

Gruppo Filippetti

Industry 4.0 at a glance

Fabbrica Futuro

Stefano Filippini_Manager Gruppo Filippetti





11

SEDI SUL TERRITORIO ITALIANO



400

TECHNICAL ENGINEERING



5

PRESENZE SUL TERRITORIO
UNA SEDE IN GERMANIA, PARTNER IN
SERBIA, SLOVENIA, NORDICS



12+4

(in acquisizione)

SOCIETÀ CONTROLLATE



13 M /€ R&D

INVESTIMENTO IN R&D
NEL TRIENNIO 2014_2017



67M/€

TURNOVER 2017



120+M/€

STIMA 2018



\$ Un grande Fondo di Investimento per sostenere la crescita e l'internazionalizzazione.

Il Fondo di Investimento **River Rock Italian Hybrid Capital Fund, capitolo italiano di un grande Fondo internazionale** (1,5 Bn) composto da Investor istituzionali, ha fatto il suo ingresso in Gruppo Filippetti con lo scopo di accrescerne il potenziale e imprimere una accelerazione ai processi di internazionalizzazione e consolidamento delle nuove aree di business.



RIVERROCK



Industrial



Automotive



Engineering&Constructions



Public Administration

7
Strategic Markets



Manufacturing



Food&Agriculture

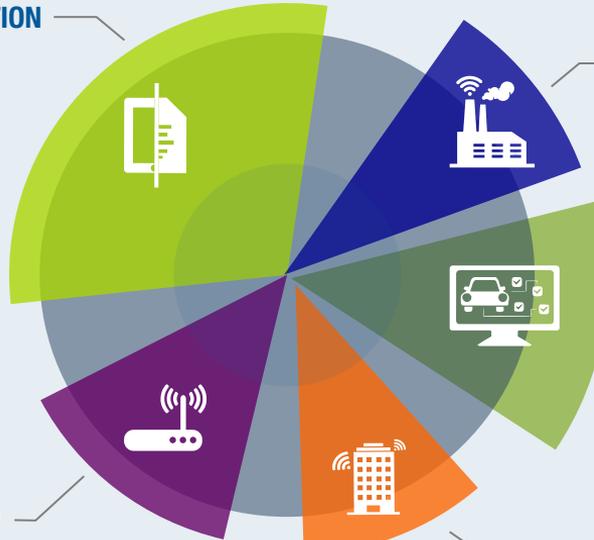


Data Center



Filippetti S.p.A
NET4Partners
Giava Services
KDM

DIGITAL TRANSFORMATION



INDUSTRIAL4.0

EVOLVEA Industry
Green Business
Development

MOBILITY4.0

EVOLVEA Mobility
2 Aziende in acquisizione

TECHNOLOGY4.0

Novatest
GEOWEB
Eximia
Brandoni
IoT Platform_Evolvea
IoT Sensors_Evolvea
2 Aziende in acquisizione

BUILDING4.0

Cantieri Generali
SOLUNIA



Industry 4.0 e Internet of Things



Cosa abbiamo creato?

