

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE LUPT

Laboratorio di Urbanistica e Pianificazione Territoriale

LUPT

Laboratorio di Urbanistica e Pianificazione Territoriale

«Raffaele d'Ambrosio»

dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

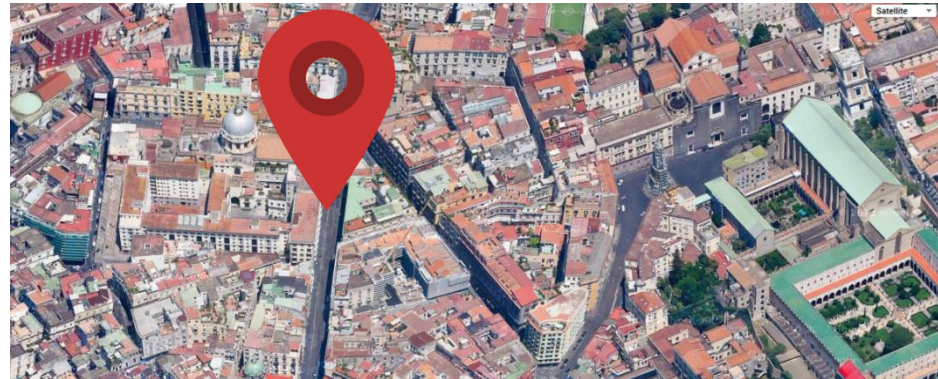
Lab's overview

June 2016



Who we are

- An interdepartmental research centre based at Naples Federico II with a crosscutting research background
 - added value research and training activities
 - fundings form public bodies and private companies in a variety of research fields
- www.lupt.unina.it
- 12 UNINA departments
- 90+ professors & researchers
- 12 accounting & technical staff
- 25 post doc & research fellows



Some LUPT research clusters

Smart cities e sviluppo
sostenibile
Guglielmo Trupiano

Valorizzazione del capitale
intellettuale per le politiche di
sviluppo locale
Carmen Cioffi

PLINIUS
Analisi di vulnerabilità, rischio e
scenario di impatto per edifici e
infrastrutture esposte ad azioni
conseguenti a fenomeni naturali
Giulio Zuccaro

Risorse Naturali, Ambientali ed
Agroalimentari
Alessandro Piccolo

RIEA Risorse Energetiche ed
Ambientali
Maurizio Fedi

CeRITT
Centro di Ricerca per il
Trasferimento Tecnologico

Massimo Marrelli
Leopoldo Angrisani
Stefano de Falco

Accounting project management
Maria Scognamiglio



LUPT insight

- LUPT average annual balance
 - 3 Million €
- Average of main funding sources
 - EU grants 13%
 - Research consultancies for industry and public bodies 15%
 - Main national research programs grants 39%
 - Other national and regional research grants 1 %
 - Contributions from national and international public bodies 25%
 - Contributions from privates 7%

- A service provider to supranational and governmental bodies



2014-2016
European Parliament
Framework Partnership
Agreement



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



FOR A BETTER URBAN FUTURE



ALEXBANK

بنك الإسكندرية



Horizon 2020
Programme



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

CISI

Consorzio Interuniversitario Sino Italiano
Sino Italian Interuniversity Consortium
中意校际联盟



News!



Today we focus on:

- Smart Cities e Sviluppo Sostenibile
 - Responsabile scientifico: *prof. Guglielmo Trupiano*
 - Project manager: *dr Gabriella DUCA, EurErg*



- CERITT
Centro di Ricerca per il Trasferimento Tecnologico
 - Presidente: *prof. Massimo Marrelli*
 - Vice-presidente Vicario: *prof. Leopoldo Angrisani*
 - Direttore: *ing. Stefano De Falco*





SMART CITIES E SVILUPPO SOSTENIBILE



The research cluster

Smart Cities e Sviluppo Sostenibile



- Research topics
 - Sustainable local development
 - Human Centred Research and Innovation
 - Smart energy, transport, buildings, heritage
 - Digital humanities
 - Circular economy
 - e-government
- Human Centred Research & Innovation
 - User Centred design & testing
 - Human Factors Integration
 - Service design
 - Design thinking
 - Social Innovation for local development



Projects in the field of Human Centred Research & Innovation



- Sources of funding



- Typical Results & Deliverables

- Usability tests protocols/plans
- Design guidelines
- Verification & Validation reports
- User clusters characterization
- List of user requirements
- List of user technical specifications
- Task, layout and link analysis
- Evidence based design of technical and organizational solutions
- Research plans for user centred products/environments/services



