SOLUZIONI
INTELLIGENTI
PER LA VOSTRA
AZIENDA

meta

Smart Solutions

COME NASCE L'IDEA

Meta nasce nel 2014 come Spinoff dell'Università Politecnica delle Marche con lo scopo di trasferire al mondo industriale le tecnologie e gli algoritmi sviluppati all'interno dei laboratori universitari.

MASSIMO GRISOSTOMI
Socio Fondatore
di META srl
Libero Professionista

Competenze:
Automazione Industriale
Misura e Collaudo

DEVELOPER

MATTEO PIRRO
Socio Fondatore
di META srl
Libero Professionista

Competenze:
Automazione Industriale
Elettronica

DEVELOPER

meta Smart Solutions

I NOSTRI VALORI

Soluzioni disegnate per i bisogni della tua azienda

Mettiamo a disposizione le nostre competenze ed il nostro ingegno per arrivare alla soluzione più efficace, anche se questo comporta percorrere strade nuove ed inesplorate

Fanno parte della nostra realtà solamente persone altamente qualificate e con una predisposizione alla ricerca e all'innovazione

Puntiamo al coinvolgimento totale del cliente nella fase di progettazione e sviluppo della soluzione

Siamo esperti in materia e padroni degli strumenti che utilizziamo.
Siamo certificati come sviluppatori Labview (CLD)

VELOCITÀ
NEL RISPONDERE ALLE RICHIESTE E ALLE ASPETTATIVE DEL CLIENTE

FLESSIBILITÀ
PER RISPONDERE A CONTESTI SEMPRE NUOVI

RIUSCITA
DI OGNI PROGETTO

AFFIDABILITÀ
FORNIAMO SUPPORTO E METTIAMO CUORE NELLA RIUSCITA DI OGNI PROGETTO

SUPPORTO DIRETTO

meta Smart Solutions

METODO E AREE D'INTERVENTO

- ACQUISIZIONI E ANALISI DATI
- SIMULAZIONE E CONTROLLO
- ELETTRONICA PERSONALIZZATA
- RICERCA E SVILUPPO

meta Smart Solutions

ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

meta Smart Solutions

ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

1.

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE ELETTRICA

Forniamo impianti elettrici affidabili nel rispetto delle normative

2.

INTEGRAZIONE HARDWARE

Creiamo sistemi complessi ed interconnessi

3.

GESTIONE CENTRALIZZATA DEI PARAMETRI DI SISTEMA

Organizziamo le informazioni in modo strutturato ed ordinato

4.

ACQUISIZIONE, DATALOGGING, ANALISI E REPORTISTICA

Mostriamo le informazioni le informazioni in modo chiaro e comprensibile

5.

INTERFACCE PERSONALIZZATE

Sviluppiamo interfacce semplici e intuitive, a misura di operatore

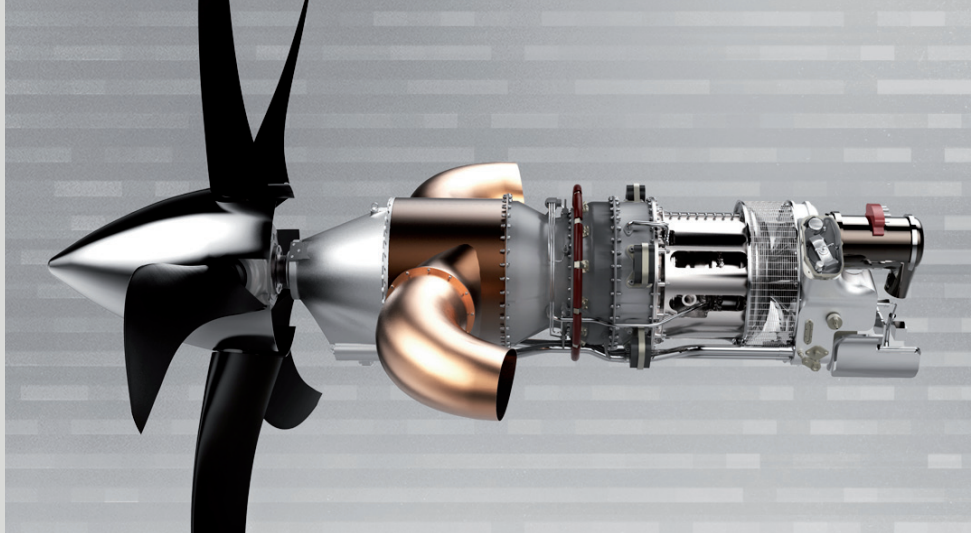
6.

ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI IN TEMPO REALE

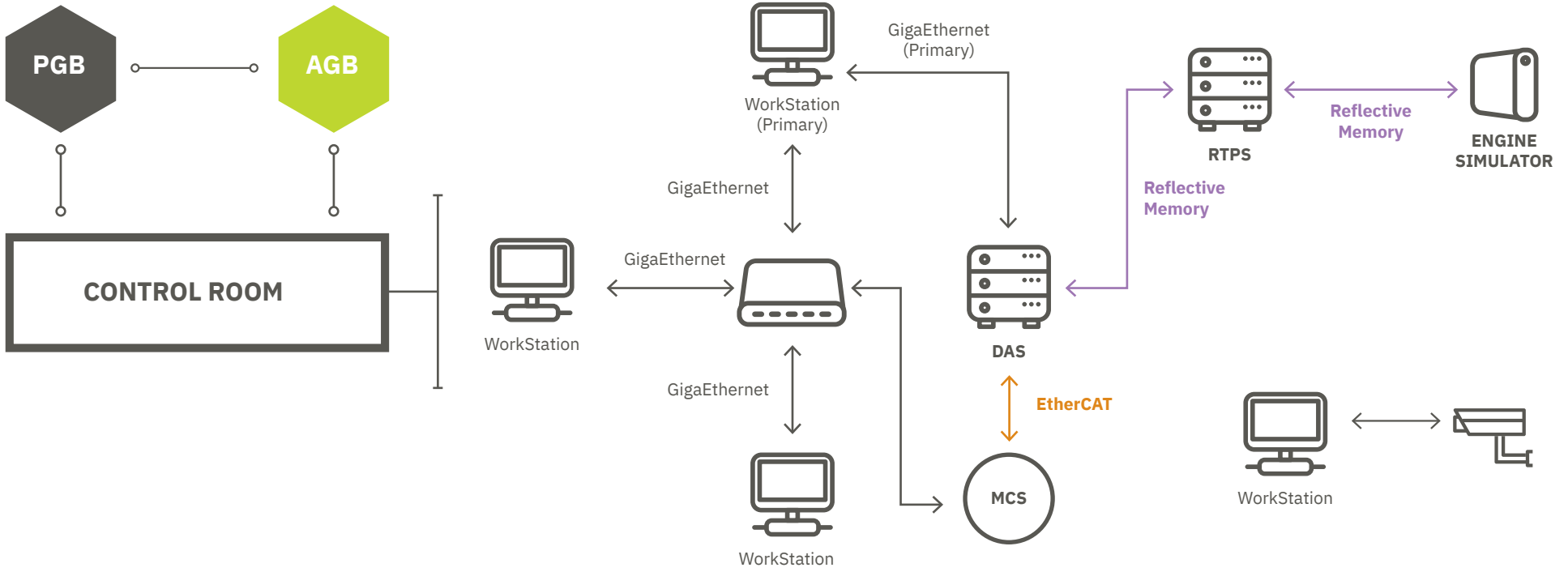
Sviluppiamo algoritmi ad alta frequenza per estrarre informazioni dai dati

