

SMART WATERING SYSTEM

Cultivate the future



Marco Ciarletti

Responsabile del Progetto

Antonello Piras

Regione Sardegna

Cesare Cappio Borlino

Direttore della Ricerca

Carlino Casari

CRS4

1

Chi siamo

PROFILO DEL GRUPPO

- ◆ Società operante nel mercato dagli anni '80
- ◆ Più di 100 tecnici diretti e indiretti
- ◆ Presenza capillare sul territorio
- ◆ Fatturato annuale del gruppo intorno ai 15 M€

MISSIONE

- ◆ Affiancare il nostro *Cliente* nel Business
- ◆ Supportarlo in tutte le fasi del *Progetto della Soluzione*
- ◆ Supportarlo nella definizione di *Processi e Procedure*
- ◆ Aiutarlo nell'identificazione delle *Soluzioni Tecnologiche*
- ◆ Supportarlo nella *Realizzazione della Soluzione*

ATTIVITÀ

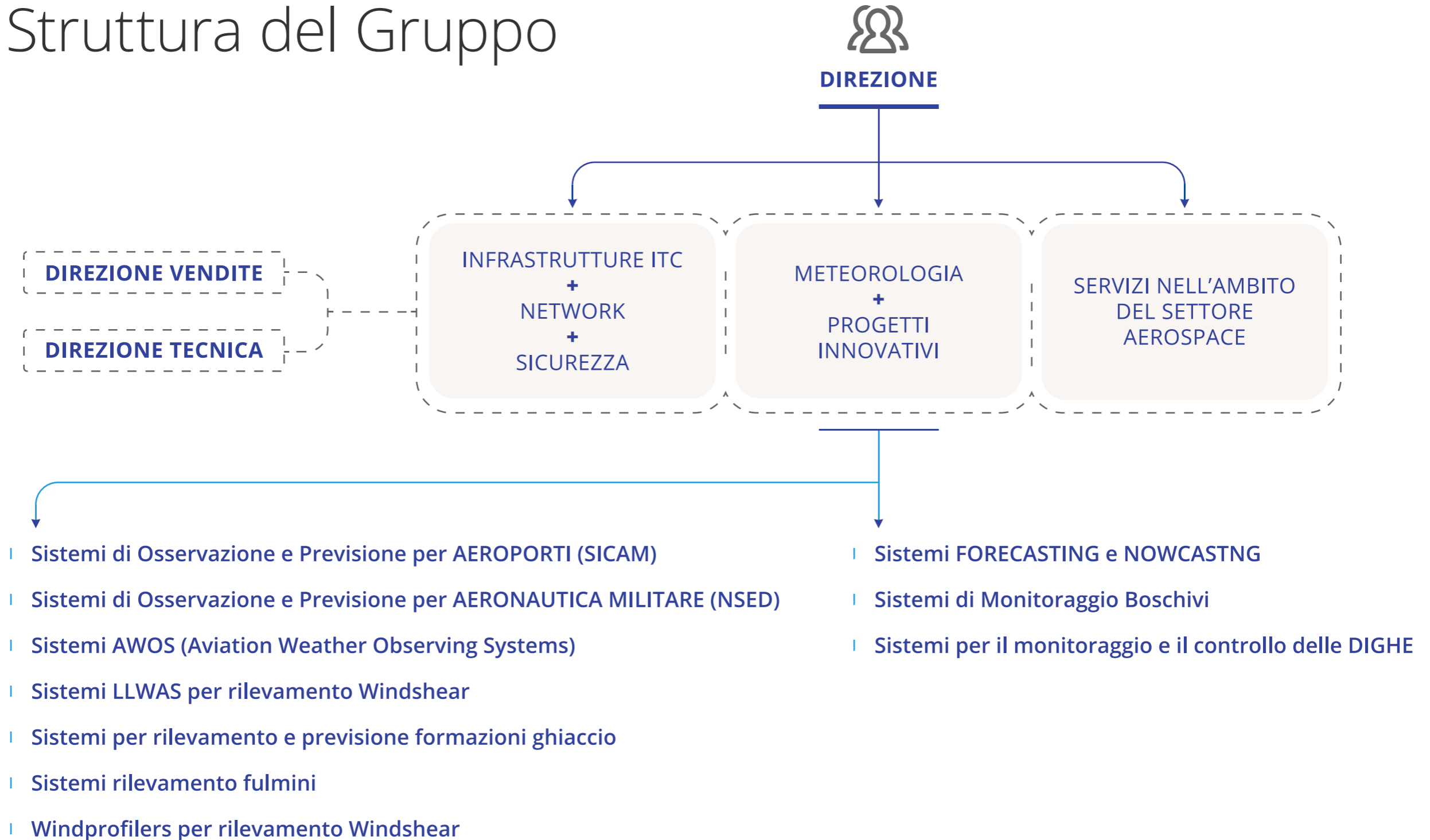
- ◆ Soluzioni ITC chiavi in mano
- ◆ Soluzioni per la Meteorologia chiavi in mano
- ◆ Soluzioni di Impiantistica e Cablaggi
- ◆ Soluzioni Customer Oriented
- ◆ Servizi di Manutenzione

