

LINEA 3

IOTE DATA ANALYSIS

Presentazione “Bando innovazione - anno 2024”

3 Aprile 2024

Alessio Misuri

Innovation Manager DINTEC



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

SETTORI INDUSTRIALI



ALLEVAMENTO

MONITORAGGIO
TRACCIAMENTO
SALUTE
PREVENZIONE



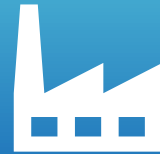
AGRICOLTURA

MONITORAGGIO
IRRIGAZIONE
PREVENZIONE
PRODUZIONE
RISPARMIO



**COSTRUZIONI E
INFRASTRUTTURE**

CONTROLLO
PRODUZIONE
SICUREZZA
MANUTENZIONE
RISPARMIO
MONITORAGGIO



INDUSTRIA

CONTROLLO
PRODUZIONE
SICUREZZA
MANUTENZIONE
RISPARMIO



SALUTE

MONITORAGGIO
TRACCIAMENTO
SALUTE
CURA
PREVENZIONE



**SERVIZI
PUBBLICI**

MONITORAGGIO
MANUTENZIONE
CONTROLLO
BILLING
PREVENZIONE



**PRODUZIONE
E LOGISTICA**

TRACCIAMENTO
BUSINESS
PRODUZIONE
MAGAZZINO
MONITORAGGIO



**SMART
HOME**

MONITORAGGIO
MANUTENZIONE
CONTROLLO
BILLING
SICUREZZA



APPLICAZIONI GENERALI

1

**MONITORAGGIO INTERNO
DELLA PRODUZIONE**

MIGLIORARE LA QUALITÀ DEL PRODOTTO

2

**MONITORAGGIO DEI CONSUMI
(Elettricità, acqua, gas)**

OTTIMIZZAZIONE DEL MAGAZZINO

3

**MONITORAGGIO DEL PROCESSO
PRODUTTIVO (Sensori, analisi
delle fasi di lavoro)**

OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI

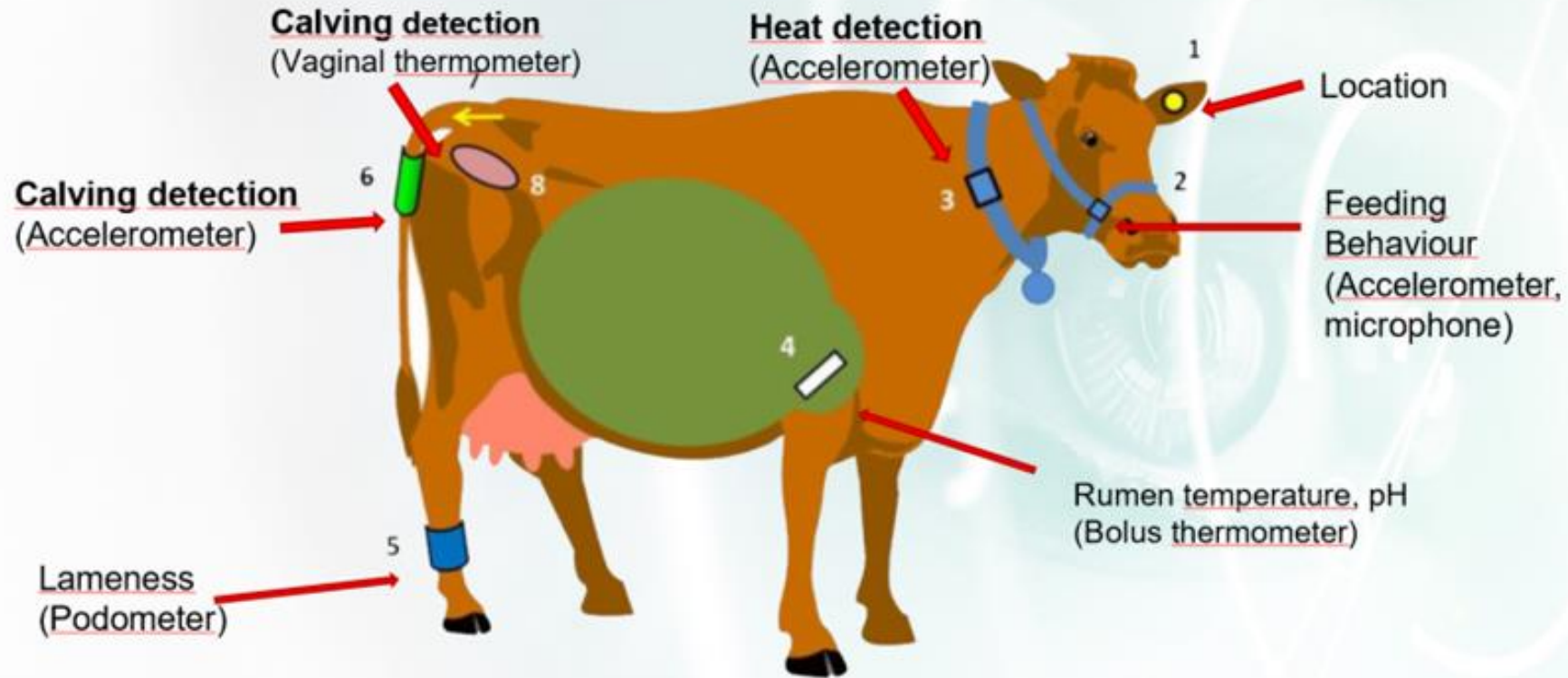
4

**ANALISI VENDITE
E ADVERTISEMENT**

INCREMENTARE LE VENDITE



ALLEVAMENTO: MONITORAGGIO BESTIAME



MONITORAGGIO ALLEVAMENTO



LOCALIZZAZIONE



MONITORAGGIO ALIMENTAZIONE

AGRICOLTURA: IRRIGAZIONE INTELLIGENTE

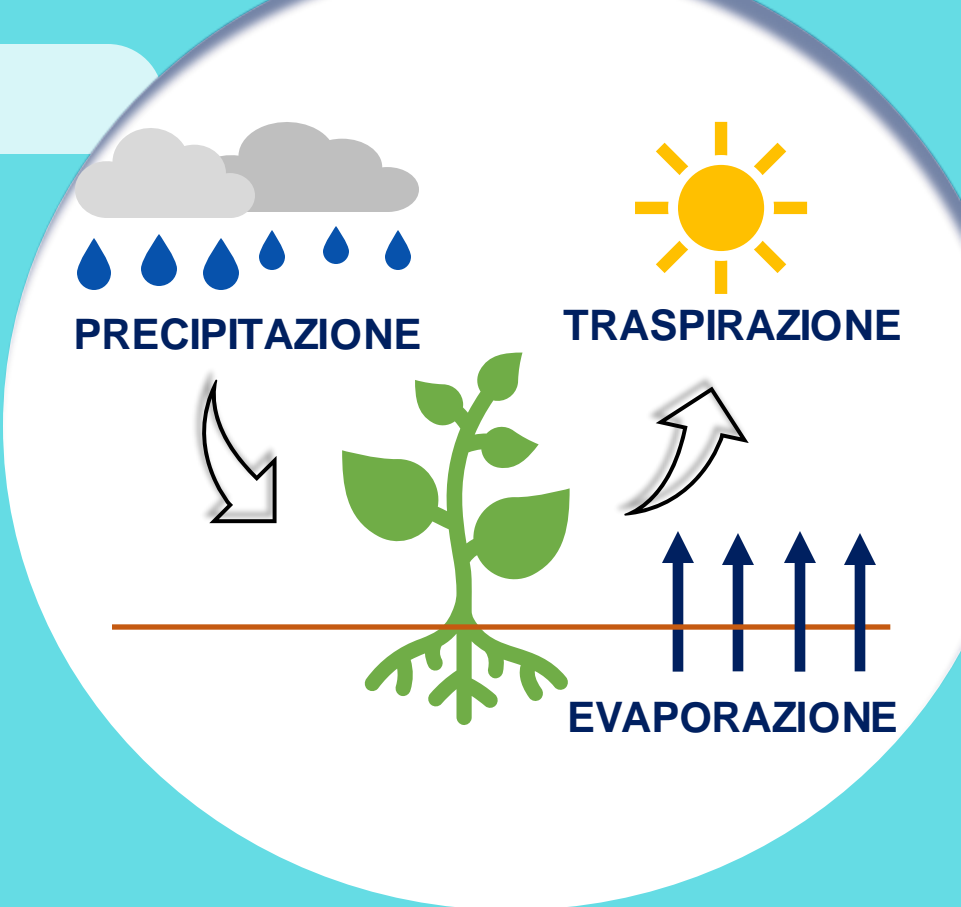
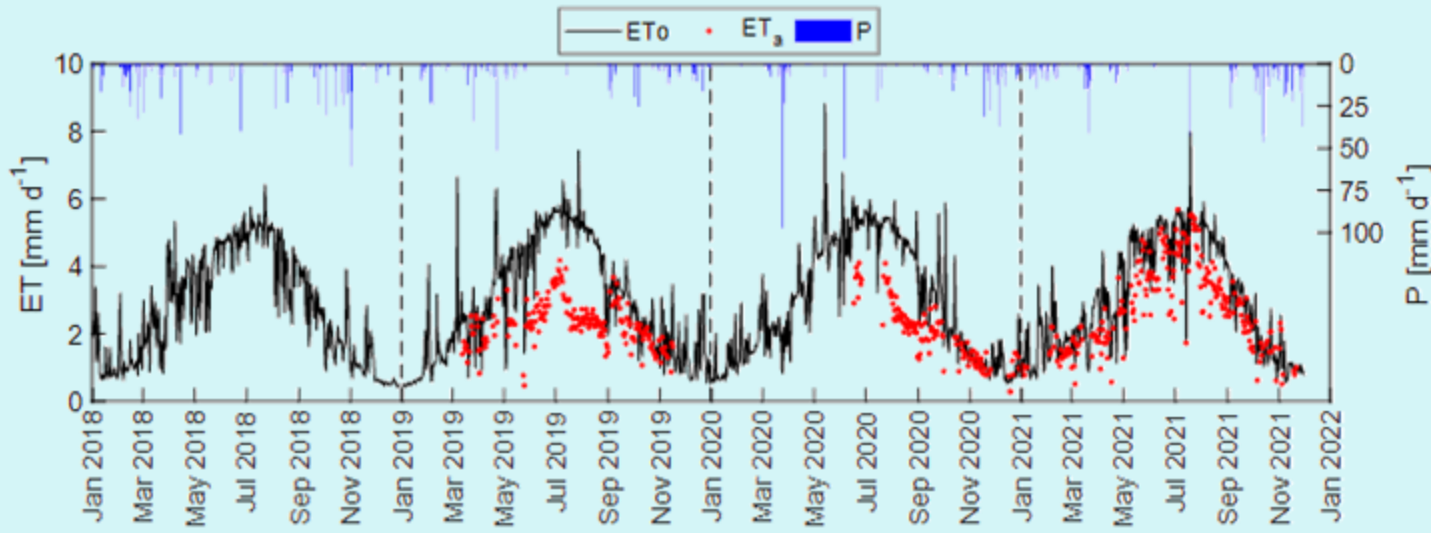


OBIETTIVO

**RIDURRE IL CONSUMO DI ACQUA
SENZA AVERE IMPATTO SUL RACCOLTO**

EVAPOTRASPIRAZIONE

(ET) = EVAPORAZIONE + TRASPIRAZIONE



COME MISURARE/STIMARE?

