



CeRICT

**Il Centro Regionale Information
Communication Technology
CeRICT srl**

Dott. Sergio Betti
Direttore Generale CeRICT



Storia CeRICT

- Il CeRICT nato nel 2002 come “Progetto per la realizzazione di un centro di competenza regionale nell’area dell’ICT” dopo la sua prima fase costitutiva è trasformato nel 2005 in “Società Consortile” avente come Soci cinque Università Campane, il CNR, l’IRCCS Pascale, il consorzio CINI.
- Questa compagine è presente nel CdA del consorzio secondo quote prestabilite all’atto della costituzione dello stesso.



Soci



University Federico II of Naples



University of Sannio



University of Salerno



Second University of Naples



CNR (National Research Council)



University Parthenope of Naples



National Interuniversity Consortium of Informatics



Pascale Foundation

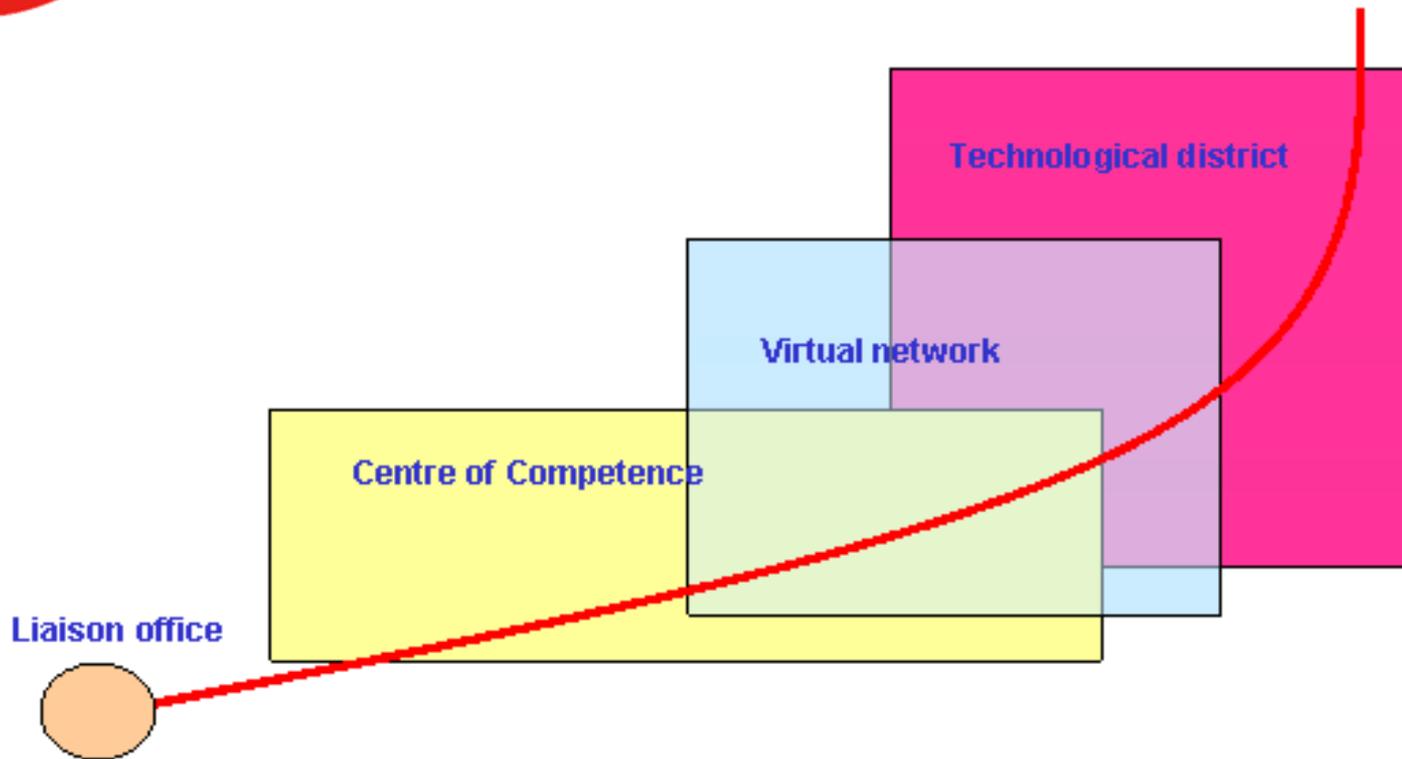


Finalità previste per i Centri di competenza

1. offrire un ambiente per l'applicazione ed il conseguente trasferimento dei risultati prodotti dalle attività di ricerca;
2. promuovere il diretto coinvolgimento delle imprese nel processo di progettazione e di realizzazione dell'innovazione;
3. determinare le condizioni per la nascita di nuove convenienze per le imprese interne ed esterne alla Regione ad investire in settori High Tech emergenti;
4. integrare attività di ricerca pre-competitiva al fine di costituire un serbatoio incubatore per lo sviluppo a sistema delle potenzialità di ricerca;



Evoluzione prevista





Competenze IT (Tecnologie dell'informazione):

- Metodologie di progetto hardware/software (Ingegneria del Software);
- Progettazione e valutazione di sistemi e componenti digitali basati su Tecnologie hardware riconfigurabili;
- Integrazione di prodotti open-source hardware e software nel ciclo di sviluppo di sistemi ;
- Architetture e componenti per la realizzazione di primitive crittografiche;
- Progettazione e valutazione di sistemi distribuiti affidabili operanti in sicurezza;
- Progettazione e sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito;
- Sistemi ad agenti;
- Sviluppo di applicazioni orientate alla domotica;
- Protocolli di telecontrollo;
- Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di sistemi distribuiti di misura;
