

SUA - RD

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE CINI

ANNI 2011-2014

Indice

1. Obiettivi di Terza Missione CINI.....	pag. 2
2. Attività Anno 2011.....	pag. 5
3. Attività Anno 2012.....	pag. 11
4. Attività Anno 2013.....	pag. 16
5. Attività Anno 2014.....	pag.. 22

1. OBIETTIVI TERZA MISSIONE CINI

Obiettivo primario del CINI, come da [Piano di Mandato 2013-2015](#), è quello di creare valore aggiunto alle Università consorziate e, nei limiti delle possibilità, al sistema Paese, nella convinzione che il CINI possa giocare un ruolo significativo a livello nazionale, in quanto rappresentante della quasi totalità della Informatica accademica italiana.

Il perseguitamento di tale obiettivo passa, necessariamente, attraverso la garanzia della completa autosostenibilità del CINI dal punto di vista economico e finanziario, a prescindere dal contributo FFO.

A partire da una visione “industriale” del Consorzio il Piano definisce ***Linee di Azione (LdA)*** da portare avanti negli anni del mandato per raggiungere gli obiettivi, sia verso i committenti, sia verso le strutture CINI e altri soggetti coinvolti.

- ***Linee di Azione verso i Committenti esterni:***

- *LdA 1.1 – Sistema industriale – Linee strategiche e ricerca applicata*
- *LdA 1.2 – Sistema industriale – Scuole di Alta Formazione*
- *LdA 2.1 – Sistema Università – Dottorati di Ricerca*
- *LdA 2.2 – Sistema Università – Scuola di Supercalcolo*
- *LdA 2.3 – Sistema Università – Editoria Learning Object Centered*
- *LdA 4.1 – Pubblica Amministrazione – Linee strategiche*
- *LdA 4.2 – Pubblica Amministrazione – Smart Cities*
- *LdA 7.1 – Altri soggetti – Progetto I2: Informatici per l’Italia*

Inoltre, sulla base di esigenze specifiche sono state implementate strutture a rete, ***Nuovi Laboratori Nazionali tematici a rete (LN)***, fortemente caratterizzate da un punto di vista tematico e distribuite sul territorio nazionale, come strumento operativo per sviluppare in autonomia attività sistemiche di ricerca e trasferimento tecnologico sia sul territorio sia a livello nazionale, e per essere in grado di rispondere al meglio alle sfide poste da bandi per progetti a vario livello.

- ***8 Laboratori Nazionali CINI (LN), di cui:***

7 tematici, a rete, con Nodi distribuiti sul territorio nazionale:

- *AsTech: Assistive Technologies*
- *Big Data*
- *CFC: Competenze ICT – Formazione – Certificazione*
- *Cyber Security*

- *InfoLife: Metodi Formali e Algoritmici per le Scienze della Vita*
 - *Ingegneria del Software adattivo*
 - *Smart Cities & Communities*
- 1 presso l'Università di Napoli Federico II
- **3 Laboratori “pubblico/privati” congiunti CINI/Aziende, attivati nelle Aree Obiettivo.**

Il Piano ha definito anche *Gruppi di Interesse (Gdi)*, che hanno lo scopo di approfondire e dibattere temi di varia natura, di interesse per il CINI e, più in generale, per la comunità informatica accademica italiana.

Attraverso i suoi afferenti il CINI ha svolto un'intensa attività di sviluppo di ACCORDI QUADRO E CONVENZIONI sul territorio con GRANDI IMPRESE private e pubbliche e con numerose PMI.

Per l'erogazione di servizi di trasferimento tecnologico mirati alla qualificazione o riqualificazione della domanda e dell'offerta di soluzioni che impiegano tecnologie nel settore ICT, il CINI partecipa con proprie quote in:

- **ICT-SUD**, una Società Consortile Pubblico-Privata a maggioranza pubblica costituita a Dicembre 2006 come Centro di Competenza a rete articolato in 5 Nodi regionali (Calabria, Campania, Puglia, Sardegna, Sicilia).
- **CeRICT**, evoluzione del Centro Regionale di Competenza ICT della Regione Campania finalizzato a costituire un network di competenze sull'ICT con obiettivi di crescita e sviluppo del territorio in cui opera.
- **Distretto DATABENC** (Distretto ad Alta TecnologiA per i BENi Culturali), una società consortile a responsabilità limitata (S.C.a R.L.) costituita il 17 Ottobre 2012 e nata da un'idea progettuale promossa dalle Università degli Studi di Napoli “Federico II” e di Salerno, sulla quale convergono oggi più di 60 soggetti, tra cui Pmi, Grandi Imprese, Centri di Ricerca e Università.

