

**RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DEL
CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE
TELECOMUNICAZIONI
(CNIT)**

**SEDE CONSORZIATA UNITA' DI RICERCA DELL'UNIVERSITA'
DEGLI STUDI DI FIRENZE**

**Rappresentante dell'Università degli Studi di Firenze nel Consiglio Direttivo del CNIT
Prof. Enrico Del Re**

A. IDENTITA'

Il CNIT è stato costituito il 10 gennaio 1995 dalle sei Università fondatrici: Bologna, Firenze, Genova, Parma, Pisa e il Politecnico di Torino. Ha ottenuto personalità giuridica con decreto del MURST il 04/03/1997 ed è attualmente costituito da 37 Università italiane:

Politecnico di Bari

Università di Bologna

Università di Brescia

Università di Cagliari

Università della Calabria

Università di Cassino

Università di Catania

Università di Ferrara

Università di Firenze

Università di Genova

Università de L'Aquila

Università di Lecce

Università Politecnica delle Marche

Politecnico di Milano

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Università di Napoli "Federico II"

Seconda Università di Napoli

Università di Padova

Università di Palermo

Università di Parma

Università di Pavia

Università di Perugia

Università del Piemonte Orientale

Università di Pisa

Scuola Superiore S. Anna di Pisa

Università "Mediterranea" di Reggio Calabria

Università di Roma "La Sapienza"

Università di Roma "Tor Vergata"

Università di Roma Tre

Università di Salerno

Università di Siena

Politecnico di Torino

Università di Torino

Università di Trento

Università di Trieste

Università di Udine

La sede legale e amministrativa del Consorzio è a Parma.

La Direzione dal 10/01/2011 è presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova: Direttore Prof. Gianni Vernazza.

Dalla stessa data (10/01/2011) la Presidenza del Consorzio è presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (e dal 1 gennaio 2013 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione) dell'Università di Firenze: Presidente Prof. Enrico Del Re.

Il CNIT raggruppa le 37 Università italiane, con oltre 1300 afferenti, per lo svolgimento di attività di ricerca, trasferimento tecnologico e formazione avanzate nel settore delle Telecomunicazioni con le seguenti finalità generali:

- a) promuovere e coordinare ricerche nel campo delle Telecomunicazioni e delle aree relative dell'Elettromagnetismo in accordo con i programmi di ricerca nazionali ed internazionali;
- b) svolgere una azione concertata per fornire un supporto interdisciplinare a coloro che lavorano nell'ambito della progettazione, realizzazione, utilizzazione e gestione di apparati, sistemi e servizi di telecomunicazioni, con possibilità di estendere l'iniziativa in ambito internazionale;
- c) favorire la collaborazione tra Università consorziate ed Istituti di Istruzione Universitaria e tra questi e altri Enti di Ricerca ed Industrie sia nazionali che internazionali;
- d) collaborare, anche mediante la concessione di borse di studio e di ricerca, allo sviluppo e all'attività di formazione dei Dottorati di Ricerca e alla preparazione di esperti ricercatori nel settore delle Telecomunicazioni;
- e) promuovere e svolgere attività di formazione professionale rivolta alla qualificazione, miglioramento, riconversione, specializzazione e recupero delle professionalità nel settore tecnologico applicativo delle Telecomunicazioni;
- f) stimolare iniziative di divulgazione scientifica.

Il CNIT ha, quindi, l'obiettivo statutario di promuovere la ricerca di base e applicata e la formazione avanzata nel settore delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT – *Information and Communication Technology*), coordinando le attività fra le Università associate con particolare attenzione alle attività di

sperimentazione e realizzazione. Promuove inoltre collaborazioni tecniche e scientifiche con altri Enti di ricerca e industrie nazionali e internazionali.

Il CNIT è organizzato in strutture operative comprendenti Unità di Ricerca e Laboratori Nazionali.

Le Unità di Ricerca sono di norma costituite presso le Università consorziate con apposito Atto convenzionale che ne regola il funzionamento all'interno del/dei Dipartimento/i ospitante/i. Allo stato presente sono state costituite anche cinque Unità di Ricerca presso Istituti del C.N.R., delle quale una è a Firenze presso lo IFAC-CNR. Il personale delle Unità di Ricerca è costituito dal personale universitario che faccia richiesta di afferenza e dal personale dipendente del Consorzio eventualmente assegnato a quelle Unità. All'Unità appartengono inoltre gli eventuali borsisti CNIT.

I Laboratori Nazionali sono strutture del CNIT aventi il fine di svolgere attività di ricerca di particolare rilievo e impegno sul piano sperimentale e realizzativo a livello nazionale e internazionale. Il CNIT ha costituito tre Laboratori Nazionali: il Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali (sedi: Napoli e Cagliari), il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche (sede: Pisa) e il Laboratorio Nazionale Radar e Sistemi di Sorveglianza (sede: Pisa).

Esistono inoltre alcuni Laboratori CNIT presso le Unità di Ricerca: uno di questi è il Laboratorio di Comunicazioni Satellitari e Cognitive costituito fin dal 1998 presso la sede decentrata di Prato (PIN) della Facoltà di Ingegneria di Firenze e successivamente (2010) trasferito presso il MICC. Come già indicato gli afferenti al CNIT sono circa 1300 e il personale dipendente nell'anno 2012 comprende 43 Unità (27 a tempo indeterminato), di cui 13 amministrativi, 27 dell'area ricerca, 1 dell'area tecnica e 2 dell'area protetta.

Il CNIT è dotato di una propria rete di comunicazione via satellite, che copre il territorio nazionale, e sulla quale vengono svolte attività di ricerca e servizi sperimentali. Attualmente sono 24 le sedi CNIT con apparati di terra per la rete satellitare.

Le strutture e risorse dei Laboratori e della rete satellitare sono a disposizione di tutta la comunità scientifica afferente al CNIT per attività di ricerca coordinate sperimentali e realizzative. In questi anni esse sono state ampiamente utilizzate dalle Università ed hanno consentito di promuovere iniziative scientifiche e didattiche coordinate non altrimenti realizzabili senza lo strumento consortile.

A1. Sintesi dell'attività svolta

Nell'anno 2012 il CNIT ha gestito 113 progetti di ricerca nel settore dell'ICT, il cui elenco è riportato nell'Allegato A, con un tasso di successo fra progetti presentati e finanziati del 50%.

Sono state complessivamente coinvolte 29 Unità di Ricerca.

L'Unità di Ricerca di Firenze è stata coinvolta in 23 progetti: risulta la prima Unità di Ricerca del CNIT per numero di progetti e la sesta per volume di finanziamenti.

Il bilancio del Consorzio è progressivamente aumentato, in particolare negli ultimi anni: per l'anno 2012 il valore di avanzo di amministrazione è di Euro 10.109.925,32. Tutti i bilanci preventivi e consuntivi del CNIT sono regolarmente inviati alle Università consorziate e al MIUR.

Una parte consistente (pari a Euro 6.900.000,00) 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.**

È da sottolineare che i finanziamenti per la ricerca ottenuti dal Consorzio sono **aggiuntivi e non alternativi** a quelli che le singole Università possono ricevere; ciò è dimostrato dal fatto che ciascuna Università membro ha continuato a presentare e ottenere direttamente finanziamenti per attività di ricerca (esattamente come in assenza dello strumento consortile). Il CNIT ha rappresentato una **opportunità aggiuntiva** per accedere a finanziamenti di ricerche coordinate e di rilevante impegno.

È inoltre da sottolineare la decisione dell'ANVUR di consentire alle Università consorziate di esporre, ai fini della valutazione VQR 2004-2010, i finanziamenti utilizzati dal consorzio presso le unità di ricerca universitarie, anche se non transitati nei bilanci universitari.

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.

A1.2 Partecipazione volontaria alla VQR 2004-2010

Fra dicembre 2011 e gennaio 2012 il CNIT, sentito il Consiglio Scientifico, ha deciso di sottoporsi volontariamente, insieme a molti altri Consorzi, alla valutazione VQR per il settennio 2004-2010. Il Presidente del CNIT ha organizzato e gestito, in base alle informazioni ricevute da ANVUR, le procedure di accreditamento per 300 prodotti (numero massimo accettato da ANVUR per i Consorzi). I soggetti accreditati sono stati i dipendenti e un numero circa paritetico di personale universitario affiliato e collaboratori esterni, per un totale di 100 soggetti.

1. Analisi dei risultati della VQR (2004-2010)

Analogamente agli altri consorzi interuniversitari riconosciuti dal MIUR, il CNIT si è volontariamente sottoposto alla procedura di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR), recentemente conclusa dall'ANVUR in relazione al periodo 2004-2010. I risultati della VQR a proposito del sistema complessivo della ricerca nazionale sono già stati oggetto di analisi anche da parte degli organi di stampa e hanno evidenziato che l'Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Area 09), in cui il CNIT colloca in modo esclusivo il proprio campo di attività, rappresenta una delle tre aree ad aver ottenuto i giudizi migliori ed è ben posizionata nel quadro della ricerca internazionale. Più recentemente, il Sole 24 Ore (cfr. http://www.cnit.it/comunicazioni/07_CONISMA2.pdf) ha ritenuto opportuno esaminare proprio i risultati delle attività dei Consorzi, riconoscendo loro un evidente e rilevante merito nel reperimento di fondi per la ricerca, soprattutto a livello di bandi europei, e la capacità di realizzare un coordinamento di diffuse e importanti competenze tramite “reti di eccellenza” nazionali che operano nella formazione superiore di giovani e nella creazione di efficienti filiere di R&D.

In questo quadro gli organi direttivi del CNIT, in particolare la Giunta e il Consiglio Scientifico, hanno provveduto ad operare una prima analisi ufficiale dei risultati della valutazione.

