

LA SMART AREA DEL CNR DI PISA

30 Novembre 2015



Erina Ferro
CNR-ISTI, Area della Ricerca del CNR di Pisa

Vi ricordate il 31 Ottobre 2014?



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti

Workshop

AREA DELLA RICERCA CNR DI PISA: VERSO LO SMART CAMPUS

31 Ottobre 2014 - Auditorium dell'Area della Ricerca CNR

Via G. Moruzzi 1 – 56124 Pisa

Chairman: Erina Ferro



- 10.30 **Saluti Istituzionali**
Claudio Montani – Direttore ISTI
Marco Filippeschi – Sindaco di Pisa
- 10.40 **Il progetto *Smart Cities* del CNR**
Marco Conti – Direttore DIITET
- 11.00 **Lo *smart campus* di Pisa: le attività**
Domenico Laforenza - Direttore IIT e Presidente Area CNR Pisa
- 11.15 **Il progetto *smart building*: presentazione e live demo**
Erina Ferro - ISTI
- 11.50 **Energie rinnovabili e *smart parking* per il campus**
Raffaele Bruno - IIT
- 12.00 **I servizi di *smart mobility* per dipendenti e visitatori dell'area**
Franca Delmastro - IIT
- 12.10 **La piattaforma dei servizi e il cloud**
Carlo Meghini - ISTI
- 12.20 **La sicurezza nello *smart campus***
Fabio Martinelli - IIT
- 12.30 **Indirizzo di saluto del Presidente del CNR**
Luigi Nicolais – Presidente CNR
- 12.50 ***Smart embedded cameras***
Davide Moroni - ISTI
- 13.00 ***Smart video surveillance***
Carlo Meghini - ISTI
- 13.10 **Le infrastrutture per una *smart information***
Emilio Ancillotti - IIT
- 13.20 **La *smart information***
Anna Vaccarelli, Andrea Marchetti - IIT
- 13.30 *Pranzo*
- 14.30 **A Pisa nasce il primo master in ICT per *smart cities***
Giuseppe Anastasi - Univ. di Pisa
- 14.50 **Fuori Pisa: lo *smart cities test plant* del CNR di Bologna**
Vincenzo Raffaelli - Smart Services Cooperation Lab
- 15.10 **Al campus CNR di Pisa si vola: il Drone e le sue applicazioni**
Erina Ferro - ISTI
- 15.25 ***Smart conclusions***
Marco Conti – Direttore DIITET
Domenico Laforenza - Direttore IIT e Presidente Area CNR Pisa
- 15.40 **Esibizione del volo del drone dell'area di Pisa**
Andrea Berton - IFC
- 16.00 *Chiusura dei lavori*

Informazioni e registrazioni: daniela.falconetti@isti.cnr.it – tel. 050 3153363

**Progetto del CNR "Energia da Fonti Rinnovabili
e ICT per la Sostenibilità Energetica"**

DALLE IDEE AI FATTI



1 kg per ogni realizzazione fatta

30 NOVEMBRE 2015

LA SMART AREA DEL CNR DI PISA

AUDITORIUM - VIA MORUZZI 1 - 56124 - PISA



Tecnologie ICT sviluppate dagli istituti ISTI, IIT e IFC del CNR vengono integrate per dare vita a nuove applicazioni che fanno confluire i loro dati in un cloud di area dove possono essere analizzati e tra loro intrecciati per dare vita a ulteriori nuove applicazioni.

SENZA DI LORO NON SAREBBE STATO POSSIBILE

Matteo Abrate, Giuseppe Amato, Clara Bacchi, Paolo Barsocchi, Giorgia Bassi, Filippo Benedetti, Raffaele Bruno, Mattia Giovanni Campana, Fabio Carrara, Luciano Celi, Antonino Crivello, Raffaele Conte, Franca Delmastro, Andrea De Vita, Gianluca Diodato, Erina Ferro, Luigi Fortunati, Vincenzo Galella, Abraham Gebrehiwot, Claudio Gennaro, Paolo Gentili, Francesco Gianetti, Michele Girolami, Hanna Kavallionak, Giuliano Kraft, Giuseppe Riccardo Leone, Alessandro Lucaferro, Massimo Magrini, Alessandro Mancini, Andrea Marchetti, Mario Marinal, Maurizio Martinelli, Fabio Mavilia, Carlo Meghini, Davide Moroni, Francesco Napoli, Francesca Nicolini, Sergio Palumbo, Gabriele Pieri, Luca Pisani, Francesco Potorti, Giancarlo Riolo, Luca Trupiano, Ovidio Salvetti, Gianmarco Scanu, Gian Marco Sibilla, Marco Tampucci, Calogero Todaro, Anna Vaccarelli, Claudio Valro, Fabio Valsecchi, Loredana Versenti