Nei paragrafi seguenti si riportano le principali Convenzioni e gli Accordi con AZIENDE private e pubbliche con i relativi temi di ricerca.

2. ATTIVITÀ ANNO 2011

AICA

ACCORDO QUADRO AICA E CINI 2012-2013 PER LO SVIUPPO DEGLI STANDARD EUROPEI PER LE COMPETENZE ICT NEGLI ATENEI ITALIANI.

Il CINI si configura sempre come unico gestore delle attività di certificazione EUCIP, nelle Università, collaborazione per l'integrazione di EUCIP e eCF e per implementare un'opportuna strategia di comunicazione verso il mercato nazionale onde salvaguardare gli investimenti EUCIP.

Il CINI continua a promuovere il modello EUCIP e le certificazioni Core ed Elective presso i gruppi scientifici disciplinari che fanno riferimento all'informatica, in primo luogo tramite il GII (area dell'Ingegneria) e il GRIN (area delle Scienze) e sostiene l'accreditamento della certificazione EUCIP nel contesto dei nuovi ordinamenti didattici e nell'ambito delle varie iniziative accademiche (master, scuole di specializzazione, scuole di dottorato, ecc.).

Il CINI promuove la certificazione IT Administrator presso gli Atenei e tutti i partner dei suoi progetti, nell'ambito delle iniziative accademiche più consone (master, scuole di specializzazione e cc.) e, di concerto con AICA stessa, all'interno del sistema scolastico del paese in generale (Licei, Istituti Tecnici, Istituti Tecnici Superiori).

Il CINI mantiene operativa la rete dei CCU accreditati, che costituiscono una preziosa presenza sul territorio, ma procede ad una razionalizzazione delle sedi.

Collaborazione per l'avviamento del programma EUCIP per progetti congiunti AICA e CINI avente l'obiettivo di lanciare il programma EUCIP negli Atenei italiani. EUCIP 2010-2011.

N. Corsi: 14

N. gg aula:

N. Docenti: 1

Valore: 29.894 euro

AICA - CRUI

Accordo di collaborazione CINI-AICA-FONDAZIONE CRUI per tenere attivo l'Osservatorio dell'ECDL negli atenei italiani

Valore: 72.000 euro

CAMERA DEI DEPUTATI

Integrazione dei sistemi e-mail e collaboration con il sistema di gestione documentali:

- Analisi preliminare finalizzata all'elaborazione di una strategia ad hoc per l'integrazione dei sistemi dei sistemi e-mail e collaboration con il sistema di gestione documentale,
- Realizzazione di una soluzione prototipale di integrazione dei sistemi di e-mail e collaboratón con il sistema di gestione documentale, in conformità alla strategia adottata.

Valore: 60.000 euro

ACCORDO QUADRO CINI-FINMECCANICA 2009-2012

Collaborazione pluriennale (attiva dal 2006), permanente e strutturata tra Finmeccanica e CINI.

Promozione e sviluppo di ricerche avanzate nell'informatica sia delle Società del Gruppo Finmeccanica sia delle Unità di Ricerca Universitarie del CINI.

Pianificazione e gestione le iniziative di collaborazione tra le Società del Gruppo Finmeccanica e le Unità di Ricerca Universitarie finalizzate allo sviluppo di programmi di ricerca orientati alla innovazione dei prodotti delle Società del Gruppo Finmeccanica, per lo specifico settore in oggetto, e possibilmente suscettibili di finanziamenti o comunitari da parte della UE (6° e 7° PQ), o nazionali da parte del MIUR, MAP ed altri enti.

Finanziamento n. 10 borse di studio di durata triennale erogate dal CINI al fine di realizzare attività di ricerca su temi di interesse delle Società del Gruppo che vengono di volta in volta da queste identificate nel campo del software strategico (tramite Accordo di programma tra SESM e CINI – Atto aggiuntivo).

SELEX SI spa

Iniziativa Software

Il modello di collaborazione ha coinvolto le università "Federico II" di Napoli, "La Sapienza" di Roma, l'Università di Firenze, l'Università di Bologna e l'Università di Genova. "Iniziativa Software" prevedeva anche collaborazioni tra il Laboratorio High Performance GNU/Linux di MBDA con l'Università Tor Vergata di Roma e con l'Università di Pavia

Le singole attività di ricerca si sono svolte:

- 1) a Giugliano (NA), presso lo stabilimento SELEX Sistemi Integrati S.p.A., in collaborazione con l'Unità di Ricerca CINI dell'Università di Napoli Federico II;
- 2) a Roma, presso lo stabilimento SELEX Sistemi Integrati S.p.A. di via Tiburtina, in collaborazione con l'Unità di Ricerca CINI dell'Università di Roma Sapienza";
- 3) a Genova, presso la Elsag Datamat S.p.A., in collaborazione con l'Unità di Ricerca CINI dell'Università di Genova;

- 4) a Firenze, presso la Galileo Avionica S.p.A., in collaborazione con l'Unità di Ricerca CINI dell'Università di Firenze.

