

IoT: Opportunità



Cristiano Passerini
Direttore Progetto DIH-ER





Overview

1. ER2Digit
2. Lo stato dell'IoT
3. Le opportunità
4. Invito all'approfondimento





ER2Digit

ER2Digit è l'European Digital Innovation Hub della Regione Emilia-Romagna

Il Digital Innovation Hub è un modello europeo per la diffusione di tecnologie innovative sul territorio

ER2Digit supporta la digitalizzazione degli enti pubblici.

Propone Open Call periodiche per progetti di Test Before Invest.





Gli ambiti di ER2Digit



IoT per la PA



Intelligenza artificiale per la PA



Data-driven Governance



Privacy e compliance per la sicurezza del dato





Ambito di intervento, Proposte di intervento, Azioni

● IoT per la PA

- Fornitura di Gateway e sensori, installazione e gestione
- IoT per le persone vulnerabili

● AI per la PA

- Analisi delle tecnologie esistenti
- Chatbots
- Classificazione automatica di documenti e dati

● Creazione di nuovi data-driven services

- Casi d'uso
- Dataset e sviluppo di dashboard

● Riservatezza e sicurezza del dato a norma





Che cosa stiamo facendo

A ottobre sarà pubblicato il primo bando (Call for Interest).
Le condizioni sono:

- 1 che **risponda ai reali interessi** degli enti
- 2 che **raccolga effettivamente adesioni** da parte dei comuni





Lo stato dell'IoT: la definizione

Internet of Things [b-ITU-T Y.4000]: *A global infrastructure for the information society, enabling advanced services by interconnecting (physical and virtual) things based on existing and evolving interoperable information and communication technologies.*

Through the exploitation of identification, data capture, processing and communication capabilities, the IoT makes full use of things to offer services to all kinds of applications, whilst ensuring that security and privacy requirements are fulfilled.

From a broader perspective, the IoT can be perceived as a vision with technological and societal implications.

smart sustainable city [b-ITU-T Y.4900]: *A smart sustainable city is an innovative city that uses information and communication technologies (ICTs) and other means to improve quality of life, efficiency of urban operation and services and competitiveness, while ensuring that it meets the needs of present and future generations with respect to economic, social, environmental, as well as cultural aspects.*





Perché l'ITU?

In Europa ci sono 800 città che hanno una popolazione superiore ai 25.000 abitanti.

Anche selezionando 30 modelli locali rimaniamo attorno al 3% delle necessità e delle opportunità.

Avere modelli consolidati ed aggregati è una necessità

ITU: Agenzia Specializzata dell'ONU

- ITU-R: risorse radio (e.g.: WRC23 frequenze per HIBS e HAPS)
- ITU-T: LoRA standard low power per IoT
- ITU-D: sviluppo omogeneo e sostenibile





Portfolio di ITU - SG20

Joint Coordination Activity on Internet of Things and Smart Cities and Communities (JCA-IoT and SC&C):

TECHNICAL REPORTS AND SPECIFICATIONS

An overview of smart sustainable cities and the role of information and communication technologies	Multi-service infrastructure for smart sustainable cities in new-development areas	Anonymization infrastructure and open data in smart sustainable cities
Smart sustainable cities: an analysis of definitions	Cybersecurity, data protection and cyber resilience in smart sustainable cities	Overview of key performance indicators in smart sustainable cities
Setting the stage for stakeholders' engagement in smart sustainable cities	Key performance indicators related to the use of information and communication technology in smart sustainable cities	Key performance indicators related to the sustainability impacts of information and communication technology in smart sustainable cities
Master plan for smart sustainable cities	Smart water management in cities	Smart sustainable cities: a guide for city leaders
Intelligent sustainable buildings for smart sustainable cities	Information and communication technologies for climate change adaptation in cities	Key performance indicators definitions for smart sustainable cities
Overview of smart sustainable cities infrastructure	Electromagnetic field (EMF) considerations in smart sustainable cities	Standardization roadmap for smart sustainable cities
Setting the framework for an ICT architecture of a smart sustainable city	Integrated management for smart sustainable cities	Standardization activities for smart sustainable cities





Dai dati alle informazioni

L'importanza della fiducia nel passaggio dai dati alle informazioni

Modelli:

[FIDUCIA] » [DATI] » [INFORMAZIONI]

[DATI] » [FIDUCIA] » [INFORMAZIONI]

ITU - Costruzione del framework di fiducia

[DATI] » [INFORMAZIONI]