GRAZIE A

- Dott. Marco Conti (Direttore del Dipartimento DIITET del CNR)
- Ing. Ottavio Zirilli (Direttore dell'Area del CNR di Pisa)
- Dott. Domenico Laforenza, Presidente dell'Area di Pisa e Direttore CNR-IIT
- Dott. Claudio Montani, Direttore CNR-ISTI
- Dott. Giorgio Iervasi, Direttore CNR-IFC
- Tutto il personale della Supervisione di Area

PROGRAMMA



9.30 - 9.45 REGISTRAZIONE
9.45-10.00 WELCOME (Domenico Laforenza)
10.00-10.20 LA STORIA (Erina Ferro, Carlo Meghini)

10.20-10.40 MI SONO SCORDATO IL BADGE! (Raffaele Conte)
10.40-11.10 QUANTA TECNOLOGIA PER IL PARCHEGGIO INTELLIGENTE!
(Raffaele Bruno, Davide Moroni, Giuseppe Amato)
11.10-11.30 L'EDIFICIO INTELLIGENTE (Paolo Barsocchi)

11.30-11.50 COME FACCIAMO A TROVARTI? (Andrea Marchetti, Francesco Potorti)
11.50-12.10 CHI MI DA' UN PASSAGGIO? (Franca Delmastro)
12.10-12.30 SULL' AREA C'E' UNA NUVOLA (Carlo Meghini)
12.30-13.00 INAUGURAZIONE SMART AREA LIVING LAB

13.00-14.00 PRANZO

14.00-14.20 IL PUNTO DI VISTA DI IBM (Fabrizio Renzi)
14.20-14.40 IL PUNTO DI VISTA DI TELECOM ITALIA (Roberto Gavazzi)

14.40-15.00 LA NOSTRA META FUTURA (Erina Ferro, Carlo Meghini)
15.00-16.00 CON I VOSTRI OCCHI (visite guidate alle installazioni)



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "PA. FAEDO"



Istituto di
Informatica
e Telematica



ISTITUTO DI FISIOLOGIA CLINICA
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Area della Ricerca di Pisa