CASO STUDIO

SISTEMA DI **TEST DI UN MOTORE AEREONAUTICO DI NUOVA GENERAZIONE AVIO AERO**



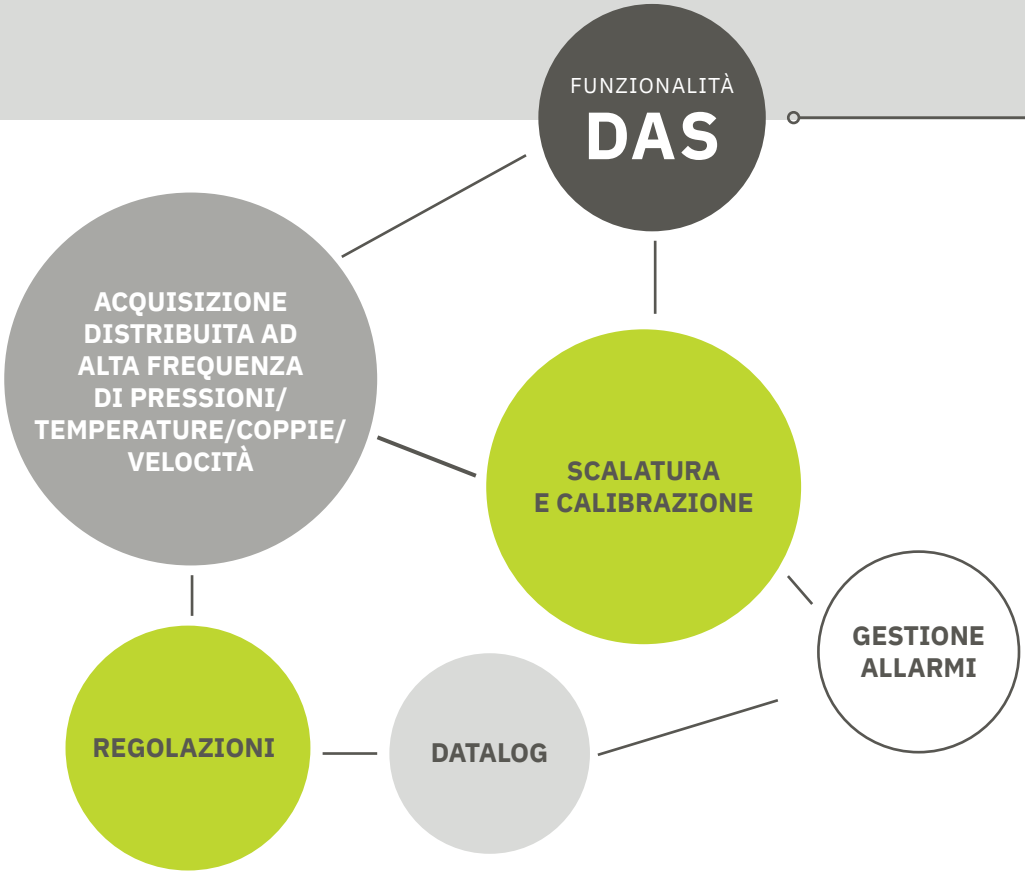
ARCHITETTURA SISTEMA



ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

CASO STUDIO

SISTEMA DI **TEST DI UN MOTORE AEREONAUTICO DI NUOVA GENERAZIONE AVIO AERO**



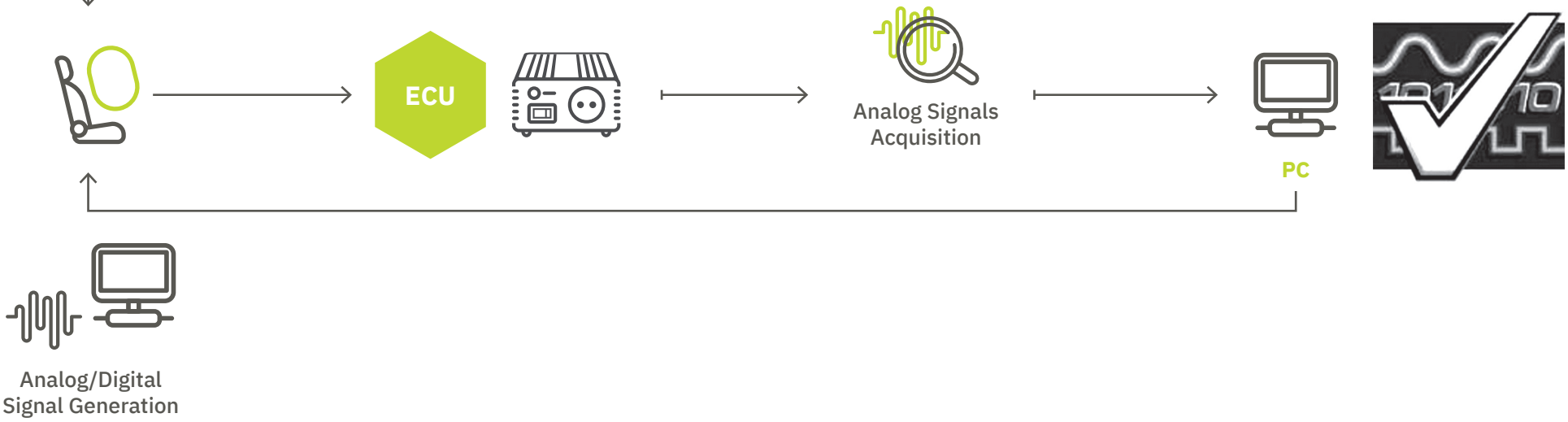
ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