CERTIFICAZIONI & ABILITAZIONI

- ◆ UNI EN ISO 9001:2008
- ◆ OHA VAS 18001:2007
- ◆ UNI EN ISO 14001:2004
- ◆ UNI CEI EN 11352:2010
- ◆ SA8000
- ◆ SOA (OG1, OG11, OS3, OS19, OS28, OS30)
- ◆ Legge 22 Gennaio 2008 n° 37

2

Struttura del Gruppo



3

Il progetto **Deprin**

La Sardegna cresce con l'Europa



**Progetto cofinanziato
dall'Unione Europea**

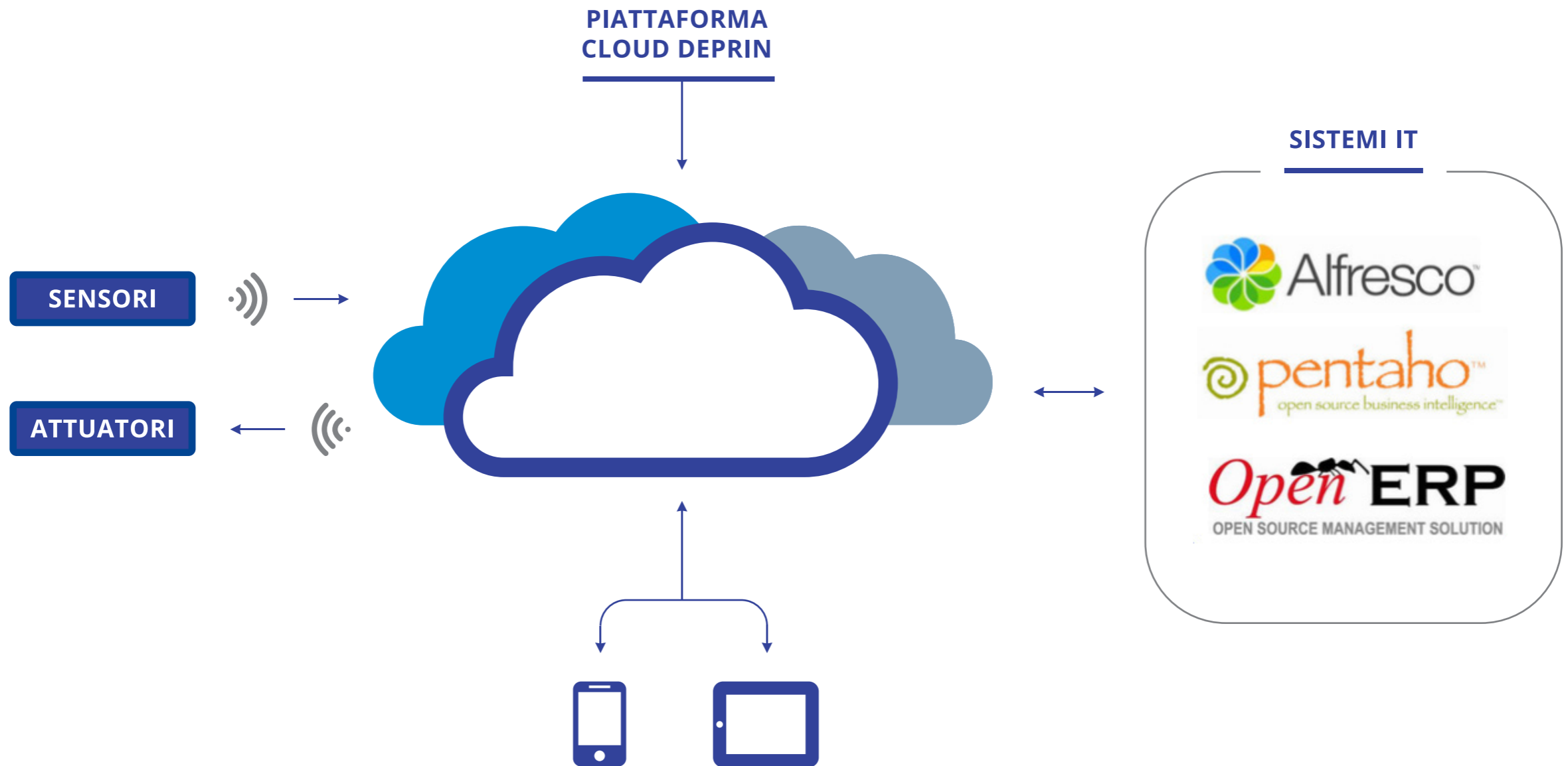
FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