sito web: www.smart-applications.area.pi.cnr.it

<https://www.smart-applications.area.pi.cnr.it>

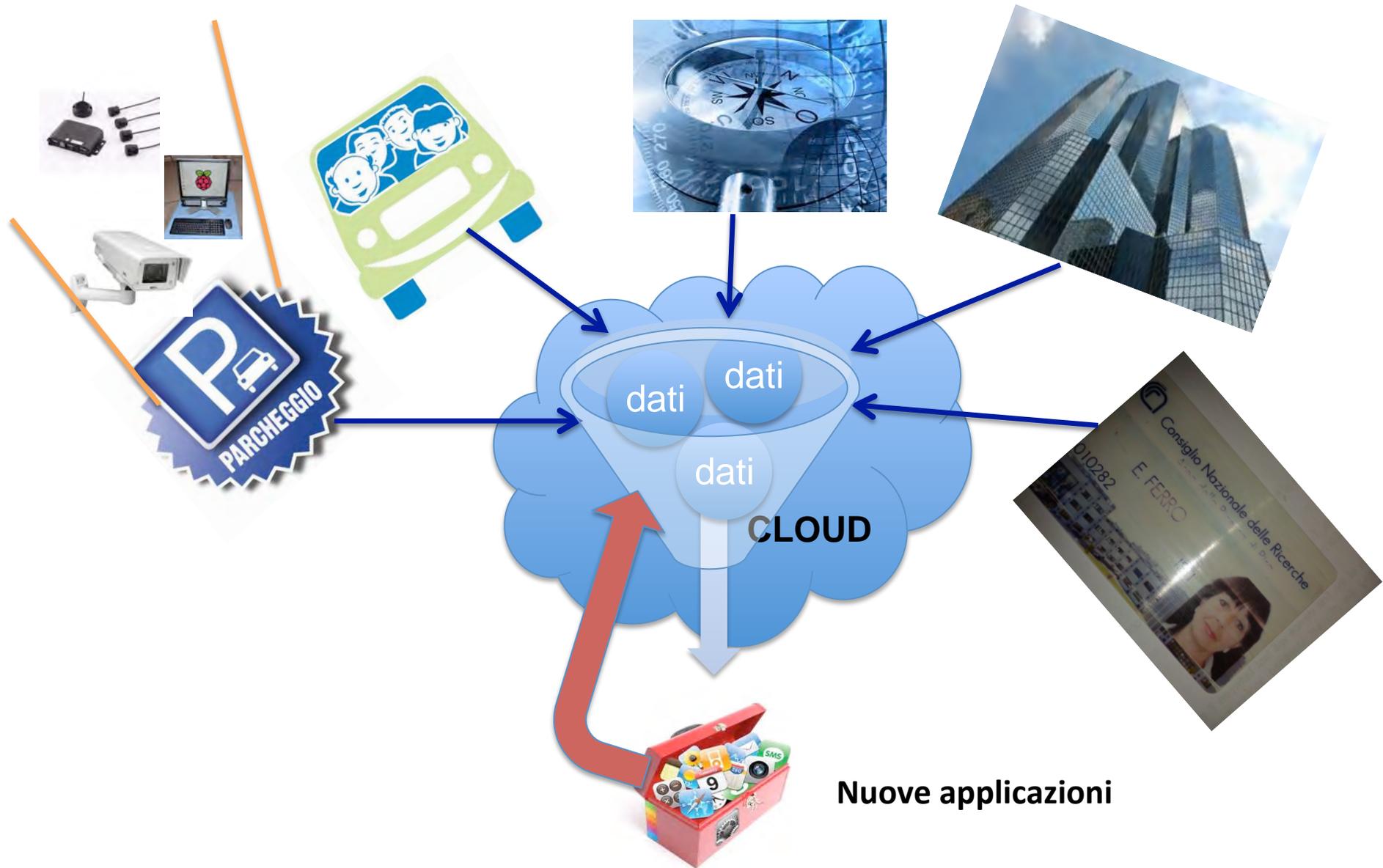
La storia che raccontiamo

- Arrivo al CNR e ho scordato il badge: risolvo con lo **smart badge**
- Controllo i posti auto e vedo dove posso parcheggiare (**smart parking**)
- Poi vado nel mio ufficio, che è un ufficio intelligente sito in uno **smart building**
- Alle 15 ho una riunione dal collega...come lo trovo? Mi aiuta la **smart navigation**
- E' ora di andare via....ma la macchina non parte! Acc....chi mi dà un passaggio??? GoTogether...applicazione di **smart navigation**
- Oggi ho lasciato un sacco di tracce: ma tutti questi dati dove vanno?? Li raccoglie la nuvola che staziona sul CNR (**cloud e smart open data**)
 - Oggi sono successe tante cose, ma tutte queste preziose informazioni saranno perse? No, sono raccolte sulla nuvola che staziona sull'Area per essere ri-usate da altre applicazioni, da ricercatori, da pianificatori

IL VALORE AGGIUNTO

- Tutte applicazioni proprietarie CNR
- il dispiegamento dei sensori e delle reti è uno strumento fondamentale per:
 - il **controllo del territorio** (per es. per la sicurezza di chi ci lavora)
 - l'**uso ottimale delle risorse** (per es. risparmio energetico)
 - la **gestione delle emergenze**
 - la **pianificazione** (la conoscenza del passato è necessaria per pianificare in modo ottimale l'uso futuro delle risorse)
- Il CLOUD come collettore di dati svolge un ruolo fondamentale
 - nel presente: integrazioni di più sorgenti di dati per applicazioni più smart, anche attraverso la condivisione di dati con le altre realtà del territorio
 - nel futuro: studio dei fenomeni (mobilità, consumo energetico) nel medio e nel lungo termine per meglio comprendere come utilizzare le risorse disponibili

Da idea nasce idea



DOVE CI TROVATE

- www.smart-applications.area.pi.cnr.it
- seguici su Facebook:
 - <https://www.facebook.com/smartcampuspisa>

