

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL BILANCIO DI PREVISIONE FINANZIARIO DI COMPETENZA DEL CNIT - ESERCIZIO 2022

Relazione Programmatica

Il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni ha continuato a svolgere nel 2021 la funzione di leader nel settore della ricerca ICT, nel 2022 si prevede che l'attività proseguirà anche grazie al coinvolgimento nelle attività del PNRR.

C'è stata una positiva risposta da parte degli operatori economici soprattutto privati sia nazionali che internazionali alle attività CNIT e il Bilancio Preventivo 2022 evidenzia un trend positivo.

In data 17 settembre 2021 è diventata membro del Consorzio l'Università di Milano Bicocca. Il numero delle Università membri del CNIT sale a n. 38.

Vi è un alto numero di progetti che risultano in gestione sia per l'anno in corso che per la programmazione 2022, tale valore però ha una componente legata alla prosecuzione di progetti in corso già da tre/due anni.

Gli effetti legati al rallentamento delle rendicontazioni dovuti alla Pandemia Covid 19 hanno provocato infatti un prolungamento variabile da sei a 12 mesi sulla durata dei progetti istituzionali finanziati dal MUR, dai Ministeri e dalle Regioni. I progetti europei invece hanno mantenuto la programmazione originaria.

Numerosi sono stati gli assegni di ricerca ed i corsi di dottorato finanziati presso gli Atenei consorziati, tale attività proseguirà nel 2022.

Per il personale resta operativa la modalità di accesso semplificato al lavoro agile (smart working). Lo smart working è per ora legato alla durata dello stato di emergenza (scadenza 31/12/2021) ma, considerata la validità operativa legata all'adozione di tale strumento, è probabile che vi sia la prosecuzione dello svolgimento delle attività lavorative con tale modalità anche nel 2022 (prolungamento stato emergenza o rinnovo CCNL).

Protocolli COVID - 19

È stato necessario adottare, come previsto dalla normativa, un protocollo CNIT di regolamentazione delle misure di contrasto e di contenimento della diffusione del virus SARS-COV-2 negli ambienti di lavoro. Per la predisposizione del testo del documento si è tenuto conto di tutti i Decreti-legge, dei DPCM, delle ordinanze regionali e delle comunicazioni che sono nel corso dei mesi intervenute in materia di prevenzione e contenimento del virus SARS-CoV-2. Si è tenuto conto anche dell'emanazione da parte dello Stato del "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" avvenuta in data

14 marzo 2020 ed integrato in data 24 aprile 2020, così come recepito nell'Allegato 6 del D.P.C.M. 24 aprile 2020.

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

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

Sono stati individuati i referenti per le procedure COVID 19 di ogni sede CNIT e gli addetti ai controlli per l'accesso ai locali tramite "green pass".

FFO MUR

Nel 2021 è stata presentata al MIUR la domanda per il finanziamento di progetti competitivi. Il titolo del progetto presentato (Cod. CMPT209742) è "6-NET: Le reti 6G per la cooperazione e la trasformazione digitale". L'opportunità offerta dal bando per progetti competitivi destinato ai consorzi inter-universitari è di grande interesse e potenzialità per il CNIT. A differenza di altre fonti di finanziamento, questa ha tre caratteristiche rilevanti comprese in un unico progetto: consente di far cooperare gruppi di ricerca appartenenti a diverse e numerose università; consente di affrontare un tema di dimensione significativa con ricadute di vasta portata; consente di migliorare l'efficienza strutturale delle università fornendo o potenziando strumenti di lavoro e di cooperazione. Il progetto che proponiamo ha quindi un respiro abbastanza ampio e include non solo attività di ricerca, ma anche strumenti per il miglioramento della qualità della ricerca. Il progetto che vede il coinvolgimento di tutte le Università membri del Consorzio ha un budget di euro 960.000,00.

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

L'importo è soggetto a rendicontazione e verifica delle attività svolte da presentarsi nel mese di luglio 2022.

VQR

CNIT ha partecipato alla valutazione volontaria della VQR 2015-2019. In particolare, sono stati coinvolti n. 28 dipendenti e n. 34 afferenti (incaricati della ricerca) per un totale di n. 118 lavori sottoposti a valutazione.

Si attendono i risultati della valutazione per la metà del 2022.

È necessario incentivare ogni forma di comunicazione volta a sensibilizzare gli afferenti CNIT che è vantaggioso per tutti partecipare alla VQR CNIT con un maggior numero di

pubblicazioni e di qualità.

Per la prossima VQR sarà necessario dotarsi di un "motore di ricerca", già in uso presso gli Atenei, per agevolare la scelta delle pubblicazioni maggiormente significative a livello internazionale.

PNRR

Non sono stati inserita nel Bilancio di Previsione 2022 dati relativi al Progetti PNRR, sarebbe prematuro perché i dati finanziari non sono ancora stati definiti né approvati dal MUR , ma per la sua importanza è necessario menzionare il **Programma RESTART** che è stato presentato nell'ambito dei fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Si tratta di un importante "progetto filiera" che prevedono il coinvolgimento di importanti aziende del settore.

Il tema "Telecomunicazioni" è stato recepito nel PNRR tra i 15 possibili Partenariati allargati estesi a università, centri di ricerca, imprese, con finanziamento compreso tra 80 e 160 mln € per ogni tema individuati dal MUR.

Questa decisione è molto importante non solo per il finanziamento in sé, ma perché individua nelle Telecomunicazioni uno dei 15 temi di R&S più importanti per il Paese; e può essere utilizzato anche per iniziative di immagine del settore e per attrarre studenti. È davvero un'occasione da non perdere.

Il CNIT sta lavorando da circa un anno al programma denominato RESTART, presentato dal Direttore pubblicamente in diverse occasioni e che ha raccolto le adesioni di CNR, FGM, FUB, numerosi operatori, vendors e PMI. Un partenariato composto da questi enti (che sono tanti e rappresentano una grande parte del settore TLC), a cui si aggiungono naturalmente le università in quanto tali, sta preparando una proposta di programma che risponda al bando del PNRR. Parlo di programma e non di progetto, perché si tratterà di presentare un programma che poi conterrà al suo interno diversi progetti.

Budget indicativo=100M€, almeno 250 persone coinvolte nelle attività del Partenariato.
Durata=3-4 anni.

Sicuramente la versatilità e la flessibilità della struttura ha permesso l'elaborazione di questo progetto di alto livello professionale che contribuirà fattivamente alla rilancio del Paese dopo la crisi pandemica.

Anche il GTTI, tramite la sua giunta, si è offerto di collaborare alla scrittura della proposta, anche al fine di raggiungere tutti i colleghi universitari potenzialmente interessati.

Al momento della stesura del Bilancio di Previsione 2022 il Consiglio scientifico del CNIT sta raccogliendo espressioni di interesse dalle sedi. Analogo lavoro sta facendo la giunta del GTTI. Sono anche in via di realizzazione dei piccoli workshop tematici per discutere di argomenti specifici. Tutte queste informazioni saranno integrate per costruire una mappa dei temi di interesse della comunità CNIT e per individuare dei colleghi disponibili a collaborare alla scrittura della proposta.

Il partenariato (come un grande progetto europeo) sarà composto da CNIT, CNR, FGM, FUB, operatori, vendors e PMI e, in modo importante, direttamente dalle università interessate, come previsto dalla linee guida del MUR. Ripeto, Il ruolo del CNIT è quello descritto già nella legge 382/80 e cioè di uno strumento di proprietà delle università, che lavora a vantaggio delle stesse, per facilitarne la cooperazione e le collaborazioni tra le stesse università e altri enti di ricerca ed industrie nazionali ed estere, per incrementare il trasferimento dell'innovazione generata dal sistema della ricerca verso le aziende e gli utenti, per aumentare il numero di ricercatori del Paese limitandone l'emigrazione, e per fornire strumenti e massa critica alle università partner.

Il CNIT verrà coinvolto anche in altre tematiche e altri strumenti del PNRR (e.g. Ecosistemi innovazione, Infrastrutture di ricerca).

Il Consiglio Scientifico sta raccogliendo espressioni di interesse delle sedi per diverse tematiche (e.g. medicina, energia, spazio, mobilità...). In questo caso la cosa è più complessa perché bisognerà poi individuare chi coordina le proposte in altre tematiche e strumenti e a tali coordinatori offrire il nostro contributo.

Heatmap CNIT

Per poter coordinare le attività di cui CNIT si è dotato di uno strumento identificato come "Heatmap CNIT".

Si tratta di un "data base" finalizzato a raccogliere gli interessi scientifici delle sedi CNIT.

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

Sono stati identificati gli interessi e le competenze delle varie sedi (Unità di Ricerca - UdR - e Laboratori Nazionali - LN). Tale database è utile nel favorire un primo contatto con le aziende e con le diverse realtà con cui il CNIT intende stabilire dei rapporti di collaborazione e dalle quali il CNIT riceve richieste di collaborazione.

Potenziamento Laboratori Nazionali

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

Il 30 settembre 2021 è stata inaugurata la nuova sede del Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Wireless (WiLab), Responsabile Prof. Roberto Verdone, a Bologna. I nuovi locali si trovano in Via Paolo Nanni n. 20 a Bologna (di proprietà della Fondazione Golinelli).

Nel 2022 verrà inaugurata anche la nuova sede del Laboratorio Nazionale Rass a Pisa, l'acquisto dei locali è avvenuta a fine 2020 ma sono stati necessari lavori di restauro e

adeguamento degli spazi e degli impianti. Ora è avvenuto il trasloco e la nuova struttura è pienamente operativa.

Comitati di valorizzazione

L'assemblea dei soci nella riunione del 23.04.21 ha approvato la seguente composizione dei Comitati di valorizzazione (art. 12 Ordinamento dei Servizi):

Laboratori Nazionali e Comitati di Valorizzazione

LABORATORIO NAZIONALE COMUNICAZIONI MULTIMEDIALI DI NAPOLI

Giuseppe Bianchi, UdR Roma Tor Vergata

Tommaso Isernia, UdR Mediterranea Reggio Calabria (referente)

Stefano Buzzi, UdR Cassino

LABORATORIO NAZIONALE RETI E TECNOLOGIE FOTONICHE DI PISA

Giandomenico Amendola, UdR della Calabria

Silvello Betti, UdR Roma Tor Vergata

Daniele Giusto, UdR Cagliari (referente)

LABORATORIO NAZIONALE RASS DI PISA

Gaspare Galati, UdR Roma Tor Vergata (referente)

Andrea Massa, UdR Trento

Antonio Di Maio, UdR Napoli Federico II

LABORATORIO RETI INTELLIGENTI E SICURE DI GENOVA

Michele Zorzi, UdR Padova

Luciano Tarricone, UdR Salento

Francesco De Natale, UdR Trento (referente)

LABORATORIO COMUNICAZIONI WIRELESS DI BOLOGNA

Vito Pascazio, UdR Napoli Parthenope (referente)

Antonio Iera, UdR Calabria

Raffaele Solimene, UdR della Campania "L. Vanvitelli"

LABORATORIO FIBRE OTTICHE AVANZATE DI L'AQUILA

Andrea Galtarossa, UdR Padova (referente)

Luigi Atzori, UdR Cagliari

Gabriella Bosco, UdR Politecnico di Torino

5G ITALY

Si terrà a Roma la quarta edizione 5G ITALY dal 30 novembre al 2 dicembre 2021. Per questa edizione della Conferenza, il CNIT ha optato per la stessa tipologia di format dell'edizione 2021: "evento ibrido con relatori in sala e in videoconferenza e pubblico in

streaming". Parallelamente ai lavori dell'aula plenaria, si svolgerà la Scuola di Dottorato che è stato un evento particolarmente gradito dagli studenti frequentanti i corsi di telecomunicazione ed Elettromagnetismo.

Nel 2022 l'evento verrà riproposto.

Modifica Regolamenti

È stato modificato l'Ordinamento dei servizi per inserire la figura degli "affiliati"

"....

L'affiliazione può essere richiesta dagli afferenti che abbiano svolto in ambito CNIT, di norma nel triennio precedente, attività scientifica, progettuale, didattica/di formazione o organizzativa ed ha durata triennale rinnovabile. La richiesta di affiliazione dovrà essere inviata alla Presidenza del Consorzio e potrà essere formulata (su modello predisposto) da autori o coautori sia di pubblicazioni scientifiche sia di brevetti sia di altre attività tecniche, scientifiche, didattiche/formative e organizzative, inerenti progetti e attività di consulenza cui CNIT ha preso parte o più in generale inerenti tematiche di interesse CNIT. Il riconoscimento del contributo al Consorzio può anche essere derivato dall'utilizzo di infrastrutture, strumentazioni o competenze del CNIT, necessarie per l'ottenimento di risultati che motivino la richiesta di affiliazione. Per quanto riguarda le pubblicazioni, occorre che l'autore indichi esplicitamente il CNIT tra le proprie affiliazioni o che siano presenti ringraziamenti per il finanziamento o co-finanziamento della ricerca da parte del CNIT. L'elenco degli affiliati al Consorzio è predisposto ogni anno, in seguito ad apposita valutazione delle richieste pervenute, da una commissione nominata dal CdA, composta da tre afferenti al Consorzio, ed è approvato dal CdA...."

È stata introdotta anche la figura di **ente o società aggregata** al CNIT:

"...per soddisfare esigenze di consolidamento dei rapporti di collaborazione su attività di ricerca o più in generale su attività di interesse comune, è possibile per un ente di ricerca pubblico/privato o per una società privata aggregarsi al CNIT. In tal caso l'aggregazione è da intendersi al CNIT nel suo complesso, anche se l'attività potrà essere riferita ad una specifica UdR e/o ad un Laboratorio Nazionale. La domanda di aggregazione deve essere corredata da una proposta di attività da svolgere di interesse per entrambi gli enti ed eventualmente da una descrizione di attività in comune già in corso. La richiesta, corredata anche dalla designazione di un referente della società o dell'ente pubblico/privato di ricerca, deve essere presentata al Direttore del CNIT e al Presidente del CNIT. La competenza per l'approvazione è dell'Assemblea dei Soci del CNIT, sentito il parere del Consiglio Scientifico.