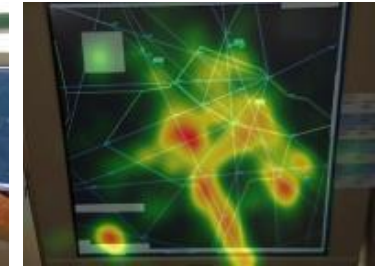
Research skills in Human Centred Research & Innovation /1

- RTS experiments with Air Traffic Controllers
 - Qualitative & quantitative assessment of:
 - Mental Workload
 - Situation awareness
 - Trust and confidence
 - HMI usability
 - Participatory design & requirements refinement

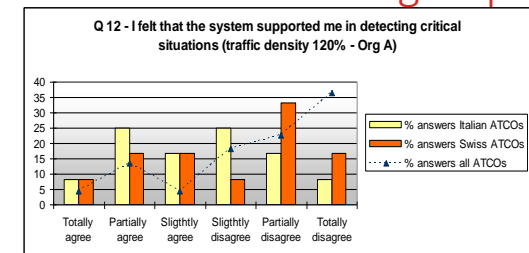
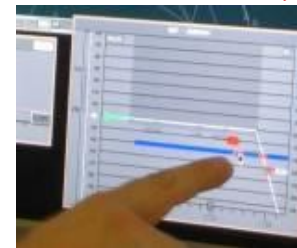
Over the shoulder Observations



Eye tracking

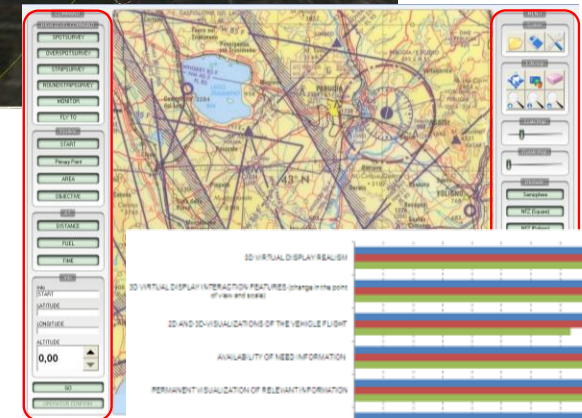
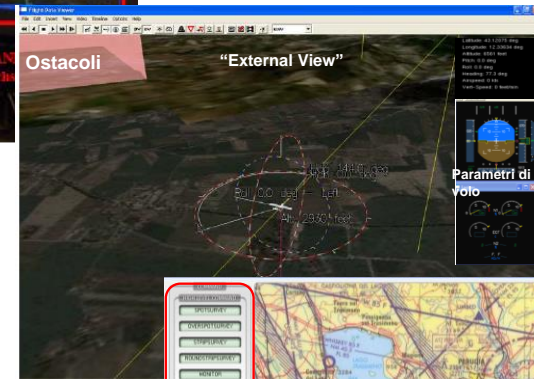
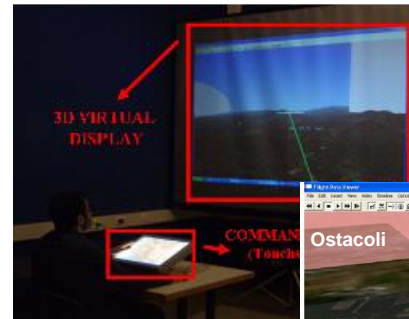


Questionnaires, interviews and focus groups



Research skills in Human Centred Research & Innovation /2

- Usability test of UAV control system
 - Protocol for VR tests assessment of:
 - Spatial Awareness
 - Situation awareness
 - Workload
 - User satisfaction
 - Effectiveness of multisensorial feedbacks

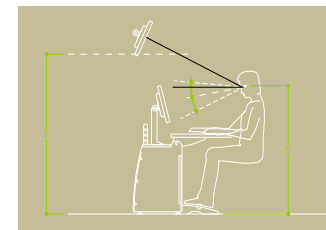
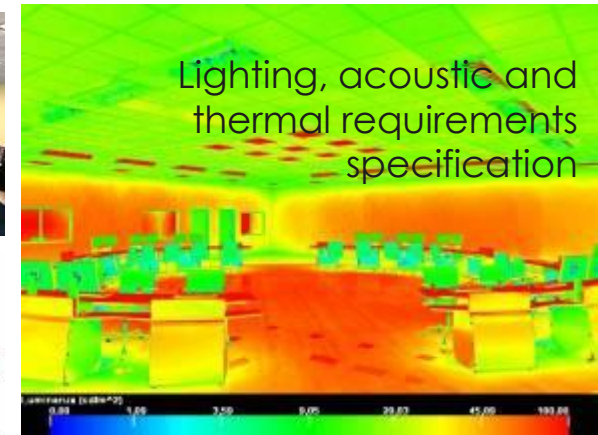
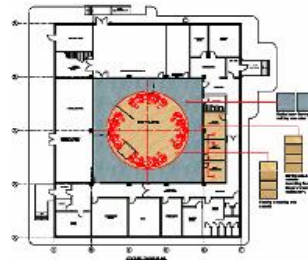