In considerazione del fatto che il CNIT, a differenza di tutti gli altri consorzi di ricerca e trasferimento, opera esclusivamente nell'Area 09, è stato richiesto all'ANVUR di rielaborare i dati della valutazione, anche in confronto con gli altri consorzi, limitatamente alle attività pertinenti questa Area.

Il risultato di questa rielaborazione da parte di ANVUR è riportato nella Tabella 1.

Conso rzi o id	Consorzio	Area	Prodotti presentati (PP)	IRAC1 x 100	IRAC2 x 100	IRAC3 x 100	IRAC4 x 100	Prodotti attesi (% sul totale)	IRAC area 09	MIGLIORAM ENTO % (100*(IRAC/P P-1))
9831	Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici S.c.a.r.l.	9	15	1,451	7,561	0,000	0,000	2,33	2,99	28,74
141	Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente - INCA	9	45	9,797	0,000	0,694	0,515	6,98	5,02	-28,06
8592	Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica - CINI	9	222	32,148	13,178	21,632	5,676	34,42	22,76	-33,88
9837	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere-CINFAL	9	9	*	0,000	0,694	0,000	1,40	*	*
148	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INSTM	9	48	11,151	16,318	45,342	26,118	7,44	17,62	136,73
8858	Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi - CIRCC	9	3	*	0,000	0,000	0,000	0,47	*	*
8670	Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici	9	3	*	0,000	0,694	0,000	0,47	*	*
8686	Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase - CSGI	9	0	0,000	0,079	0,000	0,000	0,00	0,02	*
8791	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare - CONISMA	9	0	0,000	0,122	0,000	0,033	0,00	0,04	*
8740	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT	9	300	42,937	62,742	30,943	67,657	46,51	50,15	7,82
	TOTALE		645	97,484	100,000	100,000	100,000	100,00		

Tabella 1 – Valutazione dei Consorzi operanti in Area 09

Gli indicatori di qualità del Bando, che tengono conto sia della qualità media che della dimensione dei consorzi interuniversitari (un sottoinsieme di quelli utilizzati per le università e per gli enti di ricerca) sono definiti nel seguito con i relativi pesi:

1. L'**indicatore di qualità della ricerca (IRAC1, peso 0.5)**, misurato come la somma delle valutazioni ottenute dai prodotti presentati. Il valore è espresso come percentuale del valore complessivo dell'Area;
2. L'**indicatore di attrazione risorse (IRAC2, peso 0.3)**, misurato sommando i finanziamenti ottenuti partecipando ai bandi competitivi elencati nel criterio corrispondente del Bando. Il valore è espresso come percentuale del valore complessivo dell'Area;
3. L'**indicatore di internazionalizzazione (IRAC3, peso 0.1)**, misurato in termini di
 - mobilità (espressa in mesi-persona) dei ricercatori in uscita e in entrata (sono censiti e inseriti nel computo solo i periodi di permanenza superiori a tre mesi continuativi). Il valore è espresso come percentuale dei valori complessivi dell'Area;
 - somma delle valutazioni ottenute dai prodotti eccellenti con almeno un coautore con afferenza ad un ente straniero. Il valore è espresso come percentuale dei valori complessivi dell'Area;
4. L'**indicatore di utilizzo risorse proprie** (quota del bilancio libera da vincoli di destinazione, secondo l'accezione del Bando) (**IRAC4, peso 0.1**), misurato sommando i finanziamenti per progetti di ricerca derivati da risorse finanziarie della struttura senza vincoli di destinazione destinate al finanziamento di progetti di ricerca interni o per il cofinanziamento di progetti risultati vincitori in bandi nazionali e internazionali. Il valore è espresso come percentuale sul valore complessivo dell'Area.

Va ricordato che i consorzi avevano concordato con l'ANVUR un limite superiore (300) al numero di prodotti da conferire per la valutazione.

Si può osservare con estrema soddisfazione come il CNIT figuri al primo posto tra i consorzi operanti nell'Area 09 per 3 (**IRAC1, IRAC2 e IRAC4**) dei 4 indicatori e secondo nel quarto indicatore (**IRAC3**) e al primo posto nell'indicatore finale **IRAC** con un valore superiore al 50% dell'Area. L'ultima colonna riporta il miglioramento (o peggioramento) della struttura rispetto alla quota dimensionale. Ad esempio, il CNIT rappresenta il 46.51% dei prodotti dei consorzi

nell'area 09 e pesa invece per il 50.15% per l'indicatore IRAC. Ha quindi un miglioramento del 7,82% rispetto alla percentuale rappresentata dai soli prodotti. Il risultato finale è principalmente ottenuto mediante l'indicatore IRAC2 che rappresenta i finanziamenti ottenuti.

È significativo il volume complessivo dei prodotti presentati (300 pari al valore massimo ammissibile), che fa del CNIT il maggiore contributore dell'intera Area con oltre il 46% dei prodotti totali. Questi risultati derivano sicuramente dal consistente numero di ricercatori che il CNIT ha potuto assumere stabilmente nel corso degli anni, ma anche dal coinvolgimento continuo e sistematico di personale docente e ricercatore delle diverse sedi consorziate che, oltre ad aver generato prodotti presentati all'ANVUR per la propria struttura di appartenenza istituzionale, è stato in grado di esibire numerosi prodotti di ricerca ottenuti in progetti gestiti dal CNIT. La ripartizione dei prodotti valutati e i relativi risultati per categorie di personale è riportata nella Tabella 2.

ruolo	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	# prodotti conferiti	voto medio (l=v/n)	R	X	% prodotti E	% prodotti B	% prodotti A	% prodotti L	% prodotti penalizzati
Collaboratore alla ricerca	40,60	87	87	0,47	0,73	0,55	24,14%	19,54%	16,09%	39,08%	1,15%
Incaricato di ricerca	97,80	141	141	0,69	1,08	1,04	45,39%	21,99%	12,77%	19,86%	0,00%
Ricercatore	39,10	72	72	0,54	0,85	0,86	37,50%	16,67%	13,89%	26,39%	5,56%

Ricercatore: dipendente CNIT

Incaricato di ricerca: strutturato universitario

Collaboratore alla ricerca: borsista, titolare di contratto di collaborazione,...

Tabella 2 – Ripartizione dei prodotti valutati

L'indicatore **R** rappresenta il rapporto tra il voto medio attribuito ai prodotti attesi e il voto medio ricevuto da tutti i prodotti dell'Area. Esso consente una misura diretta della qualità relativa della ricerca in una certa Area espressa da una determinata struttura: valori inferiori a uno indicano una produzione scientifica di qualità inferiore alla media di Area, valori superiori a uno indicano una qualità superiore alla media.

L'indicatore **X** è dato dal rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti della struttura nell'area e la frazione di prodotti eccellenti dell'area. Valori maggiori di uno di indicano che la struttura ha una percentuale maggiore di prodotti eccellenti della media di area.

E: percentuale di prodotti eccellenti (peso 1)

B: percentuale di prodotti buoni (peso 0.8)

A: percentuale di prodotti accettabili (peso 0.5)

L: percentuale di prodotti limitati (peso 0)

I prodotti penalizzati sono 5 di cui 3 hanno ricevuto un punteggio -1 e 2 un punteggio pari a -0,25. La loro percentuale è inferiore a quella dell'Area.

Non ci sono plagio o frodi.

Vale la pena segnalare come oltre il 50% dei 300 prodotti di ricerca provenga dai ricercatori e collaboratori alla ricerca, anche se di qualità scientifica inferiore a quella degli incaricati di ricerca.

La valutazione del CNIT ha riguardato anche altri dati di contesto di area. Il CNIT si è posizionato nel primo quartile alle voci relative alla mobilità internazionale, all'ottenimento di fondi da bandi competitivi (fonti MIUR e UE) e all'utilizzo di risorse proprie.

L'analisi ha dimostrato le eccellenti capacità del Consorzio di attrarre finanziamenti esterni sia sul fronte dei programmi della Comunità Europea (con un picco di oltre 8 Milioni di Euro di introiti nel solo 2010, ultimo anno preso in considerazione dalla VQR, e un assestamento a superare comunque i 5 Milioni di Euro di introiti all'anno), spesso anche con ruolo di coordinamento, sia sul fronte dei progetti di ricerca di rilevante dimensione commissionati da aziende.

A2. Modello di governo

Secondo la nuova versione dello Statuto, approvata dal Consiglio Direttivo del Consorzio in data 29 novembre 2013 e in vigore dal 1 gennaio 2014, adeguata alla nuova normativa di legge, già approvata dal nostro Ateneo, gli organi sono i seguenti:

- 1) L'Assemblea dei Soci (costituita dai rappresentanti delle 37 Università consorziate) [che sostituisce il precedente Consiglio Direttivo]
- 2) Il Consiglio di Amministrazione (composto dal Direttore e 4 membri eletti, a cui partecipano anche, senza diritto di voto, il Presidente, il Vicedirettore e il Vicepresidente del Consiglio Scientifico) [che sostituisce la precedente Giunta]
- 3) Il Consiglio Scientifico (costituito dai responsabili delle Unità di Ricerca e dei Laboratori Nazionali, attualmente rispettivamente 42 e 3)
- 4) Il Direttore (che ha la rappresentanza legale del Consorzio)
- 5) Il Presidente (che presiede il Consiglio Scientifico)
- 6) Il Collegio dei Revisori dei Conti (costituito da 3 membri, più due supplenti).

Non è prevista alcuna quota associativa annuale alle Università consorziate. È stata richiesta alle Università solo la quota di ingresso una tantum pari a 10 milioni di Lire.

B – IMPATTO SULL'ATTIVITA' DELL'ATENEO

L'unità di ricerca del CNIT presso l'Università di Firenze è costituita, con atti formali, da due sedi: la prima presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO), la seconda presso il MICC (Media Integration and Communication Center).

Fin dalla nascita del Consorzio si è costituita una Unità di Ricerca presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze (oggi Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione). A partire dal 2001 questa Unità ha operato anche presso il MICC, Centro di Eccellenza per la Comunicazione e l'Integrazione dei Media (Centro di ricerca trasferimento e alta formazione dell'Università di Firenze).