È prevista una quota di aggregazione che ha durata biennale, la cui entità è stabilita dal CdA, in funzione della tipologia dell'ente o società aggregata e delle attività da svolgere. Gli enti/società aggregati al CNIT possono partecipare, su invito, alle riunioni del Consiglio Scientifico, senza diritto di voto nelle deliberazioni di competenza. Non possono partecipare alle riunioni di tipo elettivo. L'aggregazione viene rinnovata su domanda con scadenza biennale. Come regolamentato nei successivi articoli è possibile sottoscrivere per gli enti pubblici o privati di ricerca aggregati al CNIT apposita convenzione finalizzata alla costituzione di una Unità di Ricerca CNIT.

È stato approvato anche il nuovo “Regolamento per la disciplina dei rapporti tra CNIT e le imprese spin-off” aggiornandolo all’evoluzione avvenuta nel CNIT in questi ultimi anni e al mercato di riferimento.

È stato inoltre aggiornato il Piano Triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPC) 2021-2023 e il “Piano Triennale della trasparenza e della integrità 2021-2023”.

Personale

Per quanto riguarda il personale si è preferito, a livello cautelativo, considerare un organico consolidato alle attuali 85 unità di personale in servizio. Se il trend di crescita progettuale verrà confermato sarà probabile che nel 2022 si proceda con nuove assunzioni per far fronte alle varie attività.

Relazione contabile

La previsione 2022 è stata come di consueto costruita sulla base di dati certi e si nota stabilità nella capacità di attrazione da parte del CNIT dei finanziamenti sia pubblici che privati, i progetti che verranno gestiti nel 2022 ammontano a **106** progetti (di cui **18** UE). Nel 2021 sono in gestione alla data del 31.10.21 n. 156 progetti (di cui 33 UE). Nel 2020 sono stati gestiti n. 123 progetti (di cui 34 UE), nel 2019 n. 124 progetti (di cui 33 UE).

Occorre segnalare che per i progetti di tipo istituzionale finanziati da Ministeri o da Regioni vi è stato uno slittamento delle date di scadenza delle attività e delle correlate rendicontazioni a causa della pandemia. Questo fenomeno ha determinato quindi un aumento dei progetti gestiti nel periodo sotto osservazione determinato in parte dalla prosecuzione di progetti che sono in corso ormai da diversi anni.

Lo stesso fenomeno non si è rilevato per i progetti UE che hanno mantenuto la programmazione originaria con conseguente turn over.

Nel 2022 si segnala che per **n.5** progetti H2020 CNIT svolgerà il ruolo di coordinatore, si tratta dei progetti: **LOCUS** Contract 871249, **BRAINE** Contract 876967 (Ecsel), **META WIRELESS ITN Marie Curie** Contract 956256, **5G INDUCE** Contract 101016941, **FLEXCOM** Contract 101004233.

Il bilancio di previsione 2022, sottoposto all’Assemblea dei Soci, segue il criterio prudenziale, da sempre seguito dai Direttori dell’Ente, di inserire tra i valori di entrata solo dati relativi a contratti certi.

La gestione amministrativa dell’ente continua ad essere sottoposta alla normativa pubblica in particolare ai fini dei controlli e delle responsabilità.

CNIT continua ad essere tra gli enti tenuti ad inserire i dati contabili (bilanci consuntivi dall’esercizio 2009) nella procedura informatica attivata dal Ministero dell’Economia e delle Finanze (Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato) e ad avere le risorse finanziarie presso la Tesoreria Unica della Banca D’Italia.

Scopo della relazione contabile è quello di evidenziare la ripartizione in entrata e in uscita dei finanziamenti che saranno assegnati al CNIT nel 2022; il bilancio è redatto secondo le

normative che regolamentano la contabilità finanziaria di competenza le cifre indicate in entrata saranno presumibilmente accertate e/o incassate nel corso del prossimo anno.

Si sottolinea che, come sempre fatto, la previsione a riguardo dei progetti comprende le annualità successive di progetti già autorizzati e in corso e quelli in avvio di cui si ha notizia di approvazione. Numerosi altri progetti sono stati presentati e verranno inseriti a bilancio come di consueto al momento della loro approvazione.

Occorre quindi fare alcune considerazioni:

- a) la previsione 2022 è stimata in Euro **13.885.220,89**; tale importo comprensivo delle quote da distribuire ai partner europei e delle partite di giro è in crescita rispetto alla previsione 2021. È in diminuzione l'importo relativo alla distribuzione dei fondi ai partner dei progetti UE che viene previsto in Euro 2.664.850,62 (nel 2021 era stimato in Euro 4.017.115,11).
- b) Si riporta per un utile confronto il valore degli anni precedenti: € 13.490.489,72 previsione 2021, € 10.965.917,28 previsione 2020; € 10.122.968,30 previsione 2019, € 13.525.383,00 previsione 2018, € 13.654.480,00 previsione 2017; € 15.796.370,00 previsione 2016, € 13.339.334,00 previsione 2015, € 11.060.100,00 previsione 2014; € 11.977.100 previsione 2013, € 10.426.300,00 previsione 2012 e € 9.225.200,00 previsione 2011.
- c) Alla data di predisposizione del bilancio l'ammontare degli accertamenti effettuati ammonta ad Euro **12.176.043,34** (il dato di previsione 2021 è di € 13.490.489,72). È ragionevole pensare ad un significativo aumento del valore negli ultimi due mesi dell'anno.
- d) I costi di funzionamento, recuperati da progetti di ricerca, finalizzati alla gestione (stipendi personale amministrativo, oneri previdenziali a carico ente, rimborso missioni membri Organi, spese di consumo, telefoniche, manutenzione, affitto locali, ecc.) della struttura stimati per il 2022 ammontano ad Euro **1.432.855,39**, si segnala che aumenta la quota accantonata a livello prudenziale nel «fondo di garanzia», (2021: 1.116.625,14, 2020: 953.456,09, 2019: 860.033,45, 2018: 768.910,28 2017: 957.939,00; 2016: Euro 973.971,00; 2015: Euro 925.299,13; 2014: Euro 908.761,00; nel 2013 erano Euro 1.112.192,00). La crescita dell'importo è determinata dall'aumento nella previsione 2022 della componente commerciale del bilancio, infatti la quota di prelievo per le spese di funzionamento dell'ente (15%) su questa tipologia di contratti è più alta di quella effettuata sulla componente di tipo istituzionale che si attesta in media sul 10%.
- e) Per quanto riguarda il personale dipendente è da segnalare una stabilizzazione numerica dell'organico. Attualmente il personale in servizio ammonta a **82 unità + 2 persone in aspettativa** (a fine 2020 l'organico ammontava a **85 unità**, a fine 2019 l'organico ammontava a n. 92 unità, a fine 2018 l'organico ammontava a 100 unità, a fine 2017 l'organico ammontava a 103 unità, a fine 2016 l'organico ammontava a 106 unità, a fine 2015 l'organico ammontava a 68 unità) e sono stati attivati ad oggi n. **37** contratti di collaborazione coordinata e continuativa (2020= n. 31, 2019= n. 32, 2018= n. 51, 2017= n. 54, 2016= n. 56;

2015=n. 193, n. 42 contratti di collaborazione occasionale (2020= 46, 2018= 108, 2017= n. 92, 2016= n. 90, 2015= n. 79 e n.10 di collaborazione professionale (2020= n. 9, 2018=n.11, 2017= n.10, 2016= n. 7, 2015=n.12). Considerata la situazione contingente per la previsione 2022 si sono considerate **n. 85 unità di personale.**

- f) La situazione alla data del **30.10.2021** è la seguente: il numero delle unità assunte a tempo indeterminato ammonta a n. 53 di cui n. 39 a tempo pieno, n. 10 part-time e n.4 da lista protetta. Il numero delle unità assunte a tempo determinato in servizio ammonta a n. 31 di cui n. 15 a tempo pieno, n.15 part-time e n.1 da lista protetta. Totale n. **84 unità**. Si segnala che n.2 unità di personale sono in aspettativa.

- g) È prevista una riduzione nella previsione dell' avanzo di amministrazione al **31.12.2021 euro 11.747.794,16** (dato effettivo al 31.12.20=Euro 13.330.825,40-distribuito su tre esercizi successivi).

- h) Sono state portate avanti iniziative con le industrie con l'obiettivo di coinvolgere anche le sedi CNIT meno operative.

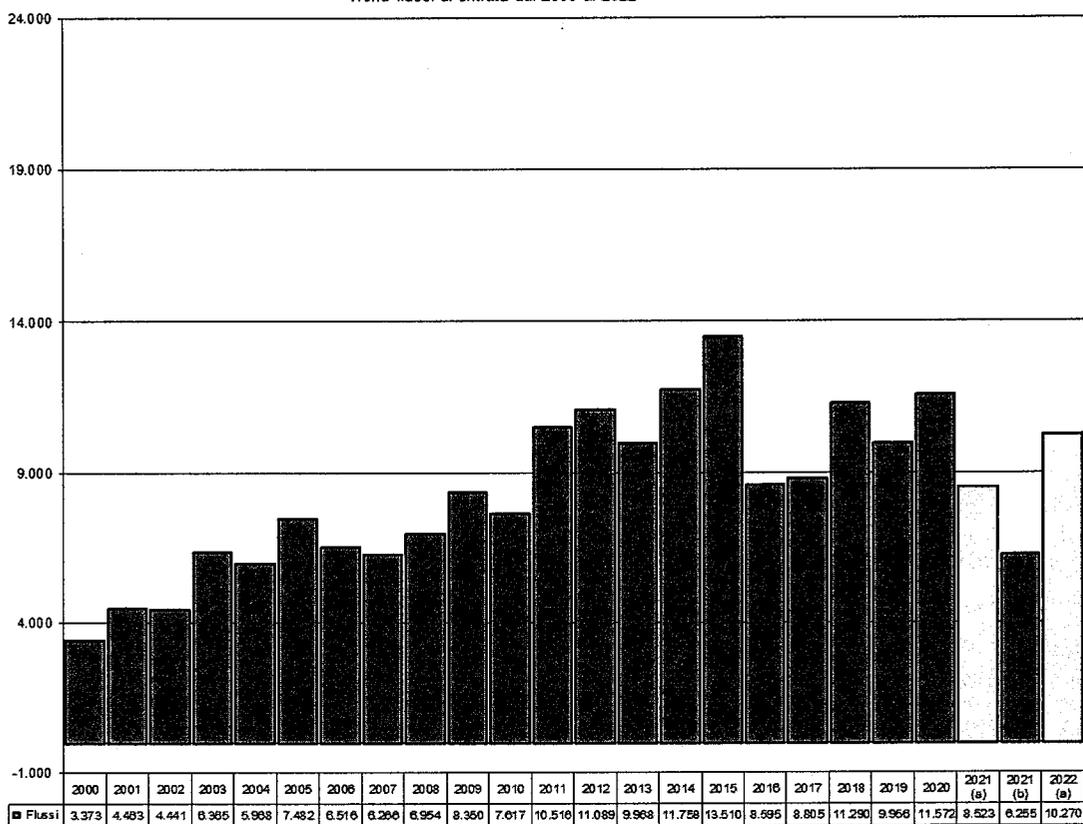
- i) Anche nel 2022 continuerà l'applicazione dello "split payment" (commi 629 lett.b-finanziaria 2014) e c), 630, 632 e 633, si tratta dell'obbligo per le P.A. di versare l'IVA relativa alle fatture ricevute da fornitori direttamente all'erario. Ai fornitori cui si applica lo split payment è riconosciuto il rimborso del credito IVA in via prioritaria, limitatamente al credito rimborsabile relativo a tali operazioni, così come individuati da un apposito DM. A seguito delle modifiche apportate in sede di approvazione, "*nelle more del rilascio*" dell'autorizzazione UE è previsto che il meccanismo in esame trovi "comunque applicazione per le operazioni per le quali l'imposta sul valore aggiunto è esigibile a partire dal 1° gennaio 2015".

- j) Nel 2022 proseguirà la conservatoria degli archivi digitali ed è operativo l'utilizzo della piattaforma relativa alla certificazione dei crediti (MEF).

Dall'analisi dei dati e come si deduce dal confronto fra i dati del bilancio di previsione 2022 e 2021, quelli consuntivi dal 1995 al 2020 ed il pre-consuntivo 2021 alla data del 31.10.2021 (v. Fig.1) si desume la seguente situazione:

Dinamica dei flussi di entrata dal 1995 al 2022:

Trend flussi di entrata dal 2000 al 2022



Nota bene: (a) preventivo; (b) pre-consuntivo

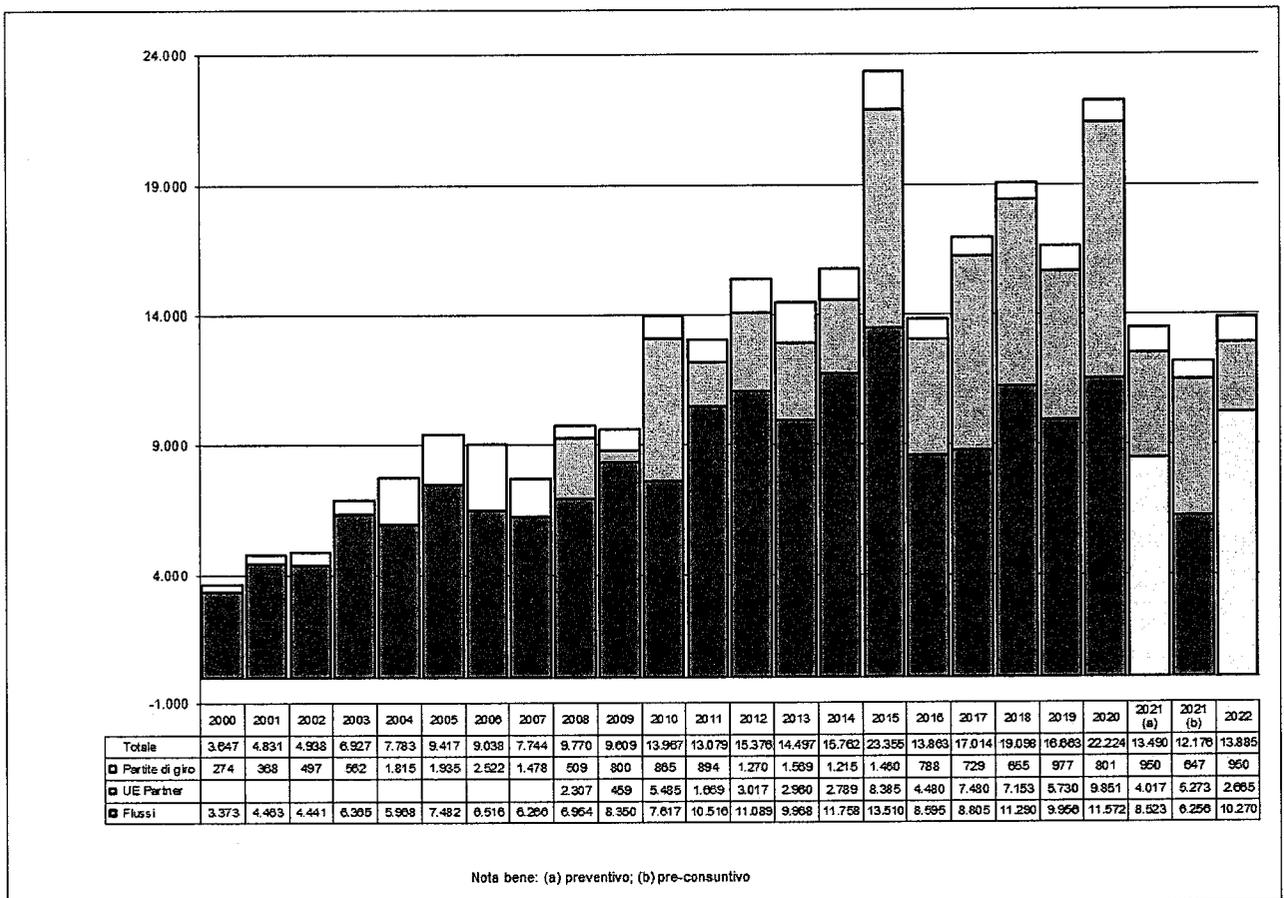


Fig.1A e 1B. Dinamica dei flussi finanziari CNIT. Legenda istogrammi: colore bordò (parte corrente bilancio e parte in conto capitale); colore bianco (partite di giro); colore azzurro (quota partner progetti UE), colore giallo i bilanci preventivi 2021 e 2022. (NB: dall'esercizio 2004-2005-2006 e 2007 nelle partite di giro è incluso il dato relativo alla movimentazione conseguente all'utilizzo dell'anticipazione bancaria)

Al momento i dati finanziari che si possono estrapolare dai dati relativi agli accertamenti del pre-consuntivo 2021, considerando che mancano ancora due mesi alla fine dell'esercizio, inducono a pensare che ci sarà un incremento rispetto alla previsione 2021.

L'attività di CNIT nella ricerca di base e applicata continuerà come negli scorsi anni promuovendo la partecipazione a programmi di ricerca Nazionali ed Internazionali coinvolgendo le Unità di Ricerca e i Laboratori che manifestino interesse ed abbiano le competenze necessarie per la tematica di volta in volta proposta. Questo comportamento nei programmi di ricerca della Unione Europea permette di far partecipare un unico Ente (CNIT) con competenze ampie in svariati settori. La partecipazione dei singoli Atenei, in molti casi, sarebbe limitata a ruoli meno rilevanti nel progetto. Il risultato di questa attività di coordinamento è che in parecchi progetti della UE il CNIT ha lo status di "project leader".

In Fig.2 si evidenzia il trend di sviluppo negativo relativo alla gestione di progetti europei dall'esercizio 2003 al 2022:

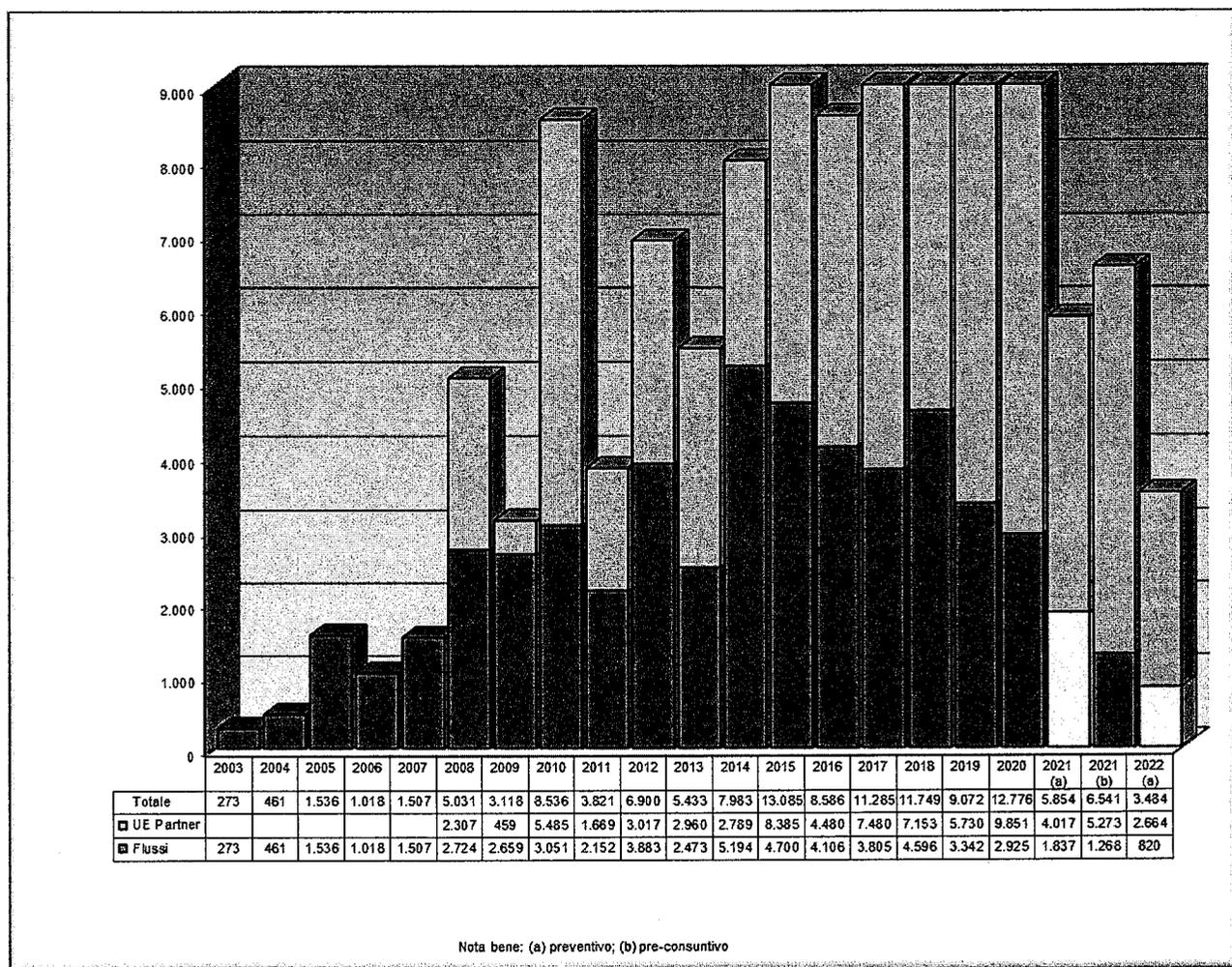


Fig.2. dal 2003 al 2020 accertamento in entrata di finanziamenti UE alla ricerca in k€; €; (a- colore giallo preventivo 2021 e 2022; (b), preconsuntivo 2021 colore bordò (dati al 31.10.2021)

È da segnalare che anche nel 2022 CNIT gestirà, sulla base dei dati pervenuti al momento della predisposizione del preventivo, un numero di progetti H2020 inferiore rispetto agli standard degli ultimi anni.

Le motivazioni sono da ricercarsi nella conclusione di importanti progetti e dal lancio di H2020 Europe. Il nuovo bando dell'Unione Europea ha appena iniziato il lancio delle call e al momento non ci sono informazioni sull'esito delle varie proposte presentate.

Si evidenzia il trend relativo ai **Convegni** (Fig.3):

L'attività convegnistica e più in generale tutte le attività legate allo spostamento del personale (missioni, ecc...) hanno subito una brusca interruzione dal mese di marzo 2020. Nel corso del 2021 l'attività è ripresa in modalità on line e solo recentemente (settembre 2021) questa tipologia di eventi ha iniziato a svolgersi in parte in presenza.

La previsione 2022 pertanto in linea con quanto avvenuto nel 2021.

È da evidenziare il successo del Convegno 5G Italy edizioni 2018, 2019 e 2020, tale convegno verrà riproposto (quarta edizione) dal 30 novembre 2021 al 2 dicembre 2021 in modalità sia on-line che in presenza.

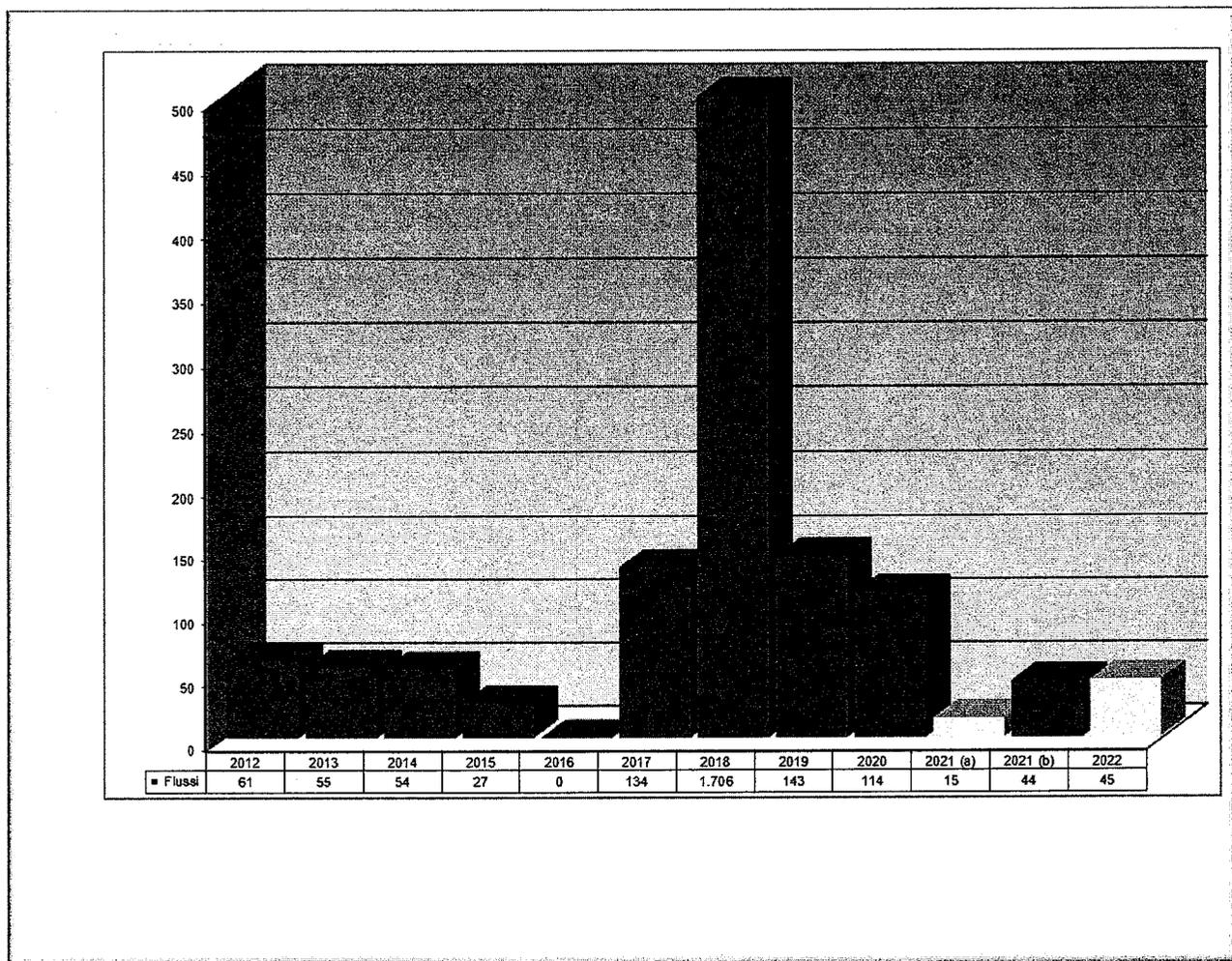


Fig.3. dati reali dal 2012 al 2020; preventivo 2021 (a) e 2022; (a), preconsuntivo 2021 (B) colore bordò (dati al 31.10.2021)

Per quanto riguarda la gestione dei contratti commerciali si evidenzia il trend di sviluppo evidenziato nella Fig.4:

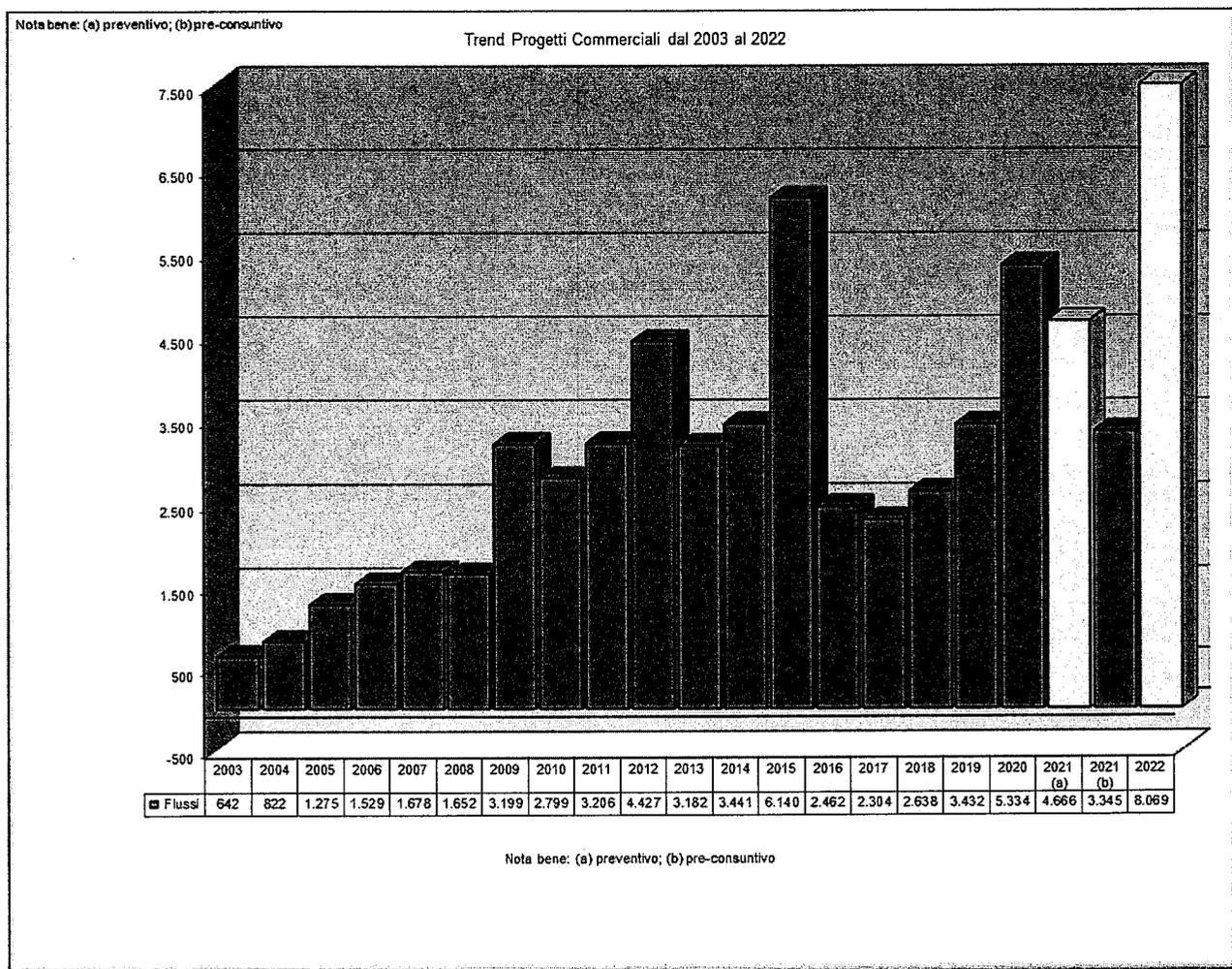


Fig.4. Dal 2003 al 2020 accertamenti in entrata di progetti di ricerca commerciali in k€; (a) col. giallo preventivo 2021 e 2022; (b) -colore bordò, preconsuntivo 2021 (dati al 31.10.2021)

Il dato relativo agli accertamenti del preconsuntivo (31.10.21) è inferiore al dato effettivo annuale del 2020 e alla stima effettuata in fase di predisposizione del preventivo per l'esercizio in corso. Dato che mancano ancora due mesi e mezzo alla chiusura dell'esercizio si presume che ci possano essere diverse entrate per questa tipologia di contratti entro la fine dell'anno.

La previsione 2022 si basa sui dati relativi ad una forte crescita, già avvenuta anche nel corso dei precedenti esercizi, della componente alimentata dai contratti in essere con Organismi e Società Internazionali (ESA, EDA, Huawei, ADSD, ecc...) e con il Ministero della Difesa (Progetti PNRM 2020).

Per quanto riguarda la gestione dei progetti finanziati da **Ministeri Vari, CNR, ASI, Fondazioni e Organismi Pubblici Esteri** si evidenzia il trend di sviluppo evidenziato nella Fig.5:

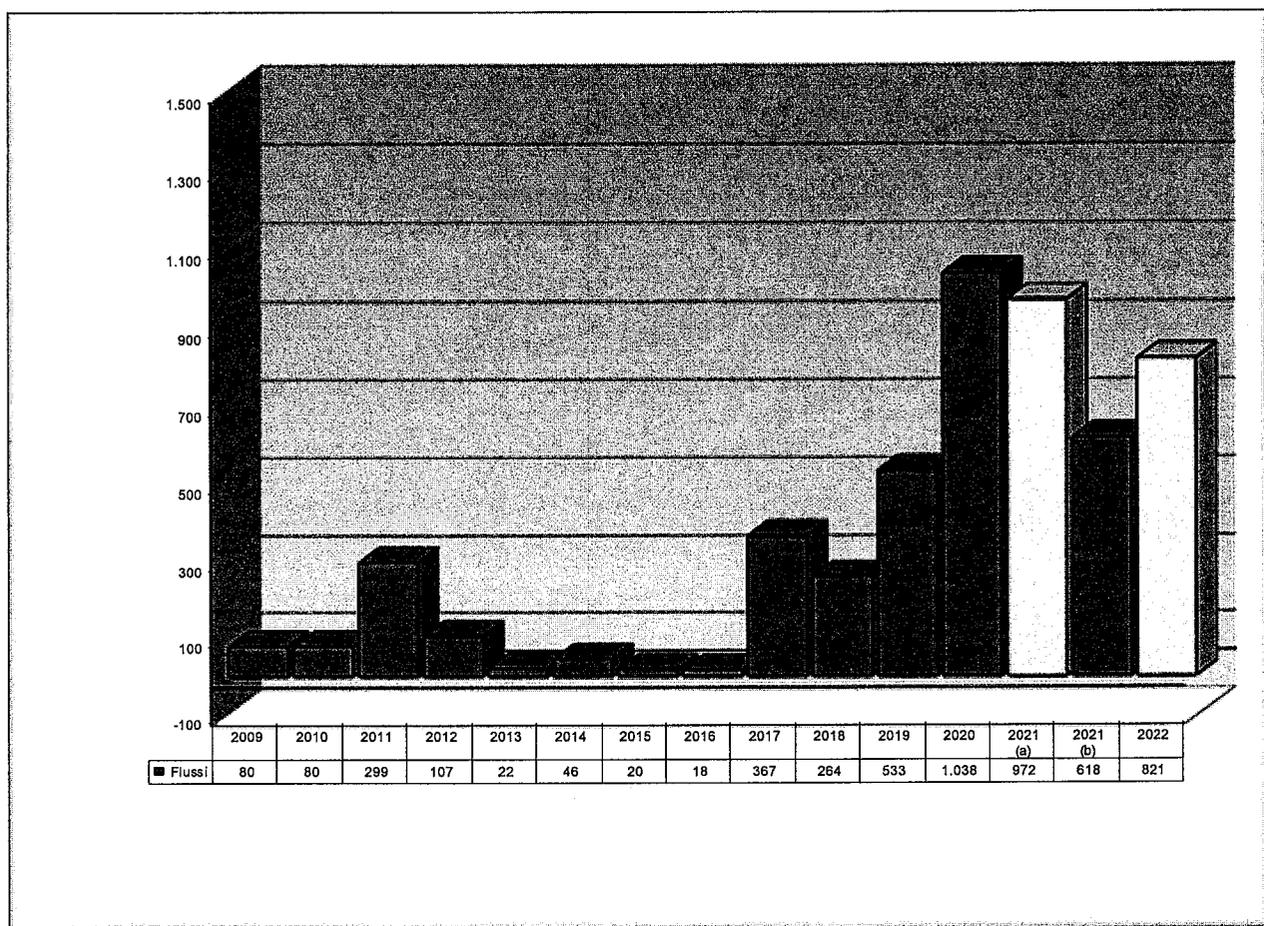


Fig.5. Dal 2003 al 2020 accertamenti in entrata di progetti di ricerca finanziati da Ministeri Vari, CNR e Organismi Pubblici Esteri in k€; (a) col. giallo preventivo 2021 e 2022; (b -colore bordò, preconsuntivo 2021 (dati al 31.10.2021)

Per quanto riguarda la gestione dei progetti finanziati da **Università** si evidenzia il trend di sviluppo evidenziato nella Fig.6

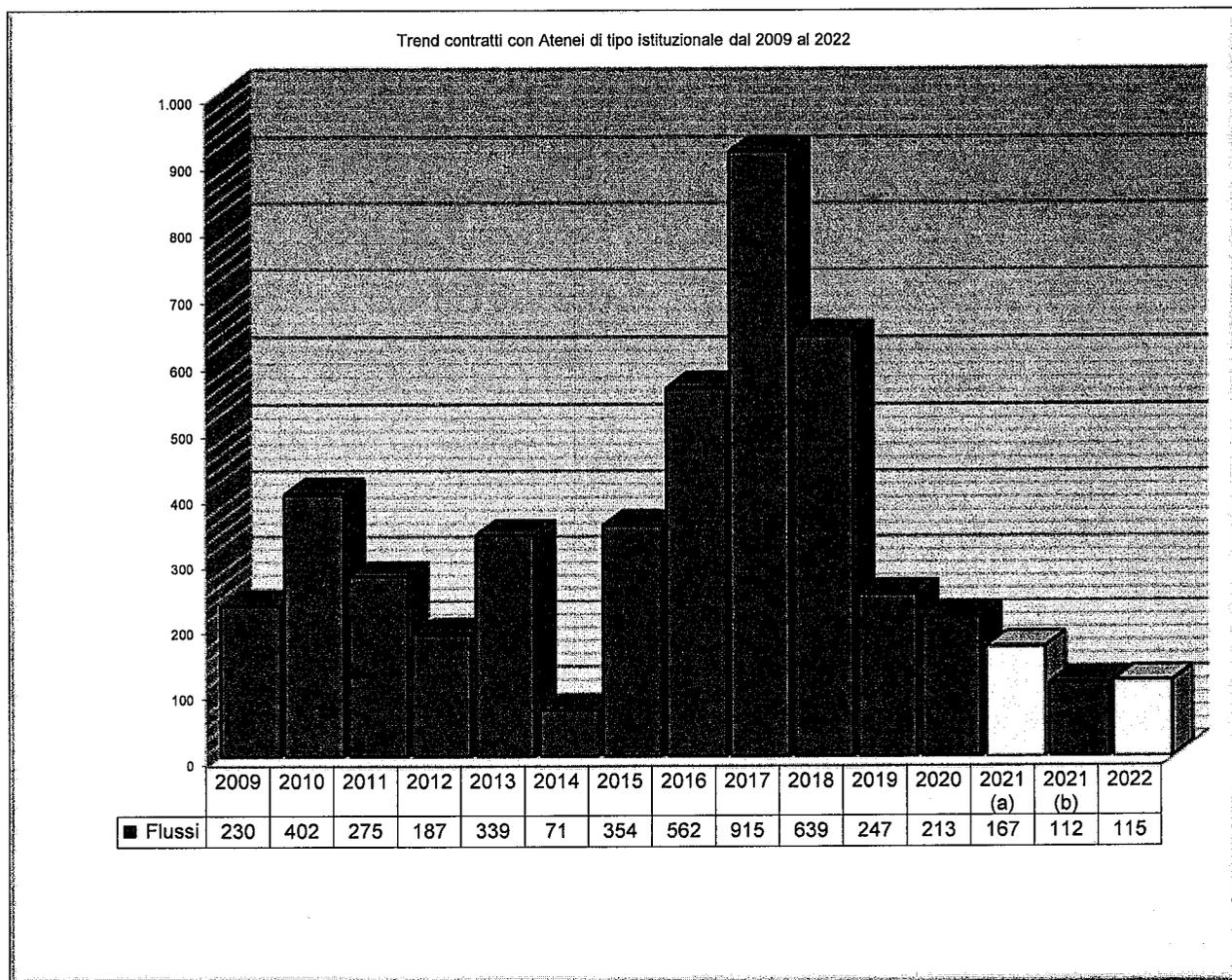


Fig.6. Dal 2003 al 2020 accertamenti in entrata di progetti di ricerca finanziati da Università in k€; (a) col. giallo preventivo 2021 e 2022; (b) -colore bordò, preconsuntivo 2021 (dati al 31.10.2021)

Occorre segnalare la chiusura dei progetti denominati " PON CONVERGENZA" (bando MIUR), i fondi sono stati gestiti dal Laboratorio Nazionale di Comunicazioni di Napoli, dal Laboratorio RaSS e dall' UdR CNIT di Catania.

Alla data attuale resta aperto solo il progetto ITS Italy 2020 Trasporti Italia.

Per quanto riguarda i nuovi Progetti PON sono stati inseriti nel BP 2022 gli importi relativi a progetti approvati. Si tratta dei Progetti E-Brewery ARS01_00582, Water4- Agrifood, Poseidon -bando ERA, Graphar Flag Era e Braine (quota cofinanziamento MUR)

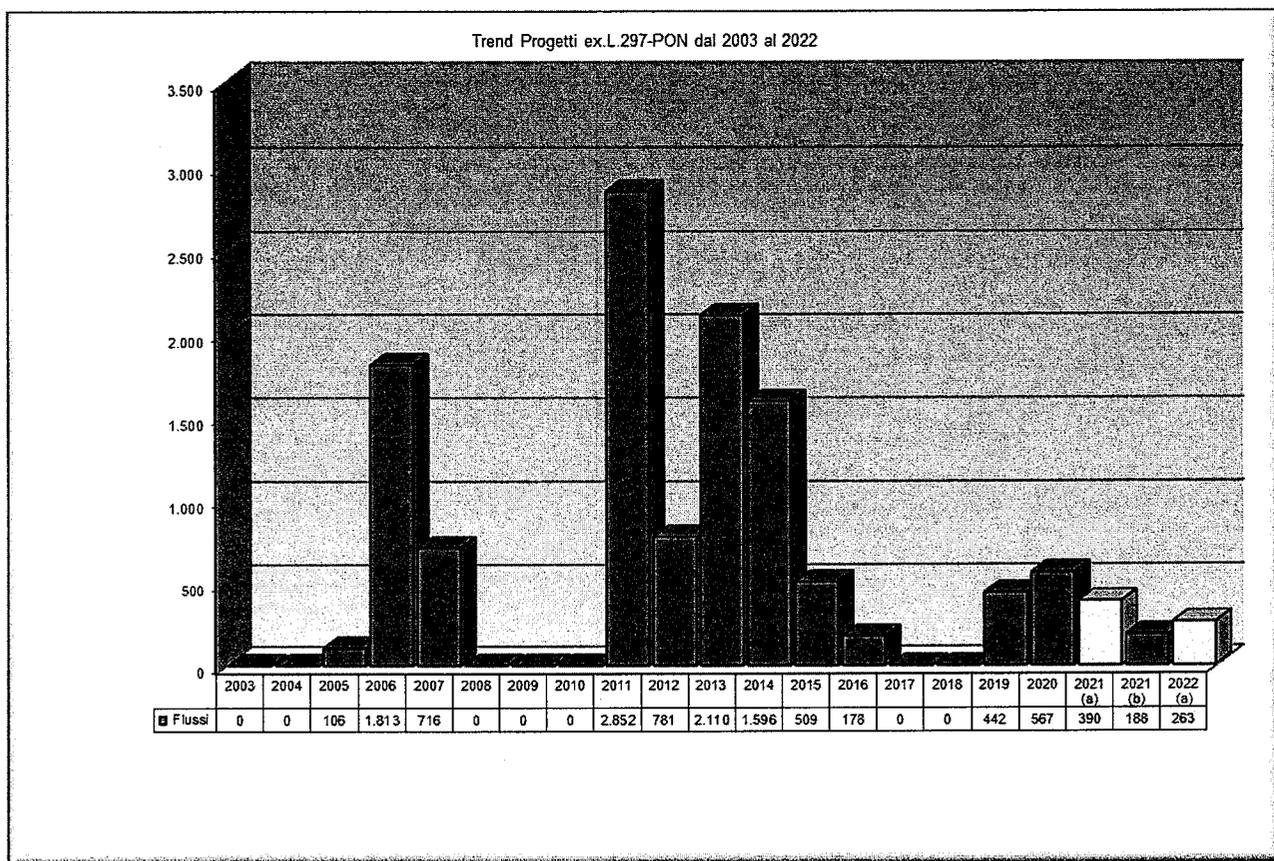


Fig.7. Dal 2000 al 2019 accertamenti in entrata di progetti PON e ex L. 297 in k€; (a) colore giallo preventivo 2021 e 2022; (b) colore rosso preconsuntivo 2021 (dati al 31.10.2021)

Infine, si evidenzia nel grafico sotto riportato il trend relativo ai Progetti di ricerca finanziati dalla Regioni Italiane, in particolare dalla Regione Toscana.