Faentia Consulting/ENEA Bologna

Research skills in Human Centred Research & Innovation /3

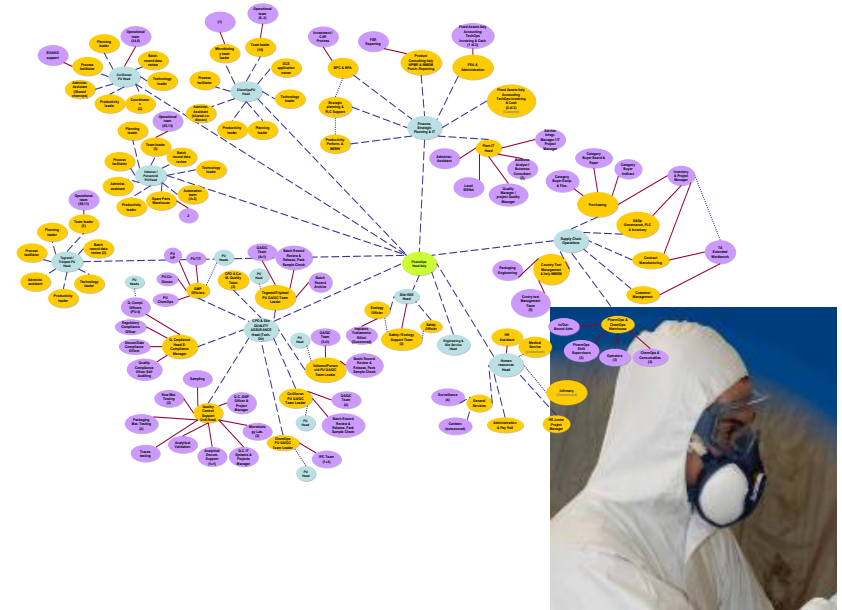
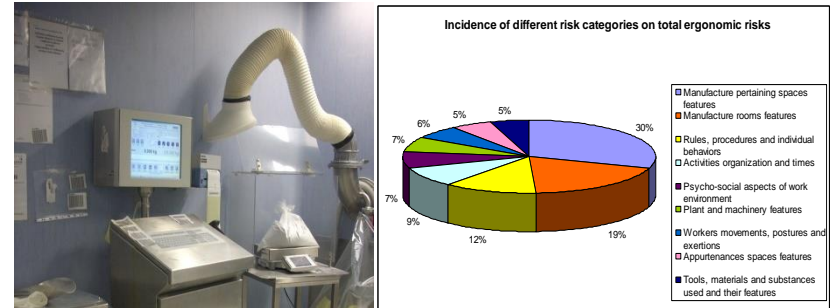
- Requirements and technical specification for control room ergonomics, ergonomic performances verification
 - Control desk volume with visual features
 - Control room and auxiliary room furniture
 - Biodynamic lighting system
 - Architectural finishes
 - Manual of ergonomic recommendations
 - Color grades and samples
 - 3D views of internal and external environment
 - Dynamic virtual simulation for ergonomic conditions control

SAMIR control centre Mohammedia, Morocco
for EsseTi/SnamProgetti



Research skills in Human Centred Research & Innovation /4

- Protocols for assessment of complex risks within ergonomics
 - Task analysis & Layout analysis
 - Architectural risk survey
 - Ergonomic risk survey
 - Active pharmaceutical ingredients risk survey
 - Design, prioritization and implementation of ergonomic improvement intervention



INTEGRARE project for Novartis Farma
Torre Annunziata Site

Research skills in Human Centred Research & Innovation /5

- Sistema di comunicazione integrata e collaborativa per l'analisi e il monitoraggio del territorio e la prevenzione delle emergenze socio-ambientali

- Context analysis
 - Service design
- Support to design
 - Non functional requirements for situational awareness and decision making
- Module test
 - Usability heuristic assessment
- Final validation and verification
 - Usability test