DEPRIN



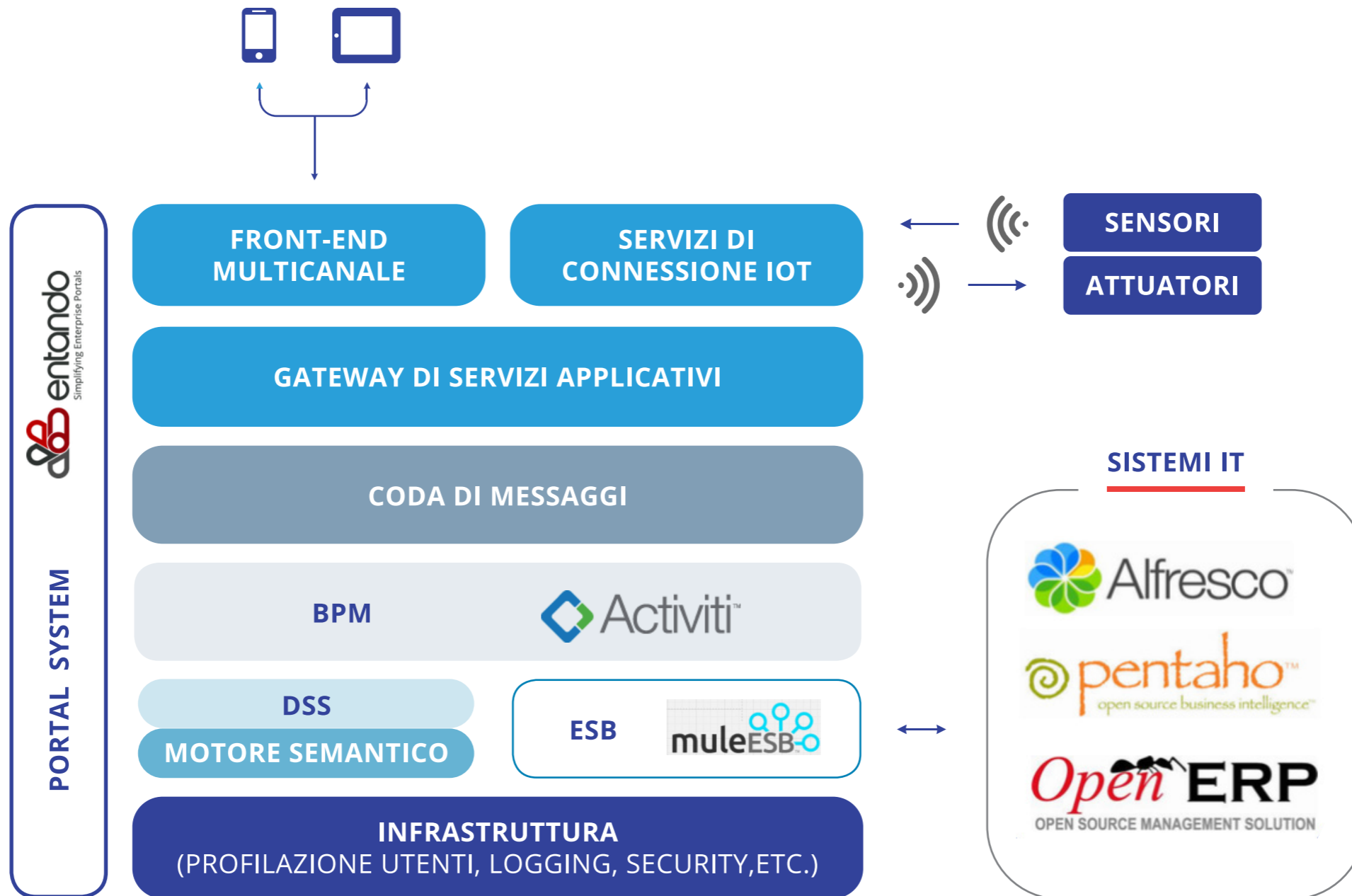
4

La piattaforma di integrazione **Deprin**



