

L'obiettivo principale del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) nel 2011, nell'ambito delle attività di terza missione, è stato quello di svolgere le seguenti iniziative:

1)attività svolte, in collaborazione con la CRUI e con gli Atenei Italiani allo scopo di delineare una procedura che permettesse di identificare i valori contabili di rilievo da inserire nei bilanci consolidati degli Atenei per favorirne la trasparenza gestionale.

2) Sono stati attivati contatti con gli altri Consorzi di ricerca monotematica allo scopo di svolgere una azione di confronto e creare una sinergia che potesse rafforzare la visibilità di questa tipologia di enti verso il MIUR.

3) attività di "dissemination" volta a coinvolgere la partecipazione delle varie Unità di Ricerca che non dispongono di risorse proprie sufficienti per partecipare a significative iniziative europee. E' stata svolta a cura del Consiglio Scientifico una ricognizione che ha portato all'identificazione di varie macro aree di interesse. In totale i temi identificati per lo svolgimento delle attività di dissemination sono stati 62 e hanno visto il coinvolgimento della totalità delle UdR CNIT e dei tre Laboratori Nazionali.

4) E' stata svolta una attività di stimolo per sviluppare l'attività progettuale dei giovani ricercatori allo scopo di favorirne il riconoscimento internazionale e l'inserimento nel mondo del lavoro. In particolare è stata lanciata su proposta del Consiglio Scientifico l'iniziativa: "CNIT: incubatore di progetti UE". E' stato finanziato con fondi propri un "bando interno" atto ad incentivare la proposta ed il consolidamento di nuove iniziative progettuali da parte delle sedi CNIT non attive su progetti UE. Oltre al finanziamento il CNIT ha messo a disposizione anche un Tutor con la funzione di affiancare il proponente nella presentazione e nella eventuale negoziazione del progetto con la UE. L'iniziativa, ha portato alla presentazione dei seguenti progetti di ricerca:

-SCENT - TOWARDS SOCIAL-CENTRIC NETWORKING IN THE INTERNET OF TRILLIONS OF RESOURCES "

Proponenti:

- Luigi Atzori, UdR Cagliari, membro dell'UdR in qualità di ricercatore dell'Università degli Studi di Cagliari
- Antonio Iera, UdR Reggio Calabria (coproponente)
- Giacomo Morabito, UdR Catania (coproponente)
- CORSAIR - CONformal Reconfigurable Smart Antenna arrays for wifi-satellite Integrated Reliable networks"

Proponenti:

- Massimiliano Comisso, ricercatore UdR dell'Università degli Studi di Trieste
- Marco Pratesi, ricercatore UdR dell'Università degli Studi dell'Aquila

5) Nel corso del 2011 come priorità strategica, il CNIT ha continuato ad operare per il consolidamento delle tre strutture di ricerca di valenza nazionale, costituite dal Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali nelle due sedi di Napoli e Cagliari, dal Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa, e dal laboratorio RaSS attraverso i finanziamenti dei progetti che a tali strutture fanno riferimento.

In particolare è stata completata la struttura operativa del Laboratorio RaSS costituito dall'1.1.2011.

Il laboratorio è ubicato in una unità immobiliare di circa 185 mq con annessi 4 posti auto sita in Galleria G.B. Gerace a Pisa; tale immobile verrà successivamente dato in permuta per l'acquisizione di un prestigioso immobile di circa mq. 220 sito al primo piano del costruendo complesso immobiliare denominato "Parco delle Torri" a Pisa.

6) Inserimento dati per la valutazione VQR per il settennio 2004-2010. Sulla base delle informazioni ricevute da ANVUR per i criteri di valutazione, anche se non definitivi, è stato deciso di accreditare il massimo numero (300) di prodotti accettati 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.

7) Nel 2011 il CNIT ha istituito su propri fondi borse di studio per giovani laureati, nel numero di 15 da € 18.000,00 ciascuna 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.

8) È stata potenziata la rete satellitare in banda Ka che dal 2009 utilizza la nuova offerta commerciale TOOWAY, basata su tecnologia S-DOCSIS. Gli apparati collegati in rete nelle 24 sedi precedentemente collegate, consentono un maggior controllo e monitoraggio del traffico dati oltre alla possibilità di sperimentare configurazioni avanzate. Nel corso del 2011 è stato acquistato un terminale in tecnologia DVB-RCS dell'operatore satellitare ASTRA installato presso la UdR Firenze. I terminali attualmente attivi sono 26, presso altrettanti atenei afferenti al Consorzio.

9) Ecco gli accordi quadro stipulati con importanti centri di ricerca internazionali:

- con il Yokosuka Research Park (YRP), (Giappone),
- con il National Institute of Information and Communications Technology (NiCT), Giappone),
- con il Center for TeleInfrastructure (CTIF) (Danimarca),
- con la Tsinghua University Beijing (Cina),
- con Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics Chinese Academy of Sciences,
- con l' Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (Trieste);
- con The Institute of Electrical and Electronics Engineers Laser Electro-Optics Society (IEEE-LEOS),

e i protocolli d'intesa in atto con importanti realtà industriali:

- con Finmeccanica,
- con Telespazio SpA,
- con CSSN Centro di Supporto e Sperimentazione Navale,
- con 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).

10) Per la prima volta nel corso del 2011 è stata effettuata una indagine sulla “rilevazione del grado di soddisfazione dei servizi offerti dal CNIT”. L’indagine rivolta ai membri del CD e CS e al personale CNIT è stata effettuata nel mese di luglio 2011, i risultati sono disponibili sul sito del CNIT.

11) Sono stati istituiti dei "Premi di studio".CNIT insieme a Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici, AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) e con il patrocinio della Fondazione CRUI, hanno indetto nel gennaio 2011 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.

Analogamente a quanto accaduto nel 2010 anche nella edizione edizione 2011, sono stati aggiunti due ulteriori premi di pari importo di cui uno messo a disposizione da CNIT-

L’iniziativa ha avuto un notevole successo dato che le domande presentate (entro il 31 gennaio 2011) sono state in numero molto elevato rispetto alle aspettative.

Il premio è stato finanziato con l’utilizzazione di parte del finanziamento del 5 per mille incassato nel 2011 dal Ministero dell’Economia e delle Finanze.

12)CONVEGNI ED ASSEMBLEA ANNUALE

Nelle giornate dal 20 al 22 giugno 2011 a Taormina si è svolta la riunione congiunta GTTI-CNIT-SIEM. Di particolare rilievo per il CNIT è stata la mattina del 22 dedicata all’assemblea annuale. Nella giornata del 21 vi è stata la presentazione del nuovo Laboratorio RaSS del CNIT.

13) 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.