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

communistation



Full list of projects in ATM field

2010-2012	Usability Requirements and Human Factors Aspects for the Controller Working Position - SESAR (Single European Sky ATM Research) Project 5.9 -	SesarJU (EU + Eurocontrol)
2010-2012	ICWP Integrated Controller Working Position Human Factors Design - SESAR (Single European Sky ATM Research) Project 10.10.2	SesarJU (EU + Eurocontrol)
2008	AD4 4D Virtual Airspace Management System	FP6
2007-2008	RTS/A Real Time Simulation of First ATC Support Tools Implementation	Eurocontrol
2006-2008	eCWP enhanced Controller Working Position - Human Machine Interface requirements for the future air traffic controllers working position	ENAV (Italian Air Traffic Control provider)
2006-2007	LinkIT Data-link communications integration into the Italian air traffic control system	ENAV (Italian ATC provider)
2008	DIMAN Departure Manager tool integration into the Italian air traffic control system	ENAV (Italian ATC provider)
2008	Touch down and go Real Time Simulation for a novel landing procedure for Rome Fiumicino Airport	ENAV (Italian ATC provider)



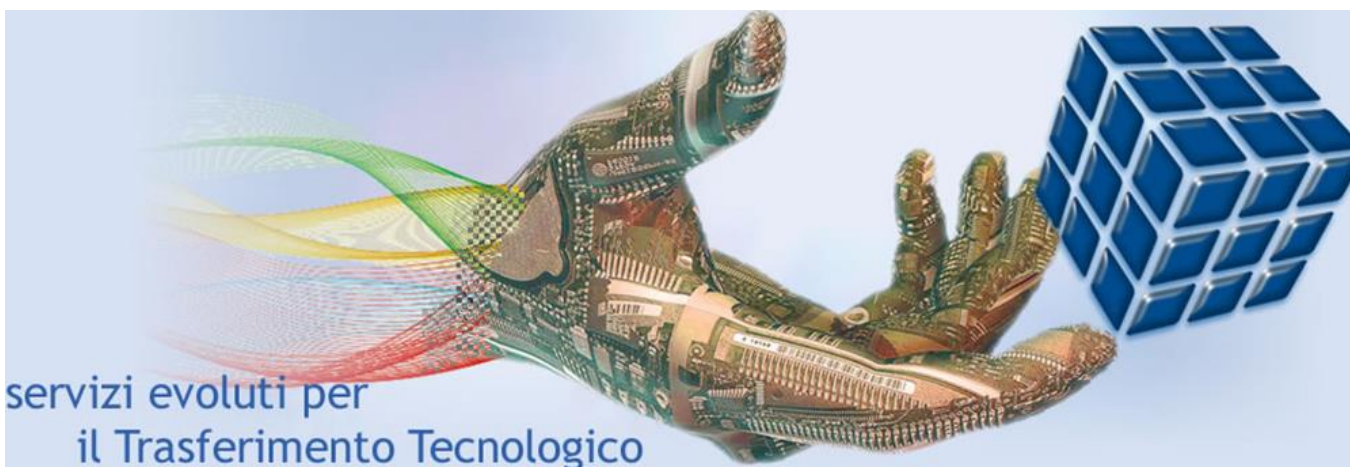
Centro di Ricerca per l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico

eRITT

ORGANISMO CONGIUNTO DI RICERCA



Centro Interdipartimentale di
Ricerca "R. d'Ambrosio" LUPT
Università degli Studi
di Napoli Federico II



CENTRO DI RICERCA PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO



Cos'è il CeRITT

- Struttura dedicata al mondo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico
- Unico Centro di ricerche a carattere transdisciplinare e multidisciplinare
- Organismo congiunto di ricerca nato dalla partnership strategica tra il Centro LUPT "Raffaele d'Ambrosio" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e la AICTT - Associazione Italiana Cultura del Trasferimento Tecnologico



Mission

- Perseguire un avanzamento nello studio e nell'applicazione dell'innovation management e del trasferimento tecnologico sia nei campi classici della ricerca, sia in ambiti nuovi, ad esempio:
 - innovation in humanities
 - innovazione e trasferimento tecnologico per la riqualificazione di aree marginali



Modalità operativa

- sviluppo di ricerche scientifiche di settore,
- diffusione della cultura dell'innovazione e del TT attraverso la promozione di *cross-fertilisation* tra ambiti scientifici apparentemente poco correlati
- momenti di scambio, confronto e analisi sulle potenzialità di partnership con il mondo imprenditoriale locale e nazionale, per il quale l'innovazione assume un ruolo sempre più decisivo per le sfide competitive su scala locale e globale