1) Battery Powered Wireless Network

DUPLEX ASYNCHRONOUS
CONNECTIVITY

2) Battery powered Indoor & outdoor locating system

CONTEXT
AWARENESS

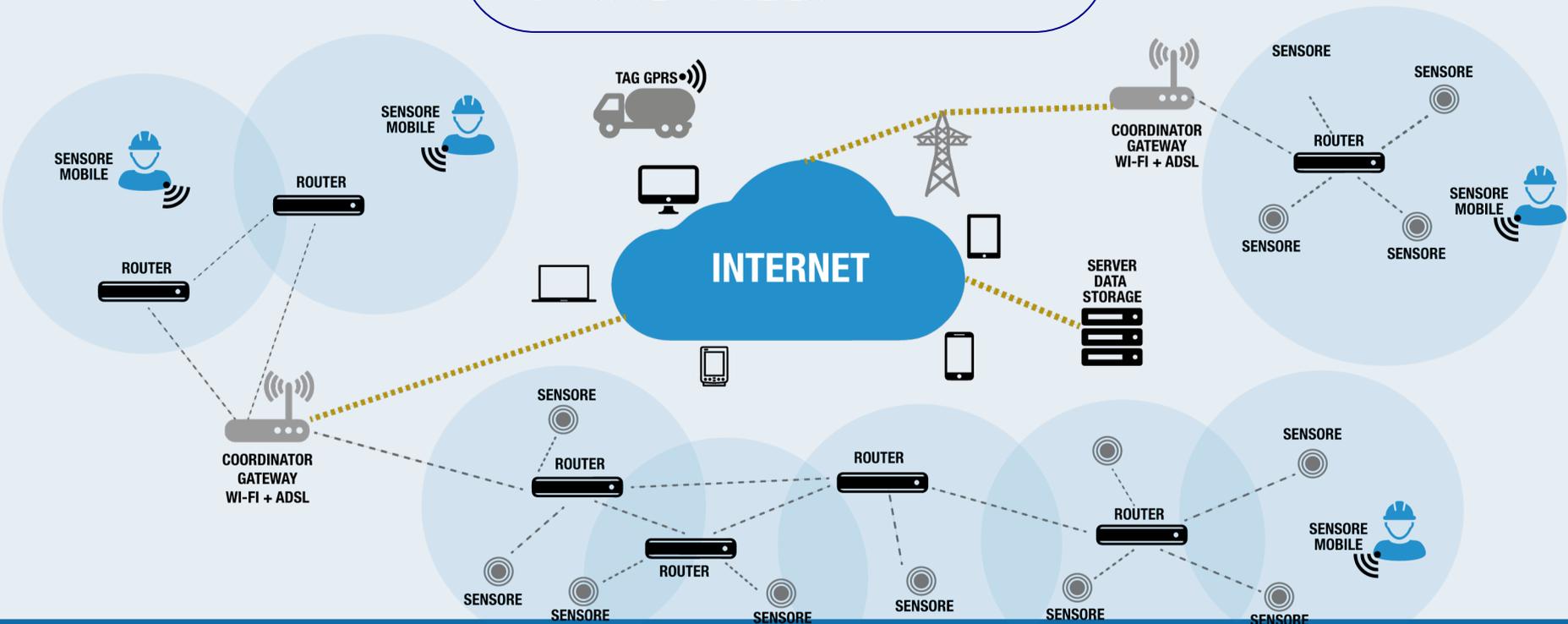
3) Multidisciplinary platform FUNCTIONAL SENSORS





Battery powered Indoor & outdoor locating system

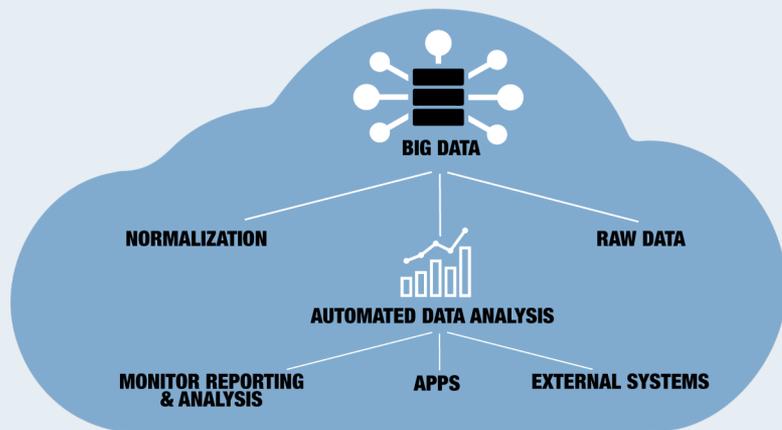
CONTEXT AWARENESS



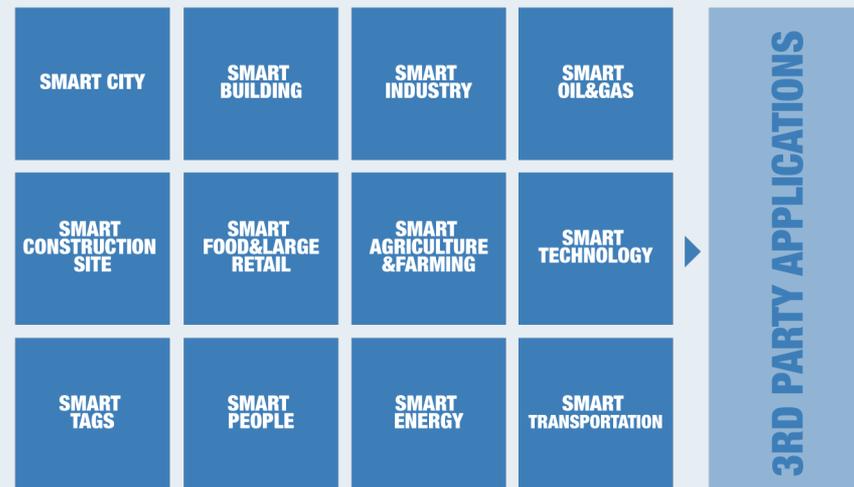


Multidisciplinary platform
FUNCTIONAL SENSORS

EVOLVEA IoT CLOUD



EVOLVEA SMART PLATFORMS



Gestione emergenza

In caso di emergenza:

- Conteggio automatico del personale presente nei punti di raccolta
- Localizzazione del personale mancante (se all'interno di una zona monitorata)

Allarme «man down»

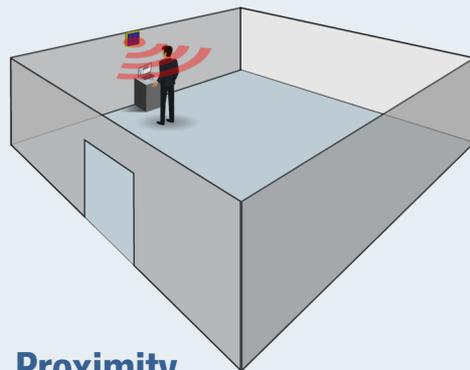
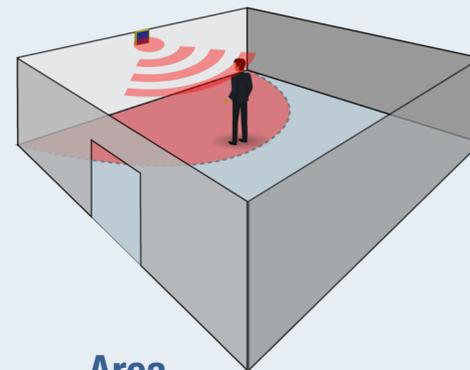
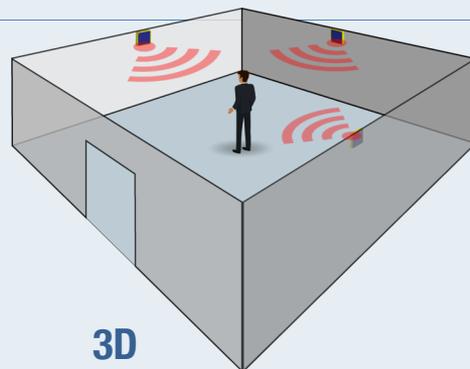
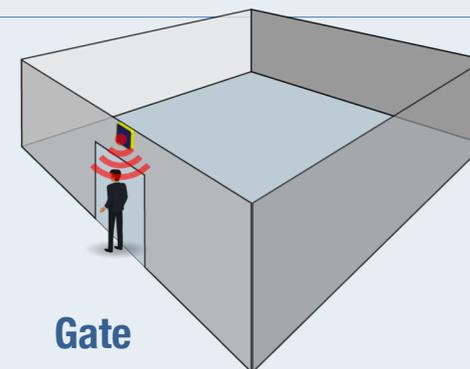
- Verifica dell'immobilità repentina della posizione dell'operatore con segnalazione allarmata nella dashboard
- Possibilità di richiedere soccorso mediante un tasto di «SOS» se l'operatore è in difficoltà

Monitoraggio DPI

- Verifica presenza e corretto utilizzo dell'elmetto di protezione

Monitoraggio aree particolari

- Avviso per qualsiasi accesso aree ristrette (spazi confinati, aree temporanee, aree critiche)
- Tempo massimo di permanenza
- Verifica numero minimo e massimo operatori contemporanei consentiti

**Proximity****Area****3D****Gate**

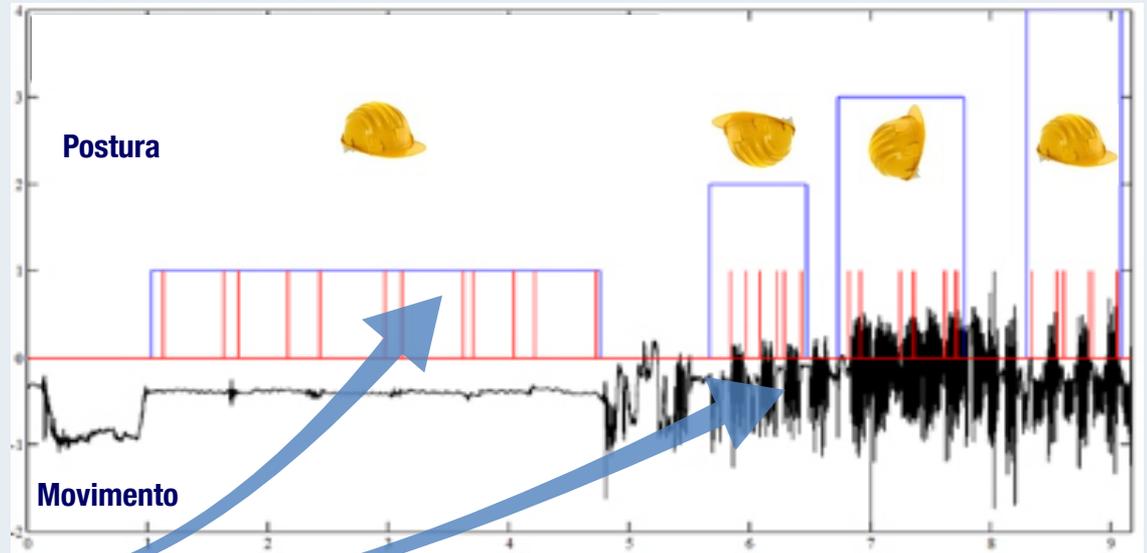
The only world wide Indoor location infrastructure with submetric precision based on wireless & battery powered reference point.