CASO STUDIO

TEST FUNZIONALE PER CENTRALINE AIRBAG

Continental

ARCHITETTURA SISTEMA

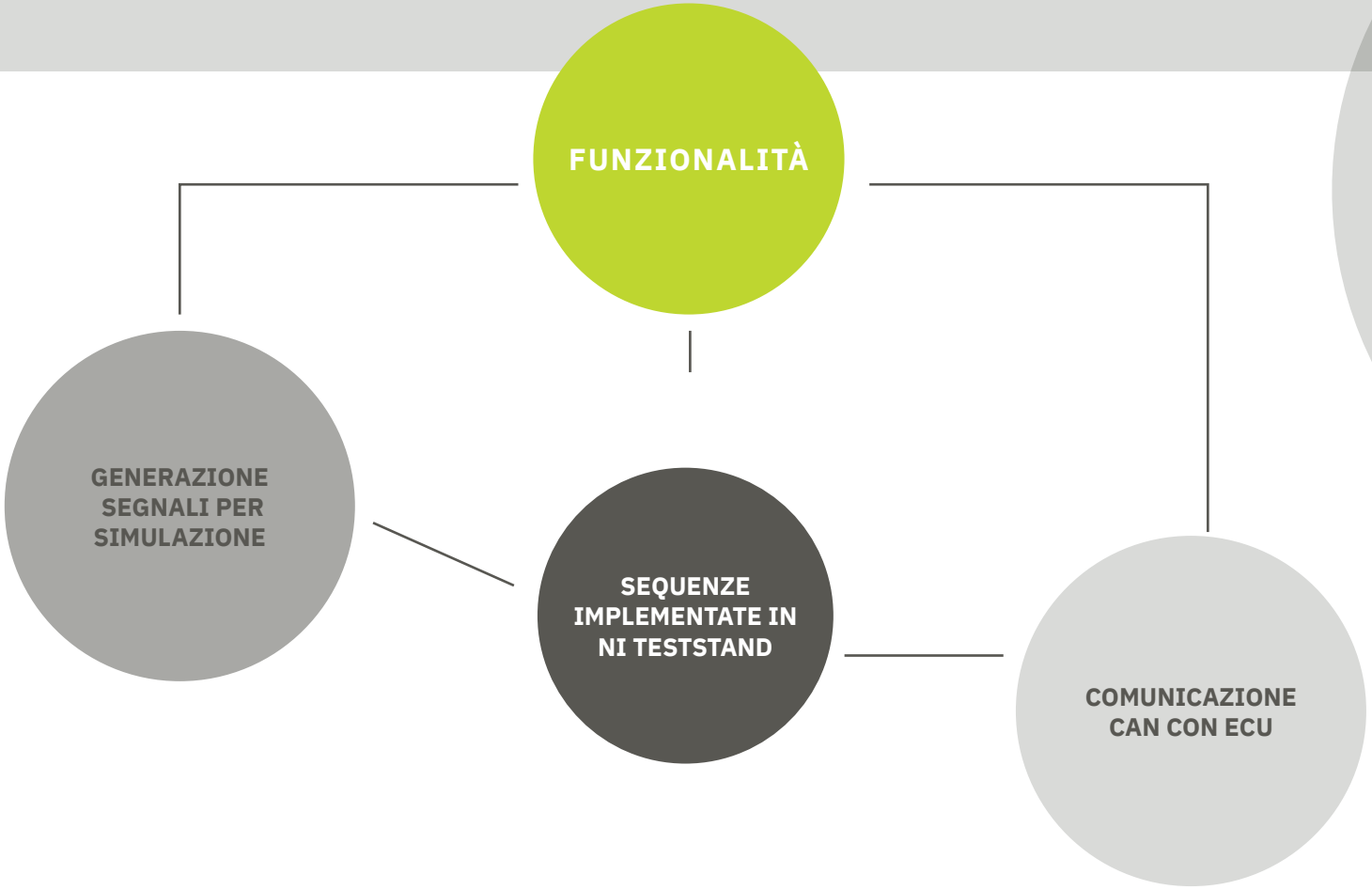


ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

CASO
STUDIO

TEST FUNZIONALE PER CENTRALINE AIRBAG

Continental

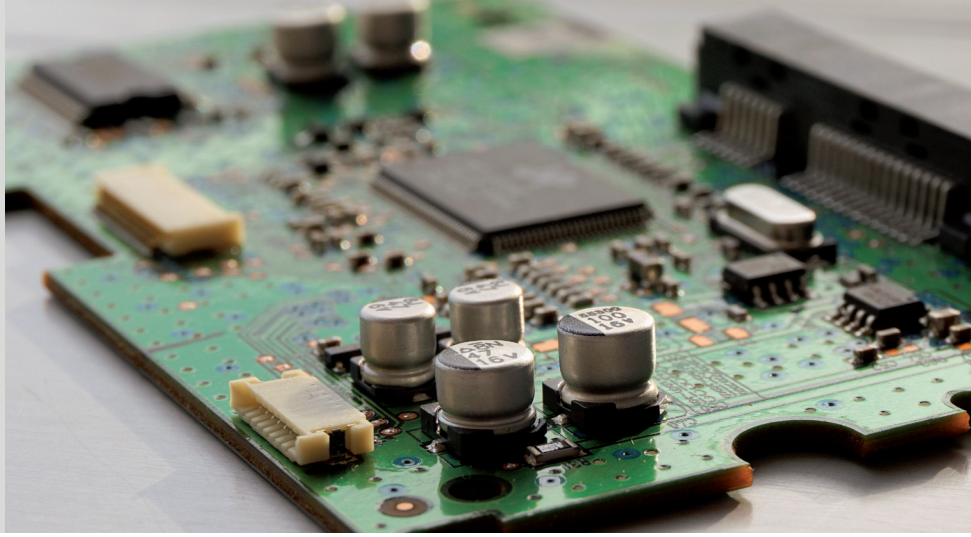


ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

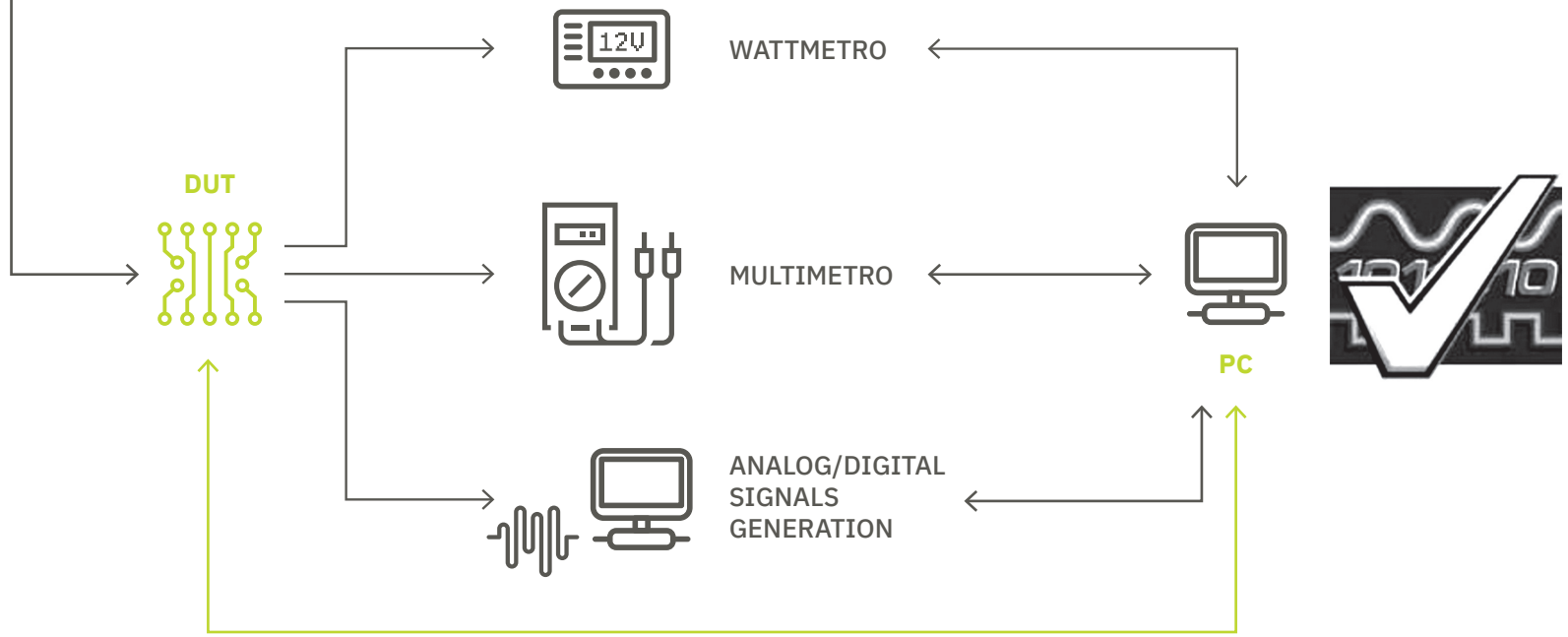
CASO STUDIO

TEST FUNZIONALE PER SCHEDE ELETTRONICHE PER SCALDABAGNO

Ariston Thermo



ARCHITETTURA SISTEMA

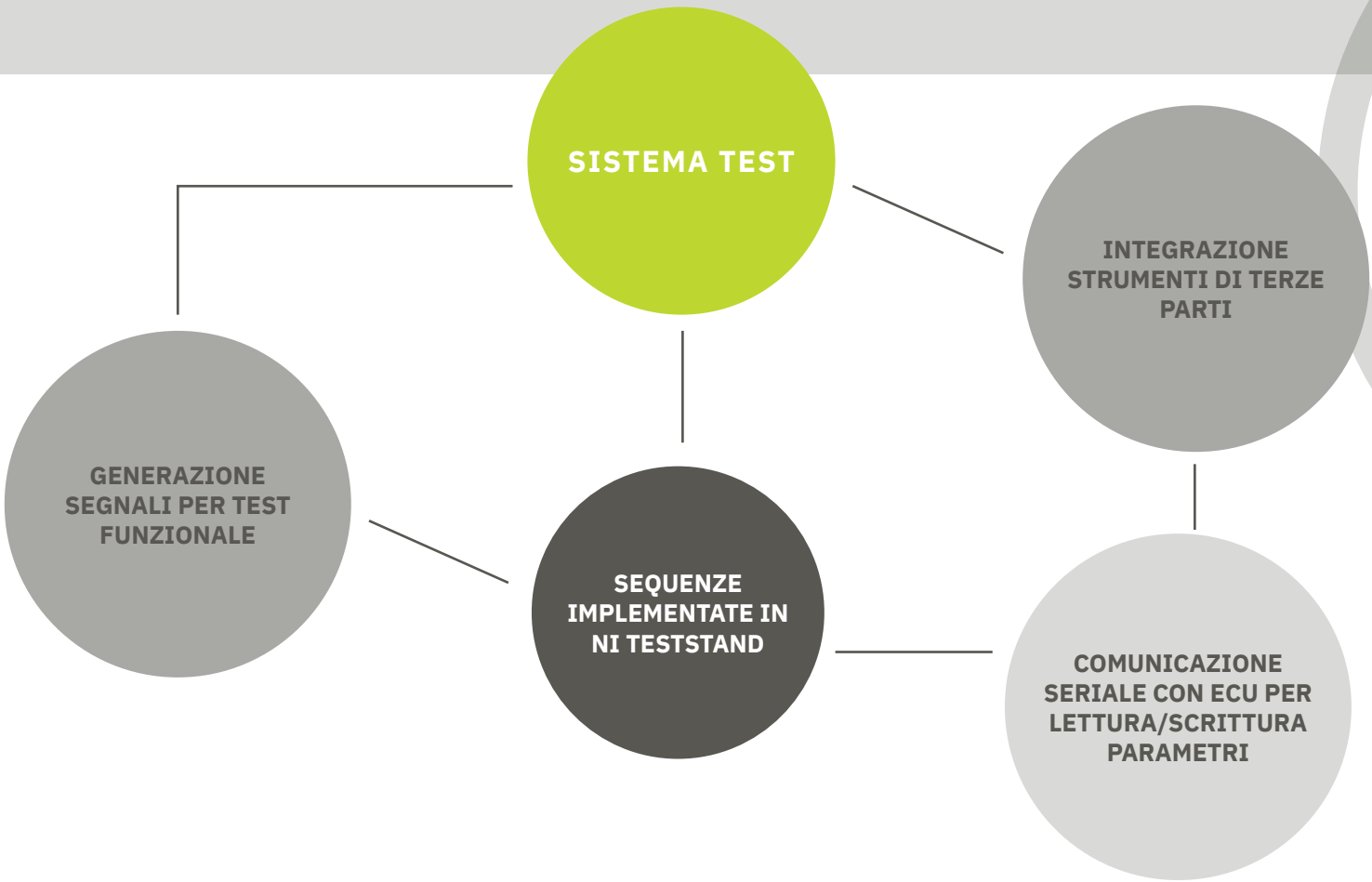


ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

CASO
STUDIO

TEST FUNZIONALE PER SCHEDE ELETTRONICHE PER SCALDABAGNO

Ariston Thermo



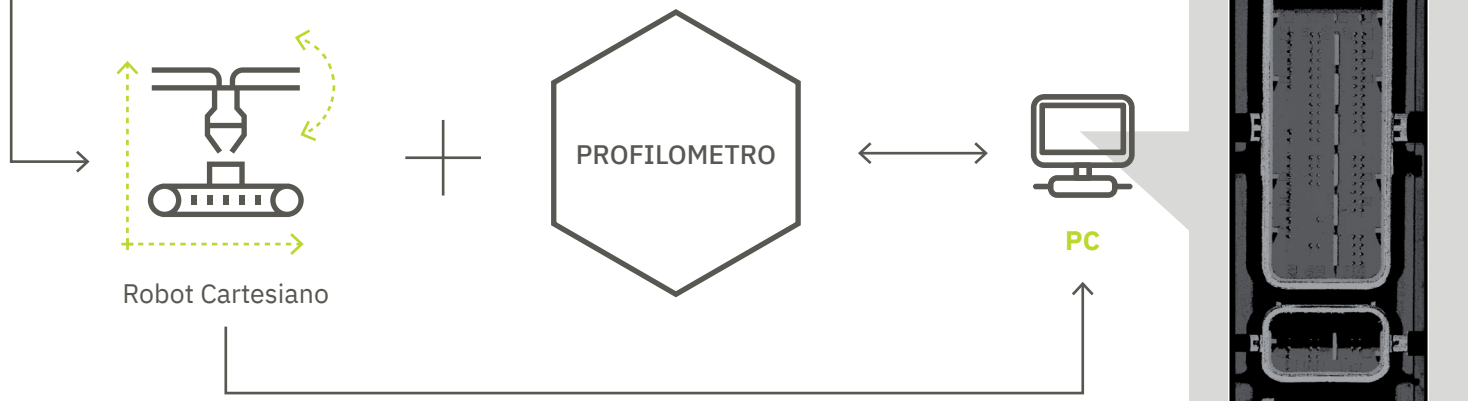
ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

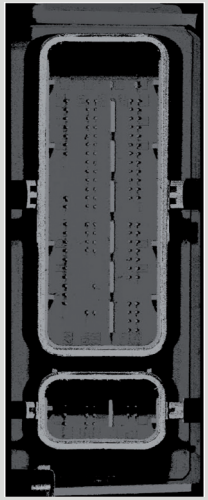
CASO
STUDIO

TEST CONNETTORI PER CENTRALINA AUTOMOTIVE

Continental

ARCHITETTURA SISTEMA





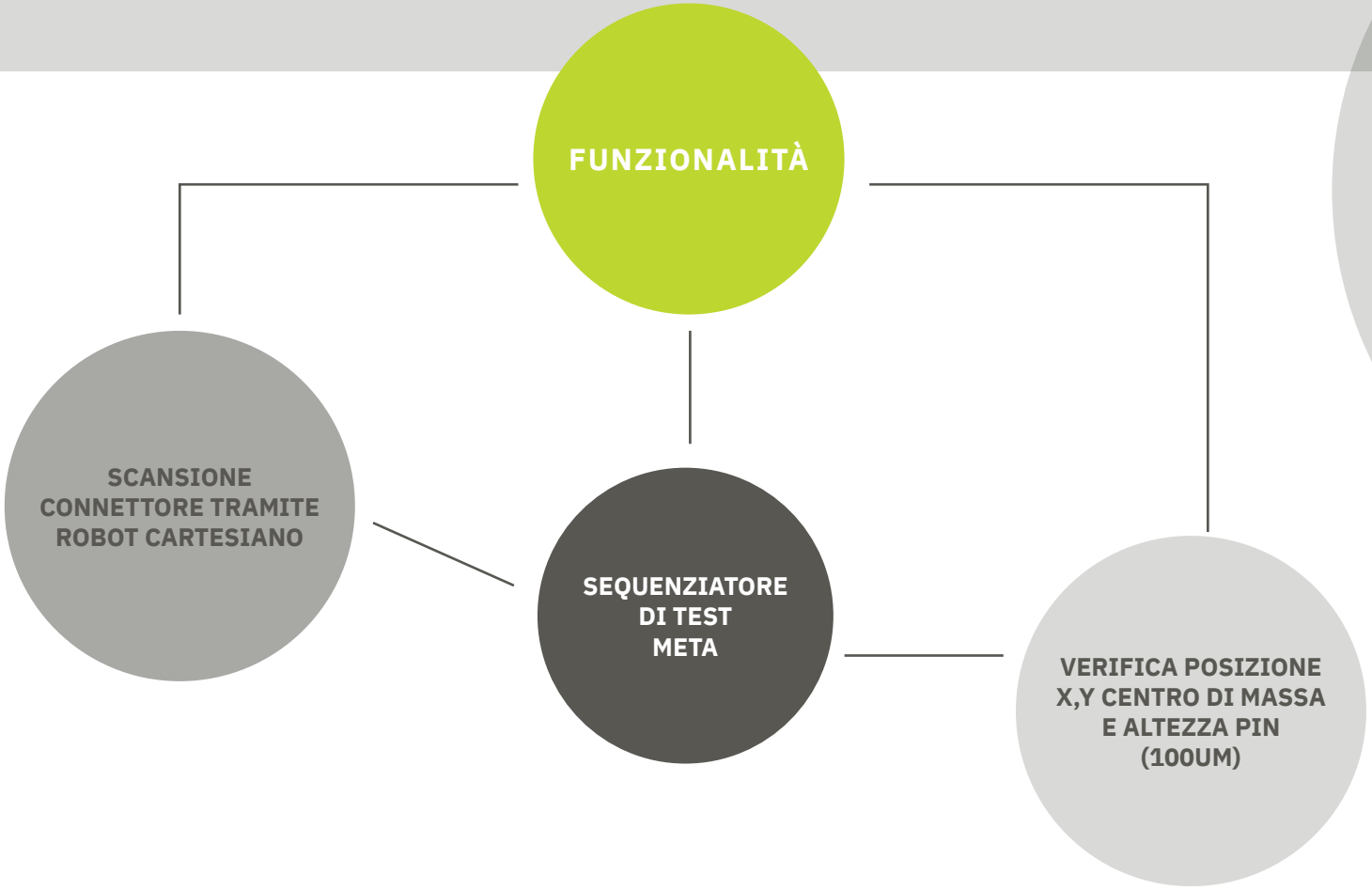
Verifica posizione x, y centro di massa e altezza pin (100um)

ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

CASO
STUDIO

TEST CONNETTORI PER CENTRALINA AUTOMOTIVE

Continental

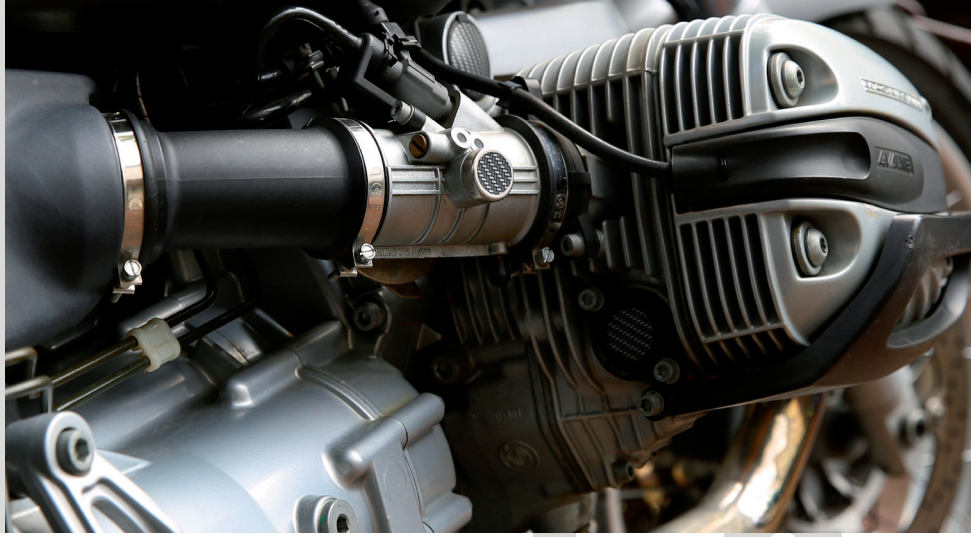


ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

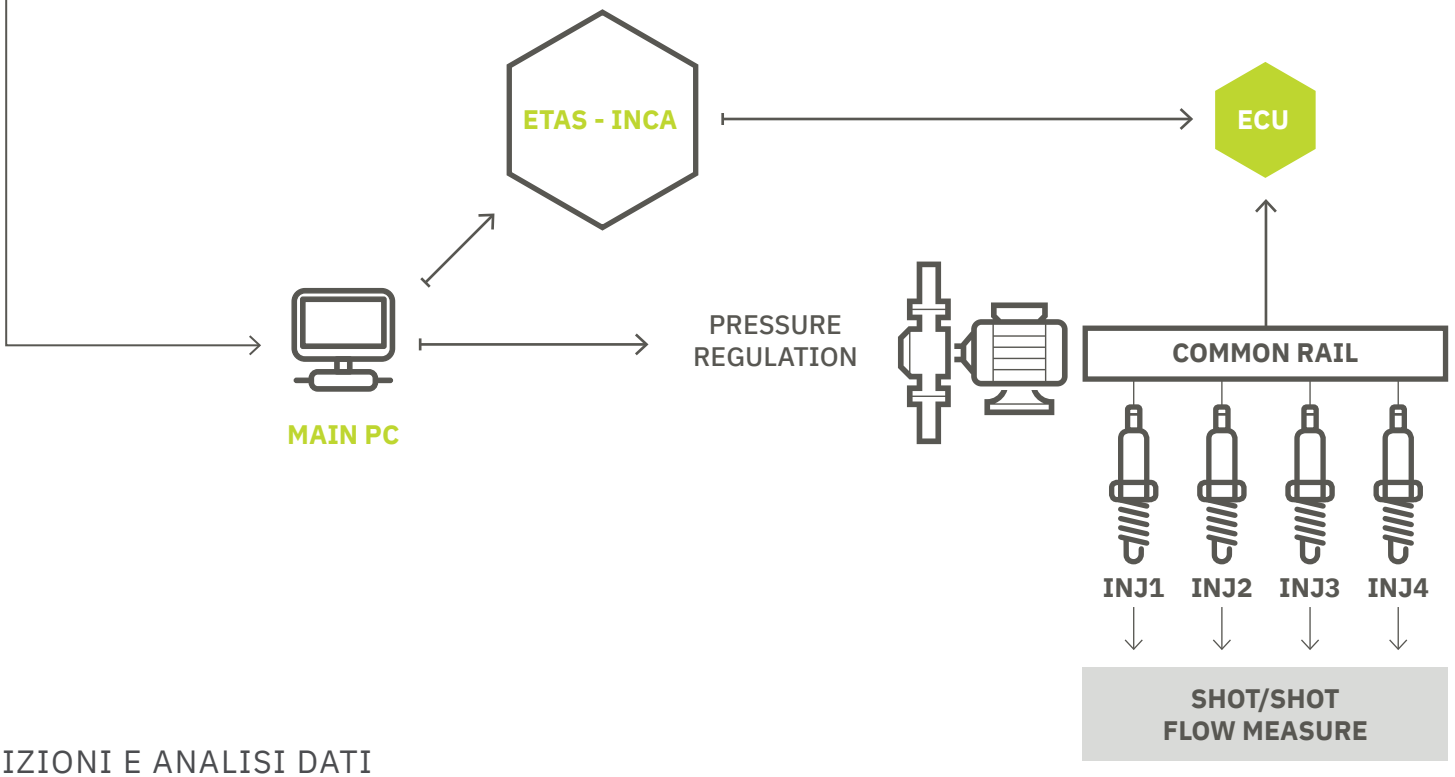
CASO STUDIO

BANCO SISTEMA

Loccioni



ARCHITETTURA SISTEMA

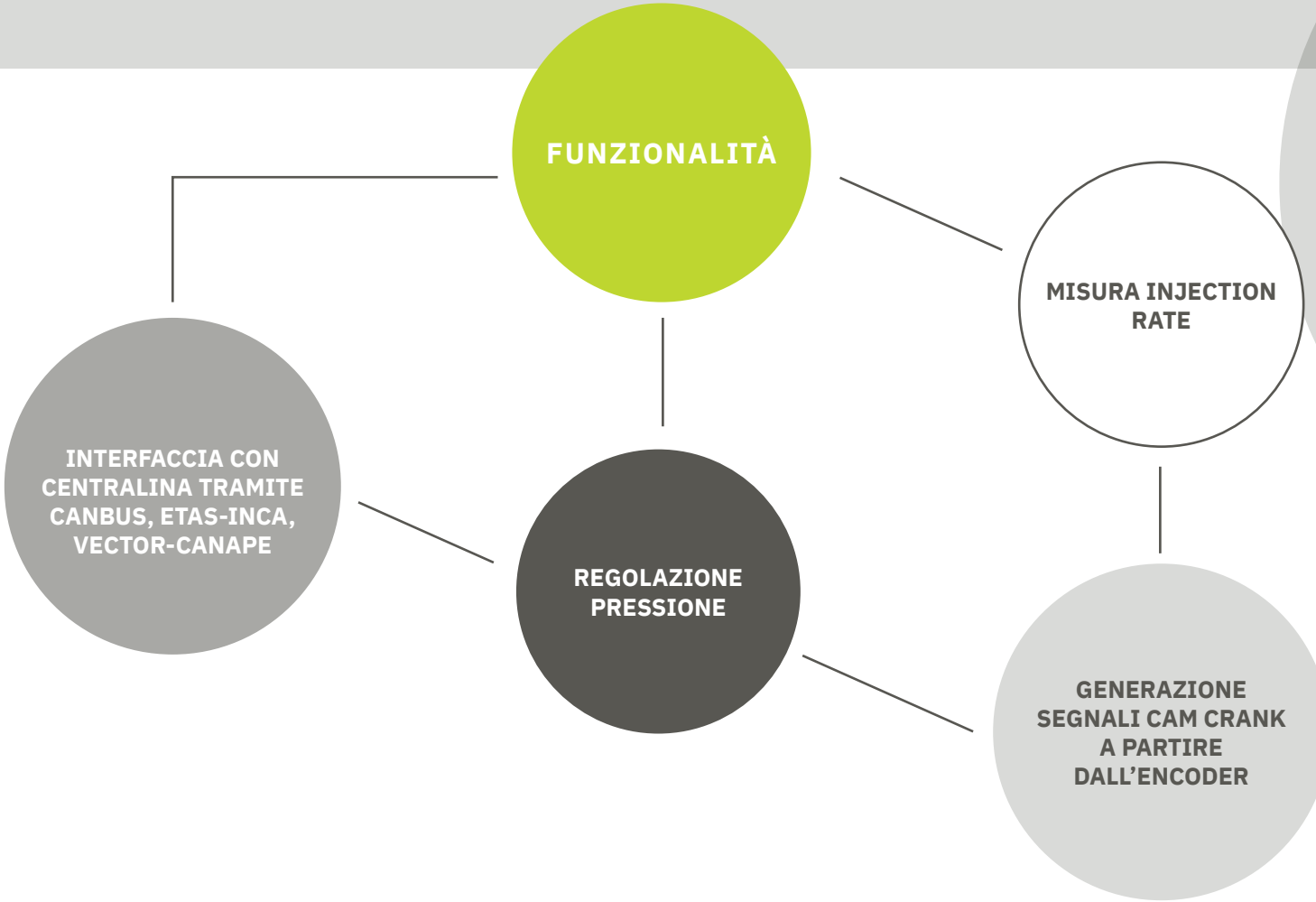


ACQUISIZIONI E ANALISI DATI

CASO
STUDIO

BANCO SISTEMA

Loccioni



SIMULAZIONE E CONTROLLO

meta Smart Solutions

1. MODELLAZIONE MATEMATICA DI SISTEMI REALI

Studiamo i fenomeni reali e li riproduciamo, primo passo per controllarli

2. SVILUPPO DI SIMULATORI

Riduciamo i tempi ed i costi di sviluppo, eliminando gli errori

3. CONTROLLORI IN TEMPO REALE