Valore: 327.800 euro.

Scuola Alta Formazione 3° edizione - Sistema di alta formazione per Progettisti di sistemi grandi (scala nazionale o anche internazionale) e complessi, cioè formati da moltissimi componenti fortemente interconnessi e basati su diverse tecnologie software-intensive.

La 3° edizione della Scuola ha riguardato l'erogazione dei seguenti moduli:

- Software Architectures
- Technologies for application integration
- Complex System Security
- Complex Adaptive Systems
- HMI Usability
- Software Testing
- Multicore Processors: Architectures and Programming (new edition)
- Advanced FPGA-based Design Methodologies (new edition)

N. Corsi: 2

N. edizioni: 2

N. discenti: 80

N. docenti: 6

Valore: 60.000 euro.

FINMECCANICA CONSULTING srl

Accordo per Progetto Stime - Studio del processo di stima e valutazione della produzione del SW in Selex-SI Redazione di un rapporto denominato intitolato “A survey on process models and technologies to develop complex embedded software systems”, sullo stato dell’arte della progettazione e sviluppo di grandi sistemi software embedded. Analisi di dettaglio, progetto e pianificazione di interventi su temi di miglioramento di processo software.

Valore: 86.400 euro.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE DI UNINAPOLI

6 borse di studio di durata annuale, per attività di studio e ricerca aventi per oggetto la seguente tematica:

Tecnologie innovative per il supporto all'equipe riabilitativa del soggetto autistico, finalizzate alla creazione di SPIN-Off.

Valore: 75000 euro

SKYLOGIC SPA

Metodologie, Tecniche e Piattaforme per il monitoraggio di reti IP Satellitari:

1. Valutazione delle prestazioni e dei parametri di QoS (Quality of Service) e caratterizzazione delle prestazioni della soluzione "Tooway Kasat" di Skylogic
2. Testing e validazione della piattaforma di misura DUEMS sviluppata da Skylogic
3. Definizione di ulteriori parametri da monitorare e nuove tipologie di test da inserire in DUEMS

Valore: 24.000 euro.

ACCANTO SRL

Metodologie e Tecniche per il monitoraggio di rete reti 3G/4G

1. valutare le caratteristiche e le prestazioni delle connessioni TCP
2. classificare il traffico di rete "

Valore: 15.000 euro

ALTO

Metodologie e Tecniche per il monitoraggio di rete in ambito satellitare.

Valore: 24.000 euro

CIAOTECH srl

3° edizione: Studio ed analisi nel settore delle tecnologie applicate alla sicurezza dei sistemi ICT, in particolare per la valutazione rischi e validazione di tecniche innovative ICT per la security rispetto ad ambiti aeronautici e di infrastrutture critiche.

Valore: 28.990 euro

UNIVERSITA' TELEMATICA NON STATALE TEL.M.A

Produzione e erogazione on line in via sperimentale delle lezioni digitali dei corsi di studio della facoltà di economia, secondo la tipologia della lezione digitale.

Valore: 36.000,00 euro.

TARI' SCPA

Studio ed analisi dei sistemi Informatici installati al TARI' e sperimentazioni e realizzazione di opportune soluzioni informatiche per la messa in sicurezza e la manutenzione evolutiva.

valore: 8.400 euro.

ATLAS

Sviluppo di un dizionario Italiano – LIS su piattaforma Phone 7

sviluppo di un dizionario da Italiano a Lingua dei Segni Italiana (LIS) su Microsoft Phone 7 Mobile.

