



Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Prof. Paolo Ciancarini
Direttore del CINI

Lo stato del consorzio



www.consorzio-cini.it

- Il consorzio
- Organi e strutture del consorzio
- Attività istituzionale: la ricerca
- Attività di terza missione
 - Trasferimento e innovazione
 - Alta formazione

- Costituito il 6.12.1989 e riconosciuto con DM MURST 3.9.1991
- Posto sotto la vigilanza del Ministero dell'Università e della Ricerca
- Dotato di un nuovo Statuto approvato dal MIUR il 5.7.2012 e pubblicato in G.U. il 20.07.2012
- Include solo università pubbliche, aperto a EPR
- In-house al MIUR (Consorzio di Ricerca)

- Il Consorzio promuove e coordina:
 - Progetti di ricerca in Informatica e discipline affini
 - Attività di trasferimento e innovazione favorendo collaborazioni tra atenei, EPR e aziende
- Partecipa alla **pianificazione nazionale** delle attività di ricerca (es. PNR 2011-2013)
- Partecipa alle **attività europee** di ricerca ICT
- Fornisce supporto alle associazioni dei docenti universitari, specie alle Scuole Nazionali di Dottorato in Informatica
- Collabora con le aziende in attività di ricerca e formazione ICT (“Terza missione” in terminologia ANVUR)

Soci del Consorzio: 36 atenei

- **Università di:** Aquila, Bari, Bologna, Bolzano, Brescia, Calabria, Cassino, Catania, Ferrara, Firenze, Genova, Salento, Milano, Milano-Bicocca, Napoli “Federico II”, Seconda Università di Napoli, Napoli “Parthenope”, Padova, Palermo, Parma, Pavia, Piemonte Orientale, Pisa, Roma “La Sapienza”, Roma “Tor Vergata”, Salerno, Sannio Benevento, Torino, Trento, Udine, Venezia “Cà Foscari”, Verona
- **Politecnici di:** Milano, Torino
- **Scuole Speciali:** S. Anna di Pisa, IMT Lucca
- + **Rappresentanti ministeri** MIUR, MISE, Funzione Pubblica
- **Docenti coinvolti** (fonte CINECA 31.1.2013):
 - 737 su 850 INF01 (87%)
 - 570 su 728 INGINF05 (78%)

} **1307** su 1578 (83%)



Ateneo	INF01	INGINF05	Totale	Non CINI	INF01	INGINF05	Totale
Milano	87	5	92	Modena RE	7	24	31
Roma Sapienza	48	37	85	Cagliari	14	9	23
PoliMI	3	77	80	Insubria	17	4	21
Bologna	40	40	80	Roma3	4	16	20
Torino	74	0	74	Perugia	13	6	19
Pisa	45	23	68	Siena	5	10	15
Salerno	49	10	59	Messina	8	4	12
MilanoBic	40	10	50	Bergamo	3	8	11
PolITO	0	48	48	Camerino	7	4	11
Bari	33	15	48	PoliBa	0	10	10
Napoli F2	22	22	44	Trieste	5	3	8
Genova	28	16	44	PoliMarche	0	7	7
Padova	14	29	43	Chieti-Pescara	6	0	6
Catania	26	15	41	Sassari	1	5	6
Udine	26	14	40	ReggioCal	0	5	5
Calabria	16	21	37	Urbino	2	3	5
Trento	11	23	34	Basilicata	2	3	5
L'Aquila	24	9	33	Molise	4	0	4
Verona	23	9	32	Campus Bio Roma	0	4	4
Firenze	16	11	29	KORE Enna	0	4	4
Bolzano	23	5	28	Catanzaro	0	3	3
Roma TV	12	16	28	LIUC Castellanza	1	2	3
Palermo	12	15	27	IUAV Venezia	2	0	2
Venezia	18	1	19	Tuscia	0	1	1
Parma	7	12	19	Macerata	0	1	1
Piemonte O	16	0	16	Bocconi	0	1	1
Lecce	4	12	16	IULM	0	1	1
Benevento	1	15	16				
Pavia	1	14	15	Totale NON CINI	101	138	239
Brescia	1	13	14				
Napoli Seconda	2	10	12				
Napoli Partenope	9	3	12				
Ferrara	2	6	8	Tot Ordinari	200	190	
S Anna	0	8	8	Tot Associati	239	213	
Cassino	0	6	6	Tot Ric	367	278	
IMT Lucca	2	0	2	Tot Ric TD	42	45	
				Totale	848	726	
Totale CINI	737	570	1307				
Strutturati tot	850	728	1578				
<i>percentuali</i>	0,87	0,78	0,83				

