

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 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 Trento	Università di Trieste



Sede Legale

Viale G.P. Usberti n.181/A – Pal. 3
43124 - PARMA (PR) - ITALIA
tel: +39 0521 905757
Fax: +39 0521 905753

Direzione

Via Montallegro n.1
16145 - GENOVA (GE) - ITALIA
tel: +39 010 3532755
Fax: +39 010 3532247

Presidenza

Via S.Marta n.3
50139 Firenze (FI) - ITALIA
tel: +39 055 472858
Fax: +39 055 472858

Il CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) è un'organizzazione no-profit fra 37 Università italiane, fondato nel 1995 e riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca, che ha lo scopo di coordinare e promuovere attività di ricerca teorica e applicativa anche in cooperazione con enti ed industrie nazionali e internazionali e svolgere formazione avanzata nel settore delle Telecomunicazioni. Ogni membro è impegnato nell'ambito della progettazione, realizzazione e gestione di apparati, sistemi e servizi nel settore delle telecomunicazioni.

Il Consorzio ha due Laboratori Nazionali:

- Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali - LINK con sede principale a Napoli, presso il Complesso Universitario di Monte S. Angelo dell'Università di Napoli Federico II, e sede secondaria a Pula (Cagliari), presso il Parco Scientifico e Tecnologico di Sardegna Ricerche - POLARIS); direttore prof. Vito Pascazio.
- Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche con sede a Pisa, operante in collaborazione con la Scuola Superiore Sant'Anna; direttore prof. Piero Castoldi.



Il Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali è stato fondato a Napoli nel maggio 2000 in occasione dell'avvio del progetto LABNET finanziato dal MIUR. Le apparecchiature attualmente presenti nella sede di Napoli del laboratorio comprendono strumenti specifici per misure su canali trasmissivi e reti di telecomunicazioni. L'architettura di remotizzazione sviluppata nell'ambito di diversi progetti di rilevanza nazionale ed internazionale consente l'impiego da remoto di tali strumenti, alcuni dei quali particolarmente sofisticati e di non grande diffusione e reperibilità. La sede di Napoli del laboratorio comprende anche il Laboratorio di Sistemi Wireless per Servizi a Banda Larga, costituito nel gennaio 2004 grazie al progetto "Centro Regionale di Competenza per l'ICT", finanziato dalla Regione Campania. Inoltre, è anche Centro Operativo Primario del sofisticato sistema per l'erogazione dei Servizi Informatici al Consorzio, ridonato nelle sedi dei due Laboratori Nazionali CNIT di Napoli e Pisa, operante in mirroring asincrono al fine di garantire continuità di servizio in modalità trasparente e senza alcun intervento manuale in presenza di guasti, blackout elettrici, o interruzioni temporanee del collegamento Internet in una delle due sedi. Oltre a partecipare a progetti di ricerca fondamentale e applicata finanziati da Enti Nazionali e dall'Unione Europea, il

laboratorio è in grado di offrire servizi di consulenza in ambito ICT ed ha provate competenze nell'allestimento di articolati testbed di misura che offrono a Centri di Ricerca e PMI, operanti in questo settore, la possibilità di sperimentare nuove tecnologie e protocolli, e validare eventuali prototipi, anche da remoto, senza doversi dotare di costosa strumentazione. Inoltre, in virtù dell'esperienza sviluppata nell'ambito di diversi progetti nazionali quali LABNET, TELED0C2, V1Com e STEEL, il Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali è in grado di erogare corsi di formazione specialistica online sfruttando una collaudata piattaforma di e-learning che, oltre ad usare i classici strumenti di videoconferenza su rete IP (video, audio, chat, presentazioni powerpoint, lavagna condivisa), offre la possibilità di effettuare sessioni sperimentali di tele-laboratorio. Nello specifico, grazie ad interfacce virtuali 3D che interagiscono con gli strumenti reali, i corsisti possono apprendere in modo naturale il funzionamento della sofisticata strumentazione di misura presente nella sede di Napoli.

Dal 2005 è presente una sede del Laboratorio Nazionale di Comunicazioni Multimediali nel parco tecnologico Polaris a Pula (CA) nella quale operano 7 ricer-



catori universitari, 2 borsisti, e 10 dottorandi impegnati in una serie di progetti riguardanti tematiche di accesso radio dinamico, reti di nuova generazione, standard per digital media e infomobilità. In particolare, si studiano nuovi paradigmi per comunicazioni radio cognitiva; in questo settore, il Laboratorio ha partecipato alla definizione dello standard IEEE 1900.6-2011 (IEEE Standard for Spectrum Sensing Interfaces and Data Structures for Dynamic Spectrum Access and Other Advanced Radio Communication Systems). Il Laboratorio svolge anche attività di ricerca e sviluppo con Tiscali spa, relative allo studio e definizione di metodologie per la valutazione della QoS in NGN per il supporto integrato di traffico multimediale. Infine, in collaborazione con la Regione Sardegna e l'azienda di trasporti di Cagliari, il Laboratorio porta avanti attività di ricerca e sviluppo per la realizzazione di sistemi e servizi per l'infomobilità e i sistemi di trasporto intelligente.

Per maggiori informazioni: www.link.cnit.it

Sede di Napoli

Complesso Universitario di Monte S. Angelo
Edificio 1 - Centri Comuni
Via Cinthia - 80126 NAPOLI

Sede di Pula (CA)

Parco Scientifico e Tecnol. della Sardegna - POLARIS
Edificio 1
Loc. Piscinamanna - 09010 PULA (CA)

Tel.: +39 81 676 573

Fax: +39 81 676 989

E-mail: info@link.cnit.it