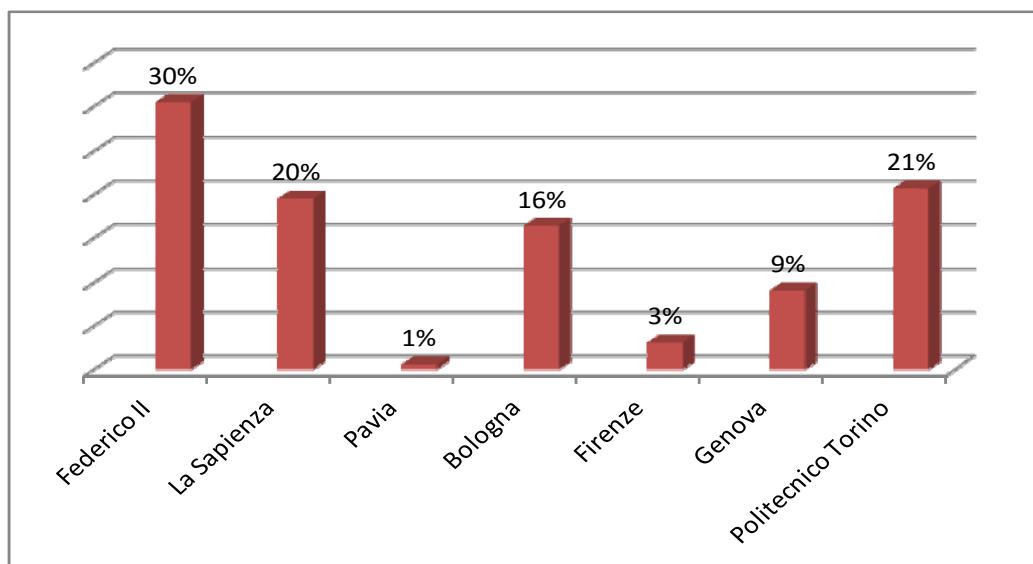
Valore: 45.782,25 euro

CONFERENZA DISC

Valore: 61.677 euro.

Di seguito si rappresenta l'incidenza della Produzione 2011 per ciascuna Unità di Ricerca coinvolta nelle attività di Terza missione CINI.

Fig. 1 - Terza Missione - Incidenza della Produzione anno 2011 per Università



3. ANNO 2012

3.1. RICERCHE E SERVIZI PER AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE:

CAMERA DEI DEPUTATI

Integrazione dei sistemi e-mail e collaboration con il sistema di gestione documentale

Valore: 72.600 euro

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE della FEDERICO II

Erogazione di n. 6 borse di studio di durata annuale, per attività di studio e ricerca aventi per oggetto la seguente tematica: Tecnologie innovative per il supporto all'equipe riabilitativa del soggetto autistico, finalizzate alla creazione di SPIN-OFF.

Valore: 90.000 euro

3.2. RICERCHE PER SOGGETTI PRIVATI NAZIONALI:

ATHIRAT

Valore: 60.500 euro

CIAOTECH - 3 Ed.

Studio ed analisi nel settore delle tecnologie applicate alla sicurezza dei sistemi ICT, in particolare per la valutazione rischi e validazione di tecniche innovative ICT per la security rispetto ad ambiti aeronautici e di infrastrutture critiche.

Valore: 22.990

HSH

Progettazione di un meccanismo di condivisione just-in-time di qualsiasi tipologia di immagine e di sovrapposizione di appunti a tale immagine.

Studio dell'utilizzo di tale meccanismo tramite periferiche multi-touch rendendo leggeri i pacchetti trasmessi in modo da non bloccare il funzionamento dell'intera piattaforma

Valore: 4.600 euro

IES

Supporto metodologico e tecnologico per identificare e implementare possibili tecniche di tolleranza ai guasti per sistemi realizzati con la piattaforma multiprocessore HElabor e supporto all'implementazione della piattaforma multiprocessore in fpga.

valore: 4.410 euro

INDRA

Progettazione di una piattaforma innovativa per lo streaming di flussi multimediali.

Valore: 64.114 euro.

INIZIATIVA SOFTWARE

Il modello di collaborazione ha coinvolto le università “Federico II” di Napoli, “La Sapienza” di Roma, l’Università di Firenze, l’Università di Bologna e l’Università di Genova. “Iniziativa Software” prevedeva anche collaborazioni tra il Laboratorio High Performance GNU/Linux di MBDA con l’Università Tor Vergata di Roma e con l’Università di Pavia.

Erogazione di BORSE DI STUDIO

Valore: 283.189 euro

MBDA

Studio e sperimentazione di tecniche innovative per la realizzazione di sistemi embedded per applicazioni di test intermedi dell’antenna asservita Seekam.

Valore: 17.545 euro.

NETTUNO

Affidamento automatico di pratiche nell’ambito del recupero crediti.

Valore: 24.200 euro

NEXERA

Definizione di tecniche per il riconoscimento di suoni “anomali” in un dato ambiente basate su approcci di Machine Learning. Integrazione delle tecniche proposte in un prototipo che, dato uno stream audio in ingresso (acquisito da un device), classifichi eventuali suoni anomali ed emetta segnalazioni di allarme.