Organi del Consorzio

- Consiglio Direttivo
 - Giunta Amministrativa
 - Presidente e VicePresidente
- } A titolo gratuito
- Direttore Esecutivo
 - Collegio dei Revisori (pres. Min. Economia)

- **CINI – sede legale** @Università di Roma “La Sapienza”
Via Salaria, 13 - 00198 Roma
- **CINI - sede amministrativa** @DIAG Università di Roma
“La Sapienza” Via Ariosto, 25 - 00185 Roma

A Roma

Direttore tecnico: dott. A.Miola
Responsabile amministrativo : L.Esposito
Segreteria di direzione: G.Bottaro

A Napoli

Segreteria amministrativa: S.Brizzi
Webmaster: ing. L.Silano

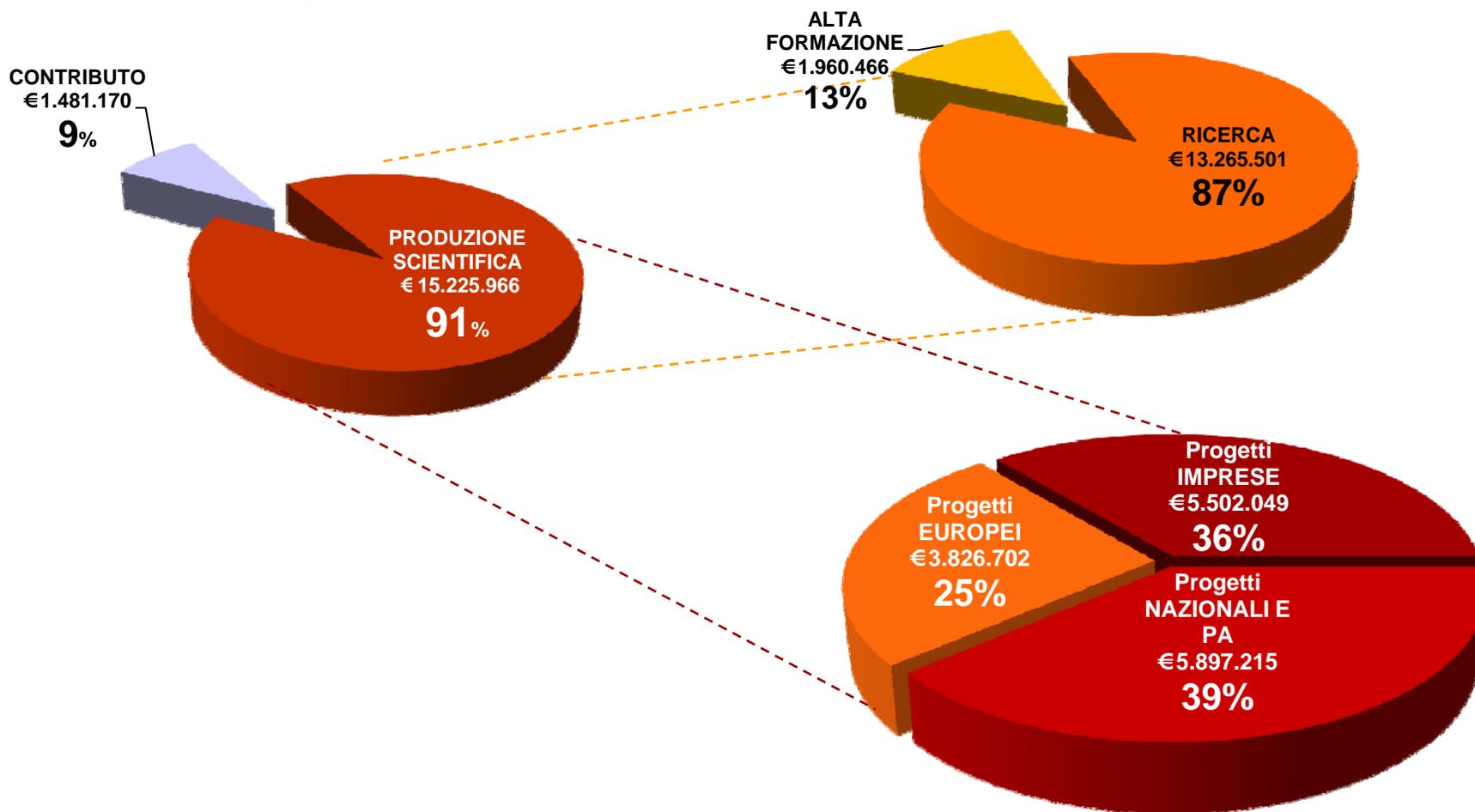
- Laboratorio CINI ITeM
“C. Savy - Complesso Universitario di Monte S. Angelo
Via Cinthia, Edificio Centri Comuni, 80126 – Napoli
- Direttore: prof. Stefano Russo (Uni Napoli Federico II)
- Punto di riferimento nazionale per le attività di ricerca e alta formazione nei settori delle architetture hardware e software per l'elaborazione e la trasmissione dati, con particolare riferimento ai sistemi multimediali e telematici.
- Dotato di 25 Workstation per lo svolgimento dei progetti, una sala riunioni, e proprie risorse di elaborazione atte a supportare lo svolgimento dei progetti di ricerca