Dal 10/01/2011 il Rappresentante dell'Università nel Consiglio Direttivo è il prof. Enrico Del Re e il Responsabile dell'Unità di Ricerca è il prof. Dino Giuli. Dalla stessa data il prof. Del Re è stato anche nominato Presidente del CNIT.

L'Unità di Ricerca è costituita da personale strutturato dell'Università di Firenze (che fa espressa richiesta di afferenza al Consorzio) e da personale assunto con diverse modalità dal Consorzio e dislocato presso le sedi dell'Unità di Ricerca di Firenze.

Al 30.11.2013 il personale dell'Unità di Ricerca CNIT dell'Università di Firenze è così costituito:

Personale afferente al DINFO e al MICC (strutturato e non):

1. Adembri Giulia
2. Alparone Luciano
3. Amerini Irene
4. Argenti Fabrizio
5. Bagdanov Andrew
6. Ballan Lamberto
7. Bartoli Giulio
8. Becarelli Rudy.
9. Berretti Stefano
10. Biagini Massimiliano
11. Bianchi Lorenzo
12. Billero Riccardo
13. Bocchi Leonardo
14. Caldelli Roberto
15. Capannesi Luca
16. Carobbi Carlo
17. Casini Matteo
18. Cenni Daniele
19. Chiti Francesco
20. Ciofi Lucia
21. Cuomo Stefano
22. D'Amico Gianpaolo
23. Del Bimbo Alberto
24. Del Mastio Andrea
25. Del Re Enrico
26. Di Claudio Mariano
27. Facheris Luca
28. Fantacci Romano
29. Ferracani Andrea
30. Ferrara Pasquale
31. Freni Angelo
32. Gherardelli Monica
33. Giuli Dino
34. Jayousi Sara
35. Landucci Lea
36. Lapini Alessandro
37. Lisanti Giuseppe
38. Marabissi Dania

39. Martelli Giacomo
40. Masi Iacopo
41. Mazzanti Paolo
42. Mazzinghi Agnese
43. Menabeni Simone
44. Micciullo Luigia
45. Morosi Simone
46. Mucchi Lorenzo
47. Nesi Paolo
48. Nozzoli Alessandro
49. Paganelli Federica
50. Pala Pietro
51. Pantaleo Gianni
52. Paolucci Michela
53. Pecorella Tommaso
54. Pelosi Giuseppe
55. Pernici Federico
56. Pezzatini Daniele
57. Pierucci Laura
58. Piunti Pierpaolo
59. Piva Alessandro
60. Privitera Niccolò
61. Rauch Nadia
62. Seidenari Lorenzo
63. Selleri Stefano
64. Serena Marco
65. Simoni Renato
66. Tassi Andrea
67. Terence Ambra
68. Turchi Stefano
69. Uccheddu Francesca

Personale dipendente CNIT:

Fabrizio CUCCOLI	ricercatore
Gabriele FABBRI	ricercatore
Alessia De ROSA	ricercatore
Federica PAGANELLI	ricercatore
Renato PUCCI	ricercatore
Luca Simone RONGA	ricercatore
Silvia SORCI	segretaria

Collaboratori a progetto su fondi CNIT:

Ivan Arezzini
Claudio Bisconti
Patrizio Marcocci
Clio Mugnai
Renato Pucci
Giovanni Rigazzi
Francesco Sermi
Roberto Viti
Ivan Zappia

Collaboratori occasionali su fondi CNIT:

Roberto Bandini
Lorenzo Bianchi
Claudio Bisconti
Diane Michelle Johnson

Collaboratori professionali su fondi CNIT:

Stefano Cuomo
Sergio Di Tondo
Enrica Martini

B1 – Finanziamenti erogati all’Ateneo

Nel corso del 2012 e del 2013 il CNIT ha provveduto a finanziare le seguenti figure professionali presso l’Università di Firenze:

- Rinnovo di un assegno di ricerca “Studio dei requisiti e dei processi in sistemi integrati per il trasporto multimodale delle merci”, per 12 mesi mediante trasferimento al Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’importo di 23.946,28
- Cofinanziamento di un assegno di ricerca “Indagine storico-artistica su modelli fisici e modelli virtuali ottenuti con scansione laser 3d di antiche forme della collezione della manifattura Ginori di Doccia, per la creazione di un data base relazionale” per 12 mesi mediante trasferimento al Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’importo di € 11.974,00.
- Rinnovo di un assegno di ricerca “Sistemi integrati di comunicazione, localizzazione e monitoraggio per applicazioni in reti ibride terrestri/satellitari” per 12 mesi mediante trasferimento al Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’importo di € 24.000,00
- Cofinanziamento del rinnovo dell’assegno “Modelli matematici per la gestione delle risorse nei sistemi di telecomunicazione” per 12 mesi mediante trasferimento al Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’importo di € 13.236,16

B2 – Pubblicazioni e partecipazione del personale alla VQR

Nell'Appendice 1 sono riportate le pubblicazioni realizzate dal personale afferente al Consorzio nell'anno 2012 relative a progetti gestiti dal CNIT.

Il CNIT ha partecipato volontariamente alla VQR 2004-2010. L'Unità di Ricerca di Firenze ha contribuito con 6 unità di personale strutturato e 2 non strutturato.

B3 – Attività di ricerca svolta attraverso strumentazione del CNIT

Il CNIT ha costituito dal 1998 presso la sede distaccata del PIN a Prato un Laboratorio di Telecomunicazioni Spaziali (successivamente denominato Laboratorio di Comunicazioni Satellitari e Cognitive e trasferito al MICC), attivo nei settori più avanzati della ricerca nel campo delle telecomunicazioni wireless (satellitari e terrestri). Presso l'Unità di Ricerca CNIT di Firenze sono presenti 2 apparati di accesso dati in banda Ka alla rete satellitare del CNIT, operativi nei sistemi Eutelsat Tooway2 e Astra Astra2Connect.

Tra i più importanti progetti portati a termine con l'impiego della rete satellitare del CNIT indubbiamente vanno segnalati la prima sperimentazione in Italia del teledottorato via satellite e successivamente altre sperimentazioni di teledidattica interattiva e di telemedicina, di cui il Laboratorio CNIT di Firenze è stato una delle principali sedi operative (progetto TELEDOC conclusosi nel 2006, progetto STEEL conclusosi nel 2011, finanziati dal MIUR, e progetto TESHEALTH concluso nel 2012 e KOSMOMED attualmente in corso, finanziati da ESA). Inoltre è in corso lo studio di tecniche di stima indiretta della pioggia tramite l'analisi dei profili di attenuazione del segnale nella banda Ka.

B4 – Finanziamenti ottenuti dal CNIT presso l'Unità di Ricerca di Firenze

I progetti CNIT con la partecipazione dell'Unità di Ricerca di Firenze per l'anno 2012 sono:

- Progetto CORASMA – Resp. Sc. Prof. Del Re, Selex Communications SpA , €66.460,80
- Progetto TESHEALTH - Resp. Sc. Prof. Del Re, Agenzia Spaziale Europea, €18.000,00
- Progetto TETRIS - Resp. Sc. Prof. Del Re, MIUR, €55.000,00
- Progetto MC3 Care - Resp. Sc. Prof. Del Re, MIUR, €65.000,00
- Progetto WISEC - Resp. Sc. Prof. Del Re, Ministero della Difesa, €111.304,00
- Progetto SEABILLA - Resp. Sc. Prof. Facheris, Comunità Europea, €34.959,60
- Progetto Anisap – Estec - Resp. Sc. Prof. Facheris, European Space Agency, €61.153,70
- Progetto Clean Sky - Resp. Sc. Prof. Facheris, ex Selex Galileo, €66.000,00
- Contratto “Impiego apparati laser per il telerilevamento atmosferico della CO2 per la stima” – Resp. Sc. Ing. Cuccoli, CNR €4.840,00
- Contratto Telecom - Resp. Sc. Prof. Fantacci, Telecom, €30.250,00
- Progetto HABITAT - Resp. Sc. Prof. Fantacci, MIUR, €76.064,95
- Progetto Siris – Resp. Sc. Prof. Fantacci, Ditta Elsag Datamat Spa, €4.224,00
- Contratto Slimcomms, Resp. Sc. Prof. Fantacci, MIUR, €47.000,00

- Progetto SOMEDALL - Resp. Sc. Prof. Giuli, MIUR, €30.000,00
- Progetto SLIMPORT – Resp. Sc. Prof. Giuli, Ditta Elsag Datamat Spa, €28.600,00
- Contratto Telecom Resp. Sc. Ing. Paganelli, Telecom, €8.800,00
- Progetto Siris - Resp. Sc. Ing. Paganelli, Ditta Elsag Datamat Spa, €12.000,00
- Contratto Telecom - Resp. Sc. Ing. Pierucci, Telecom, €12.100,00
- Progetto SISSI - Resp. Sc. Ing. Ronga, Regione Toscana, €137.432,51
- Progetto KOSMOMED – Resp. Sc. Ing. Ronga, Esa, €16.000,00
- Progetto ARIA – Resp. Sc. Ing. Morosi, Regione Toscana, €27.000,00
- Contratto IDS – Consulenza algoritmi RPFMA – Resp. Sc. Prof. Freni, €7.040,00
- Progetto e assistenza antenna planare RLSA – Resp. Sc. Prof. Freni, €4.004,00

Nell'ambito della partecipazione alla VQR 2004-2010, il CNIT ha comunicato all'ANVUR e all'Ateneo l'elenco dei finanziamenti utilizzati dal consorzio per attività di ricerca svolta presso l'Unità di Ricerca di Firenze. L'elenco è riportato nell'Allegato B.

B4.1 – Partecipazioni ad organismi internazionali

Il CNIT è membro dell'ETSI (European Telecommunications Standards Institute) e dell'ITU (International Telecommunications Union).

