

## RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA PERIODO DAL 01.01.2020 AL 31.12.2020

**ENTE TERZO CNIT – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni**  
**RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ Prof. Luca Facheris**  
**DURATA DEL MANDATO dal 01.01.2020 al 31.12.2020**

### INDICAZIONI SUL SETTORE DI ATTIVITÀ IN CUI OPERA L'ENTE

Il CNIT svolge attività di ricerca, innovazione e formazione avanzata nell'ampio settore dell'ICT. Nell'anno 2020 il CNIT ha gestito 123 progetti di ricerca, di cui 34 europei con la piena partecipazione sia del personale attivo presso i Laboratori Nazionali di Ricerca che del personale afferente presso le Unità di Ricerca.

Sono state complessivamente coinvolte 24 Unità di Ricerca.

Per quanto concerne il bilancio del Consorzio per l'anno 2020, il valore di avanzo di amministrazione è di Euro 13.331 Keuro. Tutti i bilanci preventivi e consuntivi del CNIT sono regolarmente inviati alle Università consorziate e al MIUR.

Una parte consistente (pari a 12.776 Keuro) proviene da finanziamenti europei: il successo delle proposte presentate è dipeso anche dal fatto che le Università partecipanti si sono presentate come un singolo partner di ricerca (CNIT) con ampie e complementari competenze.

Nel 2020 resta costante la capacità di attrazione dei progetti europei; i progetti gestiti si riducono di una unità ma aumenta la quota di finanziamento anche per effetto delle quote da distribuire ai partner pervenute nel mese di dicembre 2020.

Per quanto riguarda la valutazione VQR 2015-2019, il CNIT ha raccolto i contributi per la sottomissione.

Inoltre il CNIT, attraverso i suoi dipendenti e collaboratori assegnati alle Unità di Ricerca, ha contribuito a potenziare le risorse disponibili in loco per le attività di ricerca scientifica (e in taluni casi anche di supporto didattico), alcuni dei quali hanno poi avuto la possibilità di entrare nel personale strutturato universitario. Ha costituito quindi anche un utile strumento di formazione di personale universitario.

Per quanto riguarda l'Unità di Ricerca di Firenze del CNIT, essa è stata coinvolta in 4 progetti.

**Progetto SODAR**, finanziato da HUBER+SUHNER AG, 9100 Herisau, Svizzera, Responsabile Scientifico Prof. Angelo Freni.

Le attività hanno riguardato la progettazione e realizzazione di antenne realizzate in plastica metallizzata per automotive radar di tipo MIMO (Multiple Input Multiple Output) operanti nella banda 77GHz. L'obiettivo principale è la ricerca di soluzioni che permettano la minimizzazione dello spessore dell'antenna nel rispetto dei vincoli costruttivi imposti dalla realizzazione in plastica pressofusa metallizzata.

*Sede Legale:* Viale G.P. Usberti, n.181/A, Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – (Italia) – Tel: +39 0521 905757 – Fax: +39 0521 905753

*Direzione:* c/o Dip. di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata – Via del Politecnico, n.1 – 00133 Roma – (Italia) – Tel. +39 06 7259 7258

*Presidenza:* Via Montallegro, n.1 – 16145 Genova (GE) – (Italia) – Tel: +39 010 3532755 – Fax: +39 010 3532247



consorzio nazionale  
interuniversitario  
per le telecomunicazioni

**Progetto SMARTACCS**, Uso dell'accelerometro dello smartphone per l'accesso a servizi sicuri, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze nell'ambito del bando 2018 Ricerca scientifica e Innovazione tecnologica, Tematica n. 8 - Fotonica e ICT per applicazioni industriali, medicali, civili e aerospaziali, Responsabile Scientifico Prof. Roberto Caldelli.

Le attività hanno riguardato la definizione di un sistema di autenticazione online che fosse semplice, sicuro e, allo stesso tempo, con ridotta interazione dell'utente. Il progetto SMARTACCS ha realizzato un sistema basato sul riconoscimento specifico dell'utente in modalità trasparente che sfrutta le caratteristiche distintive intrinseche del sensore accelerometro presente all'interno degli smartphone.

**Progetto NAVIS 77 – Radar ad onde millimetriche al servizio di disabili visivi**, finanziato Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, Responsabile Scientifico Ing. Gabriele Fabbri

Il progetto Navi77 consiste nella progettazione di un prototipo, costituito da un radar ad 60GHz, una videocamera ed una interfaccia bluetooth verso uno smartphone con relativo firmware.

Il suo scopo è quello di guidare un disabile visivo nei comuni spostamenti giornalieri.