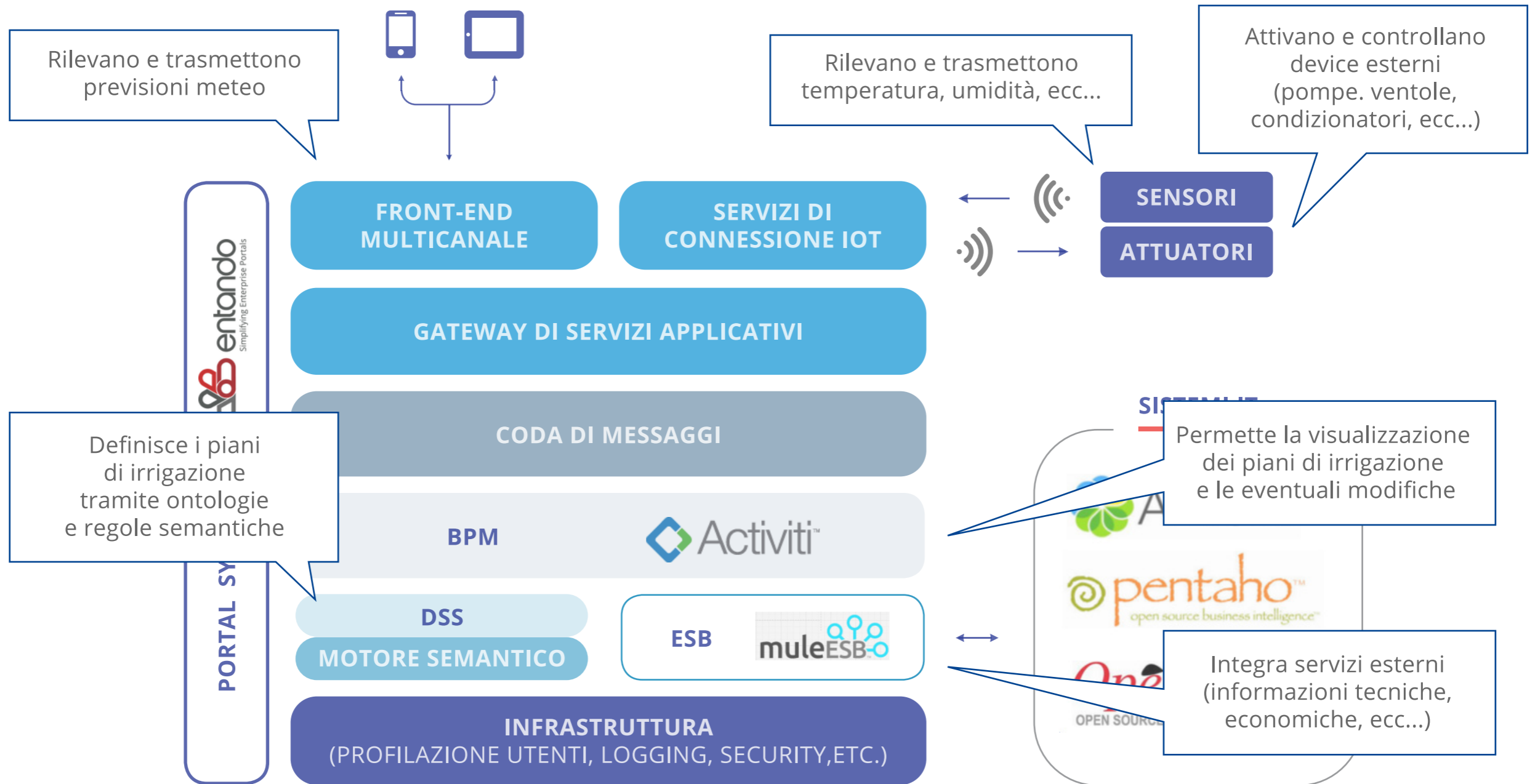
5

Architettura **Deprin**



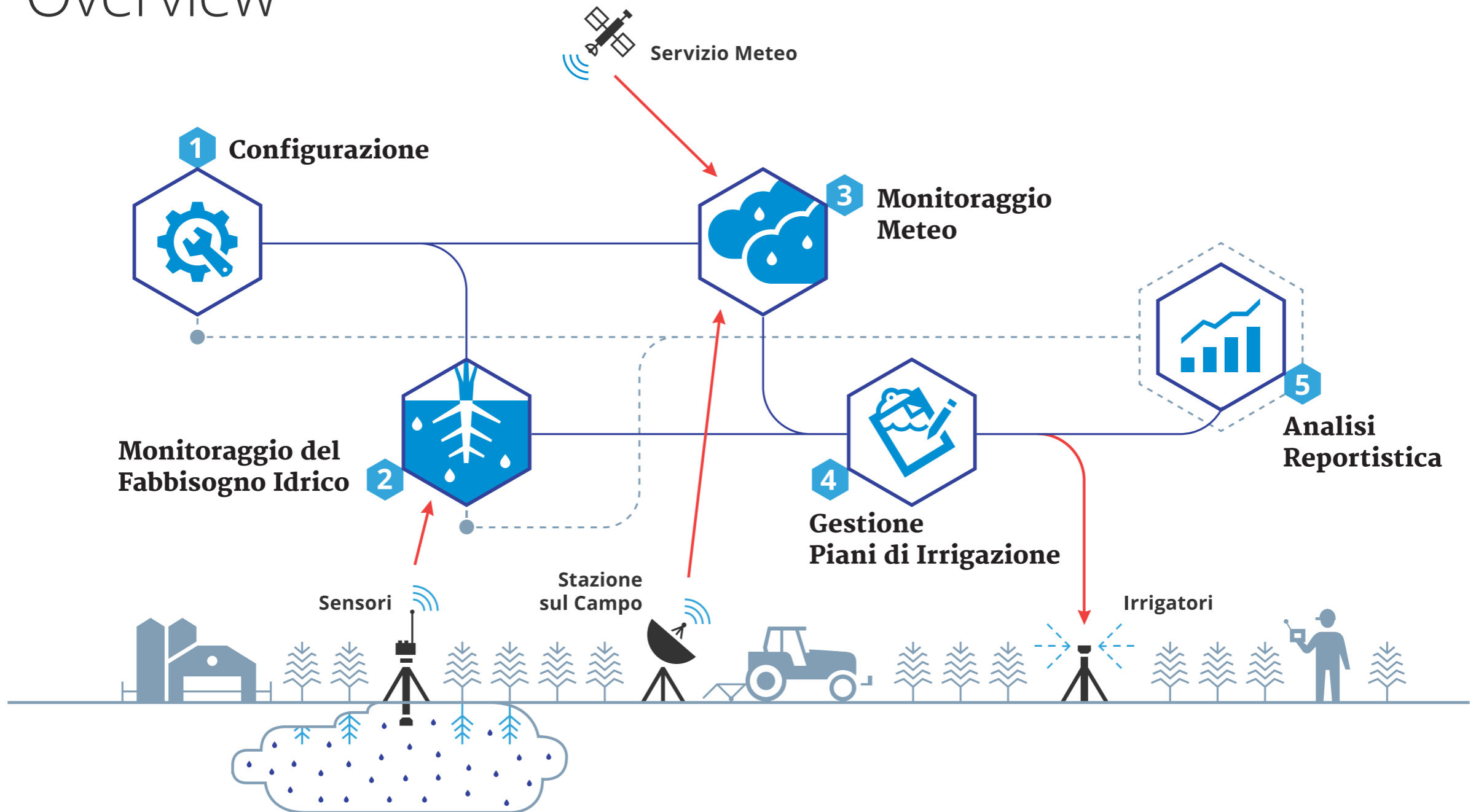
6

SWS: Smart Watering System