In particolare l'Unità di Ricerca di Firenze partecipa al comitato SES/SatEC-Satellite Emergency Communications group, che svolge attività di standardizzazione nell'area delle comunicazioni satellitari per le emergenze per servizi di tipo broadband.

C. RISORSE DI ATENEO IMPIEGATE

C1 – Impiego del rappresentante di Ateneo

Il rappresentante di Ateneo ha l'obbligo di partecipare alle due riunioni annuali dell'Assemblea: 2 giorni

Nel 2012 il rappresentante di Ateneo (prof. Del Re) ha ricoperto anche la carica di Presidente: questa attività ha comportato un impegno quantificabile in circa 100 ore annuali.

C2 – Compenso erogato dall'ente

Non ci sono compensi erogati dall'ente. Sono previsti solo gettoni di presenza (200 euro) per la partecipazione all'Assemblea dei Soci e al Consiglio di Amministrazione (in quest'ultimo limitatamente ai 5 membri con diritto di voto).

C3 – Impegno di altro personale strutturato

Progetto PON TETRIS

Enrico Del Re – Professore ordinario	125 ore
Fabrizio Argenti – Professore associato	245 ore
Monica Gherardelli – Professore associato	65 ore
Lorenzo Mucchi – Ricercatore	370 ore
Alessandro Piva – Ricercatore	370 ore

Progetto PON Habitat “Sistema di ottimizzazione del traffico portuale”

Romano Fantacci – Professore ordinario	106 ore
Mario Fossi – Professore ordinario	246 ore
Laura Pierucci – Ricercatrice	106 ore
Tommaso Pecorella – Ricercatore	106 ore
Francesco Chiti – Ricercatore a tempo determinato	246 ore

Progetto Sissi “SISTEMA INTERMODALE INTEGRATO PER LA SICUREZZA ED IL SEGNALAMENTO SU ROTAIA” FINANZIATO DA REGIONE TOSCANA, PAR FAS 2007-2013

Enrico Del Re – Professore ordinario	158 ore
Alberto Del Bimbo – Professore ordinario	627 ore
Luciano Alparone – Professore associato	310 ore
Stefano Berretti – Professore associato	560 ore
Alessandro Piva – Ricercatore	154 ore
Marco Bertini – Ricercatore	537 ore

C4 – Utilizzo spazi

Il Dipartimento ha destinato un locale (16 m² ca) alla segreteria amministrativa dell’Unità e della presidenza, che ospita 2 dipendenti CNIT. Il MICC ha destinato un area di ca 8m² al Laboratorio di Comunicazioni Satellitari e Cognitive. Tutto il personale CNIT e gli afferenti CNIT, non personale universitario, svolgono le loro mansioni nei laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione e nel Laboratorio di Comunicazioni Satellitari e Cognitive presso il MICC.

C5 – Impegno di personale non strutturato (dottorandi, assegnisti, borsisti)

Progetto Sissi “SISTEMA INTERMODALE INTEGRATO PER LA SICUREZZA ED IL SEGNALAMENTO SU ROTAIA” FINANZIATO DA REGIONE TOSCANA, PAR FAS 2007-2013

Giuseppe Lisanti – Assegnista	492 ore
-------------------------------	---------

C6 – Impegno di personale CNIT (dipendente e collaboratori)

Progetto PON TETRIS

Luca Simon Ronga – Ricercatore CNIT	94 ore
-------------------------------------	--------

Progetto PON TETRIS

Simone Morosi cocopro	175 ore
Massimiliano Biagini cocopro	250 ore

Progetto Sissi “SISTEMA INTERMODALE INTEGRATO PER LA SICUREZZA ED IL SEGNALAMENTO SU ROTAIA” FINANZIATO DA REGIONE TOSCANA, PAR FAS 2007-2013

Gabriele Fabbri – Ricercatore CNIT	43,20 ore
Luca Simone Ronga – Ricercatore CNIT	467 ore
Silvia Sorci – Amministrativo CNIT	175 ore
Renato Pucci – Collaborazione a progetto	

D. OPPORTUNITÀ DELLA PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE AL CNIT

Si possono evidenziare sinteticamente i benefici dell'afferenza al Consorzio CNIT per l'Università degli Studi di Firenze:

1. Accesso a fondi di ricerca grazie alla struttura consortile delle Università partecipanti: tali finanziamenti di ricerca difficilmente sarebbero stati ottenuti con una partecipazione individuale; essi quindi rappresentano finanziamenti aggiuntivi, non alternativi, ai consueti canali.
2. Assegnazione di risorse umane altamente qualificate da parte del Consorzio alla Unità di Ricerca di Firenze: queste risorse, che non sarebbero state acquisite attraverso i normali percorsi universitari, hanno partecipato, affiancato e collaborato efficacemente con il personale strutturato ed hanno contribuito a mantenere un elevato livello di produzione e trasferimento di conoscenze avanzate nel settore delle Telecomunicazioni. Alcune di queste persone sono poi transitate nel personale strutturato ricercatore universitario, altre sono divenute ricercatori a tempo determinato su finanziamenti provenienti dal Consorzio e altre sono assegnisti di ricerca su finanziamenti del Consorzio.
3. Grande flessibilità gestionale e amministrativa del Consorzio, che ha consentito di far fronte efficacemente e nei tempi dovuti alle attività di ricerca di progetti, anche rilevanti, con esigenze temporali molto vincolanti e con anticipi di disponibilità di cassa per fare fronte ad esigenze immediate.
4. Prospettive di partecipazione nel corso del 2013 e negli anni successivi a progetti di rilevante valenza e impegno scientifico in ambito nazionale e internazionale.

Prof. Enrico Del Re
Rappresentante dell'Università degli Studi di Firenze
Presidente CNIT

Dicembre 2013

Appendice 1

Pubblicazioni realizzate da personale afferente al Consorzio relative a progetti gestiti dal CNIT nell'anno 2012.

- E. Del Re, R. Pucci, L.S. Ronga (2012). **Energy Efficient Non-Cooperative Methods for Resource Allocation in Cognitive Radio Networks.** TONG XIN YU WANG LU (COMMUNICATIONS AND NETWORK) (ISSN:1947-3826), 1 - 7, 04;
- E. Del Re, P. Piunti, R. Pucci, L.S. Ronga, (2012). **Energy efficient techniques for resource allocation in cognitive networks.** JOURNAL OF GREEN ENGINEERING (ISSN:1904-4720), 329 - 346, 2;
- S. Morosi, A. Fanfani, E. Del Re (2012). **Network deployment and RRM strategies for green mobile communications.** In: European Wireless, 2012. EW. 18th European Wireless Conference . VDE Conference Publications , 1 - 7, European Wireless, 2012. EW. 18th European Wireless Conference , 18-20 April 2012, Poznan, Poland.
- L. S. Ronga, S. Jayousi, E. Del Re, L. Colitta, G. Iannone, A. Scorpiniti, C. Aragno, C. Peraldo Neja (2012). **TESHEALTH: An Integrated Satellite/Terrestrial System for E-Health Services.** In: 2012 IEEE International Conference on Communications, ICC 2012; Ottawa, ON; Canada. IEEE, 3225 - 3229, IEEE ICC 2012, 10-15 giugno 2012, Ottawa, Canada.
- E. Del Re, T. Maseng, L. S. Ronga (2012). **Trends and applications for cognitive radio.** JOURNAL OF COMPUTER NETWORKS AND COMMUNICATIONS (ISSN:2090-715X), 1 - 2,
- Simone Morosi; Enrico Del Re; Pierpaolo Piunti (2012). **Traffic based energy saving strategies for green cellular networks.** In: European Wireless, 2012. EW 18th European Wireless Conference. . VDE Conference Publications , 1 - 6, European Wireless, 2012. EW 18th European Wireless Conference., 18 - 20 Aprile 2012, Poznan, Polonia.
- Ronga, L.; Jayousi, S.; Del Re, E.; Colitta, L.; Iannone, G.; Scorpiniti, A.; Aragno, C. & Neja, C. (2012), **TESHEALTH: An integrated satellite/terrestrial system for e-health services**, *in* , pp. 3286-3290.
- Zorzi, F.; Mucchi, L.; Ronga, L. S.; Marcocci, P.; Re, E. D. & Luise, M. (2013), **Non coherent demodulation of BPSK secure symbols**, *in* '2013 International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC-2013)'.
- Amerini, L. Ballan, R. Caldelli, A. Del Bimbo, L. Del Tongo, G. Serra "An Effective Tool for Copy-Move Forgery Detection and Localization", IEEE Workshop on Information Forensics & Security (WIFS 2012), December 2-5, Tenerife, Spain, 2012 (Demo session)
- Amerini, M. Barni, R. Caldelli, A. Costanzo, "Counter-Forensics of SIFT-based Copy-Move Detection by Means of Keypoint Classification", IEEE Workshop on Information Forensics & Security (WIFS 2012), December 2-5, Tenerife, Spain, 2012 (On-going session).
- R. Caldelli, I. Amerini, L. Ballan, G. Serra, M. Barni, A. Costanzo "On the effectiveness of local warping against SIFT-based copy-move detection", V° International Symposium on Communications, Control & Signal Processing (ISCCSP12), May 2-4, 2012, Rome, Italy
- S. Turchi, L. Ciofi, F. Paganelli, F. Pirri, D. Giuli, "Designing EPCIS through Linked Data and REST principles", 2012 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2012, Split, Croatia, September 2012.
- F. Paganelli and D. Parlanti, "A DHT-Based Discovery Service for the Internet of Things," Journal of Computer Networks and Communications, vol. 2012, Article ID 107041, 11 pages, 2012. doi:10.1155/2012/107041
- F. Paganelli, T. Ambra, D. Parlanti, "A QoS-aware Service Composition Approach based on Semantic Annotations and Integer Programming", International Journal of Web Information Systems, Vol. 8 Iss: 3, pp.296 - 321, Emerald,
- I. Zappia, F. Paganelli, D. Parlanti, "A Lightweight and Extensible Complex Event Processing System for Sense and Respond Applications", Expert Systems with Applications 39 (12) , pp. 10408-10419, 2012
- M. Barni "A game theoretic approach to source identification with known statistics" IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP2012), Kyoto, Japan, March 2012.
- M. Barni, A. Costanzo "Dealing with Uncertainty in Image Forensics: A Fuzzy Approach" IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP2012), Kyoto, Japan, March 2012.
- R. Caldelli, I. Amerini, L. Ballan , G. Serra, M. Barni, A. Costanzo "On The Effectiveness Of Local Warping Against Sift-Based Copy-Move", 5th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2012), Rome, May 2012.