A che serve il CINI

- Propone e gestisce progetti di ricerca (interuniversitari, interdisciplinari)
- Raduna competenze specialistiche distribuite su più atenei, promovendo collaborazioni con le aziende e con la P.A. centrale e periferica
- Può essere la controparte unica di uno o più committenti
- Offre servizi amministrativi e burocratici complementari a quelli offerti dai dipartimenti
- Costituisce un ambito nazionale in cui cooperano docenti INF01, INGINF05 e di altri s.s.d.
- Finanzia le scuole di dottorato INF01 e INGINF05

- **MIUR: contributo di funzionamento**
- **Overhead sui progetti (10% sulla quota CINI)**
- Bandi U.E.
- Bandi MIUR (FIRB, FAR)
- Ministero Sviluppo Economico (Fondi PIA, FIT)
- Ministero Innovazione
- Progetti Intersettoriali ed Interministeriali
- POR Regionali
- Da aziende e associazioni (es.: AICA)

Finanziamenti 2006-2012



Sintesi annuali

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Produzione (in K€)	1.761	2.870	2.958	2.303	1.834	1.669	1.830
Contributo MIUR (in K€)	302	241	241	241	169	143	146
Totale progetti	30	29	43	44	59	50	54
UE	5	5	8	9	16	10	8
Italiani	25	24	35	35	43	40	46

CONSORZIO	IMPORTO
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare	244.943
Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente"	229.192
Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica	146.008
Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere	115.105
Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali	580.540
Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi	74.900
Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine	291.832
Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie	120.205
Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase	286.516
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia	101.603
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni	609.088
ISTITUTO NAZIONALE PER LE RICERCHE CARDIOVASCOLARI	52.447
ISTITUTO NAZIONALE DI NEUROSCIENZE	25.731
Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi	121.890
TOTALE	3.000.000

Contributo
2012:
consorzi
ammessi

Progetti di ricerca

- Il CINI consorza le università e promuove le sinergie tra i soggetti interessati a partecipare a progetti di ricerca su bandi **europei** o **nazionali**
- Mette in rete competenze complementari ed aiuta a raggiungere una massa critica
- Supporta la gestione amministrativa del progetto
- Le ricerche sono effettuate presso le unità operative delle singole università o presso il Laboratorio Nazionale di Napoli

Progetti con fondi UE (1)

- EU IST Program projects CADENUS (FP5-IST-1999-11017) and INTERMON (FP5-IST-2001-34123)
- Network of Excellence E-NEXT (FP6-IST-2003-506869)
- EU IST Program projects NETQoS (FP6-IST-2005-033516)
- OneLab (FP6-IST-2005- 034819); OneLab2 (FP7-ICT-2007-224263)
- Networks of Excellence CONTENT (FP6-IST-2005-038423); INTERSECTION (FP7-ICT-2007-216585)
- INSPIRE (FP7-ICT-SEC-2007-1); INSPIRE-International (FP7-ICT-2009-4)
- CoMiFin (FP7-IST-225407-STREP); COMIFIN-ICA (FPT-ICT-2009- 225407)
- CLAM (FP7-ICT-258359)
- CLOUD-TM (FP7-ICT-257784)
- GreenerBuildings (FP7-ICT-258888)
- MASSIF (FP7-ICT-257475)
- APARSEN (FP7-ICT- 269977)