Valore: 96.080 euro.

SCUOLA ALTA FORMAZIONE 4° EDIZIONE

Sistema di alta formazione per Progettisti di sistemi grandi (scala nazionale o anche internazionale) e complessi, cioè formati da moltissimi componenti fortemente interconnessi e basati su diverse tecnologie software-intensive.

N. Corsi: 9

N. Docenti: 18

N. gg aula: 40

N. Discenti: 140

Valore: 83.707 euro

SEVENONE

Metodologie e Tecniche per il monitoraggio di rete su reti IP eterogenee

Valore: 27.225 euro

STIME - ACCORDO FNM CONSULTING

Studio del processo di stima e valutazione della produzione del SW in Selex-SI

Redazione di un rapporto denominato intitolato “A survey on process models and technologies to develop complex embedded software systems”, sullo stato dell’arte della progettazione e sviluppo di grandi sistemi software embedded. Analisi di dettaglio, progetto e pianificazione di interventi su temi di miglioramento di processo software.

Valore: 58.080 euro

SYSTEM MANAGEMENT

Ricerca e Sviluppo relativo al progetto CEvOS Complex Event Processing & Management for Security & Operation Support.

Valore: 9.050 euro.

T3 CONSULTING

Corso Android

Valore: 14.160 euro

TECNOLOGIBIZ

Analisi dei sistemi di produzione dei contenti in online social network

Valore: 12.100 euro

WEBRESULT

Progetto SF CLOUD LAB sviluppo di conoscenza assistendo nello sviluppo di applicativi cloud in ambiente Force.com
Valore 9.680 euro.

FIRE

Metodo di classificazione delle pratiche nell'ambito dell'attività di recupero crediti.
Valore: 60.500 euro.

3.3. TRASFERIMENTI CORRENTI SENZA VINCOLO DESTINAZIONE

CONFERENZA DISC

Valore: 1.560 euro

CONFERENZA COMPIMAGE

Valore: 41051 euro

CONFERENZA OPODIS

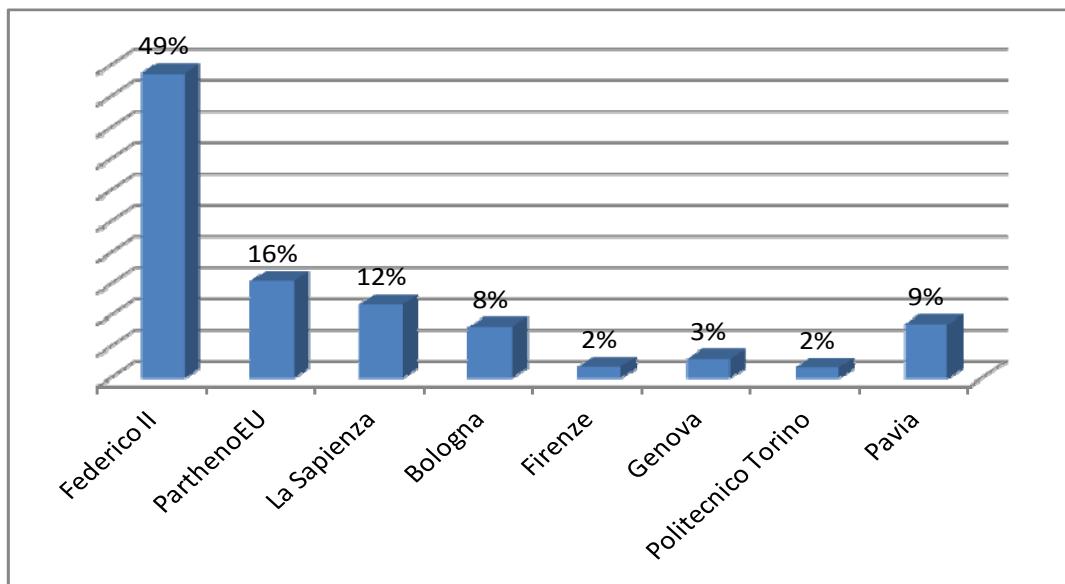
Valore: 12.200 euro

EUCIP

Collaborazione per l'avviamento del programma EUCIP per progetti congiunti AICA e CINI avente l'obiettivo di lanciare il programma EUCIP negli Atenei italiani. EUCIP 2012.

Valore: 20.710 euro.