Struttura/1

- Presidente: Prof. Massimo Marrelli
- Vice-presidente: Prof.ssa Marisa Squillante
- Vice-presidente Vicario: Prof. Leopoldo Angrisani
- Direttore: Ing. Stefano De Falco
- Vice-direttore: Dott. Mariano Bonavolontà



Struttura/2

- Comitato per la Programmazione e lo Sviluppo
 - Presidente: Prof. Guglielmo Trupiano
 - Vice-presidente: Ing. Stefano De Falco
- Alcuni Membri
 - Prof. Leopoldo Angrisani
 - Dott. Mariano Bonavolontà
 - Dott. Mariarosalba Angrisani



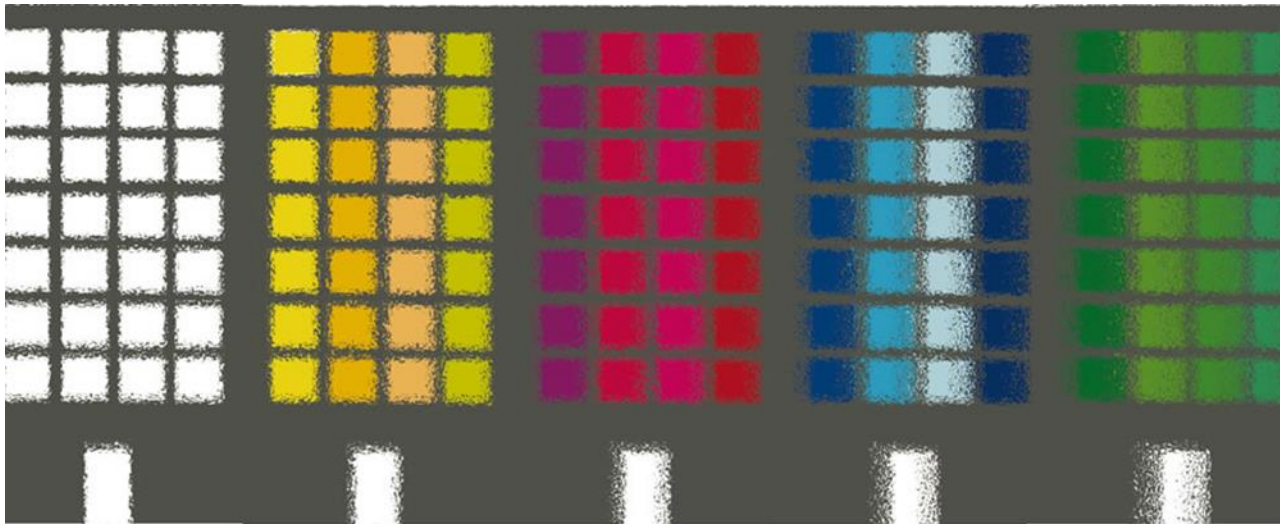
Eventi/1

- 18 aprile 2016: Geografia dell'innovazione urbana



Eventi/2

- 21 aprile 2016:



**Rigualificare le aree periferiche urbane
mediante innovazione tecnologica:
spunti di riflessione e contributi**

21 aprile 2016, ore 15.00
Centro di Ricerca R. d'Ambrosio - L.U.P.T.
Via Toledo 402, 80134 Napoli

Eventi/3

- 16 Marzo 2016:



Gli Spin Off si raccontano
tra procedure, ostacoli ed opportunità di ricerca e di business

Eventi/4

- 28 Gennaio 2016:



Convegno

INNOVAZIONE TECNOLOGICA E TERRORISMO
NELL'ATTUALE CONTESTO GEO-POLITICO



Eventi/5

- 24 settembre 2015:

Innova Tradi**zione**

24 settembre 2015 | h. 15.00 | Aula Raffaele d'Ambrosio
Centro "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.)
Università degli Studi di Napoli Federico II | Via Toledo 402, Napoli

Ricerca, Innovazione ed Artigianato: prospettive sinergiche ed istituzione del
registro delle imprese artigianali innovative ed albo degli artigiani innovatori

Una preview...

- 24 giugno 2016:

Presentazione prima norma nazionale ERN-CeRITT 12001



COME MISURARE LA CAPACITÀ INNOVATIVA DELLE IMPRESE?

La norma tecnica ENR-CeRITT 12001

24 Giugno 2016

ROMA, MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Sala Parlamentino, via Molise 2 - Ore 10





Mariarosalba Angrisani

mariarosalba.angrisani@unina.it

+39 081 676731

www.ceritt.unina.it

Gabriella Duca

duca@unina.it

+39 081 2538605

www.lupt.unina.it