Progetti con fondi UE (2)

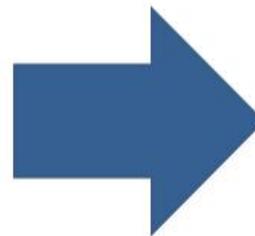
Uni Napoli - Federico II

Uni Napoli - Parthenope

Uni Roma - La Sapienza

Uni Pavia

Uni Bolzano



- **CLAM**
- **CLOUD**
- **COMIFIN**
- **COMIFIN-ICA**
- **CONTENT**
- **CRITICAL STEP**
- **EMBEDDED**
- **E-NEXT**
- **EUCIP MAT**
- **GREENERBUILDING**
- **INSPIRE**
- **INSPIRE-INCO**
- **INTERMON**
- **INTERSECTION**
- **MASSIF**
- **NETQOS**
- **NEXOFRA**
- **ONELAB**
- **ONELAB 2**
- **OSMOSIS**

- **NESSI: CINI entra nel board nel 2009**

Progetti con fondi nazionali

Uni Napoli - Federico II

Uni Roma 1 - La Sapienza

Uni Bologna

Uni Genova

Uni Salerno

Uni Pavia

Uni Calabria

Uni Bolzano

Politecnico Torino

Uni Torino

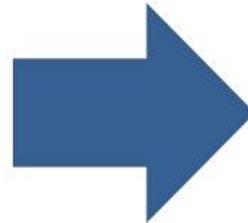
Uni Pisa

Uni Milano

Piemonte Orientale

Uni Firenze

Uni Roma 2 - TorVergata



- **COSMIC**
- **COSMIC-FARM**
- **CRDC**
- **ESAOTE CONSULENZA**
- **ESAOTE FORMAZIONE**
- **ESAOTE LABORATORIO**
- **ESAOTE RICERCA**
- **FIRB - WEB MINDS**
- **FIRB PERF**
- **NET-UNO**
- **OSSERVAMBIENTE**
- **PETIT-OSA**
- **REMOAM**
- **TOCAI**

Laboratori Pubblico-Privati (MIUR)

COSMIC (Selex S.I.) – Giugliano (NA)

Sviluppo di middleware innovativo per i sistemi critici per tempo e affidabilità.

- Associato a progetto Iniziative Software finanziato da Finmeccanica

ESALAB (ESAOTE) – NA & SA

Metodi e dispositivi innovativi per l'imaging diagnostico funzionale non invasivo, al fine di migliorare la diagnosi e la cura di patologie di rilevanza socio-sanitaria e traducibili in prodotti industriali competitivi sui mercati internazionali.

- Associato a progetti di consulenza per ESAOTE

Ricadute occupazionali: circa 30 persone CINI tra tesisti, borsisti, dottorandi di ricerca e collaboratori a progetto, che hanno potuto immettersi con successo nel mercato del lavoro, sulla base delle conoscenze e competenze acquisite con l'esperienza sul campo nel laboratorio COSMIC

Alcuni dati (dalla VQR)

Soggetti Accreditati 95

di cui strutturati 55
e non strutturati 40

Figure in formazione 33

Prodotti offerti 264

- di cui su rivista 161
- di cui in atti di conferenza 77
- di cui in volume e altro 26
- 75 area 01, 3 area 13, 186 area 09
- 54 con coautori stranieri