Fig. 2 - Terza Missione - Incidenza della Produzione CINI per Università - anno 2012



4. TERZA MISSIONE ANNO 2013

4.1. RICERCHE E SERVIZI PER AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE

CAMERA DEI DEPUTATI

Valore: 71.995 euro

4.2. RICERCHE SOGGETTI PRIVATI NAZIONALI

ACCORDO QUADRO CINI-FINMECCANICA 2013-2016

Protocollo d'intesa tra le Parti al fine di perseguire i seguenti obiettivi:

- a) Percorsi di alta formazione per i settori dell'Informatica e dell'ICT, e in particolare;
- b) Svolgimento in comune di Progetti di ricerca nell'ambito dell'Informatica e dell'ICT;
- c) Attivazione di borse di studio anche finalizzate al conseguimento del titolo di dottore di ricerca;
- d) Sviluppo e realizzazione di Laboratori Pubblico-Privati, per lo sviluppo e il potenziamento di competenze di eccellenza scientifica in Informatica e nelle ICT.

Nell'ambito dei Progetti di Ricerca, si evidenziano le partecipazioni a:

Progetti PON (Laboratori pubblico-privati finanziati dal MIUR) quali:

- il progetto triennale COSMIC concluso nel 2009, capofila Finmeccanica e CINI partner
- il progetto triennale ESALAB per lo sviluppo di tecnologie innovative per la diagnostica medica avanzata, capofila ESAOTE, CINI partner
- il progetto COSMIC di durata triennale 2012-2015 e avviato nel 2012 (tramite finanziamento MIUR) con tre sottoprogetti: SVEVIA, MINIMINDS E DISPLAY, sempre capofila Finmeccanica e CINI partner
- Altri progetti Europei finanziati come: Critical step (Marie Curie), OSMOSIS (FP7-SEC), INTERSECTION (FP7 ICT), TECDOC (Distretto Tecnologico Ligure SIIT).

Importanti risultati della collaborazione CINI-FINMECCANICA sono:

- 50 Pubblicazioni
- 33 Tesi su tematiche di ricerca
- Prodotti: Software testing su middleware CARDAMOM (SELEX SI), Automatic Video Tracking algorithm (SELEX GA), SimulRisk, New Hybrid Mail System, IMPULSO Project, UMMAS Project (Elsag Datamat), ecc.

- Nei laboratori P-P, nel primo ciclo: 22 Borsisti, di cui 10 assunti in società del Gruppo Finmeccanica. Dei rimanenti 12, 6 all'università e 6 in altre Società. Nel secondo Ciclo 2010-2013: 23 Borsisti, di cui 2 assunti a metà del periodo in società del Gruppo Finmeccanica.

LABORATORI PUBBLICO-PRIVATI - FINMECCANICA

La creazione di laboratori pubblico-privati ha comportato un effetto leva notevole sia in termini di trasmissione di conoscenza che di disponibilità di risorse umane altamente qualificate. Per ogni linea di ricerca sono state sviluppate numerose tesi di laurea, data l'opportunità ai laureandi di frequentare l'azienda, ottenuto dall'università l'investimento di risorse aggiuntive (ricercatori e dottorandi). I laboratori attivi realizzati sono stati i seguenti:

- Laboratorio di Giugliano (Federico II & Selex-SI)
- Laboratorio di Roma (La Sapienza & Selex-SI)
- Laboratorio di Roma (UniBologna & Selex-SI)
- Laboratorio di Genova (UniGenova & ELSAG)
- Laboratorio di Firenze (UniFirenze & Galileo Avionica)
- Laboratorio congiunto Roma/Pavia (Tor Vergata, UniPavia & MBDA)

INIZIATIVA SOFTWARE - Selex ES (Az. Finmeccanica)

Erogazione di BORSE DI STUDIO

Valore: 148.512,8 euro

IDS (Az. collegata con Finmeccanica)

Formazione per progettisti software su Architettura SOA e Dependability & Testing

N. Corsi: 2

N. discenti: 30

N. gg aula: 5

Valore: 20.582 euro

MBDA (Az. collegata Finmeccanica)

Studio e sperimentazione di tecniche innovative per la realizzazione di sistemi embedded per applicazioni di test intermedi dell'antenna asservita Seekam.

Valore: 10.285 euro

CIAOTECH - 3 ED.

3° edizione: Studio ed analisi nel settore delle tecnologie applicate alla sicurezza dei sistemi ICT, in particolare per la valutazione rischi e validazione di tecniche innovative ICT per la security rispetto ad ambiti aeronautici e di infrastrutture critiche.

Valore: 14.520 euro

HSH

Progettazione di un meccanismo di condivisione just-in-time di qualsiasi tipologia di immagine e di sovrapposizione di appunti a tale immagine.