- T.Bianchi, A.Piva, "Detection of Non-Aligned Double JPEG Compression Based on Integer Periodicity Maps", IEEE Transactions on Information Forensics & Security, Volume: 7 , Issue: 2, Page(s): 842 – 848, April 2012.
- T.Bianchi, A.Piva, "Image Forgery Localization via Block-Grained Analysis of JPEG Artifacts", IEEE Transactions on Information Forensics & Security, Volume: 7 , Issue: 3 , Page(s): 1003 – 1017, June 2012.
- M. Fontani, M. Barni "Hiding Traces of Median Filtering in Digital Images", EURASIP Signal Processing Conference (EUSIPCO'12), Bucarest, Romania, August 2012
- Milani S., Fontani M., Bestagini P., Barni M., Piva A., Tagliasacchi M., Tubaro S., "An overview on video forensics", EURASIP Signal Processing Conference (EUSIPCO'12), Bucarest, Romania, August 2012.
- M. Barni, M. Fontani, B. Tondi. "A Universal Technique to Hide Traces of Histogram-Based Image Manipulations", ACM Workshop on Multimedia and Security 2012
- T.Bianchi, A.Piva, "Reverse Engineering of Double JPEG Compression in the Presence of Image Resizing", IEEE International Workshop on Information Forensics and Security (WIFS'12), Tenerife, Spain, 2-5 December 2012.
- M. Barni, B. Tondi, "Optimum Forensic and Counter-forensic Strategies for Source Identification with Training Data", Proc. of WIFS 2012, IEEE International Workshop on Information Forensics and Security, Tenerife, Spain, 2-5 December 2012.
- D. Vázquez-Padín, M. Fontani, T. Bianchi, P. Comesaña, A. Piva, M. Barni "Detection of video double encoding with GOP size estimation", IEEE International Workshop on Information Forensics and Security (WIFS'12), Tenerife, Spain, 2-5 December 2012.
- P. Ferrara, T. Bianchi, A. De Rosa, A. Piva, "Image Forgery Localization via Fine-Grained Analysis of CFA Artifacts", IEEE Transactions on Information Forensics and Security, IEEE Transactions on Information Forensics & Security, vol. 7, no. 5, Oct. 2012, pp. 1566-1577.
- M. Barni, A. Costanzo "A Fuzzy Approach to Deal with Uncertainty in Image Forensics", Signal Processing: Image Communications, vol. 27, no. 9.pp. 998-1010, October 2012
- Milani S., Fontani M., Bestagini P., Barni M., Piva A., Tagliasacchi M., Tubaro S., "An overview on video forensics", APSIPA Transactions on Signal and Information Processing, Vol. 1, 2012.

Allegato A

Elenco Progetti di Ricerca gestiti nel corso del 2012

Progetti MIUR:

PON Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” 2007-2013

1) Progetto “**HABITAT**”

Settore di riferimento: Trasporti e Logistica Avanzata

Capofila: Vitrociset spa

Partecipazione Cnit: Lab Naz. Mult NAPOLI, Centro Rass (Prof. Berizzi), UDR Firenze e UDR Tor Vergata

Resp. Sc. Ricerca: Prof. Berizzi, Laboratorio RaSS

Resp. Sc. Formazione: Prof. Paura, Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali

Durata: triennale

Costo attività CNIT: 3.000.000,00 (1.300.000 reg. conv) 1.700.000 (Reg. fuori convergenza) Finanz: 85% : 2.550.000,00

Formazione : 1.495.000,00

Finanziamento Formazione 100%: 1.495.000,00

Decreto del 10.06.2011 MIUR

2) Progetto “**TETRIS**” (TETRA Innovative Open Source Services)

Settore di riferimento: ICT

Capofila: ORANGEE Srl

Partecipazione CNIT: UDR Catania (Prof. Palazzo), UDR Firenze (Prof. Del Re), UDR Roma Tor Vergata (Prof.ssa M. Ruggieri)

Resp. Sc. Prof. Palazzo

Durata: triennale

Costo attività CNIT: 400.020,00 Ricerca Industriale

Finanz. 85% : 340.000,00

3) Progetto “**MC3CARE**” (Mobile - Continuous Connected Comprehensive - Care)

Settore di riferimento: ICT

Capofila: Telecom Italia SpA

Partecipazione CNIT: Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali (sede Napoli), UDR Reggio Calabria (Prof. Iera), UDR Firenze (Ing. Morosi), UDR Napoli “Federico II”, UDR Della Calabria (Prof. Aloï);

Resp. Sc. Prof. Paura

Durata: tre anni **1.7.2012** - 30.6.2015

Totale costi ammessi ricerca: 1.205.524,00

Totale contributo ricerca: 1.024.695,40

Totale costi ammessi formazione: 576.800,00

Totale contributo formazione: 576.800,00

Decreto del 23.10.2012 MIUR

Progetto di Cooperazione Internazionale:

4) Progetto **SoMedAll** - Programma “AAL - Ambient Assisted Living” Progetto di cooperazione internazionale cofinanziato dalla Commissione Europea.

Resp. Sc. Prof. Dino Giuli, UDR Firenze

Durata: 6.10.2010 - 5.10.12

FIRB “FUTURO IN RICERCA”:

5)-**Reti Ottiche Coerenti per Canali al Terabit (codice RBFR1040HM)**

Resp. Sc. Ing. Luca Poti, Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche

Durata: 9.3.11-8.3.2015

6)-**GREEN Net** –Reti ad alta sostenibilità energetica

Resp. Sc. Ing. Roberto Bruschi, UdR Genova

Durata: 9.3.11-8.3.2015

7)-**MINUS** “Dispositivi fotonici micro- e nano-strutturati basati su silicio deformato per commutazione ultra-rapida in applicazioni datacom” -FIRB cod. **RBFR12N2T9_002** -Linea intervento 3

Resp. Sc. Ing. Mirko Scaffardi, Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche

Durata: 6.11.12-5.11.15

Progetti UE 7 P.Q:

Collaborative Project

8)- **GEMOM** “Genetic Message Oriented Secure Middleware” Contract n. 215327 – CNIT è coordinatore principale

Resp. Sc. Prof. Dino Giuli, UdR CNIT Firenze

Durata: 30 mesi con decorrenza 1.1.08 (sc. 30.6.2010) ma con conclusione amministrativa nel 2012 per chiusura rapporti partner;

9)**STRONGEST**

Resp. Sc. Prof. Piero Castoldi, Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche

Durata: 36 mesi con decorrenza 1.1.2010 ma prolungato nel 2012

10)- **GOSPEL** “Governing the speed of light” Contract n. 219299- CNIT Coordinatore

Resp. Sc. Prof. Marco Santagiustina, UdR CNIT di Padova;

durata: 1.9.08, durata: 36 mesi (sc. 31.11.2011 prorogato nel 2012)

11)- **Living Knowledge** “Living Knowledge Facts, Opinions and Bias in Time

Resp. Sc. Prof. Maurizio Barni, UdR CNIT Siena

Durata: 1.2.2009 – 31.1.2012 (36 mesi)

12)- **SeaBILLA** “Sea Border Surveillance” Contract n. 241598

Resp. Sc. Prof. Luca Facheris, UdR Firenze

Durata: 45 mesi (1.6.2010 - 28.2.2014)

13) **SELECT** “Smart and Efficient Location, idEntification, and Cooperation Techniques” Contract n. 257544 capofila
: DATALOGIC SPA

Resp. Sc. Prof. Dardari, UdR Bologna

Durata: 1.9.2010 – 31.8.2013

14)**DEMONS** “DEcentralized, cooperative, and privacy-preserving MONitoring for trustworthiness” Contract n. 257315

Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, UdR Roma Tor Vergata

Durata:1.9.2010-28.4.2013

15)**CONVERGENCE** - Contract n. 257123 (Coordinatori)

Resp. Sc. Prof. Blefari Melazzi Nicola, UdR Roma Tor Vergata

Durata: 1.06.2010- 28.2.2013

16)**ECONET** - low Energy CONsumption NETworks Contract n. 258454 (Coordinatori) Collaborative Project

Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, UdR Genova

Durata: 1.10.2010- 30.09.2013

17)**FLAVIA** – Flexible architecture for Virtualizable wireless future Internet Access

Contract n. 257263 (coordinatore)
Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, UdR Roma Tor Vergata
Durata: 1.07.2010- 30.6.2013

- 18) **REWIND** – REVerse engineering of audio-VISual coNtent Data
Contract n. 268478
Resp. Sc. Prof. Mauro Barni, UdR Siena
Durata: 1.5.2011-30.4.2014
- 19) **OFELIA** – Open Flow in Europe- Linking Infrastructure and Applications
Contract n. 258365
Resp. Sc. Prof. Blefari Melazzi Nicola, UdR Roma Tor Vergata
Durata: 1.9.11-31.8.13
- 20) **CONCERTO**
Resp. Sc. Prof. Marco Chiani, UdR Bologna
Durata: 1.12.2011-31.11.2014
- 21) **IDEALIST**— Industry-Driven Elastic and Adaptive Lambda Infrastructure for Service and Transport Networks Contract n. 317999
Resp. Sc. Ing. Filippo Cugini, Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche
Durata: 1.12.2012-31.11.2015
- 22) **ICSI “Intelligent Cooperative Sensing for Improved traffic efficiency”** Contract m. 317671
Resp. Sc. Dr. Pagano Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche
Durata: 1.11.12-30.4.15
- 23) **KLEAN – CLEANSKY** “Knowledge-based EFB for green flight trajectory decision aid” Grant agreement no: 306927
Resp. Sc. Prof. Berizzi, Laboratorio Nazionale RaSS
Durata: 1.06.12- 30.11.13
- 24) ERC-PoC **PREPARE** “PRE-industrial Photonic-based Radar dEsign” Contract n. 324629
Resp. Sc. Ing. Bogoni, Laboratorio Nazionale Reti Fotoniche
Durata: 1.1.13-31.12.13

Si segnala che questo progetto è stato selezionato dalla UE tra i progetti più interessanti dal punto di vista scientifico e mediatico, e sarà quindi pubblicizzato tramite una serie di articoli e apparizioni su web in ambito Europeo e Italiano.

NoE

- 25) **TREND** “Towards Real Energy-efficient Network Design” Contract n. 257740
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, UdR Genova
Durata: 1.09.10- 30.8.2013
- 26) **NEWCOM #** Network of Excellence in Wireless COMmunications # Contract n. 318306
Resp. Sc. Prof. Marco Luise, UdR Pisa; Prof. Roberto verdone, UdR Bologna
Durata: 1.11.2012-31.10.2015
UdR CNIT coinvolte (Bologna, Catania, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Padova, Pisa, PoliMI, PoliTo)

Programma IDEAS

- 27)- Progetto **PHODIR** “PHOtonic-based full DIgital Radar” Contract n. 239640
Resp. Sc. Ing. Antonella Bogoni Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 1.12.2009-30.11.2013

Azione COST

28) COST IC1004 “Cooperative Radio Communications for Green Smart Environments”

Il CNIT svolge il ruolo di Grant Holder
Resp. Sc. Prof. Roberto Verdone, UdR Bologna
Durata: 19.5.2011 (kick off) -31.12.2014
Grant annuale: variabile tra euro 70.000,00 e 200.000,00
Quota segretariato: variabile tra euro 10.000,00 e 25.000,00

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

29) Contratto Società **Bertel SpA**-
Resp. Sc. Prof. Ferrari UdR Parma
Durata: 7.5.12-6.06.12

30) Contratto Società **CEFLA SpA**
Resp. Sc. Prof. Verdone UdR Bologna
Durata: 2012

31) Contratto Società **CGS SpA** Compagnia Generale dello Spazio-
Resp. Sc. Prof. Colavolpe UdR Parma
Durata: 10.5.12-31.05.12

32) Contratto **CLEAN –SKY** Ditta Selex Galileo SpA
Resp. Sc. Prof. Fabrizio Berizzi, Laboratorio RaSS
Durata: 1.2.11-31.12.11 prolungato

33) Contratto Società **Consilium Itali SrL**
Resp. Sc. Prof. De Maio, UdR Napoli “Federico II”
Durata: 15.10.12-14.04.13

34) Contratto Società **DQuid Srl**-
Resp. Sc. Prof. Ferrari, UdR Parma
Durata: 6.7.12-5.11.12

35) Contratto Società **Elettronica SpA**
Resp. Sc. Prof. De Maio, UdR Napoli “Federico II”
Durata: 17.9.12-16.1.13

36) Contratto Società **Elsag Datamat SpA**-
Resp. Sc. Prof. Giuli UdR Firenze
Durata: 4.2.11-30.04.12

37) Contratto **Ditta ENEL SpA**
Resp. Sc. Prof. Giancarlo Prati, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 1.9.11- 31.8.2013

- 38) Contratto **Ditta ERICSSON Telecomunicazioni SpA**
Resp. Sc. Prof. Giancarlo Prati, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 1.1.12-31.12.12 (3° anno accordo quinquennale sc. 31.12.2014)

- 39) Contratto **Ditta ERICSSON Telecomunicazioni SpA**
Resp. Sc. Prof. Stefano Giordano, UdR Pisa
Durata: 1.09.12-28.2.13

- 40) Contratto **Ditta ERICSSON Telecomunicazioni SpA**
Resp. Sc. Ing. Luca POTI, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: Terabit demo Innovation Day 2012

- 41) Contratto **Ditta ERICSSON Australia**
TELSTRA PO 4507273289 e PO 4507275783 Resp. Sc. Prof. Luca Pori, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 14.11.12-03.03.13

- 42) Contratto **Ditta IDS**
Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio RaSS
Durata: 2012

- 43) Contratto Società **I.S.I. Srl-**
Resp. Sc. Prof. Ferrari, UdR Parma
Durata: 1.3.12-1.07.12

- 44) Contratto con le **Ditte INTECS Informatica SpA, ALEPH Srl, ILES Srl**
Resp. Sc. Ing. Paolo Pagano, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 21.12.10- 20.12.13

- 45) Contratto **Imaging Technology Abruzzo srl**
Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio RaSS
Durata: 9.3.12-8.4.12

- 46) Contratto **Istituto Auxologico Italiano**
Resp. Sc. Prof. Gianluigi Ferrai, UdR Parma
Durata: 26.3.12-25.3.13

- 47) Contratto Società **MOVYM SpA- ANNO 2012-ANNO 2013**
Resp. Sc. Prof. Ferrari, UdR Parma
Durata: 1.1.12-31.12.13

- 48) Contratto Società **Multitraccia s.c.**
Resp. Sc. Prof. Ferrari, UdR Parma
Durata: 1.3.12-31.12.12

- 49) Contratto Società **Opentech Software Engineering Srl** con estensioni ed integrazioni del 21.2.12, del 23.3.12 e del 25.7.12
Resp. Sc. Prof. Stefano Salsano, UdR Roma "Tor Vergata"
Durata: 23.12.11-30.11.12

- 50) Contratto di consulenza Società **PADTEC S/A**
Resp. Sc. Prof. Fabrizio Di Pasquale, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 1.05.12-1.6.12

- 51) Contratto Società **Selex Communications SpA CORASMA**
Resp. Sc. Prof. Enrico Del Re, UdR Firenze
Durata: 18.4.11-22.3.14

- 52) Contratto Società **Selex Galileo SpA** Progetto **SkyiSTAR**
Resp. Sc. Prof. Fabio Dell'Acqua, UdR Pavia
Durata: 5.10.12-4.2.13

- 53) Contratto Società **Selex Galileo SpA- "Progetto ETD"**
Resp. Sc. Prof. Grossi, UdR Cassino
Durata: 25.11.10-24.11.11 prolungato nel 2012

- 54) Contratto Società **Selex Galileo SpA- "Progetto SCAN-TO-SCAN"**
Resp. Sc. Prof. Grossi, UdR Cassino

Durata: 27.7.12-26.3.13

55) Contratto Società **Selex Galileo SpA- “Antenna RLSA”**

Resp. Sc. Prof. Angelo Freni, UdR Firenze

Durata: 2012

56) Contratto Società **Selex Galileo SpA- Progetto Clean Sky 1**

Resp. Sc. Prof. Berizzi, UdR Firenze

Durata: 1.02.12-31.12.11 prolungato nel 2012

57) Contratto Società **Selex Galileo SpA- Progetto Clean Sky 2**

Resp. Sc. Prof. Facheris, UdR Firenze

Durata: 15.04.12-14.10.12

58) Contratto Società **Selex Galileo SpA- Progetto CleanSky 3**

Resp. Sc. Ing. Cuccoli, UdR Firenze

Durata: 18.12.12-17.9.13

59) Contratto Società **Tanaza SrL**

Resp. Sc.:Prof.Gianluigi Ferrari, UdR Parma

Durata:13.12.11-30.6.12

60) **TELECOM** ordine n. 7010059448 del 7.6.12 “Distributed sensor data processing engine”

Resp. Sc. Ing.Paganelli, UdR Firenze

Durata: 7.6.12-30.6.13

61) **TELECOM** ordine n. 7010058641 del 23.5.12 “Analisi delle risorse radio e dimensionamento della rete di accesso radio UMTS/HSPA”

Resp. Sc. Prof.ssa Pierucci, UdR Firenze

Durata: 23.5.12-31.12.12

62) **TELECOM** ordine n. 7010058485 del 22.5.12 “Studio e prototipazione di logiche wireless Devices per la mobilità seamless in Reti Eterogenee Remote Management della logica Device ed effetti del Network Coding”

Resp. Sc. Prof. Fantacci, UdR Firenze

Durata: 22.5.12-27.12.12

63) **TELECOM** ordine n. 7010054579 del 28.02.12-Progetto “Sviluppo di un ambiente di test per la valutazione delle prestazioni OTA (Over The Air) di terminali LTE”

Resp. Sc. Prof. Garello, UdR Politecnico di Torino

Durata: 28.2.12-15.09.12

64) **TELECOM** ordine n. 7010055335 del 15.03.12-Progetto “Testing end-to-end per reti mobili di quarta generazione LTE”

Resp. Sc. Prof. Garello, UdR Politecnico di Torino

Durata: 15.3.12-31.12.12

65) **TELECOM** ordine n. 7010066925-Progetto **MIMO**

Resp. Sc. Prof. Garello, UdR Politecnico di Torino

Durata: 10.12.12-31.10.13

66) Contratto Società **Thales Alenia Space SpA**

Progetto “**GAPACOM**”

Resp. Sc. Prof. Alessandro Neri, UdR Roma La Sapienza

Durata: 2012-2013

67) **Università di Bologna – Alma Mater Studiorum - DEIS**

- 68) Contratto Società **VITROCISSET SpA**
Ordine n.338654 del 9.1.12
Ordine n.341173 del 18.9.12
Resp. Sc. Prof. Berizzi, Laboratorio RaSS
Durata: 2012

