



LA RETE REGIONALE PER LA SEMPLIFICAZIONE, L'EFFICIENZA, LA TRASPARENZA

Prof. Domenico Ursino

20/04/2018



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Il ruolo dell'innovazione e della ricerca nello sviluppo di servizi digitali evoluti

Prof. Domenico Ursino

d.ursino@univpm.it



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Alcune parole chiave:

- Il ruolo dell'**innovazione** e della **ricerca** nello sviluppo di **servizi digitali evoluti**
- *La **rete** regionale per la **semplificazione**, l'**efficienza** e la **trasparenza***

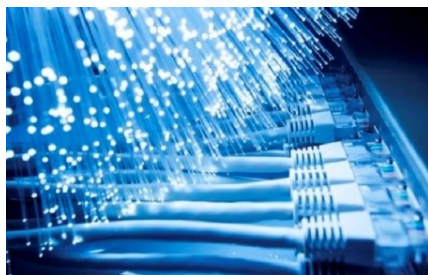
Proviamo a declinarle:



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Reti di
Telecomunicazioni



Reti IoT

Rete



Reti di supporto
e assistenza

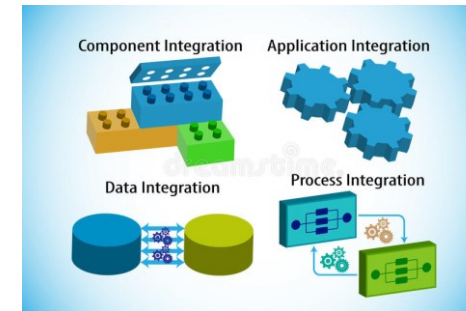
Riflettiamo sui termini ...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



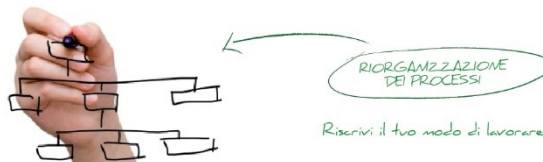
Data Management



Integrazione di dati
e processi

Semplificazione,
Efficienza,
Trasparenza

Riorganizzazione
dei processi



Supporto alla
Pubblica
Amministrazione



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Università e la
sua mission



Spinoff
& Startup



Innovazione e Ricerca

Prototipi



Progetti



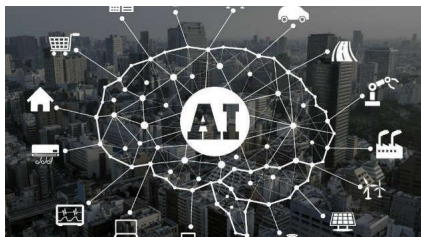
Riflettiamo sui termini ...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Intelligenza Artificiale



Servizi personalizzati



Sistemi Cloud



Servizi digitali evoluti

Riuso del software



Privacy & Security

E ... ora???



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Chi siamo?

Come possiamo
contribuire?





LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Gruppo ING-INF/05 (Ingegneria Informatica) presso l'Università Politecnica delle Marche

- 1 Professore Ordinario
- 6 Professori Associati
- 2 Ricercatori
- Circa 20 tra Assegnisti di Ricerca e Dottorandi di Ricerca
- 2 tecnici/sistemisti





LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



- Collaborazione con **tutti i gruppi di ricerca all'interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione** dell'Università Politecnica delle Marche
- Collaborazione con **svariati gruppi di ricerca afferenti a tutti gli altri dipartimenti** dell'Università Politecnica delle Marche
- Collaborazioni con i **gruppi di ricerca ING-INF/05 (Ingegneria Informatica) e INF/01 (Informatica)** delle **principali università italiane**
- Collaborazioni con **gruppi di ricerca in Computer Science** in svariate università straniere
- Erogazione di **circa 30 corsi** nei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in **Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Biomedica**
- Co-organizzazione del **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione**



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



- Organizzazione di un **Corso di Perfezionamento in Big Data Engineering**
- Partecipazione (come responsabili o come componenti) a **svariati progetti Europei, PRIN, PON, POR, FIRB, PRIN**
- **Collaborazioni di ricerca con enti pubblici e aziende private** tra cui Regione Marche, Regione Lombardia, Regione Calabria, Polo di Innovazione ICT-SUD, Polizia, Aubay, SISAL, NTT Data, OmnitechIT, Deloitte, Avanade, Istituto Bonino Pulejo, Luxottica
- **2 laboratori di ricerca classici**
- **1 laboratorio accademico di coworking**

Chi siamo...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



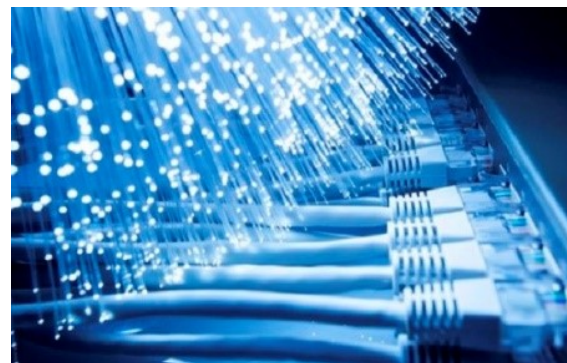
E molte altre ...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Reti di telecomunicazioni