Studio dell'utilizzo di tale meccanismo tramite periferiche multi-touch rendendo leggeri i pacchetti trasmessi in modo da non bloccare il funzionamento dell'intera piattaforma

Valore: 16.940 euro

INDRA

Progettazione di una piattaforma innovativa per lo streaming di flussi multimediali.

Valore: 22.100 euro

IES

Supporto metodologico e tecnologico per identificare e implementare possibili tecniche di tolleranza ai guasti per sistemi realizzati con la piattaforma multiprocessore HElabor e supporto all'implementazione della piattaforma multiprocessore in fpga.

Valore: 21.000 euro

MICROTEC

Attività di ricerca nell'ambito del progetto denominato AQUAS (Automazione della QUALità della produzione Software)

Valore: 12.100 euro

NEXERA

Attività di ricerca e sviluppo per la definizione di tecniche per il riconoscimento di suoni “anomali” in un dato ambiente basate su approcci di Machine Learning.

Valore: 29.040 euro

SANDEI

Attività di ricerca finalizzate all'integrazione con i sistemi aziendali della piattaforma per il monitoraggio dei media che SANDEI andrà ad acquisire ed alla verifica dei livelli di accuratezza del sistema di riconoscimento automatico del parlato che sottende alla stessa piattaforma di monitoraggio

Valore: 12.100 euro

SYSTEM MANAGEMENT

Ricerca e Sviluppo relativo al progetto CEvOS Complex Event Processing & Management for Security & Operation Support.

Valore: 112.650 euro

THALES

Attività di ricerca e sviluppo sui temi FPGA-based e Image Processing Board per Thales Alenia Space Italia

Valore: 15.125 euro

YOGITECH

Attività di ricerca su:

Sviluppo di librerie SW per il test (diagnostica) di memorie individuazione di tecniche e linee guida per la copertura di guasti transitori attraverso SW per l'analisi di effetti di common cause failure in FPGA e definizione di relativi diagnosticatori

Valore: 54.450 euro

ACCORDO QUADRO CINI-TELECOM 2012-2015

- Partecipazione congiunta a bandi di ricerca, nazionali ed internazionali;
- Accordi per la sperimentazione di tecnologie e soluzioni innovative
- Accordi per azioni di trasferimento tecnologico e di consulenza dalle Università associate al Consorzio alla Società
- Studi e ricerche specifiche per il miglioramento dell'efficienza dei servizi al cittadino, alle imprese e alla Pubblica Amministrazione.

4.3. TRASFERIMENTI CORRENTI SENZA VINCOLO DESTINAZIONE

EUCIP

Collaborazione per l'avviamento del programma EUCIP per progetti congiunti AICA e CINI avente l'obiettivo di lanciare il programma EUCIP negli Atenei italiani. EUCIP 2013.