Ottimizziamo le prestazioni dei processi reali a partire dai modelli o dai dati

4. INTEGRAZIONE HARDWARE/ SOFTWARE/MODELLI SIMULATI

Abbiamo padronanza dei bus di campo (ProfiNet, ProfiBus, Ethercat, CanBus) e delle tecniche di scambio dati

5. SEQUENZIATORE DI TEST

TestStand, Profili di stimolo, sequenziatore META (Realizziamo procedure di test complesse utilizzando gli strumenti più affidabili)

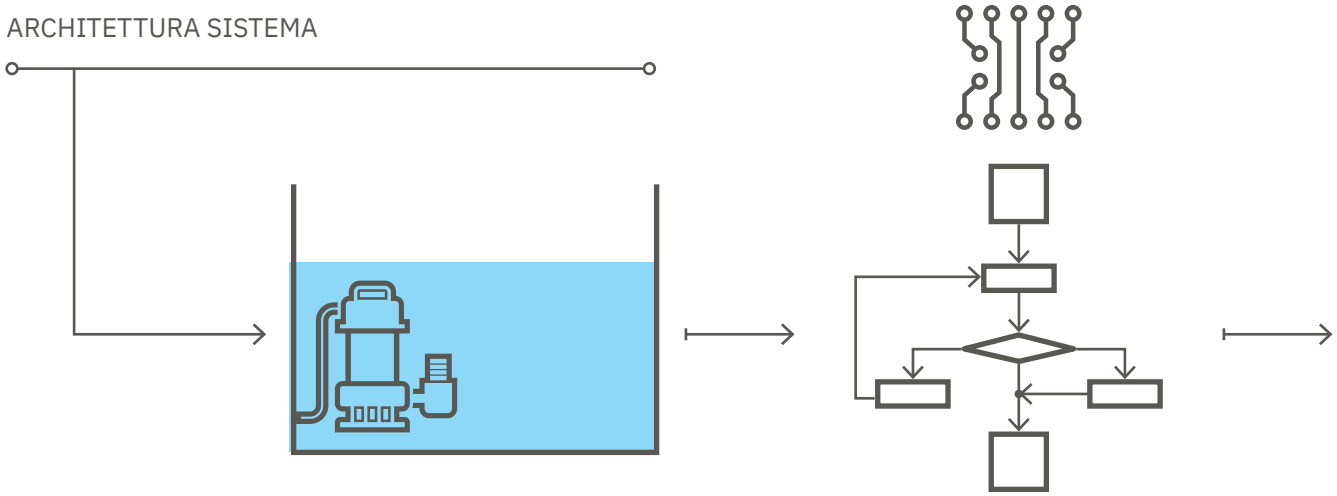
6. SOFTWARE IN THE LOOP/HARDWARE IN THE LOOP

Eseguiamo test preliminari dei nostri algoritmi simulando processi e controllori

CASO
STUDIO

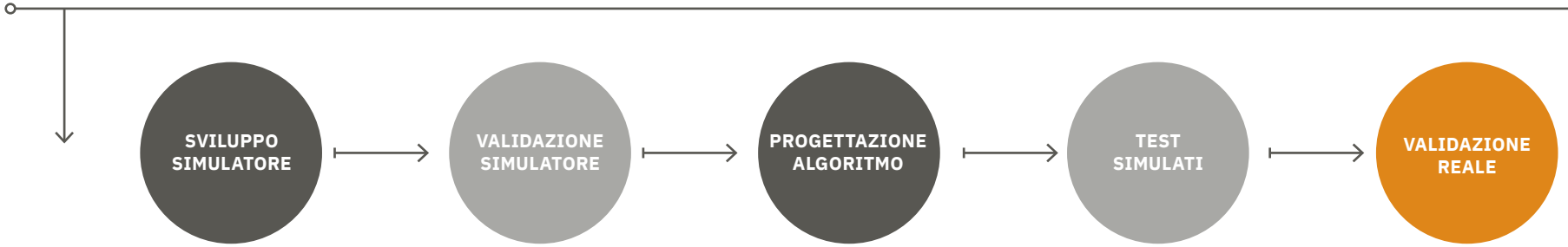
SVILUPPO ALGORITMO DI OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA E TEST CON SISTEMI DI SIMULAZIONE