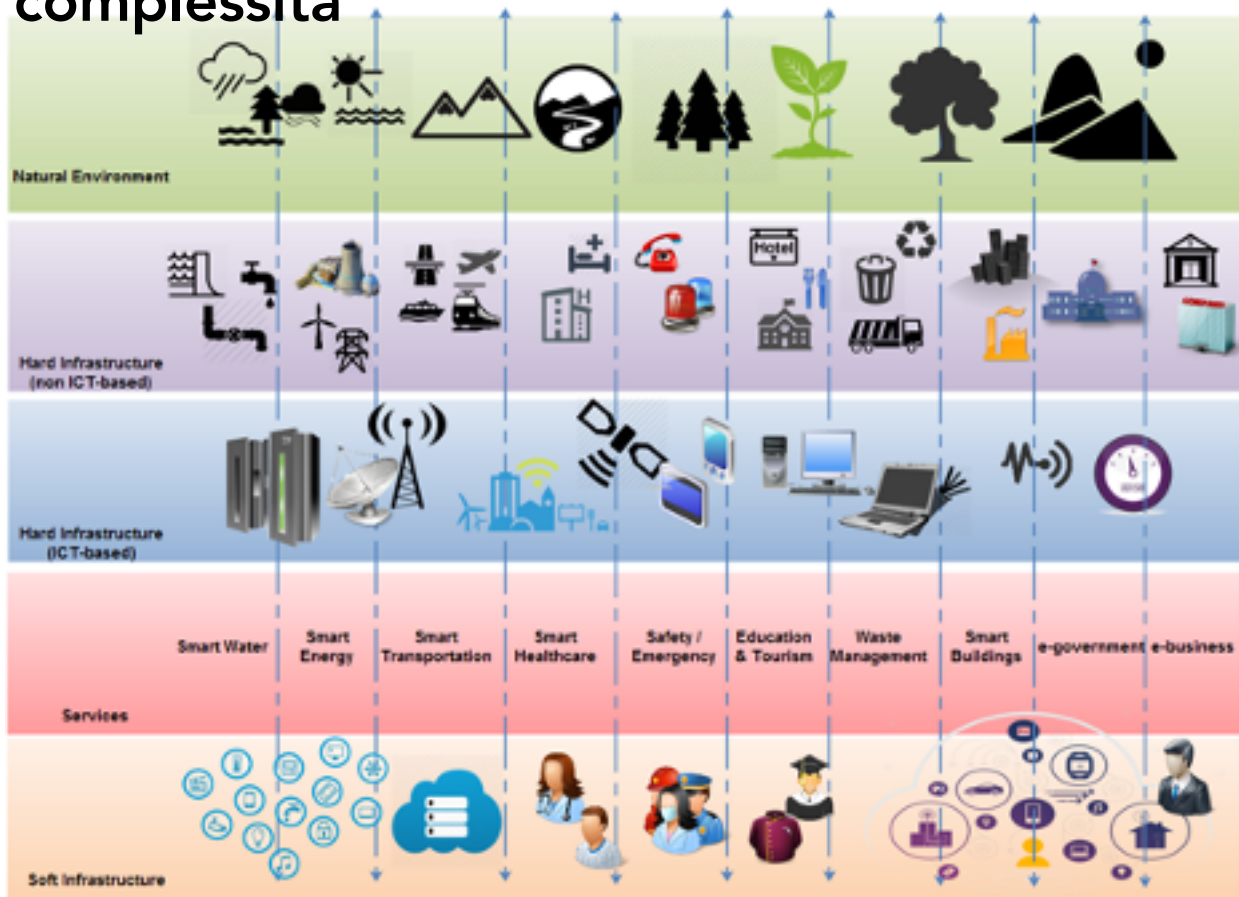


Un esempio: la sostenibilità idrica



Visualizzare la complessità

Le misure devono essere letti alla luce dell'informazione che si sta estraendo, scegliendo se si tratta di una rilevazione a livello sensoristico, di rete, di servizio o di sistema





<https://www.lepida.net/azioni-strategiche-speciali/rete-iot-pa>

1. Il territorio è un cluster di sensibilità e di esperienze
2. Rete IoT per la PA è l'embrione di una struttura complessa
3. Cominciano a svilupparsi dei nuclei di aggregazione che condividono conoscenze e guardano all'esterno
4. Obiettivo: puntare alla cristallizzazione dell'IoT nel nostro territorio, ossia nel senso di regolarizzare la complessità delle città e delle comunità
5. ER2Digit è l'opportunità di supporto per raggiungere questo obiettivo, anche verso le comunità



Smart Life Festival



SMART LIFE FESTIVAL

**INTERNET OF THINGS PER
NUOVI SERVIZI NELLE CITTÀ**

**DIALOGO TRA PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI E IMPRESE**

**Sala 40 Fondazione Collegio San Carlo
Giovedì 28.09 | 15.00 -16.00**

In collaborazione con European Digital Innovation Hub - ER2Digit

Smart Tech **PRESENZA** **laboratorio**



Cofinanziato dall'Unione Europea



lepida

www.lepida.net