55.256,62
101002	compensi collegio dei Revisori	9.068,88	8.309,72	6.991,15	9.672,76	7.694,38	5.136,98
102001	noleggio fotocopiatrice FI	104.469,98	67.393,23	1.971,49	1.363,05	1.363,05	1.556,89
102002	locali e strutture	51.300,95	42.516,00	42.516,00	33.101,04	56.336,90	42.516,00
102003	acquisto beni consumo e servizi	70.696,99		26.873,24	10.768,34	10.505,21	9.771,60
102004	assemblea annuale	12.933,30	71.008,24	28.358,01	9.259,07	8.264,32	10.999,00
102005+	stampe e	6.252,61	1.540,21	1.803,30	1.750,00	4.316,81	10.868,16

102020+ 102032	cancelleria/postali/pubbl cazioni						
102007	co.pro per amministrazione	40.043,58	38.583,88	50.886,70	55.261,98	74.074,83	72.342,46
102008	spese funzionamento laboratori nazionali	38.113,17	61.582,23*	57.108,29*	48.315,47*	41.147,23*	48.758,89
102008	<i>Spese funzionamento autofinanziate Lab. RaSS</i>				71.312,28	62.965,73	47.842,51*
102010	perizia Agenzia Entrate per eventuale nuova sede Lab.RaSS	75.105,28	0	0	0,00	0,00	6.430,00
102011- 102014	Licenze software/manutenzione locali/rimborsi vari			1.825,29	0,00	9.160,81	13.447,13
102016	oneri e compensi per funz. amm.vo e legale	85.790,50	52.744,71	82.683,52	66.240,88	103.473,07	103.463,32
102017	assicurazioni	10.869,85	8.296,54	6.952,81	4.869,21	5.189,12	5.921,00
102026	spese rappresentanza	1.730,90	1.892,37	380,30	0,00	0,00	0,00
102030	uscite per servizi informatici			16.736,59	10.366,73	17.853,87	24.962,37
102033	telefonia		52.049,10	53.872,72	34.593,39	38.109,45****	51.504,53****
103001/ 103002	stipendi	800.424,54	955.000,01	1.101.136,00	1.247.567,21	1.458.322,16	2.163.459,45
103003	missioni	6.393,31	18.867,52	20.493,07	15.117,55	10.016,86	11.768,17
103004	oneri previdenziali	414.149,75	498.970,65	584.786,20	566.905,76	734.751,39	945.899,90
103005	ritenute erariali	295.959,45	337.481,13	327.778,26	318.839,61	434.960,81	550.755,52
103006	quota TFR annuale	26.899,03	1.788,29	4.093,93	5.106,17	18.534,25	8.106,48
103010	assegnazione premi di laurea	0	0	3.000,00	0,00	0,00	0,00
103010	formazione ed aggiornamento del personale	0	604,80	1.210,00	3.630,70	6.132,60	150,00
103014	buoni pasto	0	0	17.943,48	45.208,80	45.427,20	92.137,76****
104001	Altre spese per attività istituzionali (convenzione con UniPR)	39.364,01	9.946,16	11.590,00	15.110,00	19.000,00	19.000,00
104002	borse di studio	272.579,02	152.130,77	108.684,88	24.318,18	64.397,30**	0,00
104003	quote associative	0	18.107,79	7.383,30	2.130,00	4.200,00	2.425,00
104004	formazione specialisti			2.557,23	3.288,19	0,00	0,00
104007	diffusione cultura scientifica	0	2.601,50	1.817,00	0,00	0,00	0,00
104008	Cofin. dottorati di ricerca	38.173,82	25.000,00	25.000,00	25.000,00	166.000,00***	25.000,00***
104010+ 103013	spese per sicurezza e privacy-medico lavoro	10.673,81	12.672,84	13.618,66	7.783,87	885,04	4.835,83
104011	spese notarili e legali stipula contratti	3.632,43	3.236,46	3.394,89	960,32	1.412,00	8.492,55

104012	Spese complementari ricerca e brevetti e compensi	294,00	250,00	52,50	0,00	0,00	0,00
106002	spese bancarie	11.867,54	12.929,19	18.667,53	21.175,45	20.884,85	14.770,25
112001	ANVUR		20.000,00	0,00	3.800,00	0,00	12.200,00
208003	acquisto mobili e pc segreteria	56.785,20	17.067,01	8.108,04	7.003,27	7.404,67	4.055,85
208004	acquisto apparecchi informatici	4.981,66	0	10.934,25	1.668,99	0,00	119,00
					2.744.977,49*	3.494.708,10	4.326.110,71
	<b>Totali</b>	2.571.861,17	2.564.109,65	2.732.523,78	2.673.665,21*	3.431.742,37	4.326.110,71
		-5,07%	+3,01	+6,56%	-2,15%	+28,35%	+26,06%