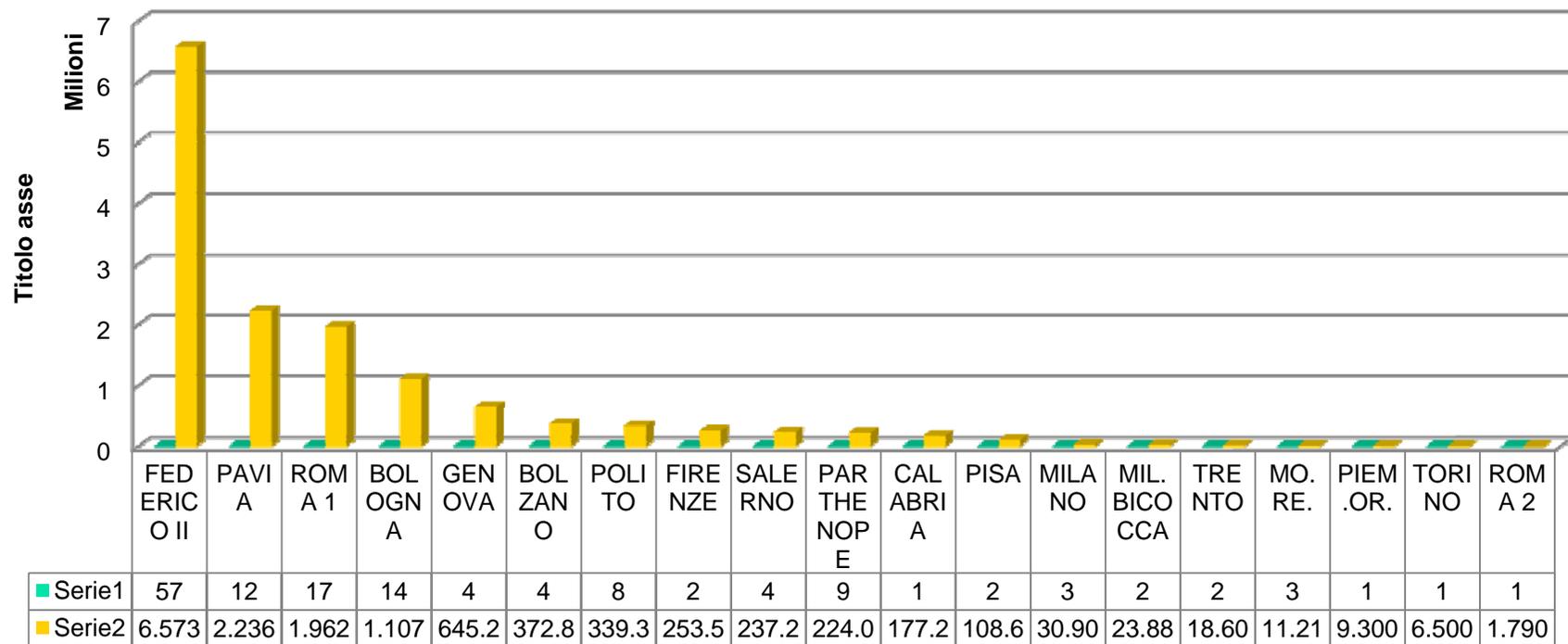
	2008	2009	2010
Progetti europei	8	9	16
Progetti nazionali	35	35	43
Pubblicazioni sc.	200	300	350
Borsisti	7	5	8
Giovani ricercatori	4	4	-
Contrattisti sui progetti	93	94	63
Dipendenti t.i.	2	2	2

- Il CINI si è sottoposto volontariamente alla VQR (pagando 20K€)
- Abbiamo esposto agli atenei gli importi spesi per attività di ricerca CINI dalle rispettive unità operative
- Chi ha fatto un progetto col CINI lo ha potuto esporre nella valutazione VQR del proprio ateneo/dipartimento (dunque contribuendo al futuro FFO)

- Il CINI è una struttura di secondo livello delle università socie
- Il CINI non compete coi dipartimenti, ma quando necessario li integra e ne complementa l'attività

Il CINI agli atenei (dalla VQR)

PRODUZIONE 2004-2010 PER UO (num progetti e valore in K€)



Attività conto terzi

Uni Pavia
Uni Napoli - Federico II
Uni Roma 1 - La Sapienza
Uni Firenze
Uni Bologna
Uni Genova
Politecnico Torino
Uni Napoli - Parthenope
Milano Bicocca
Uni Trento
Uni Milano
Uni Salerno