INDUSTRIA 2015 “Bando Mobilità Sostenibile”- Ministero dello Sviluppo Economico (anno 2008):
(Progetti Commerciali)

Progetto SLIMPORT – Sicurezza, Logistica, Intermodalità Portuale

Primo proponente: ElsasDatamat SpA

Resp. Sc. CNIT Prof. Antonio Iera, UdR CNIT Università Mediterranea Reggio Calabria

Convenzione attivata:

- 69) Convenzione con Elsas Datamat SpA
Studio di modelli architetturali event-driven e service oriented per l’enteroperabilità di sottosistemi SLIMPORT
Resp. Sc.: Prof. Dino Giuli, UdR Firenze
Durata: 30.3.11-28.2.12
- 70) Contratto con SELEX ELSAG SpA
“Studio, progettazione ed implementazione di applicativi per il telecontrollo e monitoraggio di reti di sensori di veicolo per le applicazioni di Fleet Mangement (FMS) e SCADA
Resp. Sc.: Prof. Romano Fantacci, UdR Firenze
Durata: 1.10.11-30.4.2012

Progetto ASINFO

71-Contratto con Società **EDP La Traccia**

Resp. Sc. Prof. Giuli, UdR Firenze

Anno: 2012

Progetto SITMAR – Sistema Integrato per il trasporto marittimo di merci nel contesto intermodale

Primo proponente: Selex Sistemi Integrati SpA

Resp. Sc. CNIT Prof. Dino Giuli, UdR CNIT Firenze

Convenzioni attivate:

- 72) Convenzione con AME SrL
Attività di ricerca inerente i pacchi di lavoro 17 (Reti Sensori RFID Attivi e Multi-protocollo) e 24 (Monitoraggio Merci)
Resp. Sc.: Ing. Federica Paganelli, UdR Firenze
Durata: 29.3.2010- 31.3.2011 (attività non conclusa)
- 73) Convenzione con Negentis SrL
Requisiti per il monitoraggio di merci pericolose e interfaccia con la rete di sensori e rfid; Metodologia e framework di analisi costi(benefici e valutazione dei risultati)
Resp. Sc. Prof. Dino Giuli, UdR FI
Durata: 20.5.2010-30.6.2011 (attività non conclusa)

Progetto SIRIS

Convenzioni attivate:

- 74) Convenzione con AME SrL
Attività di ricerca inerente i pacchi di lavoro 001 (Analisi dei requisiti e modello architettuale di riferimento), 002 (Sistema di sensoristica per il tracciamento dei rifiuti speciali) e 006 (Disseminazione dei risultati del progetto)
Resp. Sc.: Prof. Romano Fantacci, UdR Firenze
Durata: 19.4.2011- 13.4.2012
- 75) Contratto con Elsag Datamat
Resp. Sc.: Ing. Federica Paganelli, UdR Firenze
Durata: sc. 13.4.2012
- 76) Contratto con Physis SrL
Resp. Sc.: Prof. Benelli, UdR Siena
Durata: 18.2.11-13.4.12

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionate da Amministrazioni Pubbliche

- 77) **CNR – IGG-** Sede di Firenze
Resp. Sc. Ing. Fabrizio Cuccoli, Laboratorio RaSS
Durata: 27.6.12-26.8.12
- 78) **CSSN-** Atto negoziale n. 51
Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio RaSS
Durata: 29.6.12- 28.6.13
- 79) Progetto **EMINAV-** CSSN
Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio RaSS
Durata: 12.7.11- 11.7.13
- 80) ISARSKY- Lotto1**
Ministero della Difesa
Resp. Sc. Ing. Marco Martorella, Laboratorio RaSS
Durata: : 11.12.12-10.12.15
- 81- Progetto **LOTHAR-FATT –SOTTOFASE C-LOTTO 2 e 3 C**“Studio di fattibilità di un radar HF ad onda ionosferica adattivo per la sorveglianza del Mediterraneo, con caratteristiche LPI” – Ministero della Difesa Marina;
Resp. Sc. Prof. Enzo Dalle Mese, Laboratorio RaSS
Durata: variabile in relazione alla data di collaudo dei lotti.
- 82- Contratto **SMARP** “Fornitura di uno studio di un radar passivo multi banda ad array di tipo software defined”
- Ministero della Difesa
Resp. Sc. Prof. Enzo Dalle Mese, Laboratorio RaSS
Durata: 4.7.2011- 3.7.2014
- 83) Progetto SHI-RED Fase 2**
Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio RaSS
Durata: 12.7.11- 11.7.2012
- 84)Progetto **SOPHIA**-fase 1
Ministero della Difesa
Resp. Sc. Prof. Fabrizio Berizzi, Laboratorio RaSS
Durata: : 8.5.12-7.5.15
- 85) SPERI “Signal Processing for enhanced radar imaging**
European Defence Agency (EDA)

Contratto n. B-1139-IAP2-GP
Resp. Sc. Ing. Marco Martorella, Laboratorio RaSS
Durata: 14.12.12-13.12.15

86) Progetto **WISEC**-fase 1
Ministero della Difesa
Resp. Sc. Prof. Enrico Del Re, UdR Firenze
Durata: : 23.12.11-22.12.13

87) Regione Toscana: Studio per la definizione di linee guida per la realizzazione di una infrastruttura in fibra ottica per la banda larga nella Regione Toscana
Contratto CIG:ZDB05E8144
Resp. Sc. Prof. Giancarlo Prati, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 1.8.12-31.12.12

88) Progetto **TAV** - CSSN
Resp. Sc. Prof. Agostino Monorchio, Laboratorio RaSS
Durata: 12.7.11- 30.3.12

Attività conto terzi: ricerche e servizi commissionati da Organismi Internazionali (commerciali)

89) **Progetto APIS** (A-1086-RT –GC on Array Passive ISAR Adaptive Processing APIS Project”
Resp. Sc. Prof. Fabrizio Berizzi, Laboratorio Nazionale RaSS
Partner: Indra Sistemas S.A., Vitrociset SpA, University of Cyprus, Universidad de Alcalà
Durata: 10.7.2010-9.07.2012

90) **Nato C1 Agency Project n. SPW008418**
Resp. Sc. Prof. Ing. Alessandro Armando, UdR Trento
Durata: 1.9.12-31.1.13

91) **NEC Europe Ltd – collaboration agreement for research and development**
Resp. Sc. Prof. Giuseppe Bianchi, UdR Roma Tor Vergata
Durata: 1.9.12-28.2.14

92) **ESTEC Contract 23089/10/NL/CLP**
Contratto con DLR , Progetto **SATNEX III**
Resp. Sc. Prof. Franco Davoli, UdR Genova
Durata: 02.09.10-31.03.12

93) **ETSI – STFLINK 439/02 Letter of Engagement n. 439/02**
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, UdR Genova
Durata: 25.5.12-31.12.12

ESA (commerciale)

94) **ESA Contract n. 21689/08/NL/ST Change Notice (CCN)**
Resp. Sc. Prof. Ovidio Bucci, UdR Napoli “Federico II”
Durata: 28.06.2011-27.06.2012

95) **ESA Contract n. 4000102257 con Space Engineering SpA**
Active Multibeam Sparse Array Demonstrator
Resp. Sc. Prof. Ovidio Bucci, UdR Napoli “Federico II”
Durata: 15.12.2010-15.11.2012 (Fase 1 + fase 2)

96) **ESA Contract n. 4000102300** con Politecnico di Torino
Resp. Sc. Prof. Giulio Colavolpe, UdR CNIT PR
Durata: 18.3.11-15.5.11 rpolungato

97) **ESA Contract n. 4000104831** Progetto ANISAP
Resp. Sc. Prof. Luca Facheris, UdR FI
Durata 13.12.11-30.6.2013

98) **ESA AO/1/2007/11/F/MOS “Future deep space optical communication architecture”** con Ditta Thales Alenia Space

99) Resp. Sc. Ing. Luca Simone Ronga, UdR Firenze
Durata: 3.2.12- 1.8.13

Progetti finanziati da altri Ministeri:

Ministero degli Esteri

100- **FINE 2** –Efficienza Energetica nell’Internet del Futuro – in collaborazione con University of South Florida (USA)
secondo anno-
Resp. Sc. Prof. Raffaele Bolla, UdR Genova
Durata: 1.6.12-31.12.12

INDUSTRIA 2015 - Ministero dello Sviluppo Economico – Bando “Nuove Tecnologie per il Made in Italy”

101) **GRECO** - “Global & Reliable End to end e-Commerce & On line services platform to promote Italian Wines
Codice MI01_00161
Primo proponente: NOUS Informatica SrL - Roma
Resp. Sc. CNIT Prof. Gino Paura, Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali

102) **MELISSA** (Microwave ELectronic Imaging security & Safety Access)
Primo proponente: MBDA Italia SpA - Roma
Resp. Sc. Prof. Fabrizio Berizzi , laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche- Centro RaSS
Durata: 1.7.2010- 30.6.2013

Progetti finanziati da Amministrazioni Pubbliche (Università) per attività Istituzionali:

Trasferimenti per investimenti da Università – attività istituzionale

103) Accordo di ricerca con il TeCIP (Scuola Superiore Sant’Anna) **Sviluppo Sistemi Intelligenti di Trasporto (Real-Time Networks)** con estensione dell’attività
Resp.Sc. Ing. Cugini, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 27.10.2010-31.10.2012 + estensione attività fino al 31.12.12

104) Accordo quadro con il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)
“Future Internet”
Resp. Sc. Prof. Daniele Caviglia, UdR CNIT Genova
Durata secondo accordo attuativo: 28.06.2011- 27.06.2013

105) Sub-contratto con Università degli Studi di Napoli Parthenope
Progetto COSMO “Sviluppo di Metodologie di Imaging e di Monitoraggio basate sull’uso di dati SAR COSMO/SkyMed”
Resp. Sc. Prof.ssa Gilda Schirinzi, UdR Napoli “Parthenope”
Durata: 1.3.2010-28.2.2012