\*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 4.326.110,71 – Euro 3.668.221,35 (totale costo personale) = Euro 657.889,36.**

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

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**

Copertura spese di funzionamento generale dell'ente:

	<b>2016</b>
Quota per spese generali trattenuta su fondi di ricerca	720.958,01
Dotazione MIUR	285.695,83
Quota aggiuntiva 2% contratti personale	108.483,64

Recupero spese Vodafone anno 2015 (progetti ricerca)	43.263,81
Recupero buoni pasto (progetti ricerca)	77.395,71
Utilizzo fondo di riserva	11.214,44
<b>Totale:</b>	<b>1.247.011,44</b>

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 2016<sup>65</sup> delle separate attività commerciali" allegata alla presente relazione.

Il bilancio commerciale chiude con un avanzo di gestione pari ad € 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 € 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 2016 ammontano ad Euro 24.092,00.

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 aumento di € 4.604,03 rispetto alla previsione iniziale (€ 55.789,57). 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 € 55.256,62, totalmente impegnati e pagati € 54.928,38;
- il cap. 002 – "Compensi, indennità e rimborsi ai Componenti il Collegio dei Revisori" presenta una previsione definitiva di € 5.136,98, interamente impegnati e pagati;

A fine esercizio la categoria non presenta economie di spesa.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 549.868,51 rispetto alla previsione iniziale (€ 254.852,00).

In particolare:

- il cap. 001 – "Acquisto di materiali di consumo e noleggio di materiale tecnico" presenta una previsione definitiva di € 1.556,89, interamente impegnati e pagati.

- il cap. 002 – “Locali e strutture” presenta una previsione definitiva di € 42.516,00, totalmente impegnati e pagati. Su questo capitolo è stato pagato il canone d’affitto e le spese condominiali per il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa.
- il cap. 003 – “Altre uscite per l’acquisto di beni e di consumo e di servizi” presenta una previsione definitiva di € 9.771,60, totalmente impegnati e pagati € 9.441,16;
- il cap. 004 – “Uscite per convegni, workshop, azione COST e organizzazione e partecipazione all’assemblea annuale CNIT” presenta una previsione definitiva di € 32.409,11, di cui risultano impegnati e pagati € 28.874,54;
- il cap. 005 – “Altre utenze e canoni” presenta una previsione definitiva di € 1.008,18, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 006 – “Acquisto beni e servizi per l’attività commerciale” presenta una previsione definitiva di € 179.452,18 di cui risultano impegnati € 11.103,97 e pagati € 10.810,73;
- il cap. 007 – “Collaborazioni a progetto, contratti d’opera e altre prestazioni occasionali per l’amministrazione” presenta una previsione definitiva di € 72.342,46, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 008 – “Spese di funzionamento Laboratori Nazionali di Ricerca” presenta una previsione definitiva di € 250.075,78 di cui risultano impegnati € 128.552,66; di quest’ultima risultano pagati € 96.322,24
- il cap. 010 – “Lavori adeguamento nuova sede Laboratorio Nazionale RaSS” presenta una previsione definitiva di € 6.430,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 011 – “Licenze Software” presenta una previsione definitiva di € 538,33 interamente impegnate e pagate;
- il cap. 014 – “Manutenzione, riparazione e adattamento di locali e relativi impianti” presenta una previsione di € 12.908,80, totalmente impegnati e pagati.
- il cap. 016 – “Onorari e compensi per incarichi speciali” presenta una previsione definitiva di € 103.463,32 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 017 - “Premi di assicurazione” presenta una previsione definitiva di € 5.921,00 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 020 – “Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio” presenta una previsione definitiva di € 8.047,71, interamente impegnati e pagati.
- il cap. 030 – “Uscite per servizi informatici” presenta una previsione definitiva di € 24.962,37 interamente impegnati e pagati.
- il cap. 032 – “Uscite postali” presenta una previsione definita di € 1.820,45; interamente impegnati e pagati.
- il cap. 033 – “Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione” presenta una previsione definitiva di € 51.504,53; interamente impegnati e pagati.