**Magnetic
Waypoint**

Uso corretto dei DPI

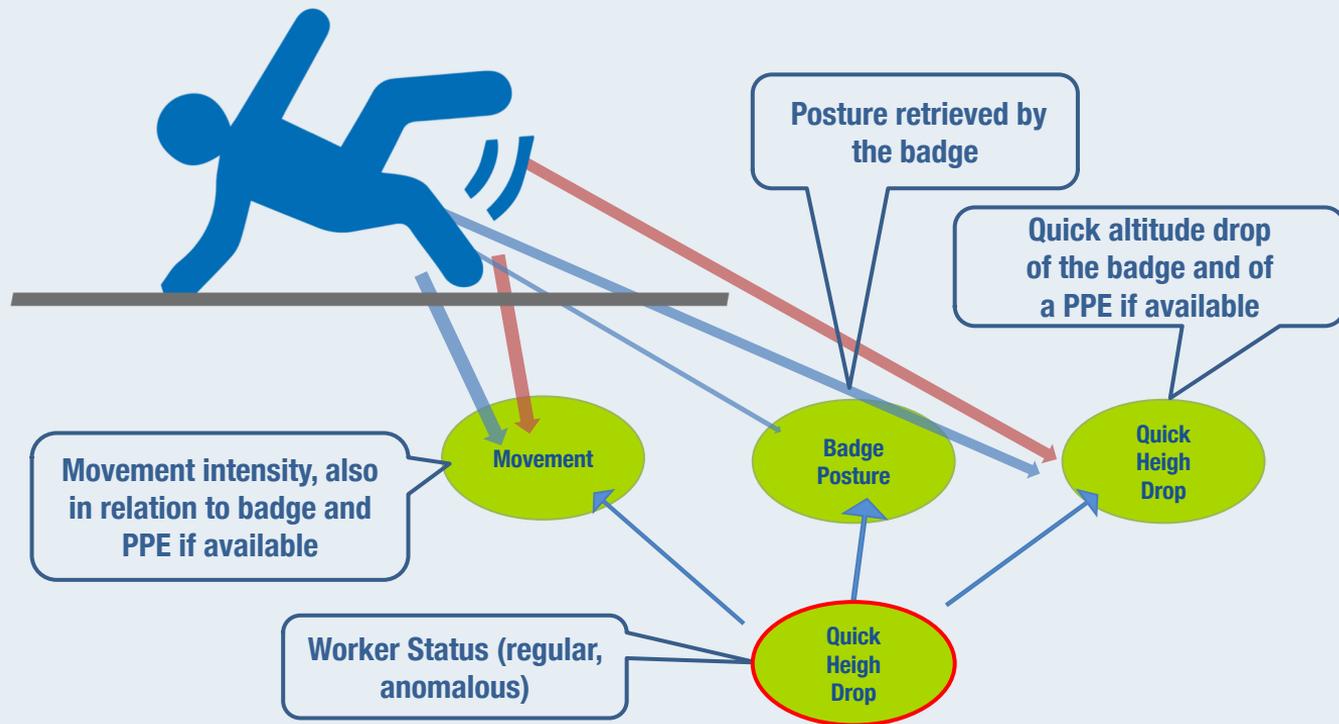
Il sistema riconosce se il casco viene indossato correttamente dal lavoratore e genera allarmi in caso di utilizzo errato.

Lo SmartDPI include un accelerometro e un inclinometro, utilizzati per il calcolo della movimento e postura.