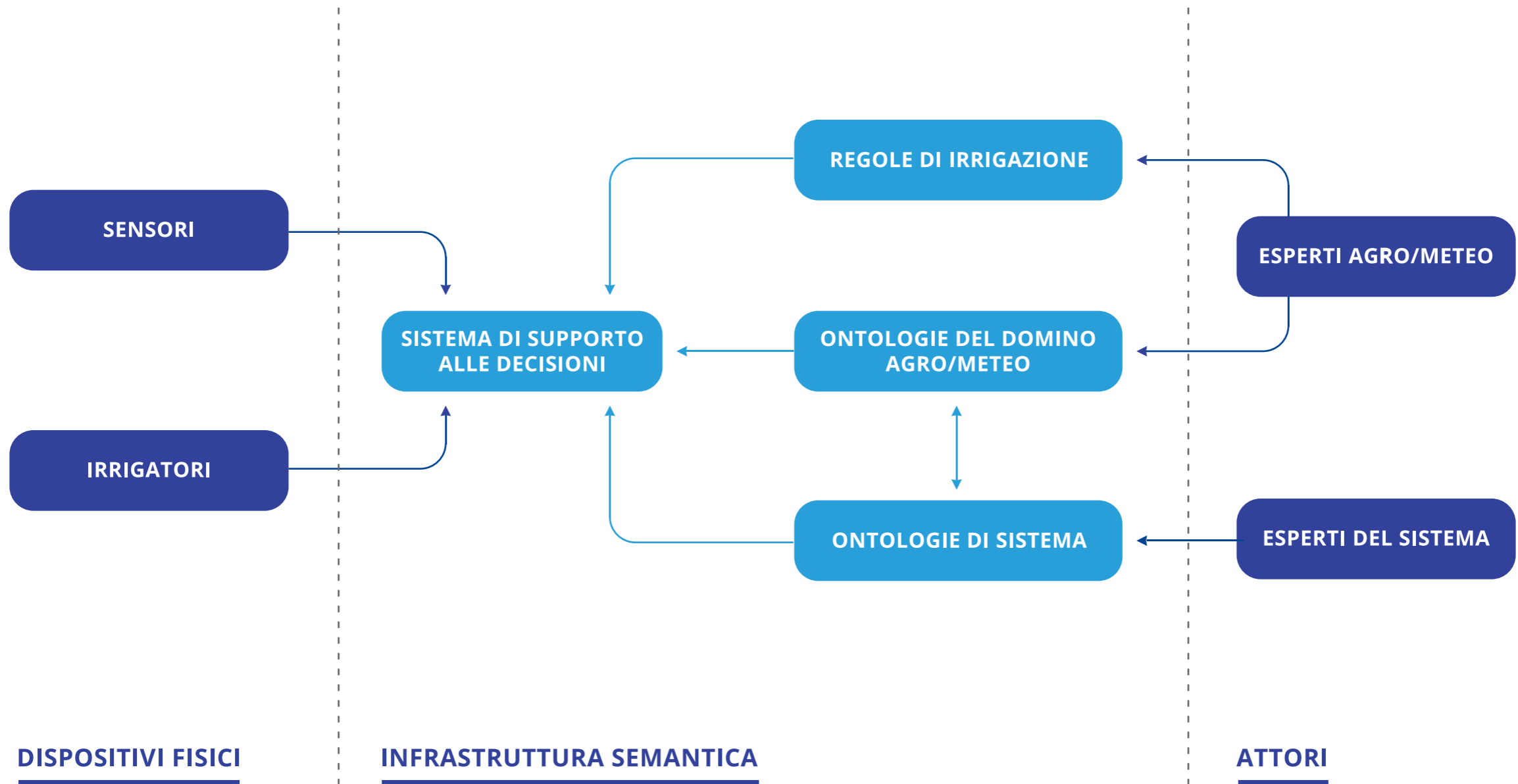
7

SWS Overview



8

SWS I ruoli



9

SWS

Le caratteristiche

- ◆ Ottimizzazione dei piani di irrigazione non solo rispetto ai dati dei sensori ma anche rispetto alle previsioni meteo

9

SWS

Le caratteristiche

- ◆ Ottimizzazione dei piani di irrigazione non solo rispetto ai dati dei sensori ma anche rispetto alle previsioni meteo
- ◆ Adattamento progressivo dei piani di irrigazione in base alle reali informazioni provenienti dai sensori

9

SWS

Le caratteristiche

- ◆ Ottimizzazione dei piani di irrigazione non solo rispetto ai dati dei sensori ma anche rispetto alle previsioni meteo
- ◆ Adattamento progressivo dei piani di irrigazione in base alle reali informazioni provenienti dai sensori
- ◆ Possibilità di connettere diverse tipologie di sensori, che nel tempo possono essere sostituiti o possono esserene aggiunti di nuovi

9

SWS

Le caratteristiche

- ◆ Ottimizzazione dei piani di irrigazione non solo rispetto ai dati dei sensori ma anche rispetto alle previsioni meteo
- ◆ Adattamento progressivo dei piani di irrigazione in base alle reali informazioni provenienti dai sensori
- ◆ Possibilità di connettere diverse tipologie di sensori, che nel tempo possono essere sostituiti o possono esserene aggiunti di nuovi
- ◆ Il monitoraggio dei piani di irrigazione, la lettura dei dati sensori, e tutte le impostazioni del sistema possono essere effettuate da qualsiasi luogo tramite l'utilizzo di PC, tablet o smartphone

9

SWS

Le caratteristiche

- ◆ Ottimizzazione dei piani di irrigazione non solo rispetto ai dati dei sensori ma anche rispetto alle previsioni meteo
- ◆ Adattamento progressivo dei piani di irrigazione in base alle reali informazioni provenienti dai sensori
- ◆ Possibilità di connettere diverse tipologie di sensori, che nel tempo possono essere sostituiti o possono esserene aggiunti di nuovi
- ◆ Il monitoraggio dei piani di irrigazione, la lettura dei dati sensori, e tutte le impostazioni del sistema possono essere effettuate da qualsiasi luogo tramite l'utilizzo di PC, tablet o smartphone
- ◆ Il sistema può essere installato in cloud per offrire un servizio centralizzato ad un alto numero di utenti, ognuno con diverse caratteristiche di suoli e colture, ed ognuno con l'accesso esclusivo alla propria azienda