A fine esercizio la categoria riporta un’economia di spesa di € 293.405,70, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2017.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.102.349,00 rispetto alla previsione iniziale di € 2.733.030,56, in parte causata dalla riassegnazione dell’avanzo 2015 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 € 1.009.030,86, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 002 – “Competenze fisse al personale a tempo indeterminato” presenta una previsione definitiva di € 1.154.428,59, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 003 – “Rimborso spese viaggio per missioni all’interno” presenta una previsione definitiva di € 11.768,17, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 004 – “Oneri previdenziali e sociali personali dipendenti” presenta una previsione definitiva di € 945.899,90 interamente impegnati e di cui pagati € 927.780,76;
- il cap. 005 – “Ritenute erariali personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 550.755,52, totalment impegnati € 434.960,81 e di cui pagati € 530.864,89.
- il cap. 006 – “Altri oneri per il personale (TFR quota annuale)” presenta una previsione definitiva di € 8.106,48, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 009 – “IRAP – imposta regionale sulle attività produttive” presenta una previsione definitiva di € 42.841,00, interamente impegnati e pagati;
- il cap. 010 – “Formazione ed aggiornamento del personale” presenta una previsione definitiva di € 150,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 012 – “Compensi per brevetti al personale” presenta una previsione definitiva di € 16.275,00, ancora da impegnare e pagare;
- il cap. 013 – “Spese per medico del lavoro” presenta una previsione definitiva di € 3.986,28 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 014 – “Buoni pasto personale dipendente” presenta una previsione definitiva di € 92.137,76 interamente impegnati e pagati;

A fine esercizio la categoria riporta un’economia di spesa di € 16.275,00, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2017.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 61.100,10 rispetto alla previsione iniziale di € 2.500,00, in parte causata dalla riassegnazione dell’avanzo 2015 e in parte dalle variazioni e dagli storni effettuati in corso d’anno.

In particolare:

- il cap. 001 – “Altre spese per attività istituzionale” presenta una previsione definitiva di € 19.000,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 003 – “Quote associative” presenta una previsione definitiva di € 2.425,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 008 – “Cofinanziamento dottorati di ricerca presso l’Università” presenta una previsione definitiva di € 32.833,00, totalmente impegnati e pagati;
- il cap. 010 – “Compensi e spese per ottemperanza normativa sicurezza privacy” presenta una previsione definitiva di € 849,55 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 011 – “Spese notarili, legali e amministrative per la stipula dei contratti” presenta una previsione definitiva di € 8.492,55 interamente impegnati e di cui pagati € 8.492,54.

A fine esercizio la categoria non presenta economia di spesa.

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

Complessivamente la categoria presenta variazioni in aumento di € 1.568.365,81 rispetto alla previsione iniziale di € 4.099.846,00.

In particolare:

- il cap.002 – “Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici” presenta una previsione definitiva di € 1.549.204,30, di cui impegnati € 536.060,58; di questa cifra risultano pagati € 350.035,57.

- il cap. 004 – “Contratti di ricerca e convenzioni con altri enti pubblici esteri e internazionali” presenta una previsione definitiva di € 536.840,14, di cui impegnati € 140.788,55; di questa cifra risultano pagati € 106.802,93.

- il cap. 005 – “Contratti di ricerca e convenzioni con soggetti privati” presenta una previsione di € 3.582.167,37, di cui impegnati € 665.339,32; di questa cifra risultano pagati € 519.318,62.

A fine esercizio la categoria presenta un’economia di spesa di € 4.326.023,33, che è stata interamente riportata in conto competenza dell’esercizio 2017.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 11.770,25 rispetto alla previsione iniziale di Euro 3.000,00, causata in parte dalla riassegnazione dell’avanzo del 2014 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 € 14.770,25 interamente impegnati e di cui pagati € 14.755,25.

A fine esercizio la categoria non presente economia di spesa.

### **Categoria 7 – Oneri Tributari**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 143.350,51 rispetto alla previsione iniziale di € 365.754,00, 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 € 60.099,87 interamente impegnati e pagati.

- il cap.002 – “IVA” presenta una previsione definitiva di € 162.303,62, totalmente impegnati; di questa parte risultano pagati € 153.450,58.

A fine esercizio la categoria non presente economia di spesa.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 3.996,44 rispetto alla previsione iniziale di € 7.798,87.

In particolare:

- il cap. 002- “Fondo di riserva” presenta una previsione definitiva di € 540,00. Di cui impegnati e pagati € 0,00.

- il cap. 003- “Fondo di garanzia rendicontazione progetti di ricerca” presenta una previsione definitiva di € 3.262,43. Di cui impegnati e pagati € 18.021,94.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 3.802,43, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2017.