**Progetto SATCROSS** - Satelliti CoROtanti per la Stima di vapor acqueo in tropoSfera, finanziato da ASI, Responsabile Scientifico Prof. Luca Facheris

Lo scopo del progetto SATCROSS è fornire uno studio di pre-fattibilità per un sistema di telerilevamento spaziale basato su un treno di satelliti LEO orbitanti nello stesso piano e lungo la stessa direzione (configurazione di satelliti corotanti). Il primo gruppo di satelliti LEO trasporta i trasmettitori (operanti nelle bande Ku e K, con eventuale aggiunta di coppia Tx-Rx in banda Ka per la rilevazione/correzione dell'acqua liquida) e il secondo trasporta i ricevitori multifrequenza. L'obiettivo di missione è stimare - in linea teorica con copertura globale e continuità temporale - i campi bidimensionali di vapor acqueo su sezioni verticali della troposfera, se possibile con costi ridotti mediante l'uso di tecnologie di tipo CubeSat.

**BENEFICI DERIVANTI ALL'ATENEO DALLA PARTECIPAZIONE, CON RIFERIMENTO SPECIFICO ALL'INTERESSE STRATEGICO A MANTENERE LA PARTECIPAZIONE E ALLE PROSPETTIVE FUTURE DEL RAPPORTO CON L'UNIVERSITÀ**

L'attività di trasferimento dell'innovazione generata dal sistema universitario verso le aziende costituisce una missione prioritaria del CNIT. Il CNIT promuove la cooperazione tra gli enti di ricerca consorziati (Università ed Istituti del CNR) per stimolare collaborazioni tra gli stessi enti consorziati e le industrie ed enti di ricerca nazionali ed esteri, con particolare attenzione alla definizione, alla promozione e alla realizzazione di progetti innovativi e di dimensioni rilevanti. La struttura consortile del CNIT rende possibile una maggiore sinergia tra le Università e gli istituti di ricerca consorziati nazionali, ed un più ampio e immediato scambio di informazioni circa le competenze e le potenzialità di ciascun ente consorziato al fine di costituire una rete di collaborazione e coordinamento mirata alla partecipazione a specifici progetti di ricerca o l'avvio di collaborazioni scientifiche con enti esterni che di volta in volta possono venirsi a prospettare. Essa consente inoltre di ottenere maggiore impatto e visibilità a livello nazionale

*Sede Legale:* Viale G.P. Usberti, n.181/A, Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – (Italia) – Tel: +39 0521 905757 – Fax: +39 0521 905753

*Direzione:* c/o Dip. di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata – Via del Politecnico, n.1 – 00133 Roma – (Italia) – Tel. +39 06 7259 7258

*Presidenza:* Via Montallegro, n.1 – 16145 Genova (GE) – (Italia) – Tel: +39 010 3532755 – Fax: +39 010 3532247

ed internazionale rispetto a quello che ciascuna Università od ente di ricerca consorziato può esprimere.

#### EVENTUALI CRITICITÀ RISCONTRATE NELL'ATTIVITÀ DELL'ENTE TERZO ANCHE DI NATURA ECONOMICO-FINANZIARIA

Non si segnalano particolari criticità né del CNIT né della specifica Unità di ricerca di Firenze.

#### INDICAZIONI SULL'APPLICAZIONE NELL'ENTE DELLE NORMATIVE IN MATERIA DI TRASPARENZA ED ANTICORRUZIONE

A seguito dell'emissione della nuova delibera ANAC (dell'8.11.17) in cui vengono date nuove linee guida in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza per le società e gli enti di diritto privato controllati e partecipati dalle P.A., CNIT ha provveduto ad aggiornare il sito "Amministrazione trasparente". È stato approvato e pubblicato sul sito il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPC) 2018-2010 e il Piano triennale della trasparenza ed integrità 2018-2020 redatto in attuazione dell'art.1, comma 8, della legge 190 del 2012 e sulla base degli atti di indirizzo contenuti nei Piani adottati dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.). È stato nominato il Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza del CNIT.

#### EVENTUALI ATTIVITÀ O CIRCOSTANZE DA CUI POSSA DERIVARE, ANCHE SOLO POTENZIALMENTE, PREGIUDIZIO ALL'UNIVERSITÀ

a titolo esemplificativo: previsioni di modifiche statutarie sostanziali, mancato adeguamento alla normativa vigente, mancata ricezione di documentazione che consenta il monitoraggio dell'Ente, assenza di attività, inerzia amministrativa, attività in potenziale concorrenza con le attività istituzionali dell'Università, presenza di potenziali conflitti di interessi.

Non si rilevano circostanze tali per cui il CNIT, ed in particolare l'Unità di Ricerca di Firenze, possa essere ritenuto, anche potenzialmente, causa di pregiudizio all'Ateneo. Come esposto nei precedenti punti, anzi, il CNIT promuove la collaborazione ed il coordinamento tra le Università e gli enti di ricerca consorziati, e favorisce il potenziamento delle attività di ricerca per rendere sempre maggiormente visibili competenze ed attività delle Unità di ricerca afferenti presso la vasta comunità nazionale ed internazionale, nonché soprattutto presso gli enti finanziatori nazionali, europei ed internazionali, ivi incluse realtà industriali anche del massimo livello. Specialmente verso le realtà di più alto livello, sia industriali che scientifiche, il CNIT rende possibile una maggiore visibilità delle singole Università ed enti consorziati che si presentano ad interlocutori e stakeholders con una struttura di rete ben definita e con competenze diversificate, anziché come singole realtà separate.