ARCHITETTURA SISTEMA



CONSUMI - 40%

FASI DI SVILUPPO



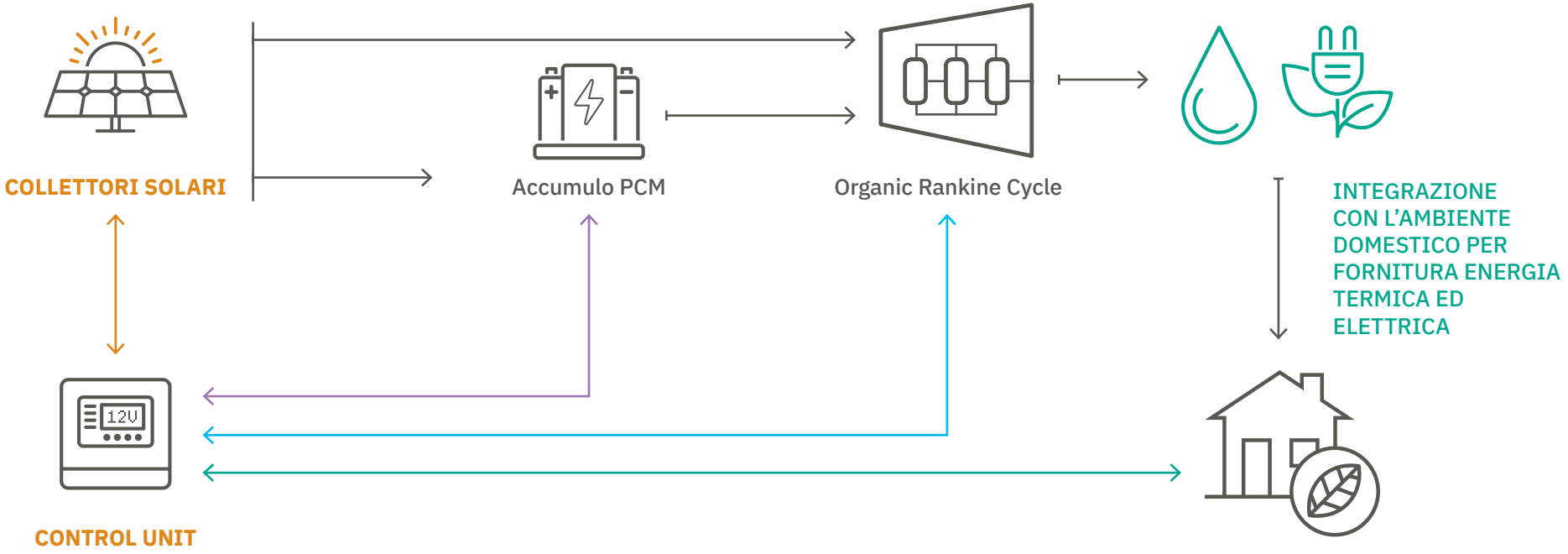
SIMULAZIONE E CONTROLLO

CASO STUDIO

SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO DI UN IMPIANTO SOLARE PER PRODUZIONE CALORE ED ENERGIA ELETTRICA

EU Project

ARCHITETTURA SISTEMA

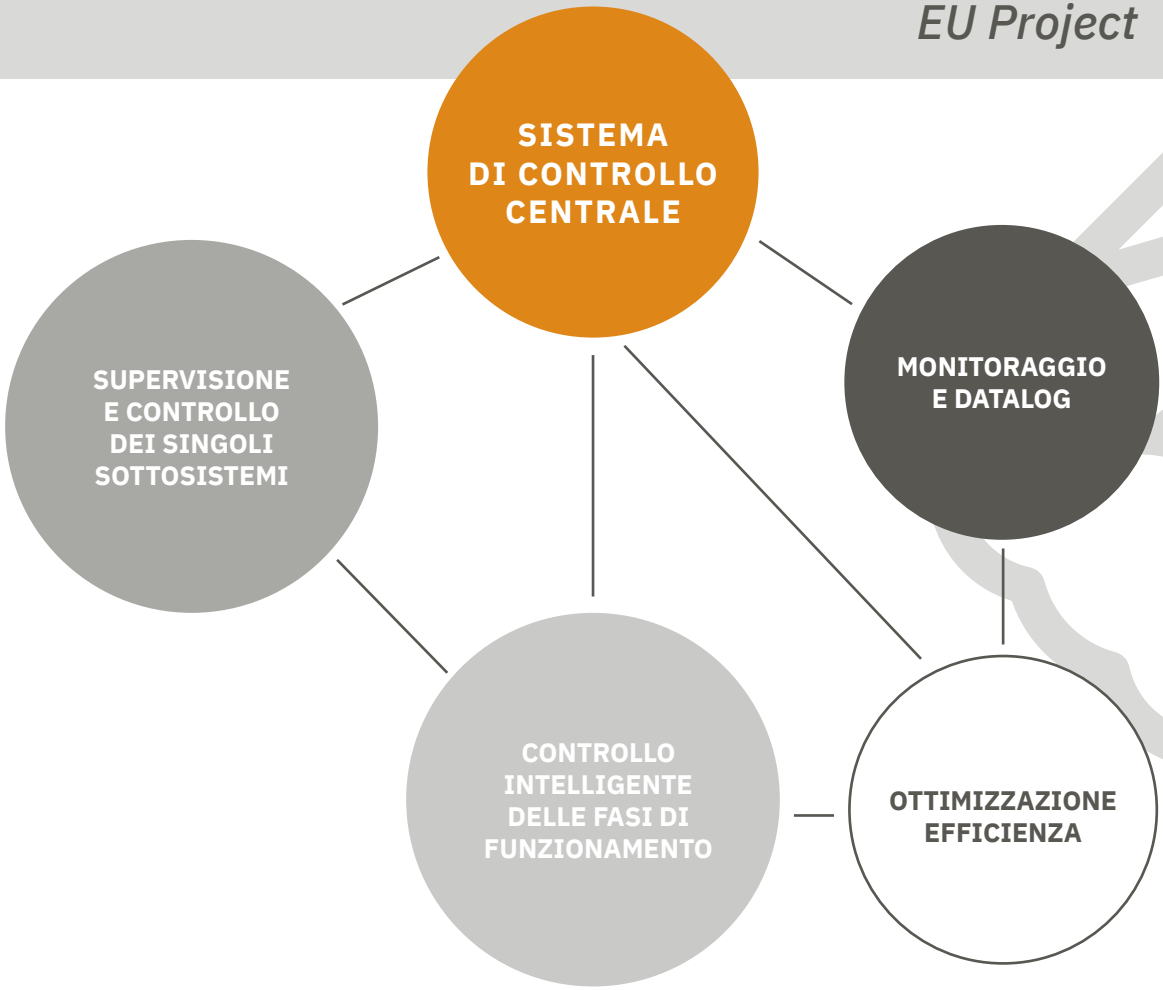


SIMULAZIONE E CONTROLLO

CASO
STUDIO

SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO DI UN IMPIANTO SOLARE PER PRODUZIONE CALORE ED ENERGIA ELETTRICA

EU Project

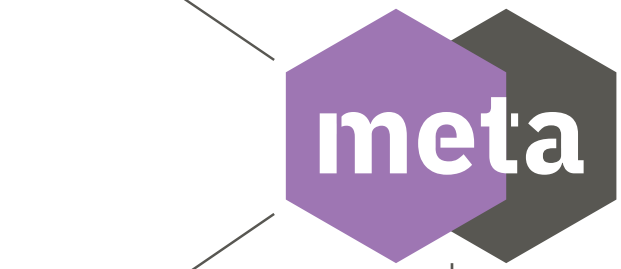


SIMULAZIONE E CONTROLLO

ELETTRONICA PERSONALIZZATA

meta Smart Solutions

ELETTRONICA PERSONALIZZATA



1. SVILUPPO E REALIZZAZIONE HARDWARE

Progettiamo schede elettroniche per l'acquisizione dati ed il controllo dei processi

2. GESTIONE PRODUZIONE

Possiamo gestire la produzione ed il collaudo delle nostre schede, anche in piccoli lotti

3. SVILUPPO FIRMWARE

Sappiamo scrivere codice efficente sulle principali piattaforme e microcontrollori