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in aumento di € 1.118.741,23 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 € 831.451,92 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 € 68.425,02 che verrà riportato per la stessa cifra all'esercizio successivo.

- il cap. 004 – “Accantonamento quote ribaltamento vs. Atenei dei Progetti PON Ricerca e Competitività” presenta una previsione definitiva di € 27.775,17. Di cui impegnati e pagati € 0,00.

A fine esercizio la categoria presenta un'economia di spesa di € 1.118.741,23, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2017.

### **Categoria 12 – ANVUR Valutazione Qualità della Ricerca 2004-2010**

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 2.800,00 rispetto alla previsione iniziale di € 15.000,00; l'intero dato è riconducibile all'omonimo cap. 001.

A fine esercizio la categoria non presenta economia di spesa.

## **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 € 7.936.620,37 rispetto alla previsione iniziale di € 7.208.799,00, causata in parte dalla riassegnazione dell'avanzo del 2015 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 7.109,37. Di cui impegnati e pagati € 0,00.
- il cap. 003 – “Acquisto mobili e macchine d'ufficio” presenta una previsione definitiva di € 4.055,85 interamente impegnati e pagati;
- il cap. 004 – “Acquisto apparecchi e macchinari per progetti centrali” presenta una previsione definitiva di € 119,00 interamente impegnati e pagati;
- il cap.010 – “Spese per la ricerca finanziata da UE” presenta una previsione definitiva di € 11.844.422,25 di cui impegnati € 8.788.615,05. Di quest'ultima cifra risultano pagati € 7.288.052,26;
- il cap.011 – “Spese su Contributi ASI” presenta una previsione definitiva di € 5.952.85. Di cui impegnati e pagati € 0,00.
- il cap. 012 – “Spese per la ricerca finanziata da Università” presenta una previsione definitiva di € 323.140,23, di cui impegnati € 143.513,40; di questa cifra risultano pagati € 115.254,22;
- il cap. 014 – “Spese MIUR FIRB” presenta una previsione definitiva di € 125.149,42 di cui impegnati e pagati € 231,80;
- il cap. 015 – “Spese su contributi da Ministeri per la ricerca scientifica” presenta una previsione definitiva di € 20.744,40, di cui impegnati e pagati € 2.611,63;
- il cap. 016 – “Contributi da soggetti privati internazionali” presenta una previsione definitiva di € 5.614,01; di questa cifra risultano impegnati e pagati € 1.285,38;
- il cap. 018 – “Progetti MIUR PON Convergenza e Legge 297” presenta una previsione definitiva di € 1.851.723,33 di cui impegnati 643.825,70; di questa cifra risultano pagati € 406.267,21;
- il cap. 019 – “Spese per la ricerca autofinanziata” presenta una previsione definitiva di € 192,69. Di cui impegnati e pagati € 0,00;
- il cap. 020 – “Progetti Regionali” presenta una previsione definitiva di € 943.395,97, di tale cifra risultano impegnati € 141.260,22 e pagati € 134.336,09.
- il cap. 021 – “Progetti Comunali” presenta una previsione definitiva di € 13.800,00. Di cui impegnati e pagati € 0,00.

A fine esercizio la categoria riporta un'economia di spesa di € 5.419.901,34, che è stata interamente riportata in conto competenza dell'esercizio 2017, suddivisa sui capitoli di spesa così come si è determinata a fine 2016.

## **Titolo 3 – Partite di giro**

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

Complessivamente la categoria presenta una variazione in diminuzione di € 262.209,82 rispetto alla previsione iniziale di € 1.050.000,00.

In particolare:

- il cap.001 – “Ritenute erariali per collab. a progetto-prestazioni occasionali/professionali-borsisti” presenta una previsione definitiva di € 376.023,16 interamente impegnati. L’importo pagato ammonta ad € 349.358,94. La differenza tra i due importi è causata da parte delle ritenute erariali relative a pagamenti effettuati nel mese di dicembre 2016; gli importi sono stati versati all’Erario nel mese di gennaio 2017;
- il cap. 002 – “Ritenute previdenziali ed assistenziali” presenta una previsione definitiva di € 275.854,63 interamente impegnati. L’importo pagato ammonta ad €218.080,40, la differenza tra i due importi è causata da una quota delle ritenute previdenziali relative a pagamenti effettuati nel mese di dicembre 2016; gli importi relative alle ritenute sono stati impegnati nel 2016 e versati all’Erario nel mese di gennaio 2017;
- il cap. 004 – “Versamenti IVA ISTITUZIONALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 81.604,89 di cui impegnati e pagati € 70.020,82. La differenza verrà versata a gennaio 2017 all’Erario.
- il cap. 005 – “Versamenti IVA COMMERCIALE L.190 del 23.12.14 Scissione dei pagamenti” presenta una previsione definitiva di € 48.807,50 interamente impegnati e di cui pagati € 48.048,56.
- il cap. 008 – “Fondo economale” presenta una previsione definitiva di € 4.500,00 interamente impegnati e pagati.

