Anno 2012

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT >> Sua-Rd di Ente

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Il più importante obiettivo del CNIT nell'ambito delle attività di terza missione è promuovere e stimolare l'attività progettuale dei giovani allo scopo di favorirne il riconoscimento internazionale e l'inserimento nel mondo del lavoro. A tale scopo occorre segnalare le seguenti obiettivi realizzati nel 2012:

a) presentazione nell'ambito della piattaforma tecnologica nazionale SERIT (SEcurity Research in ITaly), connessa alla prospettive del prossimo programma europeo "Horizon 2020", della proposta denominata Promozione di giovane capitale umano per lo sviluppo della ricerca", basata sull'attivazione di appositi progetti di ricerca e sul concorso dell'industria;
b) i ricercatori CNIT in servizio presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche, in collaborazione con i ricercatori dell'Istituto TeCIP (Scuola Superiore Sant'Anna e della multinazionale Ericsson), hanno superato il loro stesso record mondiale di velocità di 448 Gigabit al secondo per canale con il nuovo risultato ottenuto, portando la velocità di trasmissione a più di 1000 Gigabit/s (1Terabit/s) e introducendo per la prima volta al mondo tecniche innovative di elaborazione dei segnali e di codifica. Il sistema è stato presentato a Los Angeles durante la maggiore esposizione internazionale del settore, Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference (OFCNFOEC 2012);
c) vi è stata una valutazione positiva da parte della Comunità Europea per una ns. giovane ricercatrice: l'Ing. Antonella Bogoni Responsabile dell'Area Digital & Microwave photonics del CNIT. Grazie a lei saranno infatti destinati ulteriori Fondi europei ad una soluzione tutta italiana per il controllo radar del traffico aeroportuale; si tratta del progetto in fase pre-industriale Photonic based Radar design, sovvenzionato dall'European Research Council (ERC) nell'ambito del programma "Proof of concept" a favore di ricercatori indipendenti, che ha erogato liquidità a 33 progetti, fra i quali, appunto, quello sul controllo radar dell'Ing. Antonella Bogoni
d) occorre segnalare che il Ministero dello Sviluppo Economico e WEB Italia Onluss hanno assegnato all'Ing. Luca Potì Responsabile dell'Area High-Capacity Optical Communications del CNIT il premio web alla carriera come riconoscimento del suo prezioso contributo nell'ambito della Società dell'Informazione, delle tecnologie e dei nuovi media, in onore ai suoi meriti e risultati professionali conseguiti.

Un' importante iniziativa nell'area pisana è la realizzazione di una struttura strategica per i settori industriali ad alto tasso di innovazione tecnologica nel campo della fotonica integrata. Gli attori CNIT e Scuola Superiore Sant'Anna stanno realizzando nell'area denominata San Cataldonuovi laboratori attrezzati in locali con atmosfera controllata e pulita che conterranno sofisticate camere bianche o pulite cleanrooms -. In tali locali verranno inseriti macchinari per eseguire complessi processi con i quali realizzare circuiti e dispositivi fotonici integrati.

CNIT si è affiancato alle Università quale finanziatore di assegni di ricerca, dottorati e posti da ricercatore universitario a tempo determinato.

Sono proseguiti nel corso del 2012 anche i contatti con gli altri Consorzi di ricerca monotematica allo scopo di svolgere una azione di confronto e creare una sinergia che possa rafforzare la visibilità di questa tipologia di enti verso il MIUR.

Premi di studio

In collaborazione con Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici e AICA, Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, con il patrocinio della Fondazione CRUI, è stato indetto nel settembre 2012 un concorso per l'assegnazione di n.4 premi dell'importo di Euro 3.000,00 (tremila) ciascuno per le migliori tesi, ad autore unico, di laureati delle Università Italiane, che abbiano trattato argomenti concernenti l'area tecnico scientifica dell'ICT e l'area delle applicazioni dell'ICT.

CONVEGNI ED ASSEMBLEA ANNUALE

In data 25 - 27 giugno 2012 si è svolto a Cagliari/Villasimius la riunione annuale GTTI/CNIT/SIEM. Nell'ambito della riunione ci sono state delle sezioni dedicate al CNIT: in particolare il 27 giugno si è svolta l'Assemblea annuale del CNIT.

Nel corso dell'Assemblea sono stati consegnati due premi di 1.500,00 cd. ai migliori lavori tra i borsisti CNIT relativi alle borse dell'anno 2011.

In data 4 luglio si è svolto presso la Scuola delle Trasmissioni e Informatica a Roma un intervento del CNIT sul tema Advanced Receivers for wireless Communications, il relatore è stato il Presidente Prof. Enrico Del Re.

Si è svolto a Napoli dal 12 al 14 settembre 2012 il tradizionale Tyrrhenian workshop Advances in Radar and Remote Sensing, l'organizzatore è stato il Prof. Vito Pascazio, Direttore del Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali;

Si è svolta a Napoli in data 14 settembre 2012 la riunione del Consiglio Scientifico del CNIT. Nel corso della riunione sono stati definiti nuovi criteri di valutazione per l'assegnazione delle borse di studio, ed è stato deciso che il prossimo Tyrrhenian Workshop 2013 verterà sui temi del Green ICT e sarà gestito dal Prof. Franco Davoli, UdR GE.

In data 22.10.12 si è svolta a Pisa l'inaugurazione ufficiale del Laboratorio RaSS alla presenza dei rappresentanti dei Ministeri coinvolti nelle attività del Laboratorio e di diverse Aziende.

Infine cNIT ha partecipato ad un evento organizzato dalla Fondazione IDIS-Città della Scienza che in data 27.11.12 ha organizzato a Napoli un incontro con una delegazione del CAST (China Association for Science and Technology) e una dell'Istituto Nazionale di Elettronica.
All'incontro erano presenti CINI, CNIT, CNR-ICAR,ENEA ed INFN.
Il CNIT è stato rappresentato dall'Ing. Amedeo Scarpiello e il Prof. Giacinto Gelli.

COLLEZIONE DI RADIO STORICHE PATANÈ

Sulla base della Convenzione tra il CNIT ed il Comune di Parma e tramite l'istituzione Casa della Musica, in adesione al progetto per un centro dedicato alla storia della riproduzione sonora finalizzato alla valorizzazione della collezione di radio antiche denominata Collezione Patanè di cui il CNIT è ente proprietario collocata presso la ex chiesa di S. Elisabetta sita in P.le Salvo D'Acquisto nel centro storico della città.

PERSONALE

Nel corso del 2012 si è verificato un incremento di personale assunto con contratto di lavoro a tempo indeterminato o determinato; il numero dei dipendenti in servizio è passato da 40 a 43 unità.

In totale al 31.12.2012 il numero delle unità di personale assunto a tempo indeterminato ammontano a n. 28 di cui n. 26 a tempo pieno, n. 1 a part-time e n.1 da lista protetta. Il numero delle unità assunte a tempo determinato in servizio al 31.12.2012 ammonta a 15 di cui 12 a tempo pieno, n. 2 part-time e n.1 da lista protetta.
Ripartizione per Aree: n.27 Area Ricerca, n. 1. Area Tecnica, n. 13 Area Amministrativa, n.2 Area Protetta.

Anche nel 2012 il CNIT ha mantenuto l'iniziativa di istituire su propri fondi borse di studio per giovani laureati, nel numero di 12 da 18.000,00 cadauna assegnate da un'apposita Commissione del Consiglio Scientifico in relazione alle esigenze e opportunità presso i Laboratori e le Unità di Ricerca. Ulteriori 11 borse sono state assegnate utilizzando finanziamenti specifici derivanti da fondi di ricerca.

E' da segnalare la borsa di studio assegnata in ricordo del Prof. Fabio Neri, scomparso prematuramente nel 2011 a cui va un ricordo affettuoso da parte di tutto il personale CNIT.
La borsa è stata finanziata tramite una raccolta di fondi privati raccolti grazie alla generosa iniziativa del personale docente del Politecnico di Torino e di Roma Tor Vergata.

Sono state firmate convenzione tra alcuni Atenei ed CNIT per l'attribuzione di incarichi di insegnamento ai sensi dell'art.23, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. (All. 2.2), questo è importante perché viene riconosciuto ai dipendenti del CNIT la possibilità di insegnare a pieno titolo presso le strutture universitarie.

Nel corso del 2012 sono stati consolidati i rapporti indicati nei seguenti accordi quadro con importanti centri di ricerca internazionali:

Microphotonics Center, Massachusetts Institute of Technology (MIT) (USA)
Institute of Energy Efficiency, University of California at Santa Barbara (USA)
Korea Institute of Science and Technology (KIST) (Korea)
ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. (Italy)
Optics and Photonics Elite Research Academy (OPERA) (Korea)
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (Italy)
Department of Electronic Engineering, Tsinghua University (China)
Yokosuka Telecom Research Park, Inc. (YRP R&D) (Japan)
National Institute of Information and Communications Technology (NiCT)
Department of Electronics and Electrical Communication Engineering of Indian Institute of Technology (IIT) (India)
Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics, Chinese Academy of Science (CAS) (China)
National de la Recherche Scientifique Ènergie,Matèriaux et Tèlècommunications (INRS) (Canada)
Laser Technology North West Limited (LTNW) (UK)

Center for TeleInfrastructure (CTIF) (Danimarca),

The Institute of Electrical and Electronics Engineers Laser Electro-Optics Society (IEEE-LEOS),

Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (Trieste);

e con importanti realtà industriali:

Finmeccanica,

Telespazio SpA,

CSSN Centro di Supporto e Sperimentazione Navale,

ETSI riguardante la creazione di un gruppo di lavoro a fini di standardizzazione denominato ETSI Industry Specification Group Agreement relating to ISG MOI Measurement Ontology for IP traffic).

. NDA con STMicroelectronics