



Istituto di Tecnologie Biomediche  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

# REALIZZAZIONE DI UNA INFRASTRUTTURA DI RETI DI SENSORI PER IL MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE E DELLA PERSONA

---

CONFERENZA GARR 2017

Sessione "Big Data e ricerca biomedica"

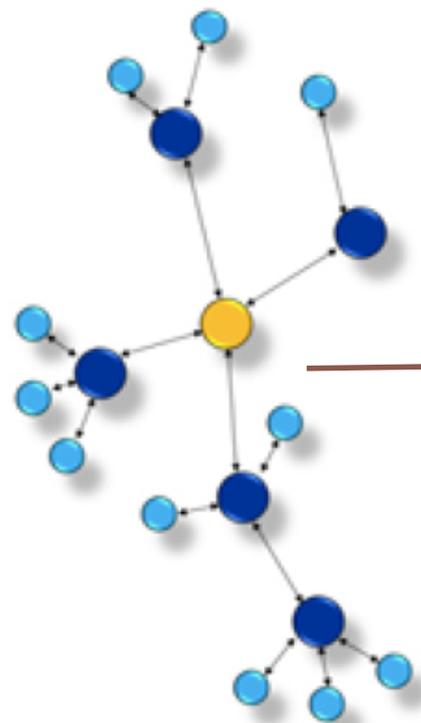
Moscatelli M.  
Pezzotti M.  
Milanesi L.  
Scodeggio M.  
Gnocchi M.

15-17 NOVEMBRE 2017, Università Ca' Foscari di Venezia

# LA NOSTRA ARCHITETTURA



ANGULAR



Rete di sensori

Gateway

Gestione dati

Applicazione utente

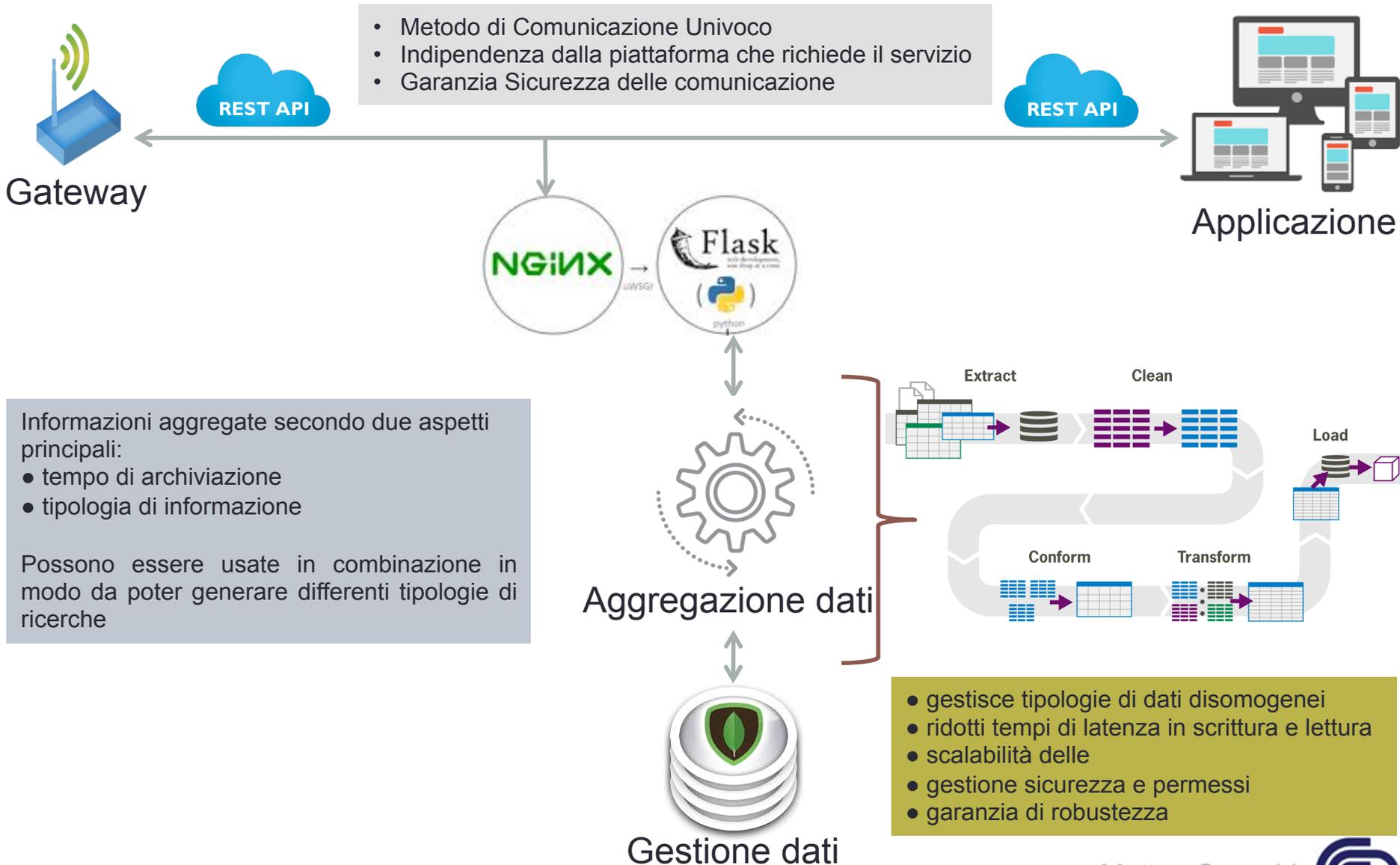
Integrazione non invasiva

Comunicazione sicura e crittografata

Storage, archiviazione ed analisi

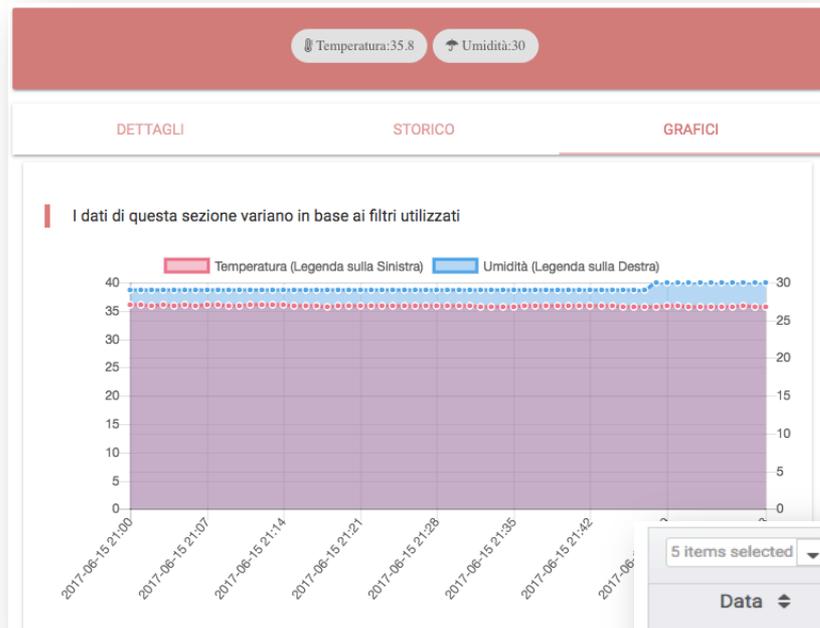
Intuitività e immediatezza

# FRAMEWORK GESTIONE DATI



# APPLICAZIONE UTENTE

## Informazioni generali sul sensore



## Informazioni Generali

Tipo/loiga Campo	Indirizzo	Nome	Tipologia	Zona	Localione	Des
<b>Valore</b>	17	Temperatura Umidita	zedthim	UPS 2	Sopra UPS 2	Con

**Legenda:**

- Livello di Batteria (in millesimi di volt)
- Temperatura (in decimi di grado centigrado)
- Umidità (espressa in % Umidità Relativa)
- Soglia di allarme di Bassa Temperatura (espressa in decimi di grado)
- Soglia di allarme di Alta Temperatura (espressa in decimi di grado)

Grafici andamento dati campionati

Tabelle con filtri avanzati con storico misurazioni

5 items selected

Data	Periodo	Temperatura	Umidità	Livello Batteria
2017-06-15 21:58	60	35.8	30	3506
2017-06-15 21:57	60	35.8	30	3507
2017-06-15 21:56	60	35.9	30	3507
2017-06-15 21:55	60	35.8	30	3507
2017-06-15 21:54	60	35.8	30	3507

ESPORTA IN FILE CSV

# CASI USO



- Monitoraggio locali sensibili (es: sala server)
- Energy Management
- Automazione
- Integrazione non invasiva

- Strumento predittivo del rischio di declino funzionale dell'anziano
- Tecnologie specifiche di Service Oriented
- Servizi di teleassistenza e telemonitoraggio
- Servizi intelligenti ed adattivi