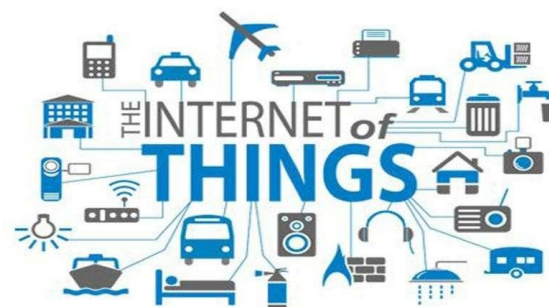


Protocolli per la gestione di sistemi cloud

Sicurezza nelle reti

Gestione e configurazione di servizi cloud

Reti IoT



Multi-IoT paradigm

Crawler in contesti Multi-IoT

Diffusione delle informazioni in contesti Multi-IoT

Centralità dei nodi in contesti Multi-IoT

Come possiamo contribuire...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Reti di supporto e assistenza



Medicina personalizzata

Smart Home (Domotica)

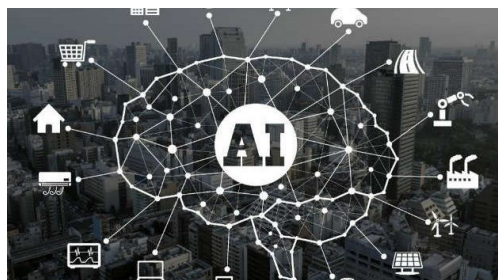
E-health

Videosorveglianza distribuita

Robotic vision

Reti sociali di supporto e assistenza

Intelligenza Artificiale



Cyberphysical systems

User Profiling

Recommender Systems

Precision farming

Machine Learning

Come possiamo contribuire...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Data Management



Big Data Analytics

Analisi e miglioramento dei processi

Sistemi di supporto alle decisioni

Cooperazione tra sistemi informativi

Social Networks



Social Network Analysis

Social Media Intelligence

Sentiment Analysis

Social Internetworking

Come possiamo contribuire...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Privacy & Security



Crittografia

Cybersecurity

Analisi dei rischi nel contesto della sicurezza

Progettazione di software sicuro

Blockchain technology

Computer forensic

Malware detection

Come possiamo contribuire...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Supporto alla Pubblica
Amministrazione



Digital Cultural Heritage

Analisi dei profili degli evasori per le PAL

Gestione delle emergenze (es. evacuazioni a causa di terremoti)

Dematerializzazione dei processi amministrativi

Nuovi ecosistemi digitali per le PAL

Innovation Management

Un esempio pratico...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Un simulatore basato su agenti
intelligenti per l'evacuazione di
cittadini in caso di terremoti

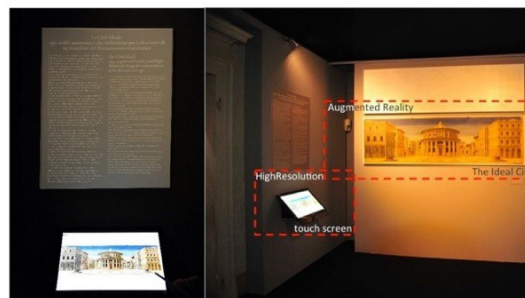




LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



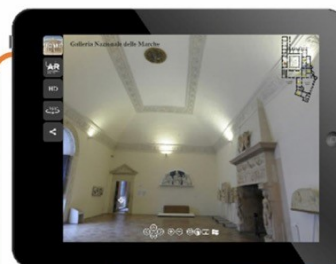
Alcuni esempi di attività di Cultural Heritage



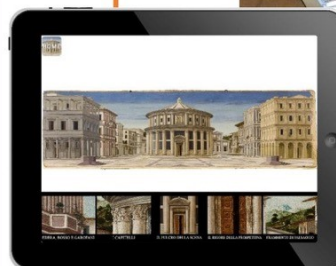
The Città Ideale installation
in the temporary exhibition at Reggio Emilia