9

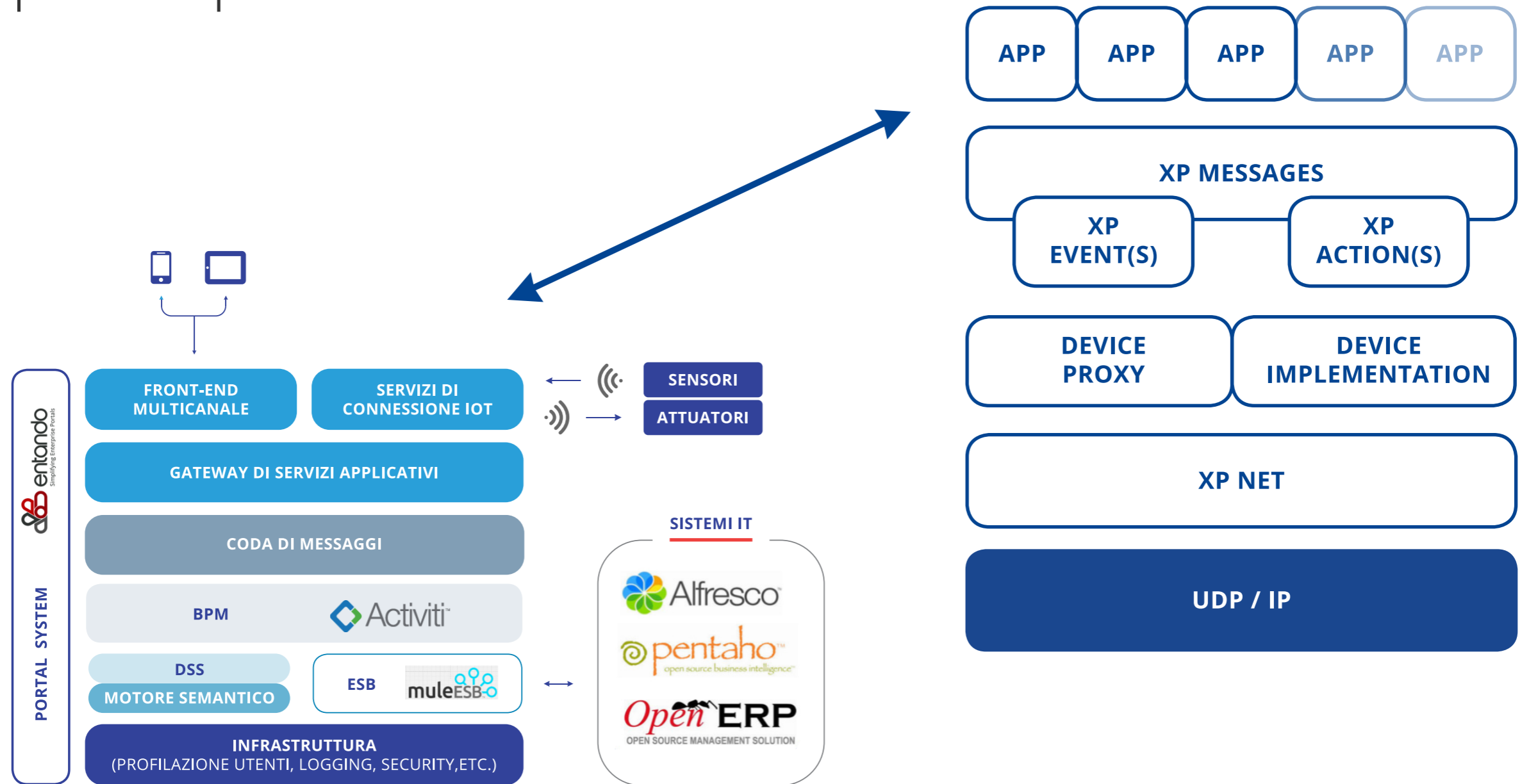
SWS

Le caratteristiche

- ◆ Ottimizzazione dei piani di irrigazione non solo rispetto ai dati dei sensori ma anche rispetto alle previsioni meteo
- ◆ Adattamento progressivo dei piani di irrigazione in base alle reali informazioni provenienti dai sensori
- ◆ Possibilità di connettere diverse tipologie di sensori, che nel tempo possono essere sostituiti o possono esserene aggiunti di nuovi
- ◆ Il monitoraggio dei piani di irrigazione, la lettura dei dati sensori, e tutte le impostazioni del sistema possono essere effettuate da qualsiasi luogo tramite l'utilizzo di PC, tablet o smartphone
- ◆ Il sistema può essere installato in cloud per offrire un servizio centralizzato ad un alto numero di utenti, ognuno con diverse caratteristiche di suoli e colture, ed ognuno con l'accesso esclusivo alla propria azienda
- ◆ Il sistema genera nel tempo, e mantiene sempre aggiornata, una base dati con tutte le informazioni rilevate ed i piani di irrigazione applicati. Questi dati vanno a costituire una base di dati "storica" sulla quale il sistema offre la possibilità di effettuare analisi anche di tipo statistico-previsionale

10

CRS4 per Deprin



CRS4

per l'Innovazione e lo Sviluppo

- ◆ La collaborazione tra GE e CRS4 si incardina nel processo di sviluppo in corso nel “Distretto Tecnologico” della Sardegna
- ◆ CRS4 è un centro di ricerca multidisciplinare presente in particolare nel settore ITC, con competenze strutturate sulle tecnologie dell'Interaction Design, Geoweb e Internet degli Oggetti, Search e Mobile, con campi di applicazione che spaziano dalla modellistica dei trasporti e della logistica, alle applicazioni di supporto alle decisioni basate su analisi semantiche su reti di sensori in ambito Smart Cities e rete di punti d'interesse
- ◆ Progetti in corso su:
Progetti Integrati e Cluster con le imprese
Progetti Smart Cities nazionali e UE



G.E. Gestioni Elettroniche Spa

Viale degli Eroi di Cefalonia, 121 00128 Roma

Tel +39 06 50.80.51

info@gestioni.com

Fax +39 06 50.80.52.35

www.gestioni.com

Marco Ciarletti

Responsabile del Progetto

Tel +39 345.95.21.730

Grazie!