#### ULTERIORI NOTE CON RIFERIMENTO AGLI INDIRIZZI GIÀ FORNITI DAGLI ORGANI DI ATENEO O RICHIESTA DI ULTERIORI SPECIFICI INDIRIZZI

Nessuna.

*Sede Legale:* Viale G.P. Usberti, n.181/A, Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – (Italia) – Tel: +39 0521 905757 – Fax: +39 0521 905753

*Direzione:* c/o Dip. di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata – Via del Politecnico, n.1 – 00133 Roma – (Italia) – Tel. +39 06 7259 7258

*Presidenza:* Via Montallegro, n.1 – 16145 Genova (GE) – (Italia) – Tel: +39 010 3532755 – Fax: +39 010 3532247



consorzio nazionale  
interuniversitario  
per le telecomunicazioni

**Per le sole partecipazioni in società, anche consortili o in forma cooperativa, cui si applicano le disposizioni del d.lgs n. 175 del 19 agosto 2016 (Testo Unico Società Partecipate - TUSP):**

ESISTENZA E INDICAZIONE DI EVENTUALI SOCIETÀ PARTECIPATE DALL'ENTE CONTROLLATO

Non esistono eventuali società partecipate dall'ente controllato.

ONERE COMPLESSIVO GRAVANTE A QUALSIASI TITOLO PER L'ANNO IN QUESTIONE SUL BILANCIO DELL'UNIVERSITÀ

Utilizzo elettricità, riscaldamento , rete internet e telefonica.

EVENTUALE TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DAL RAPPRESENTANTE DELL'UNIVERSITÀ

Il rappresentante dell'Università non percepisce alcun trattamento economico.

NUMERO DEI DIPENDENTI DELL'ENTE

Alla data del 31.12.2020 a livello nazionale risultavano in servizio 85 dipendenti. Per l'Unità di Ricerca di Firenze al 31.12.2020 i dipendenti erano n. 5 di cui n.1 da lista protetta.

TRATTAMENTO ECONOMICO PERCEPITO DALL'ORGANO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTE

Nessuno.

ESISTENZA DI CAUSE DI INCONFERIBILITÀ O INCOMPATIBILITÀ DELL'INCARICO DEL RAPPRESENTANTE

Nessuna.

**Per le sole società a controllo pubblico, definite nell'art. 2 del D.lgs. n.175/2016 lettere m) e b),**

m) «società a controllo pubblico»: le società in cui una o più amministrazioni pubbliche esercitano poteri di controllo ai sensi della lettera b);

b) «controllo»: la situazione descritta nell'articolo 2359 del codice civile. Il controllo può sussistere anche quando, in applicazione di norme di legge o statutarie o di patti parasociali, per le decisioni finanziarie e gestionali strategiche relative all'attività sociale è richiesto il consenso unanime di tutte le parti che condividono il controllo;

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI GENERALI PREVISTI DAL D.LGS. N.175/2016

---

*Sede Legale:* Viale G.P. Usberti, n.181/A, Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – (Italia) – Tel: +39 0521 905757 – Fax: +39 0521 905753

*Direzione:* c/o Dip. di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata – Via del Politecnico, n.1 – 00133 Roma – (Italia) – Tel. +39 06 7259 7258

*Presidenza:* Via Montallegro, n.1 – 16145 Genova (GE) – (Italia) – Tel: +39 010 3532755 – Fax: +39 010 3532247



consorzio nazionale  
interuniversitario  
per le telecomunicazioni

---

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 19 D.LGS. N.175/2016 gestione del personale e delle procedure di reclutamento secondo i principi di trasparenza, pubblicità e imparzialità e i principi previsti dall'art. 35, comma 3, del d.lgs n. 165/2001

---

---

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 6 D.LGS. N.175/2016 organizzazione e gestione della società e adozione dei programmi di valutazione del rischio di crisi aziendale

---

---

APPLICAZIONE NELL'ENTE DEGLI OBBLIGHI PREVISTI DALL'ART. 22 D.LGS. N.175/2016 applicazione del massimo livello di trasparenza sull'uso delle proprie risorse e sui risultati ottenuti, secondo le previsioni del d.lgs. n. 33/2013

---

---

Allegato: bilancio consuntivo approvato dall'ente - anno 2020 e verbale di approvazione.

DATA: 12.07.2021

FIRMA

*Sede Legale:* Viale G.P. Usberti, n.181/A, Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – (Italia) – Tel: +39 0521 905757 – Fax: +39 0521 905753

*Direzione:* c/o Dip. di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata – Via del Politecnico, n.1 – 00133 Roma – (Italia) – Tel. +39 06 7259 7258

*Presidenza:* Via Montallegro, n.1 – 16145 Genova (GE) – (Italia) – Tel: +39 010 3532755 – Fax: +39 010 3532247