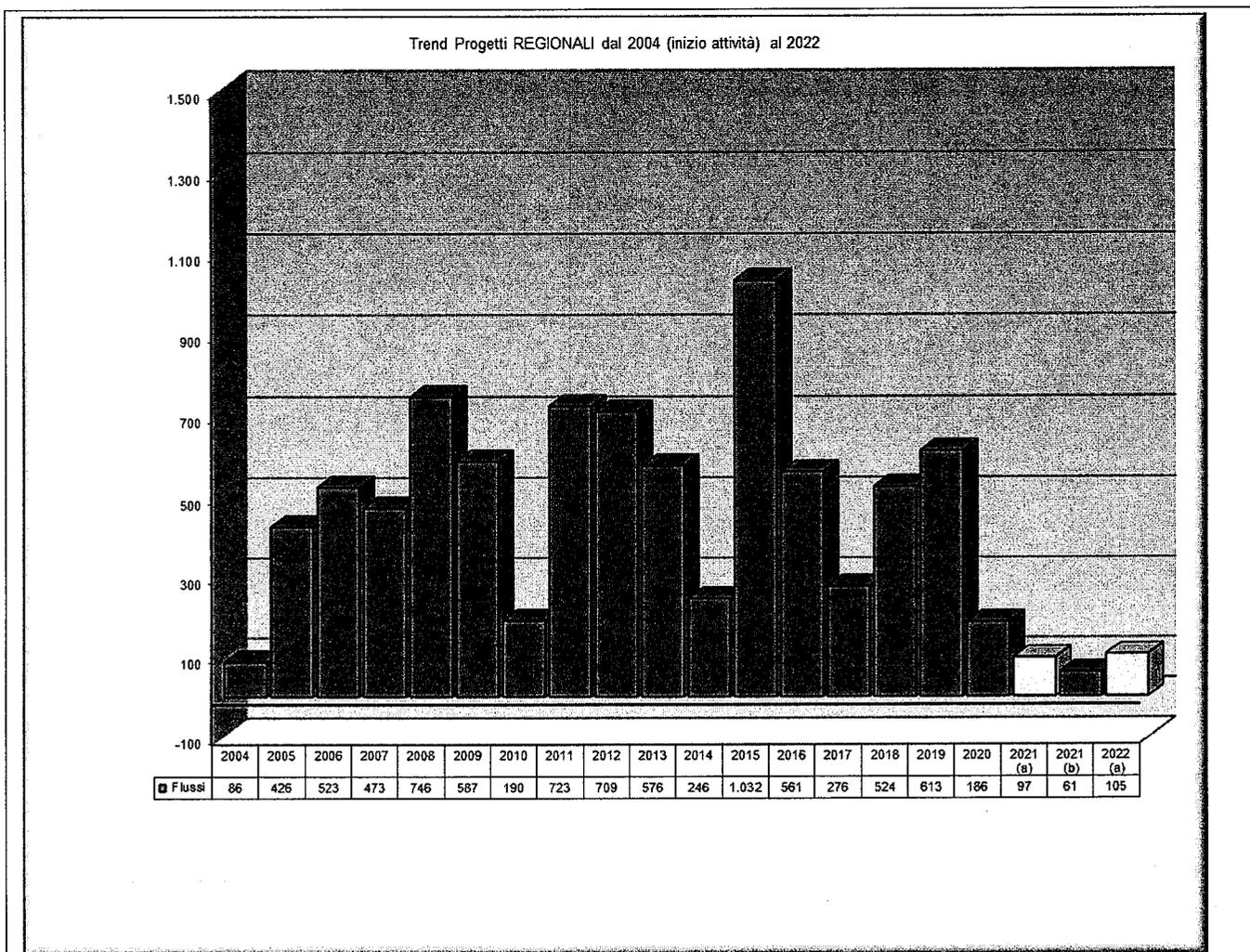


Fig.8. Dal 2004 al 2020 accertamenti in entrata di progetti regionali in k€; (a) colore giallo preventivo 2021 e 2022 (b colore rosso preconsuntivo 2021 (dati al 31.10.2021)

Il trend nel 2021 evidenzia un forte rallentamento nelle attività gestionali legate alle rendicontazioni e alla chiusura di questa tipologia di progetti, per il 2022 l'attività è in leggera crescita dovuta da finanziamenti provenienti dalla Regione Toscana.

Si indica sotto il conteggio relativo alla determinazione del presunto avanzo di amministrazione al 31.12.2021. La determinazione dell'importo è causata in parte da dati certi (dati bancari fino al 31.10.21) e in parte da dati presunti (periodo 1.11.21-31.12.21).

L'importo che si viene a determinare presunto a fine 2021 ammonta ad **Euro 11.748.189,76** (avanzo effettivo a fine 2020 Euro 13.330.825,40, anno 2019 Euro 10.506.240,53, anno 2018 Euro 10.492.581,29, anno 2017 Euro 10.964.375,66, anno 2016 Euro 11.178.149,03; 2015 Euro 13.874.314,25; 2014 Euro 10.045.018,02; 2013 Euro 9.820.409,46 e a fine 2012 Euro 10.109.925,32) e risulta in massima parte già predestinato a progetti di ricerca in corso, che, secondo quanto stabilito dall'art.2) del Regolamento di amministrazione e contabilità, verranno riassegnati nel mese di gennaio sul bilancio 2022.

Tabella 10 – situazione finanziaria presunta al 31.12.2021

	EURO
Fondo di cassa all'1.1.2021:	11.175.765,83
Somme riscosse dall'1.1.21 al 29.10.21	15.355.598,77
Somme riscosse da regolarizzare con reversali al 29.10.21	109.439,40
Totale delle entrate al 29.10.21	26.640.804,00
Somme pagate dall'1.1.21 al 29.10.21	19.749.656,59
Somme pagate da regolarizzare con mandati al 29.10.21	156.546,35
Totale delle uscite al 29.10.21	19.906.202,94
Fondo di cassa al 29.10.21	6.734.601,06
Somma che si prevede di riscuotere in conto competenza e in conto residui dal 30.10.21 al 31.12.21	2.000.000,00+
Somma che si prevede di pagare in conto competenza ed in conto residui dal 30.10.21 al 31.12.21	2.000.000,00-
Fondo cassa presunto al 31.12.21	6.734.601,06
Residui attivi presunti degli anni precedenti al 2021	5.110.791,17+
Residui attivi presunti dell'anno 2021	2.181.698,69+
Residui passivi presunti degli anni precedenti al 2021	721.502,75
Residui passivi presunti dell'anno 2021	1.557.794,01
Avanzo di Amministrazione presunto al 31.12.21	11.747.794,16

Il dato dell'avanzo presunto a fine 2021 evidenzia una riduzione, soprattutto nella componente di cassa, rispetto all'avanzo del 31.12.2020, come si evince dalla fig.9.

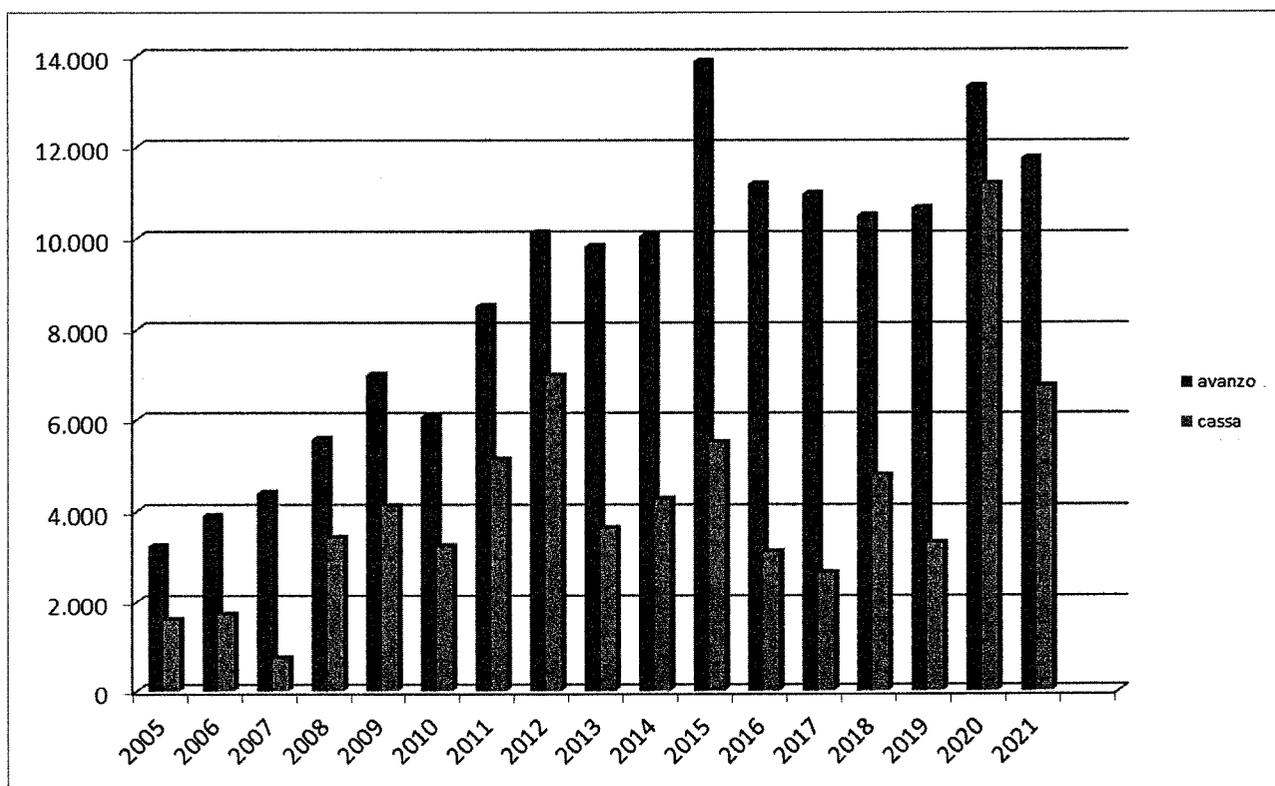


Fig.9. Dinamica dell'avanzo. Legenda istogrammi: colore blu avanzo di amministrazione; colore rosso avanzo di cassa

Prosegue l'attività dell'ufficio amministrativo dedicato al "recupero crediti" che provvede al monitoraggio continuo degli incassi onde evitare perdite finanziarie.

La particolare composizione dell'avanzo è presentato nella successiva tabella:

VINCOLO DI UTILIZZO:	EURO
QUOTA VINCOLATA PER PROGETTI DI RICERCA:	9.530.395,60
QUOTA LIBERA DESTINATA:	2.136.380,40
QUOTA LIBERA:	81.018,16
TOTALE:	11.747.794,16

L'avanzo di amministrazione effettivo, quale risulterà dalle scritture contabili di fine anno, sarà ripartito in uscita sui dati del bilancio preventivo 2022 nel mese di gennaio 2022, a seguito di apposito Decreto del Direttore del CNIT che verrà ratificato nella prima riunione del Consiglio di Amministrazione. Per quanto riguarda la quota di avanzo libero presunto che si determinerà a fine esercizio verrà decisa l'attribuzione nella prima riunione del CdA del 2022.

E' da segnalare che dal 2008 ad oggi non è stato necessario ricorrere all'anticipazione bancaria. Mentre si ricorda che negli anni 2004-2005-2006 e 2007 il ritardo nel versamento delle quote rendicontate di progetti di ricerca da parte del MIUR aveva determinato il ricorso a questo strumento di credito.

1. SEZIONE ENTRATA

DOTAZIONE MUR

Nel cap. 01.01.002 "Trasferimenti correnti da Stato-Contributo ordinario del MUR" per ragioni prudenziali nel 2022 non è stato inserito alcun importo. Il Consorzio è in attesa di conoscere la valutazione della VQR 2015-2019, il risultato avrà un'importante ricaduta in relazione all'eventuale assegnazione dell'FFO. Si segnala che nell'ultimo anno CNIT ha ricevuto un importante contributo a seguito della partecipazione al bando per i progetti competitivi 2020.