106) Accordo di ricerca con il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università



consorzio nazionale
interuniversitario
per le telecomunicazioni

di Parma
"Faster"

Resp. Sc. Ing. Tommaso Foggi, UdR CNIT Parma
Durata: 1.1.12- 31.12.13

Progetti finanziati dalle Regioni italiane

Regione Toscana:

107)- Progetto **SIMOB** "Sistema Integrato per l'Infomobilità"- Regione Toscana
Resp. Sc. Prof. Dino Giuli, UdR FI
Durata: 14.10.08- 31.12.2011 prolungato 2012

108)- **ARNO T3**- Architetture di reti e nodi ottici per la trasmissione ad alta velocità e il trasporto accesso-metro-core basati su tecnologie fotoniche integrate
Resp. Sc. Prof. Giancarlo Prati, Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche
Durata: 9.3.11- 8.3.14

109)-**SISSI** -Sistema Intermodale per la Sicurezza ed il Segnalamento su Rotaia (POR-FAS 2007-2013)
Resp. Sc. Ing. Luca Simone Ronga, UdR Firenze
Durata: 2012-2014

Regione Campania:

110) **KNOWLEDGE** "Nuovi Paradigmi e Tecnologie per la Collective Knowledge nell'e-Society" (POR Campania FSE 2007-2013 Assi IV e V
Resp. Sc.: Prof. Luigi Paura, Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali
Durata: 1.1.12-31.12.14

111) **EMBEDDED** "Embedded Systems in Critical Domains" "**Rete di eccellenza**"
POR Campania FSE 2007-2013 Asse IV e Asse V
Resp. Sc.: Prof. Luigi Paura, Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali
Durata: 1.1.2012 - 31.12.2014.

Regione Sardegna (Centro di Competenza Regionale ICT)

112)Progetto **VISS**- Centro ICT Sardegna
Resp. Sc.: Ig. Maurizio Murrone, UdR Cagliari
Durata: 9.6.12 fino ad approvazione completa del progetto da parte di RAS

Progetti finanziati dalle Province

113) Progetto Telemedicina: Protocollo tra l'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento "
Resp. Sc. Prof. Francesco De Natale, UdR Trento
Durata: 15.11.11- 15.04.2013

Allegato B

Elenco dei finanziamenti utilizzati dal consorzio presso l'Unità di Ricerca di Firenze comunicato all'ANVUR per la valutazione VQR 2004-2010 dell'Università di Firenze

Num. Progr.	tipologia della fonte del finanziamento (contratto / progetto) ¹	classificazione ai sensi del bando VQR ²	titolo del progetto (specificare se progetto o contratto) ³	acronimo ⁴	ente finanziatore ⁵	titolo del bando/tipologia di finanziamento ⁶	ID del progetto assegnato dall'ente finanziatore ⁷	partecipante al progetto afferente all'ateneo (cognome e nome) ¹⁰	anno solare dell'emissione della fattura o di analogo documento contabile ¹¹	quota di finanziamento UdR CNIT FI ¹¹ €
11	Contratto/convenzione	J	ASI 2003: Navigate Consortium Resp.Fantacci "Progetto preliminare di Telec.istitut.li per sicurezza ed emergenze"	Navigate Consortium	ASI	contrattazione diretta	102006,52	Fantacci	2004	€21.292,50
12	Contratto/convenzione	J	Progetto Wave (ASI 2003) UdR FI Resp.Prof. Del re	WAVE	ASI	contrattazione diretta	102006,53	Del Re	2004	€7.650,00
16	Contratto/convenzione	J	Contratto con "Telespazio" (attività commerciale) COFINANZIAMENTO Progetto FORM-SAT Resp.Ing. Ronga	Telespazio	Telespazio	contrattazione diretta	102006,57	Ing.Ronga/Del Re	2004	€53.337,50
21	progetto	I	Progetto n.3051/53 Form-SAT, Estensione e potenziamento della rete satellitare CNIT per l'alta Formazione scad.10,02,2005	Form-SAT	MIUR	progetto	208008,7	Ing.Ronga/Del RE	2004	€278.751,62
30	progetto	I	Contratto UE Satnex Resp. Sc.Prof.Davoli	SATNEX	UE	progetto	208010,24	Ing.Ronga/Del Re	2004	€13.474,94

38	progetto	I	Progetto preliminare Teleducazione		MIUR	progetto	208013,4	Del Re	2004	€35.700,00
52	progetto	I	Progetto FIRB VICOM UdR FI Gruppo Prof.Del Re Lab Naz. Multim. Napoli	VICOM	MIUR	progetto	208014.15	Del RE	2004	€30.598,98
63	progetto	I	Accordo di collaborazione con Ministero dell'Ambiente		Ministero dell'Ambiente	progetto	208015,1	Giuli	2004	€22.331,40
64	progetto	I	Progetto MINERVA- Convenzione con Ministero per i beni e le Attività culturali		Ministero per i beni e le attività culturali	progetto	208015,3	Cappellini	2004	€10.082,59
71	Contratto/convenzione	J	Contratto Alenia Marconi Systems SpA Quota Prof. Calamia UdR FI	Alenia Marconi Systems	Alenia Marconi Systems	contrattazione diretta	102006.7	Calamia	2005	€12.750,00
74	Contratto/convenzione	J	Contratto Alenia Marconi Systems SpA Quota Prof. Fantacci UdR FI (anticipazione)	Alenia Marconi Systems	Alenia Marconi Systems	contrattazione diretta	102006.14	Fantacci	2005	€12.750,00
77	Contratto/convenzione	J	Convenzione Regione Toscana	Convenzione Regione Toscana	Regione Toscana	contrattazione diretta	102006.26	Del Re	2005	€42.330,00
93	progetto	I	Contratto UE Satnex (NoE) UdR FI Resp.Sc.Ing.Ronga	SATNEX II	UE	Progetto	208010.24	Ing.Ronga/Del Re	2005	€48.949,20
107	progetto	I	Progetto FIRB VICOM quota UdR FI Del RE	VICOM	MIUR	Progetto	208014.15	Del RE	2005	€106.562,56
124	progetto	I	Progetto KAMER - Regione Emilia Romagna	KAIMER	Regione Toscana	Progetto	208020.3	Giuli	2005	€90.823,98
125	Contratto/convenzione	J	Contratto Alenia Marconi Systems	Alenia Marconi	Alenia Marconi Systems	contrattazione diretta	102006.7	CALAMIA	2006	€15.000,00
128	Contratto/convenzione	J	Contratto Alenia Marconi Systems	Alenia Marconi	Alenia Marconi Systems	contrattazione diretta	102006.14	FANTACCI	2006	€180.000,00
130	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO Convenzione Regione Toscana	Convenzione Regione Toscana	Regione Toscana	contrattazione diretta	102006.26	DEL RE	2006	€8.800,00
134	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO Galileo FIRENZE	Galileo	ALENIA	contrattazione diretta	102006.69	CALAMIA	2006	€55.200,00
135	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO Galileo FIRENZE	Galileo	ALENIA	contrattazione diretta	102006.70	FANTACCI	2006	€18.400,00
138	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO COMUNI Circondario di Val di Cornia	Circondario di Val di Cornia	Circondario di Val di Cornia	contrattazione diretta	102006.73	Ing.RONGA/Del RE	2006	€6.072,00

139	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO MESSER	MESSER	MESSER	contrattazione diretta	102006.74	Ing.CUCCOLI/Del Re	2006	€2.200,00
141	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO OTE	OTE	OTE	contrattazione diretta	102006.76	FANTACCI	2006	€17.600,00
161	progetto	I	PROGETTO SATNEX II FIRENZE	SATNEX II	UE	PROGETTO	208010.38	Ing.RONGA/Del Re	2006	€27.555,42
172	Progetto	I	FIRB VICOM	FIRB VICOM	MIUR	Progetto	208014.15	DEL RE	2006	€4.833,04
177	progetto	I	PROGETTO IKNOS FANTACCI	IKNOS	MIUR	PROGETTO	208018.4	FANTACCI	2006	€30.000,00
180	progetto	I	PROGETTO KAMER	KAMER	REGIONE EMILIA ROMAGNA	PROGETTO	208020.3	GIULI	2006	€165.280,71
181	Contratto/convenzione	J	Contratto ASI Prof. Calamia UdR Firenze	ASI	ASI	contrattazione diretta	102006.7	Calamia	2007	€2.368,24
186	Contratto/convenzione	J	Convenzione Progetto STEEL	STEEL	CILEA	contrattazione diretta	102006.22	Del RE	2007	€126.133,53
188	Contratto/convenzione	J	Contratto INFOTER	INFOTER	Elsag Datamat	contrattazione diretta	102006.30	Giuli	2007	€20.000,00
190	Contratto/convenzione	J	Contratto "Architettura di sistema..."	ASINFO-FAR	Coop.EDP la Traccia	Progetto	102006.32	Giuli	2007	€15.000,00
193	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO Wave (Fase 2) FIRENZE	Wave (Fase 2)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	contrattazione diretta	102006.53	DEL RE	2007	€29.262,64
200	Contratto/convenzione	J	CONTRATTO OTE	OTE	OTE Spa	contrattazione diretta	102006.76	FANTACCI	2007	€52.800,00
205	progetto	I	PROGETTO SATNEX II FANTACCI	SATNEX II	UE	PROGETTO	208010.10	FANTACCI	2007	€9.513,01
208	Progetto	I	PROGETTO NEWCOM Prof.Fantacci	Newcom	UE	Progetto	208010.16	Fantacci	2007	€16.400,00
218	progetto	I	PROGETTO SATNEX II FIRENZE	SATNEX II	UE	PROGETTO	208010.38	Ing.RONGA/Del RE	2007	€14.837,52

TOTALE

€1.604.641,38