- **ACCANTO**
- **AICA-EUCIP**
- **AMBROSETTI**
- **ANSALDO**
- **CIAOTECH**
- **CID**
- **CLARA**
- **CONEXT**
- **DIS NAPOLI**
- **ECDL 04, 05, 06**
- **E-CORE**
- **E-ELEC**
- **ELECTI**
- **ESTRELLA**
- **EUCI.IT**
- **EUCIGO**
- **EUCIP 2007-2011**
- **ENGINEERING**
- **ESAOTE**
- **ESFORS**
- **INNOVAZIONE ITALIA**
- **INTEL**
- **ISWBO, FI, GE, NA, RM, TO**
- **MBDA**
- **NEATEC**
- **NIA MASSE K.A.T.E**
- **OPEN OFFICE**
- **OPEN SOURCE**
- **OSSERVATORIO 2006-2009**
- **PHDS**
- **POLITO GEST PROG TEST**
- **SAF**
- **SESMFI, GE, NA, RM**
- **SEUS 08**
- **SKILL ON LINE**
- **SRDS 08**
- **STIME**
- **STRAGO**
- **SUM 08**
- **SUN**
- **SUPL**
- **TAF**
- **TELMA**
- **TEST PPC**
- **VARIMS**
- **WI-FI, FORMAZIONE**

- Ricerche in collaborazione o su committenza
- Alta consulenza su problematiche di innovazione di prodotto o processo, o su trasferimento di ICT
- Formazione postlaurea in laboratori pubblico-privati
- Alta formazione su argomenti di Information Technology
- Formazione e-learning e certificazioni professionali

Rete di eccellenza in ambito tecnologico derivante da un accordo CINI con il Gruppo Finmeccanica:

Primo Ciclo 2006-2009

- **22 Borsisti di cui 10 assunti in società del Gruppo dei rimanenti 12, 6 all'università e 6 in altre aziende**

Secondo Ciclo 2010-2013 (in corso)

- **23 Borsisti di cui 2 assunti in società del Gruppo (a metà del periodo)**

Inoltre su oltre 50 Tesisti nel primo e secondo ciclo sono state assunte 14 persone con cui il consorzio collabora.

- **50** Pubblicazioni
- **33** Tesi su tematiche di ricerca di interesse aziendale
- **150%** aumento di “*man-hours funded*” come effetto leva (1 ora finanziata--> 2.5 ore totali)
- **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**)...
- **Progetti Europei e Nazionali Finanziati: Critical step** (Marie Curie), **OSMOSIS** (FP7-SEC), **INTERSECTION** (FP7 ICT), **COSMIC** (MIUR), **TECDOC** (Distretto Tecnologico Ligure SIIT).

Il CINI e la formazione

- Alta Formazione presso grandi Aziende (es. gruppo Finmeccanica), con la creazione di sistemi di “Scuole”, coinvolgendo docenti di diversi atenei scelti in base alle loro competenze
- Certificazioni professionali (es. EUCIP), sviluppo contenuti formativi ed erogazione e-learning
- Partner di AICA e di Fondazione CRUI in attività di monitoraggio e analisi dei dati di certificazione delle abilità informatiche nelle Università italiane

La Scuola di Sistemi Software Complessi - FNM

- Nata nel contesto di Iniziativa Software e poi recepita dalla struttura di gestione della Formazione di SelexSI
- 4 edizioni dal 2008 al 2012
- 9 moduli indipendenti
- Scientific director: Paolo Prinetto
- Consiglio scientifico misto CINI - Azienda

Il catalogo dei corsi

- Software architectures
- Application integration
- Security
- Complex adaptive systems
- Software testing
- Human Computer Interfaces
- Multicore Processors: Architectures and Programming
- Advanced FPGA-based Design Methodologies
- Hardware Testing

- Progetti EUCIP 2004-2007, 2008-2009
 - finanziati, rete dei CCU, sviluppo di contenuti per EUCIP CORE e IT Administrato, certificazioni
- Prosecuzione 2010-2011 e 2012-2013
 - parzialmente finanziati
 - iniziative di orientamento basate sui profili professionali EUCIP e eCF
- EUCIP verrà ufficialmente dismesso dalla Fondazione ECDL nel corso del 2013/2014 e le **nuove iniziative già iniziate** sono nel quadro del framework europeo **eCF**
- AICA chiede il supporto del CINI per iniziative di formazione presso organi centrali (Forze Armate)