Si riporta in Fig.10 il grafico che evidenzia il trend nell'assegnazione dei fondi di funzionamento per la struttura da parte del MUR:

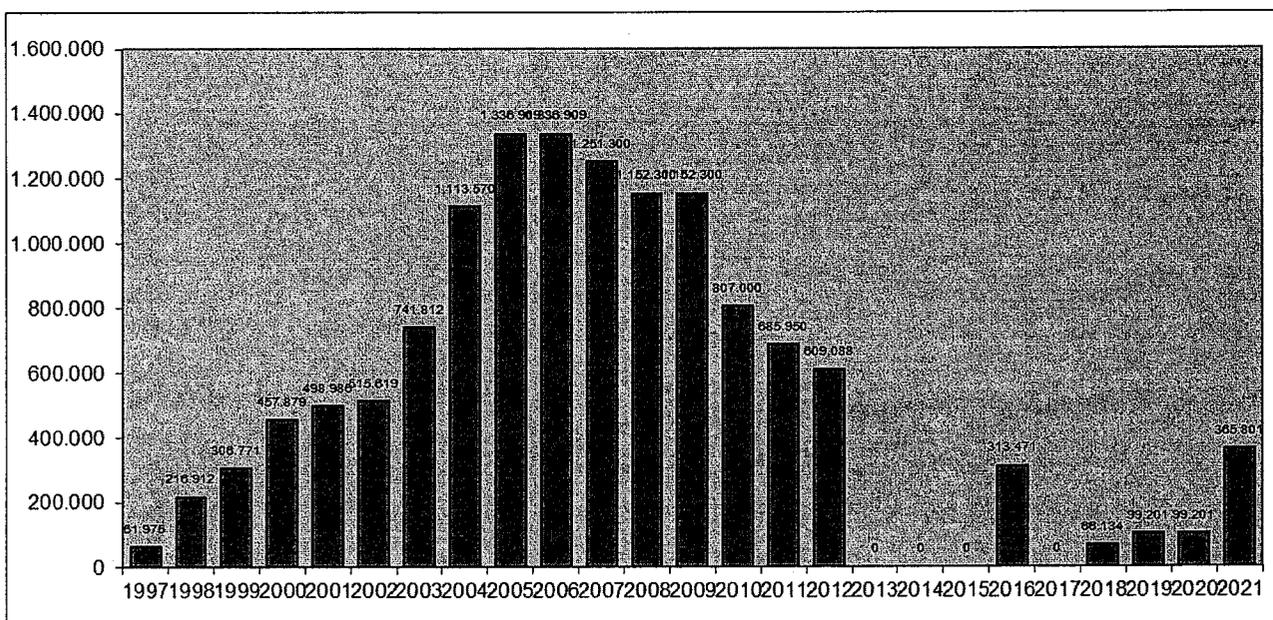


Fig.10. Dotazione MUR

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

L'importo è soggetto a rendicontazione e verifica delle attività svolte da presentarsi nel mese di luglio 2022.

- Cap.:1.01.006 "Trasferimenti correnti da parte di Organismi Pubblici Esteri ed Internazionali" per un totale di Euro 333.316,00 (importo preventivo 2021=€ 170.351,00, importo pre-consuntivo 2021= € 359.154,76).

Progetto	Responsabile Scientifico
Progetto SPS G5633 (con North Kazakhstan) anti drones	Prof. Martorella, Lab. Naz. Ing. Cantelli Forti, Lab. Naz.le RaSS
NATO- Progetto OTAN Clarifier G5888	Ing. Serafino, Lab. Naz.le Reti e Tecnologie

	Fotoniche
NATO OTAN SPS G5884	Prof. Casari (UdR TR) e Prof. Tomasin (UdR PD)
KING Abdullah University	Ing. Chiaraviglio, UdR Roma Tor Vergata
ATR ONR Award n. 62909	Prof. Martorella, Lab. Naz.le RaSS

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 333.316,00 è stato così distribuito in uscita:

- € 309.984,40 sul cap. 1.04.005 "Spese per la partecipazione a programmi internazionali di ricerca";
- € 23.331,60 (spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).

€ 333.316,00 Totale

Attività commerciale:

Secondo lo schema previsto dal Ministero dell'Economia e delle Finanze le entrate derivanti dall'attività commerciale sono stati suddivisi in quattro capitoli di spesa:

capitolo	Descrizione	Importo in euro
1.02.001	Vendita di beni e servizi	45.000,00
1.02.004	Ric. e servizi commiss. da soggetti privati 1.865.724,00
1.02.005	Ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche	2.138.669,28
1.02.006	Ricerche e servizi commissionati da Organismi Internaz. .	4.064.580,94
		Totale: 8.113.974,22

L'importo di previsione per queste tipologie di entrata è in **aumento** rispetto ai dati inseriti nel BP 2021 (Euro 5.026.661,17), BP 2020 (Euro 3.267.751,86), BP 2019 (Euro 2.360.066,73); BP 2018 (Euro 3.922.916,00); BP 2017 (Euro 2.270.986,20); BP 2016 (Euro 4.978.289,00); BP 2015 (Euro 4.468.274,00); BP 2014 (Euro 3.014.214,00) e BP 2013 (Euro 2.556.000).

Il valore di preconsuntivo alla data attuale ammonta a KEuro 3.389 e quindi non sono ancora stati raggiunti i livelli del 2020 (KEuro 5.448); si ricordano quelli del 2019 (KEuro 3.432), 2018 (KEuro 2.638); 2017 (KEuro 2.304); 2016 (KEuro 2.462); 2015 (KEuro 6.139); 2014 (KEuro 3.441); 2013 (KEuro 3.182) e quelli del 2012 (KEuro 4.427). È sintomatica una crescita verso la fine dell'anno per questa tipologia contrattuale per cui è altamente probabile il raggiungimento, a fine esercizio, del dato di previsione (Keuro 5.027)).

Elenco delle principali convenzioni/attività previste:

Ricerche e servizi commissionate da soggetti privati:

- Ditta AIRBUS SpA (subcontract ESA), Resp. Sc. Ing. Ghelfi, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
- Autostrade Tech, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio Nazionale RaSS
- International Technologies Services SrL (Roma), Resp. Sc. Prof. Colavolpe, UdR Parma

- Contratto E-Geos, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio Nazionale RaSS
- Contratto Civitanavi Systems srl, Resp. Sc. Ing. Stefano Tirelli, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
- Contratto Ditta Thales srl, Resp. Sc. Prof. Galati, UdR Roma La Sapienza
- Ditta Sitael -LIRAS, Resp. Sc. Prof.ssa Bogoni, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
- Progetto Shipset Antenne II, Resp. Sc. Prof. Monorchio, Laboratorio Nazionale RaSS
- Ditta Leonardo "Progetto ORION", Resp. Sc. Prof. Oliveri, UdR Trento
- Ditta Leonardo COLB ELT 2019-009-B PO 8000138028 DEL 2.3.20, Resp. Sc. Prof. Acito, UdR PI
- Ditta Leonardo COLB-CTR-2020-LED-02 A, Resp. Sc. Prof. Luise, UdR PI
- Ditta Leonardo PO 8000145942 del 25.5.2020, Resp. Sc. Prof. Bogoni (laboratorio Reti) e Prof. Oliveri (UdR TR)
- Ditta SADEL, Resp. Sc. Prof. Verdone, Laboratorio Nazionale WiLab
- Contratto Ditta Selta, Resp. Sc. Prof. Ferrari, UdR Parma
- Contratto Ditta GLOMEX, Resp. Sc. Prof. Conti, Laboratorio WiLab
- Contratto Ditta ITALTEL, Resp. Sc. Prof. Bolla, Laboratorio Nazionale di Reti Intelligenti e Sicure di Genova
- Ditta TAU Logic, Resp. Sc. Ing. Vignola, UdR Genova
- Ditta MBDA, Resp. Sc. Ing. Potì, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
- Ditta MBDA, Resp. Sc. Prof. Castoldi, UdR SSSAnna
- Ditta ST Microelectronics Srl, Resp. Sc. Ing. Tirelli
- Ditta TYG Srl, Resp. Sc. Prof. Paolini, Laboratorio WiLab
- Contratto con Autostrade -FIREDRAKE, Resp. Sc. Ing. Capria, Ing. Saverino, Laboratorio RaSS
- Contratto Ditta DATA REPLY, Resp. Sc. Dr. Enrico Prati, IEIIT-CNR
- Contratto TIM IGW Resp. Sc. Prof. Verdone, Laboratorio WiLab,
- ZTE Italia, Resp. Sc. Prof. Bianchi, UdR Roma Tor Vergata

Elenco delle principali ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche:

- Progetto GLIDE/SICOS – Contract n. 370 del 27.12.2018 Ministero Difesa, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS;
- PMRM Progetto SPIA, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS;
- PMRM Progetto AESA, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
- PMRM Progetto SAMBAX, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
- Progetto MIRACLE 2, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS;
- Progetto QUASAR, Resp. Sc. Prof. Marcello Caleffi/Ing. Potì, Laboratorio Reti e Tecnologie Fotoniche;
- Progetto SAFELAB –fase 2 Lotto 4; Resp. Sc. Prof. Monorchio, Laboratorio RaSS;
- Progetto MULTIRAD-PIC, Resp. Sc. Prof.ssa Bogoni, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche;
- Progetto ESASCAN – Resp. Sc. Ing. Ghelfi, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche;
- Progetto Q-SWITCH, Ing. Caleffi, UdR CNIT Napoli Federico II;
- Progetto Quasar, Ing. Caleffi e Ing. Potì, UdR CNIT Napoli Federico II e Laboratorio Reti;
- Progetto DEEP Trace, Prof. Monorchio, Laboratorio RaSS;
- Progetto Quantum Radar, Prof.ssa Livreri/Prof. Martorella, Laboratorio RaSS
- Progetto DRONET, Ing. Francesco Paolucci, Laboratorio Reti e Tecnologie Fotoniche;

Elenco delle principali ricerche e servizi commissionati da Organismi Internazionali:

- Progetto **SPS G5633** (con North Kazakhstan) Anti-Drones, Resp. Sc. Ing. Cantelli Forti, Laboratorio Nazionale RaSS;
- ESA/ESTEC n. 4000123761/18/UK/ND con Space Technologies srl, Resp. Sc. Prof. Colavolpe, UdR Parma,
- FiberHome NEW Telecom USA Inc., Resp. Sc. Ing. Poti, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche;
- IMEC, Resp. Sc. Ing. Tirelli, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche;
- HUAWEI Contract **ARCANE**, Resp. Sc. Prof. Massa, UdR TR;
- HUAWEI Smart Skins for Smart Electromagnetic Environment, Prof. Massa, UdR TR;
- HUAWEI Contract YB2020085003 Ultra 5G, Resp. Sc. Prof. Rocca, UdR TR;
- HUAWEI FAST ISOLATION ASSESSMENT, Resp. Sc. Prof. Monorchio, Laboratorio RaSS;
- HUAWEI Agreement n. H02019041015007P161 HIPR 2019 **NOTION**, Resp. Sc. Prof. **Salucci**, UdR TR;
- HUAWEI WiLab/CNIT - 6G, Resp. Sc. Prof. Verdone, Laboratorio Nazionale WiLab
- HUAWEI; Prof. Bilotti, UdR Roma Tre;
- ADD (Republic of Korea), Prof. Rocca, UdR TR;

Progetti EDA/ESA:

- COGITO EDA, Resp. Sc. Prof. Berizzi, Laboratorio RaSS;
- EDA RING, Resp. Sc. Prof. Berizzi, Laboratorio RaSS;
- EDA PICTURE, Resp. Sc. Ing. Ghelfi, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
- **Specter** -EDA Service contract n. 19.RTI.NP3.007 **ONERA**, Resp. Sc. Prof. Martorella, Laboratorio RaSS;
- **RINA** ESA Project n. 4000129810_20 NL CLP, resp. Sc. Prof. Piro, UdR POLIBA;
- 5G Sensor@SEA con TIM e ESA, Resp. Sc. Prof.ssa Bogoni, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche;

ETSI:

- ETSI PLUGTESTS Services Technical expertise, Resp. Sc. Ing. Francesco Paolucci, UdR SSSAnna
- ETSI Specialist Task Force (STF) 585. Resp. Sc. Prof. Buzzi, Laboratorio Nazionale WiLab

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

Entrata	Importo entrata importo in euro	Uscita	Assegnazione ai capitoli di spesa importo in euro	Capitolo di uscita	IVA	Quota per funz. CNIT (12%, 15%)
1.02.001 Entrate derivanti dalla vendita di bene e dalla prestazione di servizi	45.000,00	Vendita beni e servizi (Convegni)	42.300,00	1.05.006	0,00	2.700,00
1.02.004 Ricerche e servizi	1.865.724,00	Contratti di ricerca e convenzioni	1.482.235,80	1.05.005	107.448,00	276.040,20

commissionati da privati		con soggetti privati				
1.02.005 Ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche	2.138.669,28	Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici Nazionali	1.817.868,89	1.05.002	0,00	320.800,39
1.02.006 Ricerche e servizi commissionate da Organismi Internazionali	4.064.580,94	Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici esteri e internazionali	3.474.303,68	1.05.004		590.277,26
TOTALE:	8.113.974,22		6.816.708,37		107.448,00	1.189.817,85

Nel cap. 1.03.001 "interessi bancari" è stato inserito l'importo di Euro **50,00** corrispondente agli interessi di cui si prevede l'incasso nel corso del 2022. Si ricorda che il Consorzio è un ente che è soggetto alla normativa sulla "Tesoreria Unica" e che pertanto le risorse finanziarie relative ad attività istituzionale gestite tramite la Banca d'Italia non danno origine ad interessi.

Nel cap. 1.04.001 "Recuperi e rimborsi diversi" analogamente agli anni precedenti si è inserito l'importo di Euro 33.000,00 corrispondente alla cifra presunta di recupero sull'utilizzo dei cellulari e delle schede di rete fornite dal CNIT.

Nelle entrate in conto capitale (titolo: 02) sono stati inseriti i fondi relativi ad attività di ricerca scientifica di cui si prevede l'accertamento e/o l'incasso nel corso dell'anno 2022 per un totale di Euro **4.454.880,67** così suddivisi:

- Cap.: 2.05.003 "CNR/ASI" per un totale di € 277.844,00 (dato di previsione 2021=€ 574.435,50 dato di pre-consuntivo 2021 = € 196.473,52).

Progetto	Responsabile Scientifico
ASI- SATCROSS	Prof. Marco Martorella, Laboratorio RaSS
ASI - ORBIT	Dr. Romagnoli, Laboratorio Reti
ASI -LINO	Dr. Romagnoli, Laboratorio Reti

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 277.844,00 è stato così distribuito in uscita:

€ 250.059,60 sul cap. 208009 "spese da contributi CNR e ASI
 € 27.784,40 (spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale)).

€ Totale 277.844,00

- Cap.: 2.05.004 "Trasferimenti per investimenti da parte dell'Unione Europea" per un totale di Euro **3.484.206,52** (dato preventivo 2021: Euro 5.854.150,10; dato di preconsuntivo 2021: Euro 6.541.142,46; KEuro 12.776 dato consuntivo 2020, K Euro

5.778, dato consuntivo 2019: Keuro 9.072, dato di consuntivo 2018: KEuro 11.749, dato di consuntivo 2017= KEuro 11.285; dato di consuntivo 2016: Euro 8.585.880,53; dato di consuntivo 2015: Euro 13.085.402,33; dato di consuntivo 2014 Euro 7.983.340,39; dato di consuntivo 2013 Euro 5.432.683,77):

Progetto	Responsabile Scientifico
H2020	
COST INTERACT CA20120	Ing. Buratti, Laboratorio WiLab
B5G OPEN Beyond 5G	Ing. Cugini, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
OCEAN 2020	Prof. Berizzi, Laboratorio RaSS
Graphene Core 3 Contract 881603	Dr. Romagnoli, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
TeraSlice Contract 863322 (FET)	Ing. Ghelfi, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
GUARD Contract n. 833456	Prof. Bolla, UdR GE
SPIDER Contract 833685	Prof. Bolla, UdR GE
RIA BRAINE Contract 876967	Ing. Cugini, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
LOCUS Contract 871249	Prof. Blefari, UdR Roma Tor Vergata
PHOTONHUB	Dr. Romagnoli, Laboratorio Nazionale Reti e Tecnologie Fotoniche
META WIRELESS -Marie Curie	Prof. Buzzi, UdR Cassino
ELEGANT Contract 957286	Prof.ssa Cuomo, UdR La Sapienza
FLEXCOM	Dr. Boccia, UdR Mediterranea Reggio Calabria
RISE – 6G	Ing. Bastianelli, UdR Politecnica delle Marche
5G - INDUCE	Prof. Davoli, Laboratorio Nazionale Reti Intelligenti e Sicure

Dettaglio corrispondenza importo in entrata Progetti UE sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € **3.484.206,52** (fondi europei) è stato così distribuito in uscita:

- € 1.086.494,59 sul Cap. 2.08.010 "Spese per la ricerca finanziata da UE";
- € 2.308.123,40 sul cap. stipendi/ritenute/IRAP
- € 89.588,53 (spese generali CNIT – 12%/10% sul finanziamento UE a seconda che il CNIT sia partner o coordinatore principale) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).

€ 3.484.206,52 Totale

- Cap.: 2.05.005 "Finanziamenti di altri Ministeri" per un totale di 174.000,00 (dato di previsione 2021= € 192.000,00, dato di pre-consuntivo 2021 = € 62.037,50).

Progetto	Responsabile Scientifico
Progetto S.UMMa	Prof. Bianchi, UdR Roma Tor Vergata
Progetto GRAPHICS (bilaterale con Israele)	Ing. Potì, Laboratorio Nazionale di Reti e Tecnologie Fotoniche

Progetto ENYGMA	Ing. Fresi, Laboratorio Nazionale Reti & Tecnologie Fotoniche
-----------------	---

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 174.000,00 è stato così distribuito in uscita:

€	156.600,00	sul cap. 208015 "spese su finanziamenti altri Ministeri per Ricerca Scientifica (MAE, Ministero Sviluppo Economico, ecc...)";
€	17.400,00	(spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).
€	174.000,00	Totale

- Cap.: 2.05.07 " Trasferimenti per investimenti Università membri del CNIT per un totale di Euro 115.000,00 (dato di previsione 2021= € 166.875,00, dato di pre-consuntivo 2021= € 111.875,00).

Si tratta delle entrate derivanti da contratti/convenzioni di ricerca assegnate dalle Università al CNIT nell'ambito dello svolgimento delle proprie attività istituzionali.

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 115.000,00 è stato così distribuito in uscita:

€	103.500,00	sul cap. 208012 "Spese per la ricerca finanziata da Università";
€	11.500,00	(spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).
€	115.000,00	Totale

- Cap.:2.05.011 "Contributi da Fondazioni" per un totale di Euro 35.775,45 (importo preventivo 2021=€ 35.775,45, importo pre-consuntivo 2021= € 0,00).

Progetto	Responsabile Scientifico
Fondazione CR Firenze Progetto: Radar al servizio di disabili visivi	Ing. Fabbri, UdR Firenze

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 35.775,45 è stato così distribuito in uscita:

€	32.197,91	sul cap. 208017 "Spese su contributi da Fondazioni";
€	3.577,55	(spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).
€	35.775,45	Totale

- Cap.:2.05.012 "Progetti MIUR PON Convergenza e Legge 297" per un totale di Euro 263.130,00 (importo preventivo 2021=€ 389.917,50, importo pre-consuntivo 2021= € 188.169,14).

Progetto	Responsabile Scientifico
E-Brewery ARS01_00582	Prof. Bolla, Lab. Nazionale Reti Intelligenti e Sicure
Water4 Agrifood	Ing. Cantelli Forti, Lab. Naz.le RaSS
Graphar- Flaf -Era	Ing. Sorianello, UdR Lab. Naz.le Reti e Tecnologie Fotoniche
Poseidon – Bando ERA-NET	Ing. Elisa Giusti, Lab. Naz.le RaSS

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 263.130,00 è stato così distribuito in uscita:

€ 236.817,00 sul cap. 208018 "Progetti MIUR PON Convergenza e L. 297";

€ 26.313,00 (spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).

€ 263.130,00 Totale

- Cap.:2.05.013 "Trasferimenti per investimenti da Regioni, Province e Comuni" per un totale di Euro 104.924,70 (importo preventivo 2021=€ 96.724,00, importo pre-consuntivo 2021= € 61.200,00).

Progetto	Responsabile Scientifico
ULTRAREP – Fase 2 - Regione Toscana	Ing. Adami, UdR PI
PHAST – Regione Toscana	Ing. Ghelfi, UdR Lab. Naz.le Reti e Tecnologie Fotoniche
IRMA	Ing. Alexander Tardo, UdR Lab. Naz.le Reti e Tecnologie Fotoniche

Dettaglio corrispondenza importo in entrata sui correlati capitoli in uscita:

L'importo di € 104.924,70 è stato così distribuito in uscita:

€ 94.432,23 sul cap. 208020 "spese su contributi finanziamenti regionali";

€ 10.492,47 (spese generali CNIT – 10% sull'imponibile) distribuito su diversi capitoli di uscita (v. tabella finale).

€ 104.924,70 Totale

Il totale delle spese generali CNIT supportate da fondi di ricerca ammonta a Euro 1.399.805,39 + 33.050,00 (interessi e recuperi e rimborsi)= **Euro 1.432.855,39**.

Infine, nel Titolo 03 relativo alle "Entrate aventi natura di Partite di Giro" è stata riportata la cifra complessiva di Euro 950.000,00; oltre ai capitoli utilizzati per la movimentazione relativa alle ritenute erariali e previdenziali applicate ai pagamenti dei contratti collaborazione a progetto, occasionali, professionali e borse di studio, è utilizzato il cap. 03 09 008 per l'attivazione del fondo economale per Euro 1.500,00.

SEZIONE USCITA

Nella sezione delle Uscite correnti occorre segnalare che la previsione per i singoli capitoli di spesa è stata stimata considerando le priorità di funzionamento della struttura.

Tra le priorità sono stati considerati gli stipendi da corrispondere al personale in servizio con contratti a tempo indeterminato e determinato e il versamento delle corrispondenti ritenute all'erario e all'accantonamento del TFR.

Sono inoltre finalizzati anche i fondi destinati al versamento dell'IVA e dell'IRAP.

Nel cap. 01.01.001 "Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli Organi collegiali di amministrazione e altri" l'importo inserito a bilancio è di € 60.000,00. Tale cifra sarà utilizzata per rimborsare le spese di viaggio ai membri che parteciperanno alle riunioni dei vari Organi del Consorzio.

Per quanto riguarda il cap. 01.01.002 relativo ai compensi, indennità e rimborsi per il Collegio dei Revisori dei Conti è stato assegnato l'importo di € 4.860,00.

Al capitolo di uscita 01.02.001 "Acquisto di materiale di consumo e noleggio di materiale tecnico" è stato assegnato l'importo € 2.000,00.

Al capitolo di uscita 01.02.002 "Locali e strutture" è stato assegnato l'importo di € 19.000,00 in considerazione delle necessità della sede legale.

Al cap. 01.02.003 "Altre uscite per l'acquisto di beni di consumo e di servizi" sono stati assegnati € 10.440,00.

Sulla base delle esigenze evidenziate nell'anno in corso si è deciso di assegnare al capitolo 01.02.004 "Spese per l'organizzazione e partecipazione all'Assemblea annuale" l'importo di Euro 10.000,00.

Il capitolo di spesa 01.02.006 fino al 2011 utilizzato per la gestione in uscita delle spese relative all'attività commerciale dell'ente è stato riportato per permettere il completamento della gestione dei residui e per un utile confronto con i dati dei bilanci precedenti in sede di consuntivo.

Dal 2012 sono stati aperti altri capitoli per la gestione di questa tipologia di spese nella categoria 1.05 "Contratti di Ricerca e Convenzioni" di cui parleremo più avanti nella relazione.

Al cap. 01.02.007 "Contratti di collaborazione a progetto, contratti d'opera e altre prestazioni professionali per l'amministrazione" è stato assegnato l'importo di Euro 10.000,00.

Al capitolo 01.02.008 "Spese di funzionamento Direzione Laboratori Nazionali di Ricerca" è stato assegnato l'importo complessivo di € 56.250,00 così suddiviso:

Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche sede: Pisa €11.250,00

Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali sede: Napoli: €11.250,00

Laboratorio Nazionale Radar e Sistemi di Sorveglianza sede: Pisa €11.250,00

Laboratorio Nazionale di reti Intelligenti e Sicure: Genova: € 11.250,00

Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Wireless -WiLab (Lab. Federato con UdR Bologna- Cesena e Ferrara): € 11.250,00
Totale= € 56.250,00

Al cap. 01.02.011 "Licenze Software" è stato assegnato l'importo di Euro 4.000,00 per pagare la licenza relativa al software della Ditta PA Digitale -Zucchetti che fornisce il programma di contabilità "URBI".

Al cap. 01.02.012 "Manutenzione, riparazione e adattamento locali e relativi impianti" è stato assegnato l'importo di € 4.000,00 per il pagamento delle relative spese.

Al cap. 01.02.014 "Manutenzione ordinaria e riparazione mobili, apparecchiature e strumenti" è stato assegnato l'importo di € 4.000,00 per il pagamento delle spese.

Per la gestione degli stipendi e dei relativi conteggi, per il versamento delle ritenute erariali e per la compilazione del 770 si continuerà anche nel corso del 2022, data la complessità della materia, ad usufruire di un consulente specializzato in materia di stipendi e contributi. L'importo previsto per tale spesa, insieme all'importo quale compenso per il consulente legale è stato inserito nel cap. 01.02.016 "Onorari e compensi per incarichi speciali" per € 73.276,29.

Al cap. 01.02.017 "Premi di assicurazione" è stato assegnato l'importo di € 6.000,00 per il pagamento delle relative spese.

Al cap. 01.02.018 " Pubblicazioni e stampe del CNIT" non è stato assegnato alcun importo.

Al cap. 01.02.020 "Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio" è stato assegnato l'importo di € 3.451,00 per il pagamento delle relative spese.

Al cap. 01.02.021 "Spese per moduli, stampati e rilegatura" è stato assegnato l'importo di € 1.901,00 per il pagamento delle relative spese.

Per quanto riguarda il cap. 01.02.026 relativo alle spese di rappresentanza non è stato assegnato alcun importo.

Al cap. 01.02.030 "Uscite per servizi informatici" è stato assegnato l'importo di € 1.000,00 per il pagamento delle relative spese.

Al cap. 01.02.032 "Uscite postali" è stato assegnato l'importo di € 1.000,00 per il pagamento delle relative spese.

Al cap. 01.02.033 " Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione" è stato assegnato l'importo di € 4.500,00 per il pagamento delle relative spese. Occorre segnalare che nel corso del 2019 è stato stipulato un nuovo contratto con Vodafone particolarmente vantaggioso.

Costi per il personale dipendente:

L'importo complessivo previsto per il pagamento degli stipendi 2022 per il personale assunto con contratti di lavoro a tempo determinato o indeterminato ammonta ad Euro

2.921.652,00 (per 85 unità previste): previsione 2021 (n. 85 unità) previsione 2020 (n. 93 unità); previsione esercizio 2019 (n. 93 unità); previsione 2018: Euro 2.799.881,84 (n. 83 unità previste) previsione 2017: Euro 3.158.591,00 (per n. 93 unità previste); previsione 2016: Euro 2.716.000,00 (per n. 62 unità previste).

L'importo complessivo del costo per il personale amministrativo è stimato in Euro **613.528,60** (stessa previsione dell'esercizio 2021, 2020 e 2019, dato di previsione 2018: Euro 554.112,25, dato 2017: Euro 661.300,00, dato 2015: Euro 628.000,00) occorre segnalare che vi sono unità di personale di questa area che vengono pagate direttamente sui progetti di ricerca.

Si riporta la situazione dell'organico rilevata al 31.12.2019:

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

Si riporta la situazione dell'organico rilevata al 31.12.2020:

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

La situazione alla data del **31.10.2021** è la seguente: il numero delle unità assunte a tempo indeterminato ammonta a n. 53 di cui n. 39 a tempo pieno, n. 10 part-time e n. 4 da lista protetta. Il numero delle unità assunte a tempo determinato ammonta a n. 31 di cui n. 15 a tempo pieno, n. 15 part-time e n. 1 da lista protetta.

esercizio 2021 (situazione Dipendenti in servizio al 30.10.21)											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indet./det.)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
dirigenti						1					1
I livello	1										1
II livello	4		1								5
III livello	5	3	1								9
IV livello	11	4	4	2	5	1	4		1 TI		32
V livello	3	1			6						10
VI livello	3	2	1	1		1	9	1			18
VII livello		1				1	1		1 TI		4
VIII livello	1								2 TI	1 TD	4
Totale	28	11	7	3	11	4	14	1	4	1	84

Dal 2014 l'Ing. Carmine Salamone svolge il ruolo di "Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) del CNIT, il Dr. Savino Bonavita svolge il ruolo di Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.