INDUSTRIA: PRODUZIONE INDUSTRIALE

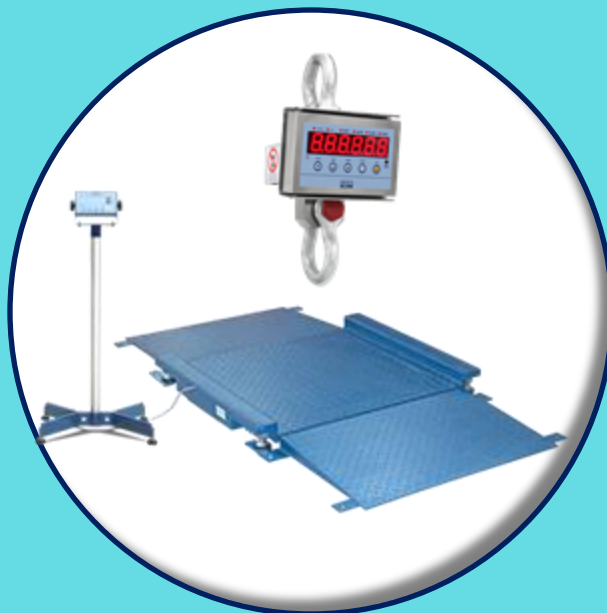
ABILITATORI TECNOLOGICI

- OPTICAL SCANNERS (BATCH ID DETECTION)
- BILANCE IOT
- VARCHI RFID (TRACCIAMENTO)
- SENSORI AMBIENTALI IOT (TEMPERATURA/UMIDITÀ)



INDUSTRIA: GLI "OGGETTI"

BILANCE



SPECIFICHE

- PESO, TARA, COMUNICA, REGISTRA
- SERIAL TO ETH PROTOCOL (TCP SOCKET)