Iniziative legislative sulle professioni non regolamentate e norme UNI su ICT

Sta per terminare il lavoro della commissione UNINFO (per CINI partecipa prof. M. Ferretti) che redige la norma UNI sulle "Figure operanti nel settore ICT"

L'emanazione di una norma sulle professioni ICT è una novità assoluta in Italia e avrà effetti importanti sul mercato e sui rapporti fra PA e professionisti/aziende ICT

- Il finanziamento per 6 anni di un posto di ricercatore (RTI) offerto all'Università di Napoli "Federico II"
- Il co-finanziamento su attività di progetto
- I contributi annuali dedicati a GII e GRIN
- Il finanziamento dei premi di Laurea AICA-Confindustria

Partecipazioni CINI (1)

- ICT-SUD, società Consortile Pubblico-Privata a maggioranza pubblica costituita il 12/2006 come Centro di Competenza a rete articolato in 5 Nodi regionali (Calabria, Campania, Puglia, Sardegna, Sicilia) 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.
 - Laboratorio CINI c/o Polo Tecnologico in Piazza Vermicelli, Campus di Arcavacata, 87036 Rende (convenzione del 10/03/2011)

Partecipazioni CINI (2)

- **DATABENC**, società consortile a responsabilità limitata (quota dell'1,5% sul capitale sociale della stessa)
 - Costituita il 17/10/2012, sede legale Centro Direzionale Isola B3 – Napoli
 - Rete tra università, centri di ricerca, grandi imprese, PMI e amministrazioni presenti nel territorio. Programmi di alta tecnologia capaci di generare un significativo valore socio-economico a livello locale, nazionale ed internazionale, con la creazione di nuove realtà imprenditoriali (spin-off, start-up), nuove figure professionali, percorsi di alta formazione qualificati, valorizzazione delle conoscenze (brevetti, know how)

Partecipazioni CINI (3)

- Accordo di partenariato tra Istituto Superiore Mario Boella, BiodigitalValley S.r.l. e CINI (Unità di ricerca PoliTO). Progetto per la creazione e lo sviluppo di Unità di Ricerca in Valle d'Aosta
Bando di riferimento "Programma regionale FESR ed FSE"
(26/06/2012)
- Creata una Unità locale CINI a Verres (Ao) in Via Luigi Barone, 8

Progetti attivi sul 2013

PROGETTI EUROPEI	PROGETTI NAZIONALI	PROGETTI CONTO TERZI
APARSEN	COSMIC 2 - DISPLAY	ATHIRAT
CECRIS	COSMIC 2 - MINIMINDS	CIAOTECH 3^ CONV
CLAM	COSMIC 2 - SVEVIA	FINBOX
CLOUD	PLATINO	FINBOX 2^ CONV
CRITICAL STEP	SMART HEALTH	FIRE
DESTRIERO	TETRIS	HSH
GREENERBUILDING		IDS
ICEBERG		IES
MASSIF		INDRA
OSMOSIS		INIZIATIVA SW
SAWSOC		INIZIATIVA SW BO
TROPIC		INIZIATIVA SW FI
		INIZIATIVA SW GE2
		INIZIATIVA SW NA
		INIZIATIVA SW NA2
		INIZIATIVA SW NA3
		MBDA 5^ ED
		NEXERA
		SANDEI
		SCUOLA ALTA FORM. 4^ ED
		SYSTEM MANAGEMENT
		THALES
		YOGITECH

- Contributo MIUR: non prevedibile
- Costi strutture 365k euro/anno
- Produzione già acquisita nel triennio 2013-2015: 8.400K euro, tenuto conto dei progetti attualmente in corso e dei progetti approvati che si svilupperanno nel periodo (EU e PON)

- Migliorare la capacità di fare proposte progettuali specie a livello europeo
- Migliorare la capacità di fare lobby a livello nazionale (MIUR, Agenda digitale, ecc.) per la ricerca in Informatica
- Sviluppare l'attività di terza missione, specie l'alta formazione presso grandi aziende
- Invitare atenei extra-CINI
- Instaurare rapporti con CNR (e forse CINECA)

Sei anni sono volati!

Grazie a tutti colleghi che hanno reso forte il CINI

Grazie allo staff CINI

Grazie per l'attenzione!