Per la previsione 2022 si è considerato un organico di **n. 85** che rispecchia la stabilità dell'organico negli ultimi anni:

previsione esercizio 2022											
	Tempo indeterminato		Tempo indeterminato part-time		Tempo determinato		Tempo determinato part-time		Assunzione da lista categoria protetta (tempo indet./det.)		TOT
	U	D	U	D	U	D	U	D	U	D	
dirigenti						1					1
I livello	1										1
II livello	4		1								5
III livello	5	3	1								9
IV livello	11	4	4	2	6	1	4		1 TI		33
V livello	3	1			6						10
VI livello	3	2	1	1		1	9	1			18
VII livello		1				1	1		1 TI		4
VIII livello	1								2 TI	1 TD	4
Totale	28	11	7	3	12	4	14	1	4	1	85

Totale: **n. 85** unità di personale (n.84 + n.1 Dirigente)

Ripartizione per Genere:

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Uomini	62	62	62	72	76	77	79	51	38
Donne	23	22	23	20	24	26	27	17	15
Totale	85	84	85	92	100	103	106	68	53

Il nuovo piano dei conti predisposto secondo lo schema del MEF richiede la suddivisione dei costi distinti per personale assunto con contratto a tempo indeterminato e con contratto a tempo determinato, di conseguenza sono stati attivati i seguenti capitoli di spesa:

- cap. 01.03.001 "Competenze fisse al personale a tempo indeterminato" per € 760.566,10 (netto percipiente) (prev. 2020 e 2021 = 832.150,00, prev. 2019= 832.150,00, prev. 2018= 832.150,00, prev. 2017= 810.000,00, prev 2016= € 882.055,44, prev 2015= € 729.864,00, prev 2014= € 653.734,34; prev 2013= € 516.844,79).
- cap. 01.03.002 "Competenze fisse al personale a tempo determinato" per € 850.289,00 (netto percipiente) (prev. 2020 e 2021= 930.316,35, prev. 2019= 930.316,35, prev.2018= 720.900,00, Euro prev.2017=€ 935.000,00, prev. 2016= € 450.127,56, prev. 2015= € 386.136,00 prev. 2014= € 346.668,21; prev. 2013= € 346.931,02)

Nel cap. 01.03.003 "Rimborso spese di viaggio per missioni all'interno" attivato per € 2.000,00 e relativo alle missioni che verranno svolte dal personale dipendente per lo svolgimento di attività inerenti allo svolgimento delle mansioni assegnate.

Nel cap. 01.03.004 "Oneri previdenziali e sociali (INPS e INAIL) personale dipendente" è stato previsto l'importo di 672.994,30 (prev. 2020 e 2021 = 736.335,84, prev. 2019= 736.335,84, prev. 2018= 736.335,84, prev. 2017= 840.000,00 prev. 2016= € 712.398,00, prev 2015= € 688.730,00; prev. 2014= € 617.370,88; prev. 2013= € 579.112,90) per coprire gli oneri previdenziali dovuti all'Erario sui contratti del personale dipendente del Consorzio. In questo capitolo sono stati inseriti, gli importi INPS a carico della struttura e a carico dei dipendenti, e una quota di previsione per il versamento degli importi dovuti ai fondi previdenziali per il personale assunto con la qualifica di dirigente. Si precisa che i dati di spesa inseriti riguardano una stima degli oneri che si presume graveranno sui compensi da corrispondere al personale amministrativo ed al personale ricercatore assunto con contratto a tempo indeterminato e determinato.

Nel cap. 01.03.005 "Ritenute erariali personale dipendente" è stato previsto l'importo di € 457.446,20 (prev. 2020 e 2021= 500.500,00, prev. 2019= 500.500,00, prev 2018= 400.500,00, prev. 2017= 450.000,00, prev.2016 406.268,00, prev 2015= € 386.049,00; prev. 2014= € 346.046,40; prev 2013=€ 310.000,00) per coprire gli oneri fiscali dovuti all'Erario da parte del CNIT quale sostituto d'imposta per il personale dipendente del Consorzio.

E' opportuno segnalare che il costo complessivo del **personale amministrativo** (sia a tempo determinato che indeterminato) ammonta complessivamente ad € **613.528,60** (dato 2020 e 2021 stimato € 613.528,60, 2019 stimato:€ 613.528,60, dato 2018 stimato: € 554.112,25, dato 2017 stimato: € 661.300,00, dato 2016 stimato:€ 628.000,00, dato 2015 stimato: € 530.000,00; dato 2014 stimato: € 533.300,00; dato 2013 stimato € 534.000,00). Il costo è quindi rimasto quasi inalterato per questa tipologia di spesa.

Nel cap. 01.03.006 "Altri oneri per il personale (Quota annuale TFR)" è stato assegnato l'importo corrispondente al TFR che verrà maturato nel 2021 dal personale CNIT corrispondente ad € 144.897,80 (prev 2021= € 144.897,80 prev. 2020= € 158.535,81, prev. 2019= € 158.535,81, prev. 2018= € 71.200,00, prev. 2017= € 80.000,00 prev. 2016=€ 178.188,00 prev 2015= € 152.330,00; prev 2014= € 136.360,31; prev. 2013= € 122.156,53).

È stato introdotto in questa sezione di bilancio il capitolo dedicato all'IRAP, si tratta del cap. 01.03.009 a cui è stato assegnato l'importo di Euro 35.458,60 (prev. 2020 e 2021 = € 38.796,00, prev. 2019= € 38.796,00, prev. 2018= € 38.796,00, prev. 2017= € 43.591,00, prev.2016=€ 86.963,00, prev 2015= € 76.891,00; prev 2014= € 68.924,16; prev. 2013= € 61.744,76).

Al cap. 01.03.010 " Formazione del personale" è stato assegnato l'importo corrispondente ad € 0,00. Occorre però segnalare che dal 2017 è stato attivato il fondo finalizzato alla formazione e gestito da "Fondimpresa" dell'INPS. I corsi sono rivolti al personale dipendente del CNIT e sono finanziati quelli a carattere non obbligatorio. Nel 2021 sono stati effettuati diversi corsi in relazione all'adeguamento della formazione alle regolamentazioni per il contenimento della pandemia COVID 19. I corsi sono stati effettuati con risorse interne.

Al cap. 103013 "medico del lavoro" è stato assegnato l'importo di Euro 1.188,56 per il pagamento delle visite al personale dipendente come previsto dalla normativa vigente.

Al cap. 103014 "buoni pasto" è stato assegnato l'importo di Euro 11.000,00 necessario per la corresponsione dei buoni pasto ai dipendenti CNIT.

Previsione relativa agli altri capitoli di spesa:

Nel cap. 1.04.02 "Borse di studio" è stato inserito l'importo di Euro 31.706,82.

Nel cap. 1.04.05 "Spese per la partecipazione a programmi internazionali di ricerca" è stato l'importo di Euro 309.984,40.

Nel cap. 1.04.07 "Spese per la promozione, sviluppo e diffusione della ricerca scientifica e tecnologica" non è stato inserito alcun importo.

Per quanto riguarda l'ottemperanza alle normative in materia di sicurezza e privacy è stato attivato dal 2008 un apposito capitolo di bilancio (cap. 1.04.010) denominato "compensi e spese per ottemperanza normativa sicurezza e privacy", nel 2014, nell'ottica di risparmiare risorse, è stato nominato Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP) per il CNIT il dipendente Ing. Carmine Salamone (esperto in materia); l'importo di spesa prevista per il prossimo anno ammonta ad Euro 2.500,00 che sarà erogato quale indennità di responsabilità al suddetto dipendente. In passato l'incarico era stato assegnato ad un consulente esterno.

A seguito dell'applicazione del piano dei conti predisposto dal MEF è stata inserita la categoria 1.05: Contratti di ricerca e Convenzioni" utilizzata per la gestione delle spese derivanti dall'attività conto terzi.

La categoria è suddivisa nei seguenti capitoli:

- cap. 01.05.002 “Contratti di ricerca e convenzioni con enti pubblici di ricerca” a cui è stato assegnato l’importo di Euro 1.817.868,89;
- cap. 01.05.004 “Contratti di ricerca e convenzioni con altri enti pubblici esteri e internazionali” a cui è stato assegnato l’importo di Euro 3.474.303,68;
- cap. 01.05.005 “Contratti di ricerca e convenzioni con soggetti privati” a cui è stato assegnato l’importo di Euro 1.482.235,80.
- cap. 01.05.006 “Convegni attività commerciale” a cui è stato assegnato l’importo di Euro 42.300,00.

È stato attivato il cap. 01.06.002 “Commissioni bancarie ed altri oneri finanziari” a cui è stato assegnato l’importo di Euro 3.000,00.

Nel cap. 1.07.001 “Imposte, tasse e tributi vari” è stato previsto l’importo di € 5.000,00, mentre nel cap. 01.07.002 “IVA” è stato previsto l’importo di Euro 107.448,00.

Nel fondo di riserva cap. 1.09.002 è stato assegnato l’importo di Euro 18.681,18.

Nel fondo di garanzia cap. 1.09.003 è stato assegnato l’importo di Euro 467.571,94.

Nel cap. 1.09.06 “uscite per spese legali, liti ed arbitraggi” è stato inserito l’importo di Euro 1.000,00.

Nel cap. 1.12.001 “Anvur Valutazione Qualità della Ricerca” non è stato inserito alcun importo.

Si inserisce ora la tabella di corrispondenza tra i capitoli di entrata e i capitoli di uscita del Bilancio Preventivo 2022 si riporta la distribuzione in uscita dei fondi che verranno prelevati dai progetti di ricerca e che verranno utilizzati per il funzionamento della struttura:

Previsione 2022:

Capitolo	Descrizione	Previsione BP 2019	Previsione BP 2020	Previsione BP 2021	Previsione BP 2022
101001	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli Organi collegiali di amministrazione e altri	60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00
101002	Compensi, indennità e rimborsi ai Componenti il Collegio dei Revisori	4.860,00	4.860,00	4.860,00	4.860,00
102001	Acquisto materiale consumo	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
102002	Fitto locali ed oneri accessori	19.000,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00
102003	Altre uscite per l'acquisto di beni di consumo e servizi	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00
102004	Assemblea annuale	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
102007	Co.pro per l'amministrazione	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
102008	Spese di funzionamento Laboratori Nazionali di Ricerca	45.000,00	45.000,00	56.250,00	56.250,00
102011	Licenze software	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00

102012	Manutenzione ordinaria	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
102014	Manutenzione locali e impianti	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
102016	Onorari e compensi per incarichi speciali	73.276,29	73.276,29	73.276,29	73.276,29
102017	Premi di assicurazione	6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00
102020	Spese di trasporto, spedizioni con corriere e facchinaggio	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00
102021	Spese per moduli, stampati e rilegatura	1.901,00	1.901,00	1.901,00	1.901,00
102030	Uscite per servizi informatici	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
102032	Uscite postali	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
102033	Telefonia fissa, mobile e per reti di trasmissione	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00
103001	Competenze fisse al personale a tempo determinato (amministrativi)	235.328,10	235.328,10	235.328,10	235.328,10
103002	Competenze fisse al personale a tempo indeterminato (amministrativi)	378.200,50	378.200,50	378.200,50	378.200,50
103003	Rimborso spese viaggio per missioni all'interno	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1.03.10	Formazione personale	0,00	0,00	0,00	0,00
103013	Medico del lavoro	1.188,56	1.188,56	1.188,56	1.188,56
103014	Buoni pasto	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00
104002	Borse di studio o dottorato	31.706,82	31.706,82	31.706,82	31.706,82
104007	Spese per promozione, sviluppo e diffusione della ricerca scientifica e tecnologica	0,00	0,00	0,00	0,00
104010	Compensi e spese per ottemperanza normativa sicurezza e privacy	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00
106001	Interessi passivi	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00
106002	Commissioni bancarie ed altri oneri finanziari	2.000,00	2.000,00	2.000,00	3.000,00
107001	Imposte, tasse e tributi vari	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
109002	Fondo di riserva	18.681,18	18.681,18	18.681,18	18.681,18
109003	Fondo garanzia	33.600,00	127.022,64	151.341,69	467.571,94
109006	Uscite per spese legali, liti, arbitraggi	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
Totale		987.633,45	1.081.056,09	1.116.625,14	1.432.855,40

I capitoli di spesa relativi alle uscite in conto capitale sono utilizzati, come di consueto, per la gestione dei fondi di ricerca di tipo istituzionale, gli importi assegnati in uscita sono riportati in corrispondenza al dettaglio entrate della presente relazione.

Infine nel Titolo 03 "Partite di giro" vengono riportate le stesse somme € 950.000,00 del corrispondente Titolo della Sezione Entrata a copertura delle spese relative al versamento delle ritenute erariali ed alla costituzione del fondo piccole spese gestito dal Direttore del Consorzio .

CONCLUSIONI

Nel 2022 il Consorzio rafforzerà sempre di più il ruolo di leader dell'ente a livello nazionale ed internazionale nel settore delle Telecomunicazioni e dell'Elettromagnetismo. Le iniziative finalizzate a disseminare i risultati delle ricerche svolte negli ultimi anni stanno raccogliendo importanti risultati.

Anche l'adesione nel 2021 dell'Università di Milano Bicocca è un segnale di conferma da parte del mondo accademico per il ruolo svolto quale catalizzatore di progetti europei e di coordinamento di importanti gruppi all'avanguardia nella ricerca.

Si ringraziano tutte le componenti dell'ente per la risposta che è stata data durante il periodo di pandemia Covid- 19 e per non aver mai smesso di credere nelle nostre potenzialità

Parma, 4 novembre 2021

Il Direttore del CNIT

F.to Prof. Ing. Nicola Blefari Melazzi


The logo for CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) features a stylized, handwritten signature above the acronym 'CNIT' in a bold, serif font.