### Situazione Patrimoniale al 31.12.16

Si riporta sotto la situazione dell’inventario al 31.12.16.

Si ricorda che nel corso del 2016 si è proceduto, come nei precedenti esercizi, all’ammortamento di tutti i beni inventariabili acquistati dal CNIT dall’anno della sua costituzione al 31.12.16.

<b>Descrizione categorie</b>	<b>Quantità totale al 31.12.15 n.</b>	<b>Valori € totali ammortizzati al 31.12.15</b>	<b>Incremento della quantità Anno 2016</b>	<b>Valori € in aumento anno 2016</b>	<b>Quantità totale al 31.12.16 n.</b>	<b>Valori € totali ammortizzati al 31.12.16</b>
1- Mobili, arredi, macchine da ufficio	823 (disinventariato n. 2 beni)	107.881,25	37 (disinventariato n.1 bene)	9.144,98	859	99.107,38
2- Material e bibliografico	772	26.771,99	3 (disinventariato n.1 bene)	429,53	774	22.975,44
3- Collezioni Scientifiche	0	0	0	0	0	0
4- Strumen	2330 (disinventari)	2.149.946,18	136 (disinventari)	249.347,69	2447	1.814.240,53

ti tecnici- Attrezzature scientifiche	ato n. 20 beni)		ati n.19 beni)			
5- Automezzi e altri mezzi di trasporto	1	0	0	0	1	0
6- Fondi pubblici e privati	0	0	0	0	0	0
7- Altri Beni mobili	83	20.802,92	0	0	83	15.995,91
<b>Totale:</b>	<b>4009</b>	<b>2.305.402,34</b>	<b>176</b>	<b>258.922,20</b>	<b>4164</b>	<b>1.952.319,26</b>

Si riporta sotto la situazione dell'inventario dei beni immobili al 31.12.16

Descrizione categorie	Q. tà al 31.12.15	Valore € al 31.12.2015	Amm.to € dell'esercizio 2016	Valore € al 31.12.2016
Posti auto	2	29.225,00	1.050,00	28.175,00
Fabbricato	1	500.189,60	17.942,28	482.247,32
<b>Totali al 31.12.2015</b>	<b>3</b>	<b>529.414,60</b>	<b>18.992,28</b>	<b>510.422,32</b>

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

## Conclusioni

A conclusione di questa relazione si può osservare che il Consorzio nel 2016 ha continuato a svolgere un ruolo leader sia a livello nazionale che internazionale nello svolgimento di attività di ricerca.

Analizzando le risultanze economiche del bilancio ma soprattutto i risultati scientifici ottenuti si può affermare che ormai è consolidato il ruolo di struttura di riferimento sia per le principali aziende attive nel campo delle Telecomunicazioni e dell'Elettromagnetismo sia per gli operatori del mercato pubblico italiano.

È doveroso ringraziare il Presidente, i membri del Consiglio di Amministrazione, dell'Assemblea, del Consiglio Scientifico, i membri del Collegio dei Revisori, il Direttore Amministrativo, i Ricercatori ed il personale tutto che con dedizione e professionalità ha contribuito al successo e allo sviluppo della struttura.

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

Parma, 27 febbraio 2017

Il Direttore del CNIT

F.to Prof. Ing. Nicola Blefari Melazzi

Quote di prelievo derivanti dalle attività progettuali gestite:

BOLOGNA	7.332,00
CAGLIARI	9.929,22
CASSINO	7.440,00
AQUILA	720,00
LAB. COMUNICAZ. MULT.	1.744,30
DALL'ACQUA	2.160,00
FEDERICO II	18.000,00
FIRENZE	13.828,40
GENOVA	38.763,14
PALERMO	20.162,81
PARMA	11.326,41
PERUGIA	1.840,00
PISA	9.600
POLIMI	12.000
POLITECNICA MARCHE	1.188
LAB. RASS	248.927,90
LAB. RETI FOTONICHE	193.934,90
SAVONA	2.760
SIENA	1.206,33
TOR VERGATA	118.094,60
<b>TOTALE</b>	<b>720.958,01</b>