4. CONTROLLO EMBEDDED

Ottimizziamo il codice a basso livello per rendere i nostri algoritmi di controllo performanti

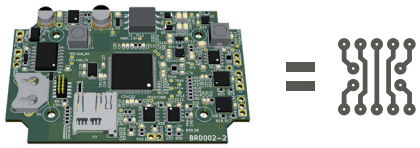
5. DIGITAL SIGNAL PROCESSING EMBEDDED

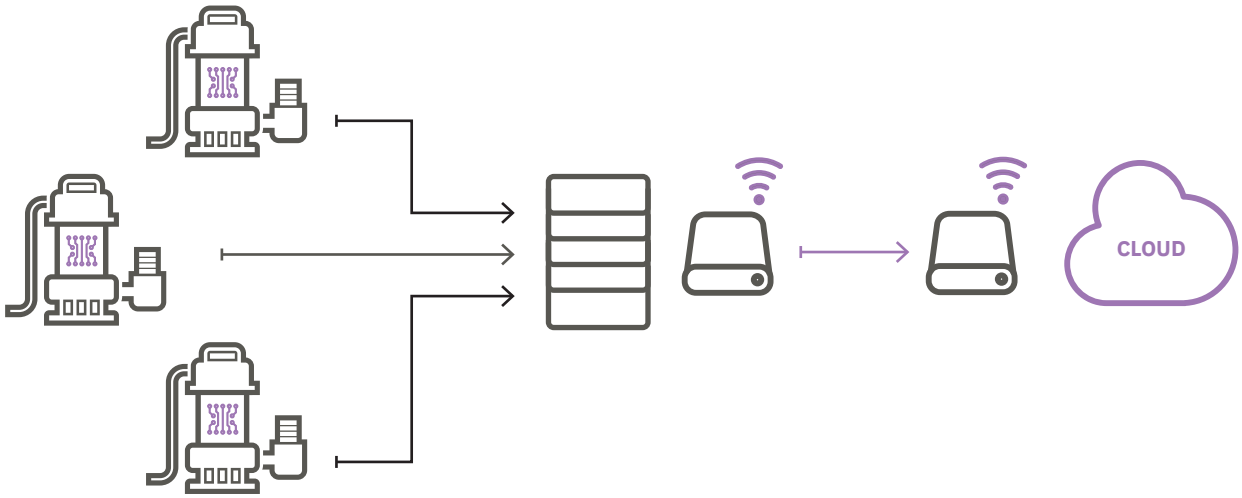
Sviluppiamo algoritmi in linea per l'elaborazione e l'estrazione dei dati

CASO
STUDIO

MONITORAGGIO E DIAGNOSI A BORDO MACCHINA CON RACCOLTA DATI IN CLOUD

ARCHITETTURA SISTEMA

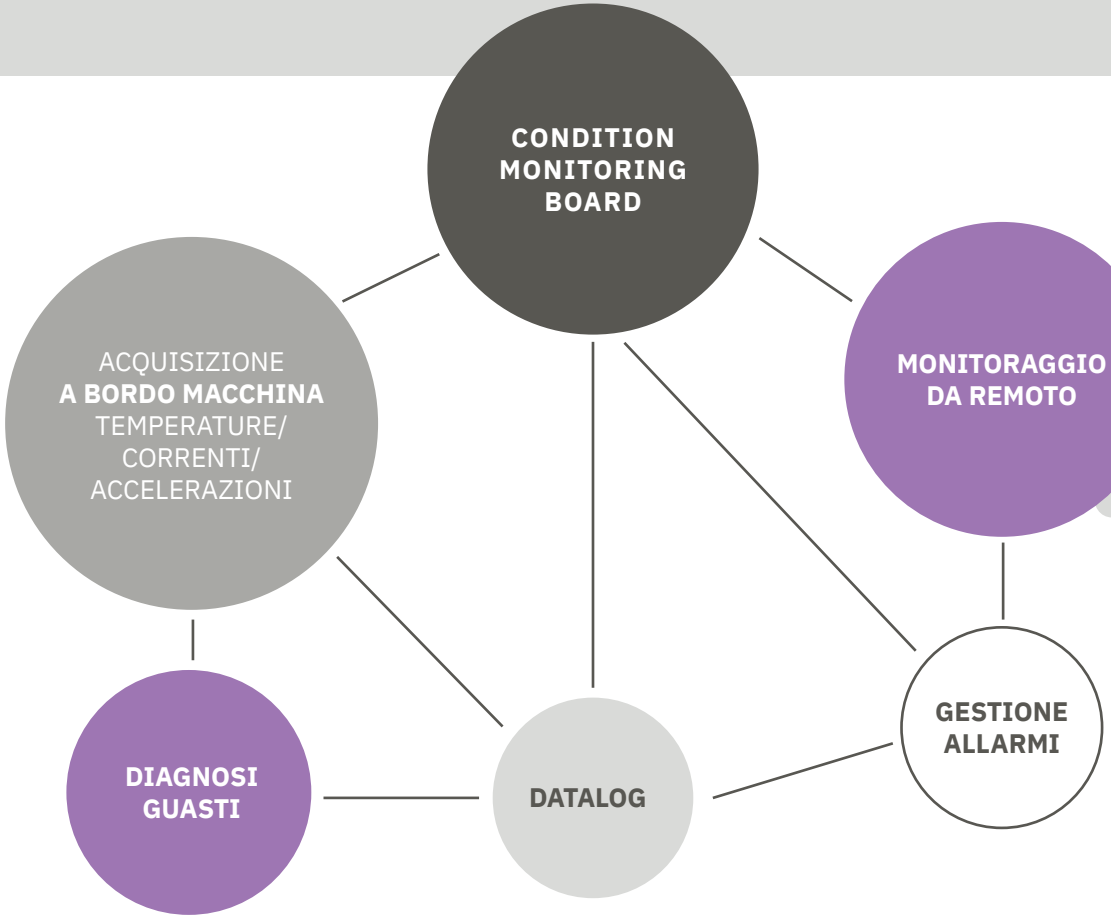




ELETTRONICA PERSONALIZZATA

CASO
STUDIO

MONITORAGGIO E DIAGNOSI A BORDO MACCHINA CON RACCOLTA DATI IN CLOUD



ELETTRONICA PERSONALIZZATA

RICERCA E SVILUPPO

meta Smart Solutions

RICERCA E SVILUPPO

L'estrazione accademica ci ha permesso di sviluppare delle competenze e una metodologia volta alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni innovative.

1.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

oltre 30 pubblicazioni su Riviste e Conferenze Internazionali

2.

RICERCA APPLICATA

abbiamo collaborato con aziende come Denso Manufactoring SpA e Faggiolati Pumps SpA per risolvere problematiche specifiche

3.

COLLABORAZIONI CON ENTI DI RICERCA

abbiamo offerto la nostra consulenza ad enti di ricerca come l'Università Politecnica delle Marche e il Consiglio Nazionale delle Ricerche

4.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI PER R & D

partecipiamo attivamente ad attività progettuali volte all'innovazione a livello Regionale, Nazionale ed Europeo

5.

ANALISI VIBRAZIONALE DI RUMOROSITÀ

Abbiamo sviluppato approcci innovativi per l'analisi a bordo macchina e il test di fine linea

6.

DIAGNOSI GUASTI BASATA SU DATI

abbiamo messo a punto tecniche di diagnosi basata su dati per macchine rotanti in diversi ambiti applicativi

INDUSTRIA
4.0
meta
Smart
Solutions

meta Smart Solutions

LE NOSTRE TECNOLOGIE

NATIONAL INSTRUMENTS™

NATIONAL INSTRUMENTS LabVIEW

DEVELOPER

Infineon

SIEMENS

BECKHOFF

meta Smart Solutions

I NOSTRI CLIENTI

LOCCIONI

National Research Council of Italy

FAGGIOLATI PUMPS® S.p.A.

MIDAC BATTERIES

ARISTON THERMO GROUP

TENACTA GROUP