Man Down Status

I dati in tempo reale recuperati dai sensori del badge e i DPI disponibili alimentano un modello per la valutazione dello stato operativo del lavoratore





admin@eni.it | Smart Safety - Stabilimento -

- Dashboard
- Console di monitoraggio
- Evacuazione
- Mappa
- Log out

Indicatori

DPI	1	Man Down	0	Badge attivi	10
Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 11:55:53		Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 11:55:53		Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 11:55:53	

SOS operatori	0	Arete violate	0
Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 11:55:53		Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 11:55:53	

Cronologia Allarmi

Allarmi globali

Vista da 1 a 1 di 1 elementi

Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 11:55:53

Precedente 1 Successivo

Visualizza 10 elementi

Copia CSV PDF Stampa

Area	Badge	Allarme	Data/Ora
Gruppo 1	Badge 3	Badge 3 - Allarme caschetto non indossato in area Gruppo 1	24/01/18 11:54:36

Precedente 1 Successivo

Powered by **EVOLVEA**

The screenshot shows a security monitoring dashboard with a dark theme. A yellow sidebar on the left contains navigation items: Dashboard, Console di monitoraggio, Evacuazione, Mappa, and Log out. The main content area is titled "Smart Safety - Stabilimento". A modal window titled "Dettaglio allarme" is open, displaying details for an alarm. The modal has a green header and a "Chiudi" button. Below the modal, a table lists recent alarms with columns for status, badge, description, and timestamps. A "Monitor Area" label is visible at the bottom left of the main content area.

Dettaglio allarme

Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 10:44:17

Tipo di allarme: **monitor_ppweared**

Ultimo aggiornamento: **24/01/18 08:20:59**

Area di allarme: **AREA NOT DECODED**

Badge in allarme: **Badge 1**

Descrizione allarme: **Badge 1 - Allarme caschetto non indossato in area**

Chiudi

●	Sconosciuta	Badge 10	Badge 10 - Allarme Rilevatore Co non indossato in area	23/01/18 17:22:58	23/01/18 17:23:03
●	Gruppo 1	Badge 10	Badge 10 - Allarme attivo uomo a terra in area Gruppo 1	23/01/18 17:21:14	23/01/18 17:21:28
●	Gruppo 1	Badge 10	Badge 10 - Allarme Rilevatore Co non indossato in area Gruppo 1	23/01/18 17:20:50	23/01/18 17:20:53
●	Gruppo 1	Badge 10	Badge 10 - Allarme caschetto non indossato in area Gruppo 1	23/01/18 17:20:39	23/01/18 17:20:43
●	Gruppo 1	Badge 10	Badge 10 - Allarme attivo uomo a terra in area Gruppo 1	23/01/18 17:18:48	23/01/18 17:19:14
●	Gruppo 1	Badge 10	Badge 10 - Allarme caschetto non indossato in area Gruppo 1	23/01/18 17:16:04	23/01/18 17:17:14

Monitor Area



admin@eni.it | Smart Safety - Stabilimento -

Home
Modelli e Aree
Modelli
Aree
Preferiti
Badge
Log out

HOME | Scene | Visualizzazione | Tutti i modelli | Tutte le aree | Scene | Visualizzazioni

Allarmi globali

Vista da 0 a 0 di 0 elementi

Ultimo aggiornamento: 24/01/18, 10:42:50

Precedente | Successivo

Visualizza 10 elementi

Copia | CSV | PDF | Stampa

Cerca:

Powered by **EVOLVEA**
OUR SOLUTIONS. YOUR REVOLUTION



admin@13@eni.it Smart Safety - Stabilimento

Mappa

Modelli e Aree

Preferiti

Badge

- In Allarme 0
- Localizzati 2
 - Badge 1
 - Badge 2
 - Badge 3
 - Badge 4
 - Badge 5
 - Badge 6
 - Badge 7
 - Badge 8

Log out

Badge 9

Powered by **EVOLVEA**

CESIUM | bing | © 2018 Microsoft Corporation | © 2018 DigitalGlobe | © CNES (2018) Distribution: Airbus DS

HOME | Scena | Visualizzazione | Tutti i modelli | Tutte le aree | Scene | Visualizzazioni



admin13@eni.it Smart Safety - Stabilimento

Mappa
Modelli e Aree
Preferiti
Badge

In Allarme 2

- Badge 1
- Badge 2
- Badge 3
- Badge 4
- Badge 5
- Badge 6
- Badge 7
- Badge 8

Log out

Powered by **EVOLVEA**

CESIUM | bing | © 2018 Microsoft Corporation | © 2018 DigitalGlobe | © CNES (2018) Distribution Airbus DS

Allarme Evacuazione | Scena | Visualizzazione | Tutti i modelli | Tutte le aree | Scene | Visualizzazioni

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

INFORMAZIONI E CONTATTI

stefano.filippini@gruppoFilippetti.it