Main page of Città Ideale App



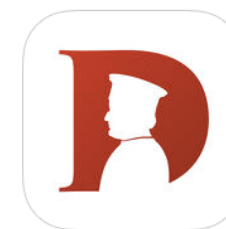
360° tool



HD tool



AR tool

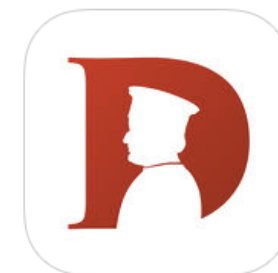
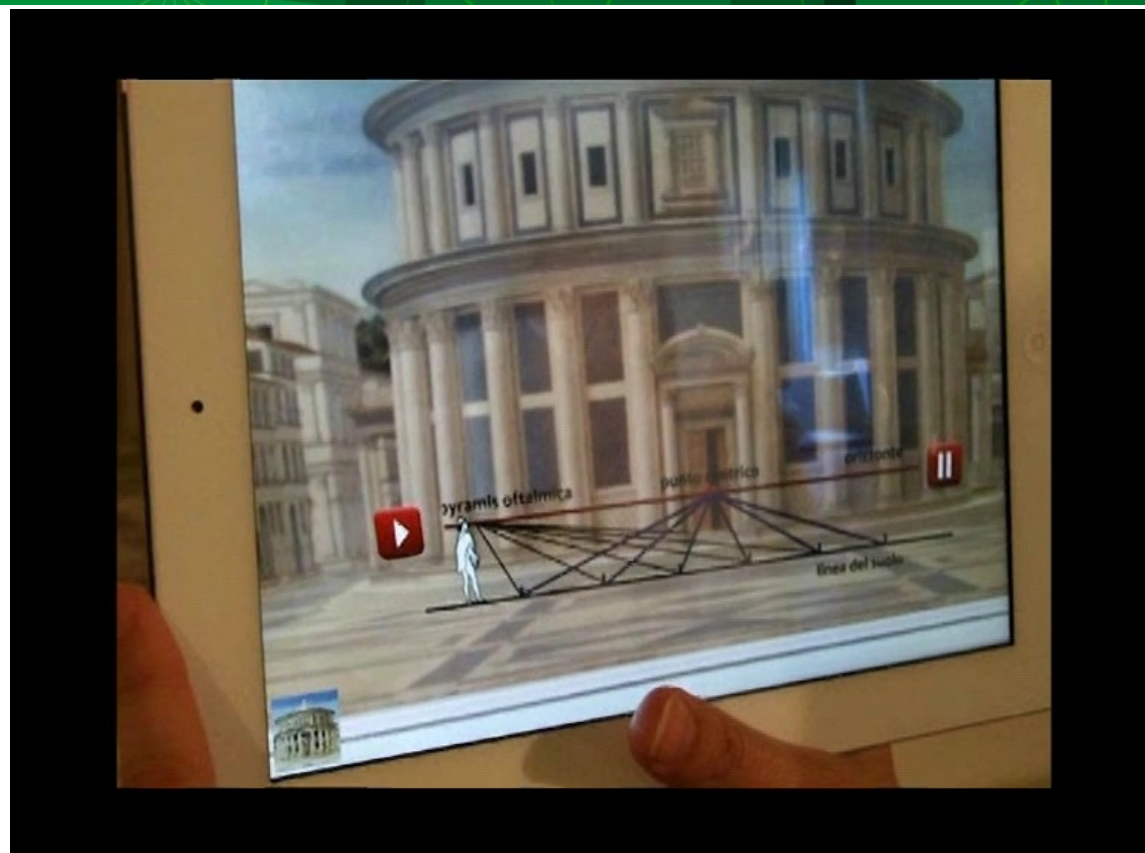




LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Alcuni esempi di attività
di Cultural Heritage...



Un progetto altamente innovativo ...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Far sì che il territorio componga musica!!!!



Idea assolutamente originale in collaborazione con uno dei più noti compositori italiani!!!!

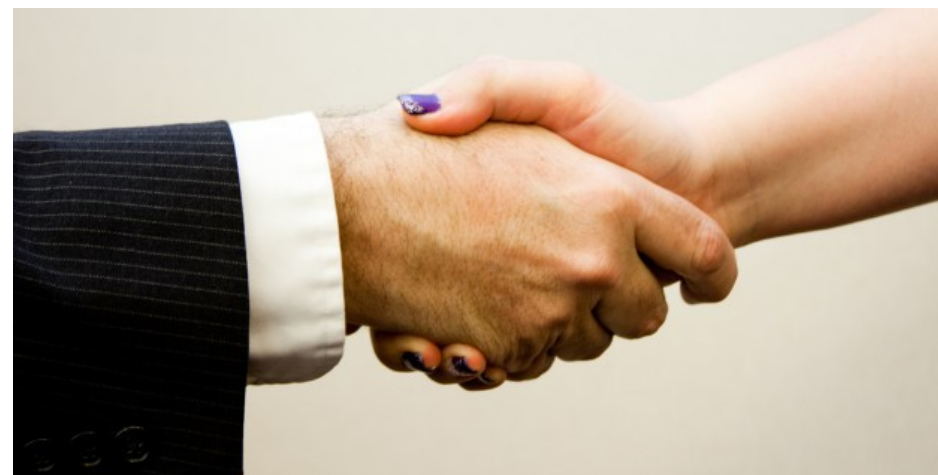
E ora ???



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



**Mettiamoci
al LAVORO**



Grazie per l'attenzione ...



LE RETI REGIONALI PER LA GOVERNANCE POST SISMA



Prof. Domenico Ursino

d.ursino@univpm.it