Valore: 11.651 euro

CONFERENZA COMPIMAGE

Valore: 4000 euro

CONFERENZA OPODIS

Valore: 6.500 euro

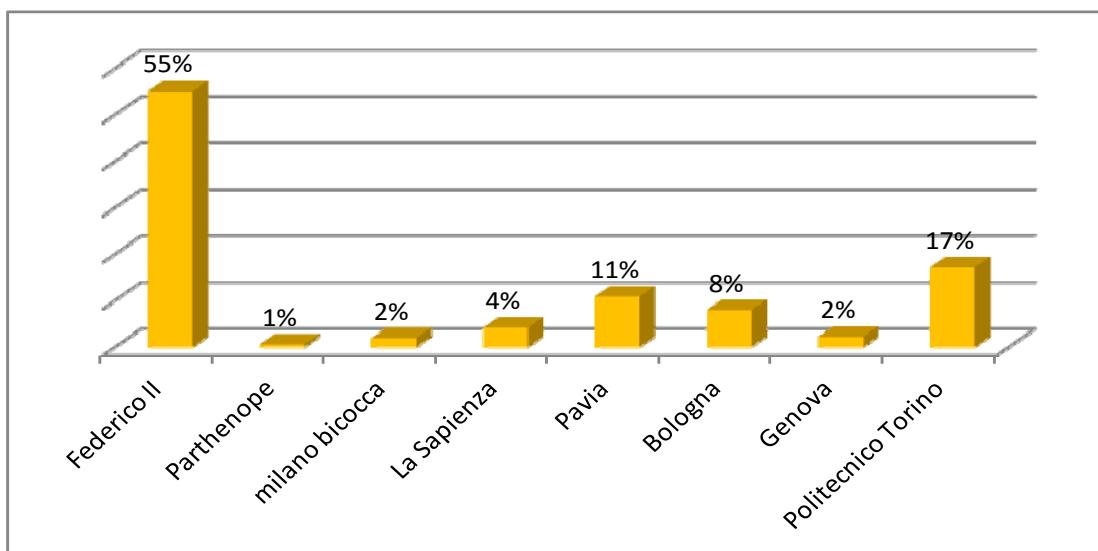
CONFERENZA SEA

Valore: 24.021 euro

CONFERENZA INFOQ

Valore: 9.108 euro

Fig. 3 - Terza Missione - Incidenza della Produzione CINI per Università - anno 2013



5. TERZA MISISONE ANNO 2014

5.1. RICERCHE DA SOGGETTI PRIVATI NAZIONALI

AKRON

sperimentazione di metodi e tecniche innovative per la realizzazione di un sistema innovativo di comunicazione sicura punto-punto e multipunto in un network pubblico, nel seguito denominato P2PSTAR

Valore: 12.200 euro

CITY ROAMING

Attività finalizzate allo studio e sviluppo di software di gestione dei sistemi di mobilità condivisa, fruizione territorio e comunicabilità multimediale con la PA per l'implementazione di procedure amministrative a km zero. Analisi, scelta ed implementazione di ausili e sistemi per l'accreditamento, accesso, tariffazione e pagamento servizi. Configurazione hardware.

Valore: 60.000 euro

ACCORDO QUADRO CINI-CINECA 2014-2018

Attività di collaborazione scientifica e di trasferimento tecnologico negli ambiti del calcolo parallelo, delle tematiche di riferimento dei laboratori della rete CINI e delle tematiche ICT oggetto di ricerca presso gli atenei consorziati;

Attività di alta formazione su tecnologie emergenti, a beneficio della comunità scientifica italiana ed europea, da promuovere e realizzare anche nell'ambito dell'offerta formativa del CINECA;

Partecipazione a bandi regionali/nazionali/internazionali di sostegno finanziario.

Sono stati realizzati corsi di:

- "Software Engineering for HPC (a tailored approach)" per la Scuola Cineca di Advanced School for HPC;
- "Introduzione all'ingegneria del software" per la Scuola Cineca di Basic School for HPC.

Valore: 9.150 euro

FINBOX - SELEX ES

Attività di ricerca sul tema Interoperability problem among systems belonging to different application domains.

Valore: 8.228 euro

INIZIATIVA SOFTWARE - SELEX ES

Erogazione di BORSE DI STUDIO

Valore: 47.530 euro

MBDA (collegata Finmeccanica)

Studio e sperimentazione di tecniche innovative per la realizzazione di sistemi embedded per applicazioni di test intermedi dell'antenna asservita Seekam

Valore: 10.285 euro

Nell'ambito del progetto denominato AQUAS (Automazione della QUALità della produzione Software), le attività di ricerca sono riferite a:

1. sviluppo di metodologie per la valutazione automatica della qualità del prodotto e del processo di produzione del sw nel campo dell'automazione industriale

2sviluppo di metodologie di supporto alla manutenzione dei sistemi sw complessi.

Valore: 12.200 euro

TD - NUOVE TECNOLOGIE

Attività di ricerca, avente per oggetto “il porting e l’adattamento ad un sistema embedded di un algoritmo per il rilevamento e la segnalazione di cadute, basato sui dati provenienti da un accelerometro”

Valore: 7.320 euro

THALES

Attività di ricerca e sviluppo sui temi FPGA-based e Image Processing Board per Thales Alenia Space Italia

Valore: 12.500 euro

YOGITECH

Attività di ricerca su:

Sviluppo di librerie SW per il test (diagnostica) di memorie individuazione di tecniche e linee guida per la copertura di guasti transitori attraverso SW per l’analisi di effetti di common cause failure in FPGA e definizione di relativi diagnosticatori;

Estensione delle librerie di test (diagnostica) nel caso di memorie cache in CPU;

Sviluppo di librerie SW per il test di unità di calcolo.

Valore: 54.900 euro

5.2. TRASFERIMENTI CORRENTI SENZA VINCOLO DESTINAZIONE

CONFERENZA ADDICTION

Valore: 14450

CONFERENZA OLIGO

Valore: 3.962 euro

CONFERENZA OPODIS

Valore: 23.596 euro

EUCIP

Valore: 12.342 euro

NCCA

Valore: 11375

Fig. 4 - Terza Missione - Incidenza della Produzione CINI per Università - anno 2014