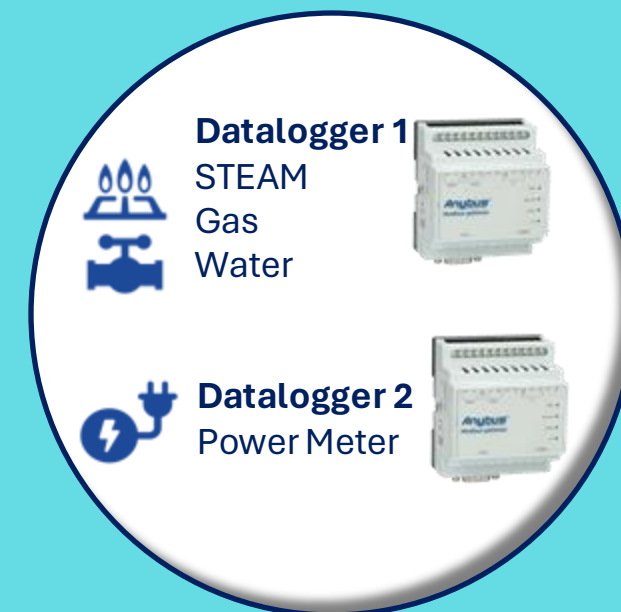
OPTICAL SCANNER



SPECIFICHE

- LEGGE ETICHETTE BARCODE/QR VALUES
- ASSOCIAZIONE TRA ETICHETTA FISICA ED ETICHETTA VIRTUALE BASATA SU RFID

ENERGY DATALOGGER



Datalogger 1

STEAM
Gas
Water

Datalogger 2 Power Meter

SPECIFICHE

- ACQUA, GAS, PRESSIONE DI VAPORE ED ELETTRICITÀ
- SALVA DATI SU FTP

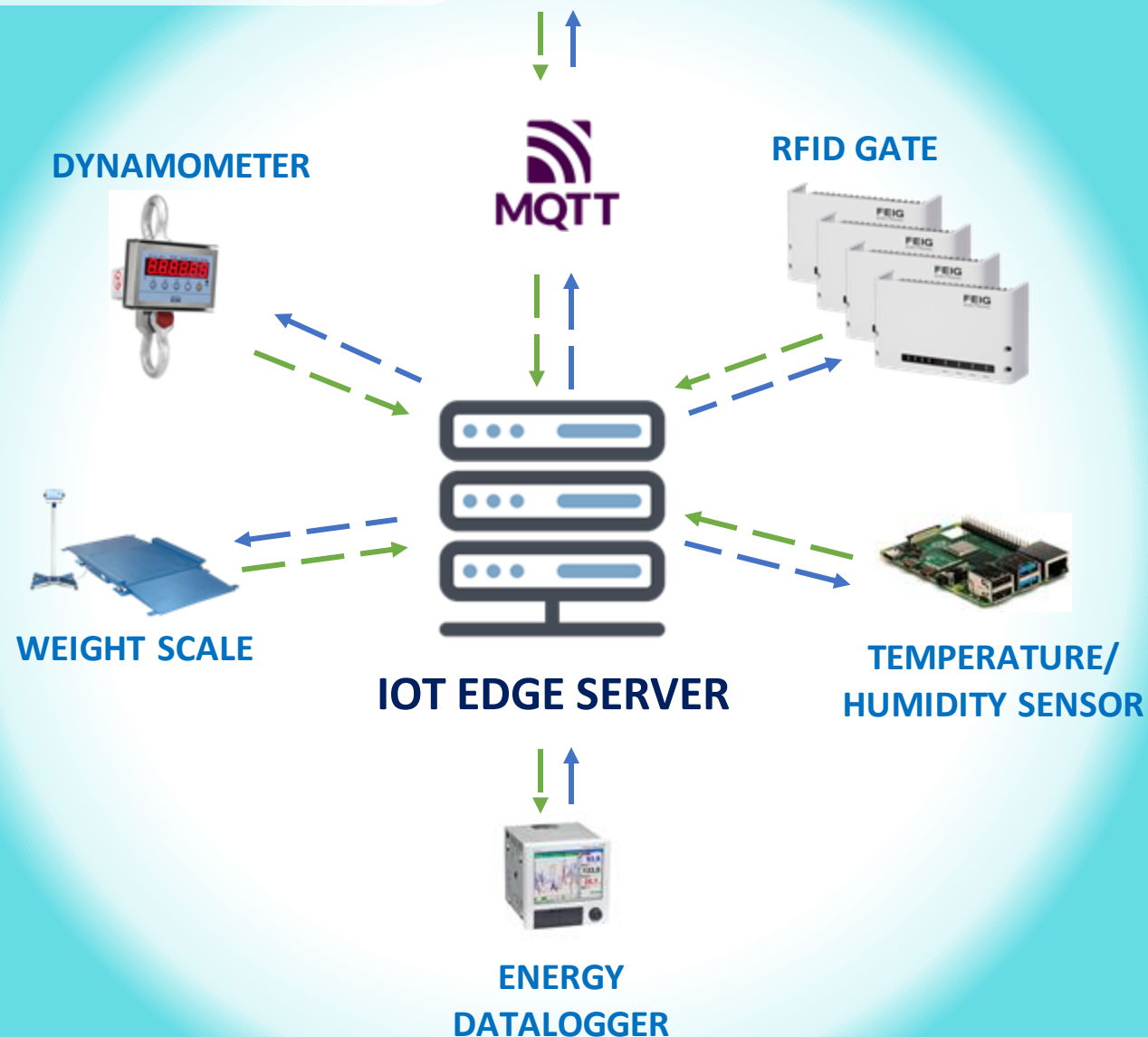
PROGETTAZIONE

PROBLEMA

Comunicazioni eterogenee
(e.s. ModBus, Socket TCP/UDP, FTP,...)

IoT EDGE SERVER

- ❑ FLESSIBILE E RICONFIGURABILE
- ❑ AGGREGAZIONE DATI
- ❑ CONVERSIONE DATI
- ❑ INTERFACCIA CON PROTOCOLLI
APPLICATIVE STANDARD (E.S. MQTT)



GRAZIE

misuri@dintec.it

Innovation Manager DINTEC



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA