A large, light gray abstract shape resembling a mountain or a stylized 'M' is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the text area.

Open-Hybrid IIoT Platform: la soluzione Tenova per la steel industry

**IOTHINGS WEEK:
INDUSTRY 4.0, SMART FACTORY & DIGITAL TWINS**

Moroni Stefano
IoT Platform Manager

OUR GROUP

Revenues at December 31, 2019

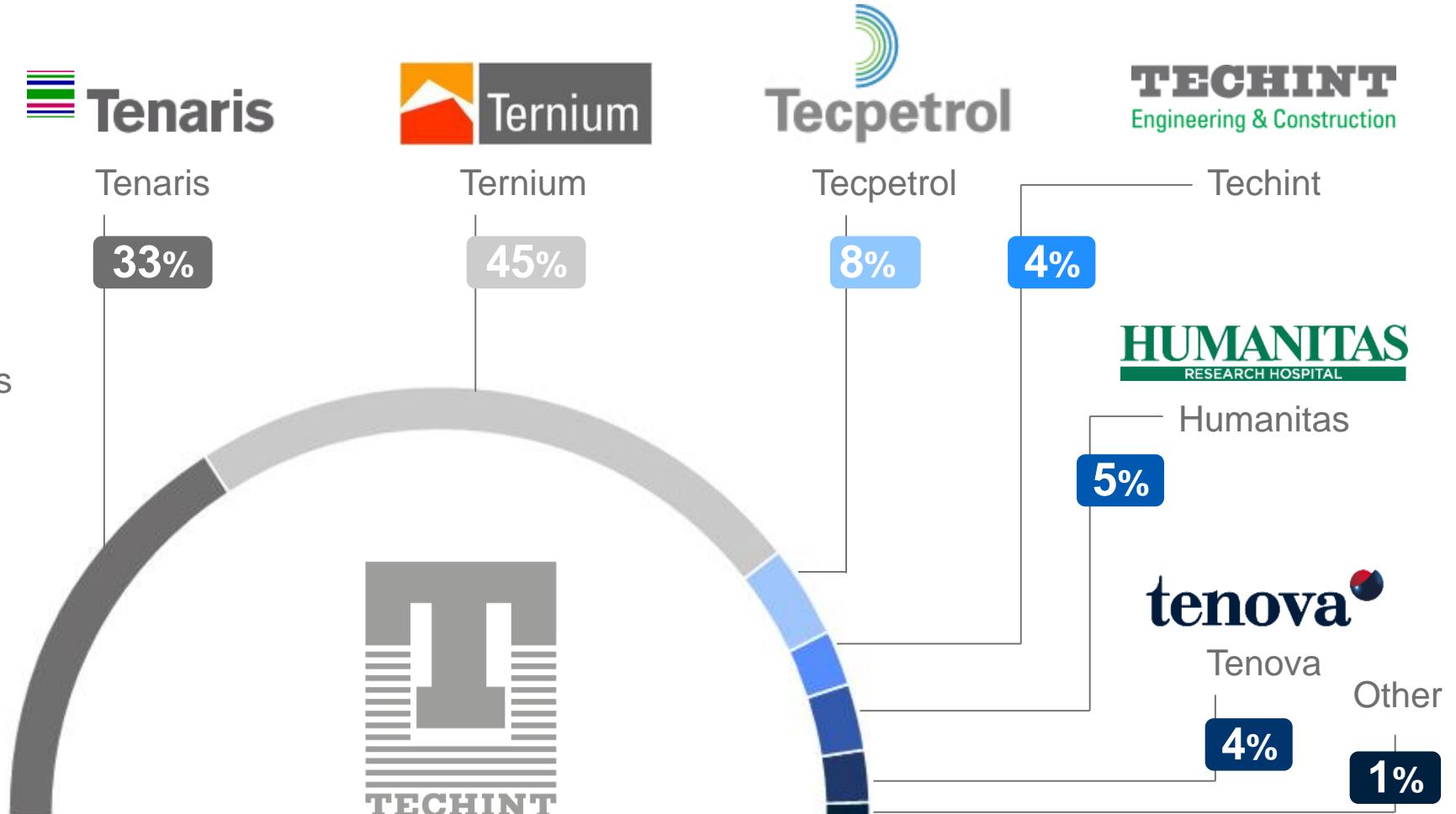
 US \$22.1 billion
Annual Revenues

 55,500
Permanent Employees

 70,500
Total Employees

 5
Continents

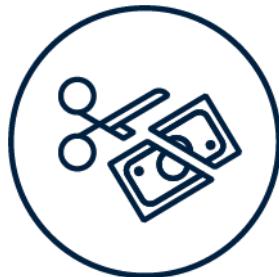
SIX MAIN COMPANIES WITH OPERATIONS WORLDWIDE



SUSTENOVABILITY È UN NEOLOGISMO CHE INCARNA LA PERFETTA FUSIONE TRA IL MARCHIO TENOVA,
I SUOI VALORI ECO-FRIENDLY E LA SUA CAPACITÀ DI FORNIRE SOLUZIONI SOSTENIBILI



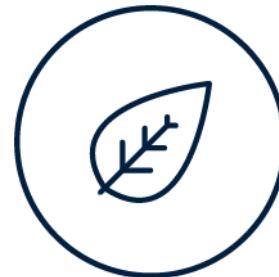
sustenovability.



RIDURRE
COSTI



RISPARMIARE
ENERGIA



LIMITARE
IMPATTO
AMBIENTALE

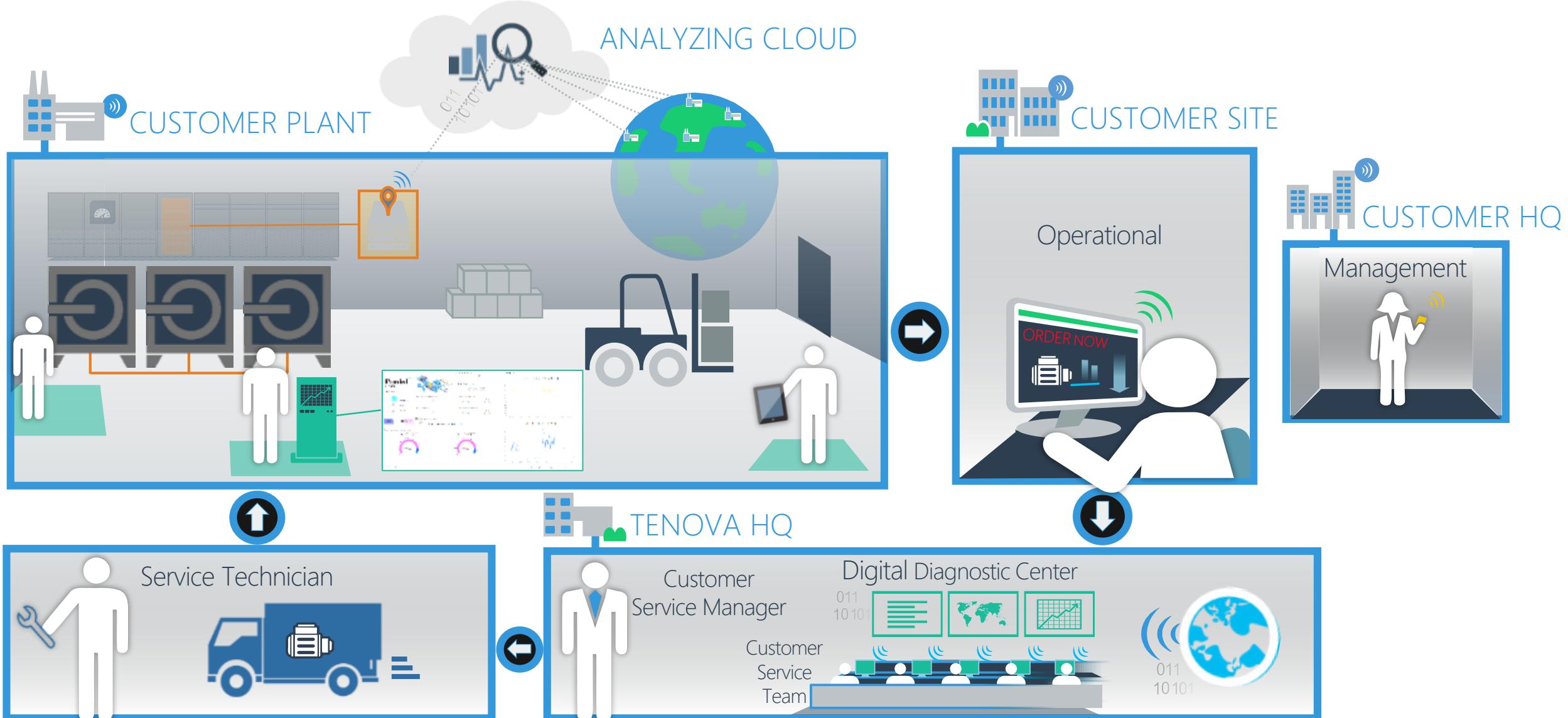


MIGLIORARE
LE CONDIZIONI
DI LAVORO

Tenova DIGITAL vision... Working SMARTER



Working SMARTER and not HARDER



Quali strategie - Nuovi modelli di business

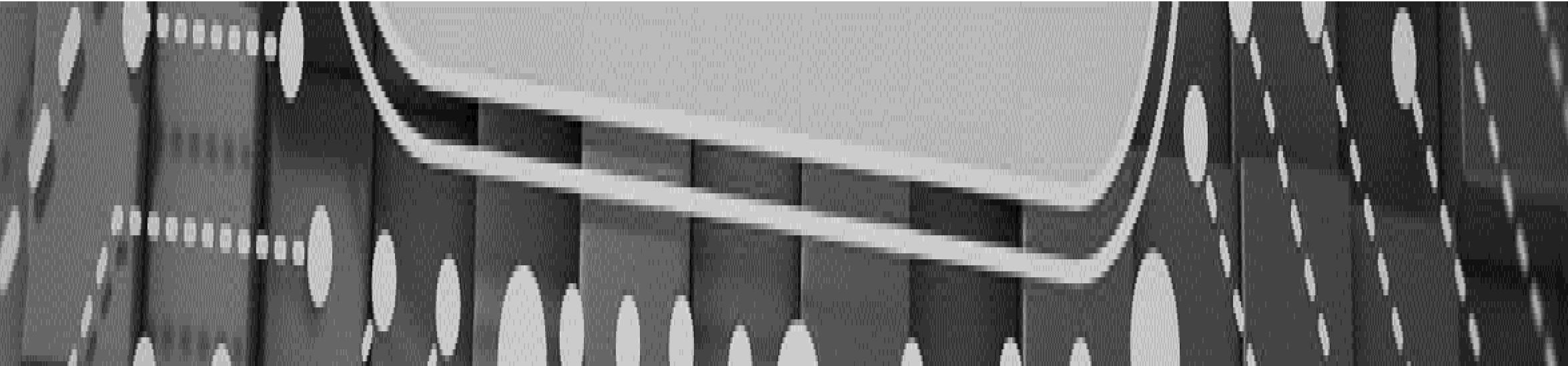


Questo inevitabilmente si tradurrà in nuovi modelli di business:

- **Oggi** vendo impianti, buona parte delle mie attività e responsabilità finiscono quando ho mostrato al cliente che l'impianto funziona; sono percepito come un fornitore;
- **Domani** venderò l'impianto con servizi di assistenza e di supporto alla produzione, che sfruttano i dati raccolti dai sensori, la conoscenza delle macchine, del processo e le mie capacità di sviluppare intelligenza artificiale. Dovrò essere percepito come un partner e un advisor industriale.

la “disponibilità di dati” e la “connessione” permanente con il cliente, permettono di collaborare con obiettivi convergenti:

- Per Tenova offrire **nuovi servizi a valore aggiunto** in grado di sfruttare i dati provenienti dai macchinari e la propria competenza;
- per il cliente ottimizzare la produttività e essere **supportato costantemente dallo specialista di prodotto** nel raggiungere i propri obiettivi di business;
- Per l'ambiente, una produzione meno invasiva e più **sostenibile**.



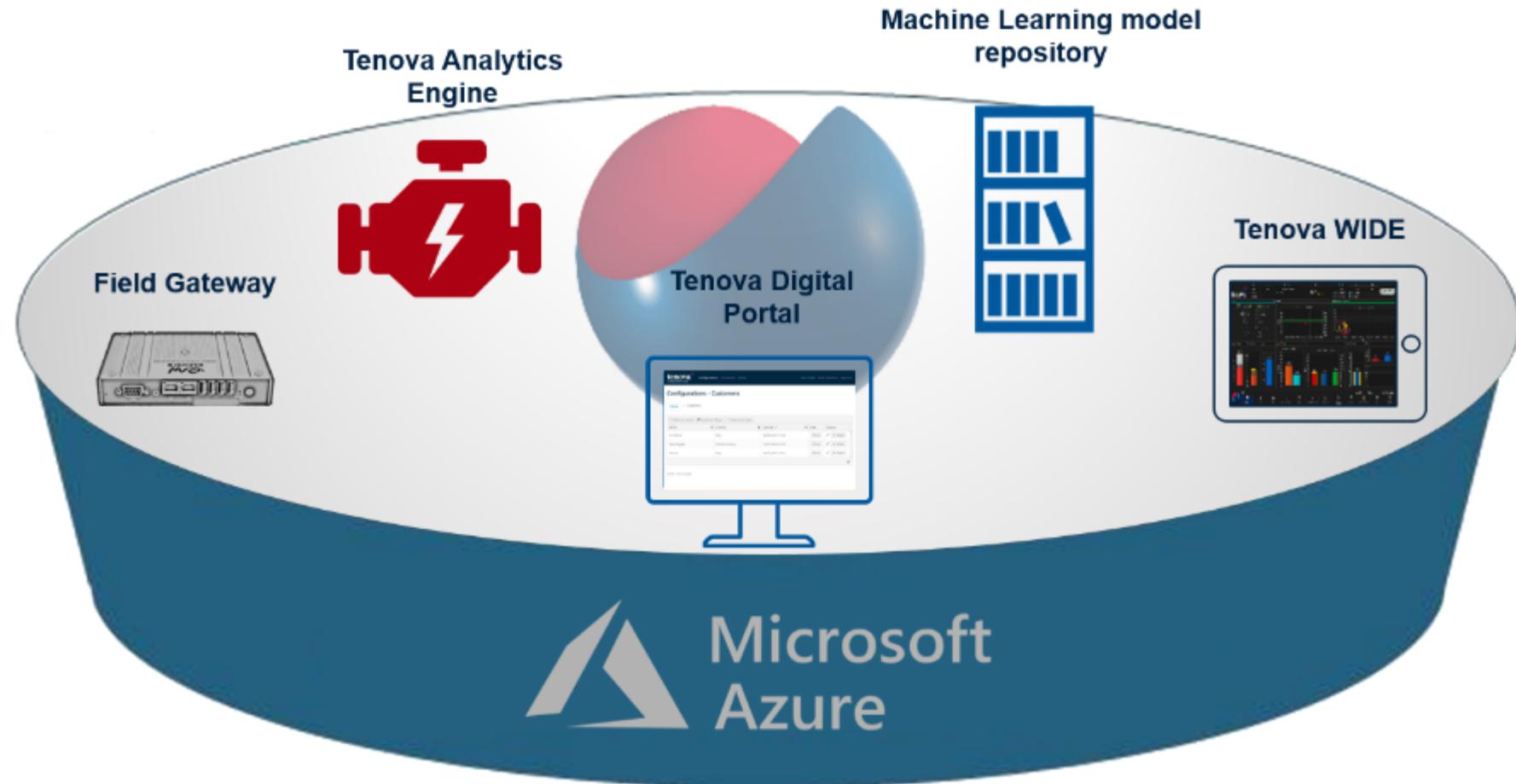
Partnership with Microsoft

Cloud computing, IoT, e machine learning: tre ingredienti chiave dell'Industry 4.0 che permetteranno di cambiare come creare valore nel prossimo futuro. Per realizzare questo nell'industria siderurgica Tenova e Microsoft hanno unito le forze e creato una partnership nel Maggio 2017 per sviluppare una nuova piattaforma che supporta nuovi business model basati su collaborazione e servizi. Questa partnership è stata rinnovata nel Settembre 2020 ([News](#) e [Video](#))

Digital Kit



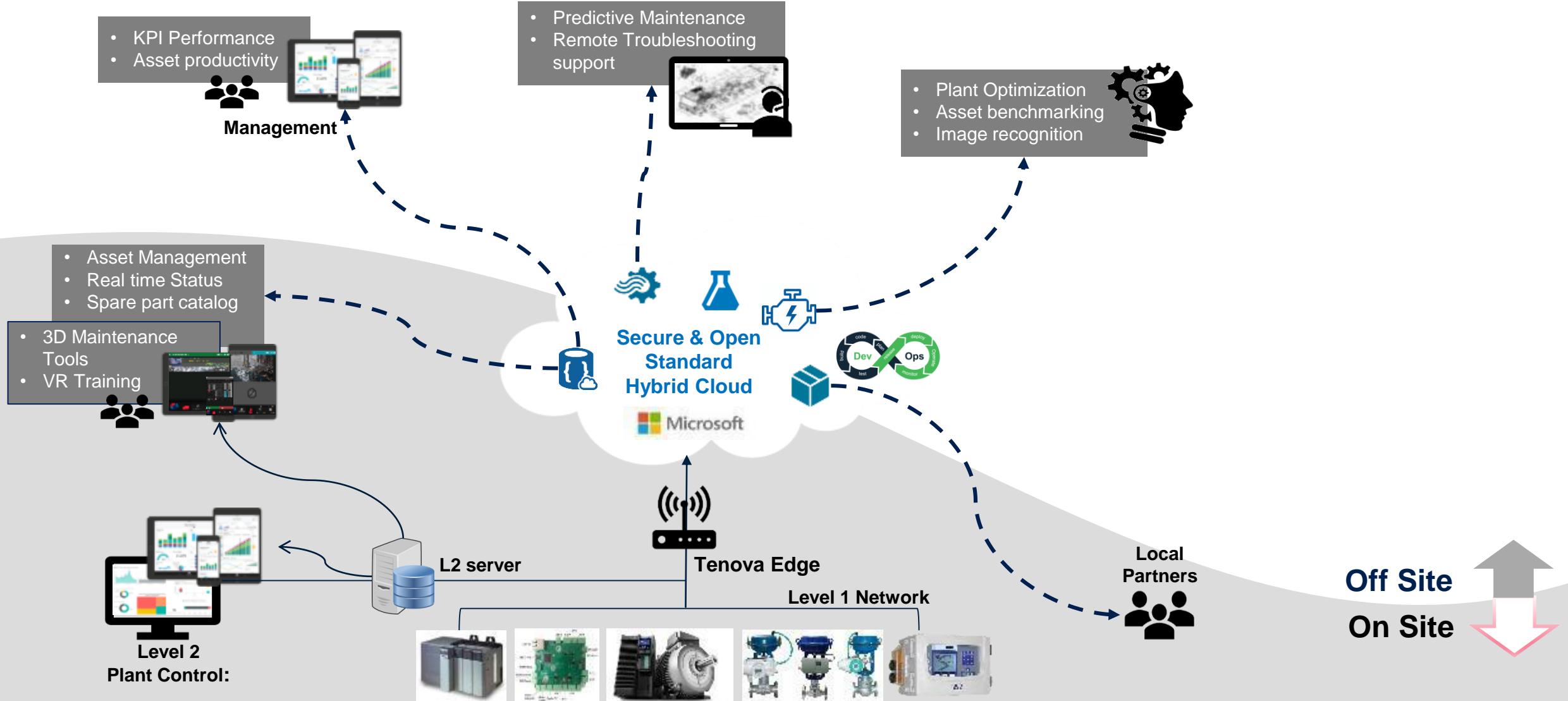
Core components



Tenova IIoT Platform



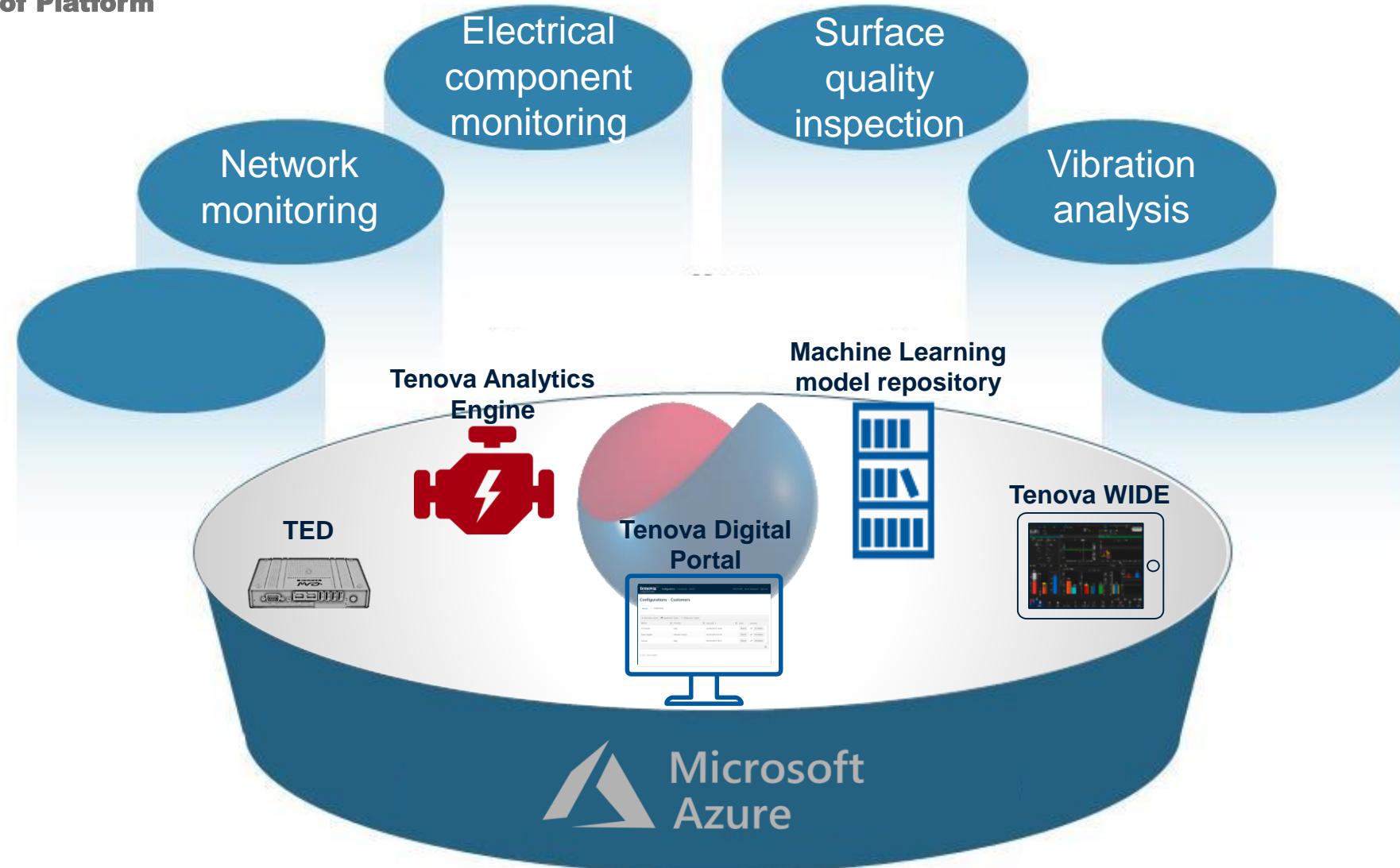
Architecture



Tenova IIoT Platform



Platform of Platform





GRAZIE

e. stefano.moroni@tenova.com
m. +39 335 812.60.54