- Progettazione di Piattaforme per il trattamento dell'informazione multimediale con particolare enfasi alle applicazioni di teleformazione e teledidattica;
- Knowledge Management;
- Progettazione ed implementazione di piattaforme web per la gestione di sistemi di database distribuiti;
- Data sharing dei risultati clinici e scientifici in ambito di ricerca medica;
- Progettazione e sviluppo di applicazioni web;
- Tecnologie avanzate di sicurezza sul web;
- Sistemi multiagente per la progettazione di sistemi proattivi.



Competenze TLC (Tecnologie della Telecomunicazione)

- Strumenti di comunicazione e marketing;
- Progettazione di applicazioni per reti mobili;
- Caratterizzazione di servizi innovativi in ambito web e terminali mobili;
- Reti per servizi innovativi multimediali;
- Progettazione di servizi su reti mobili interoperanti con reti fisse;
- Piattaforme software per la configurazione degli apparati di rete: affidabilità e qualità;
- Caratterizzazione dei requisiti di sistemi distribuiti
- Applicazioni telematiche su reti mobili;
- Tecnologie per la pianificazione e la progettazione di infrastrutture di rete a larga banda di tipo geografico;
- Sistemi firewall centralizzati ed in rete;
- Progettare interfacce adattive ed interfacce di realtà virtuale;
- Progettazione e sviluppo di infrastrutture di sicurezza basate su firma digitale;
- Progettazione di sistemi di TLC su portante ottica;
- Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di componenti e sistemi optoelettronici;
- Strumentazione di misura per i sistemi di TLC;
- Sviluppo ed analisi di circuiti elettronici per le telecomunicazioni;
- Tecnologie innovative nell'ambito di sistemi e reti wireless a larga banda: trasmissione e sicurezza;
- Effetti biologici dei campi elettromagnetici alle frequenze utilizzate nei sistemi di TLC mobili.



Tematiche ed ambienti di Riferimento

- Future Internet
- Sistemi Embedded
- Homeland Security
- Interoperabilità
- Applicazioni di Optoelettronica
- Sistemi Wireless



Progetti in ambito Future Internet

- MyOpenGov (Bando Campus – Regione Campania)
- Colinne (PON – Interventi a sostegno della Ricerca Industriale - MIUR)
- Distretto Fusion (PON – Distretti ad alta Tecnologia e relative Reti - MIUR)