



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

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

Moroni Stefano
IoT Platform Manager

Techint Group

OUR GROUP

Revenues at December 31, 2019

SIX MAIN COMPANIES WITH OPERATIONS WORLDWIDE



US \$**22.1** billion
Annual Revenues



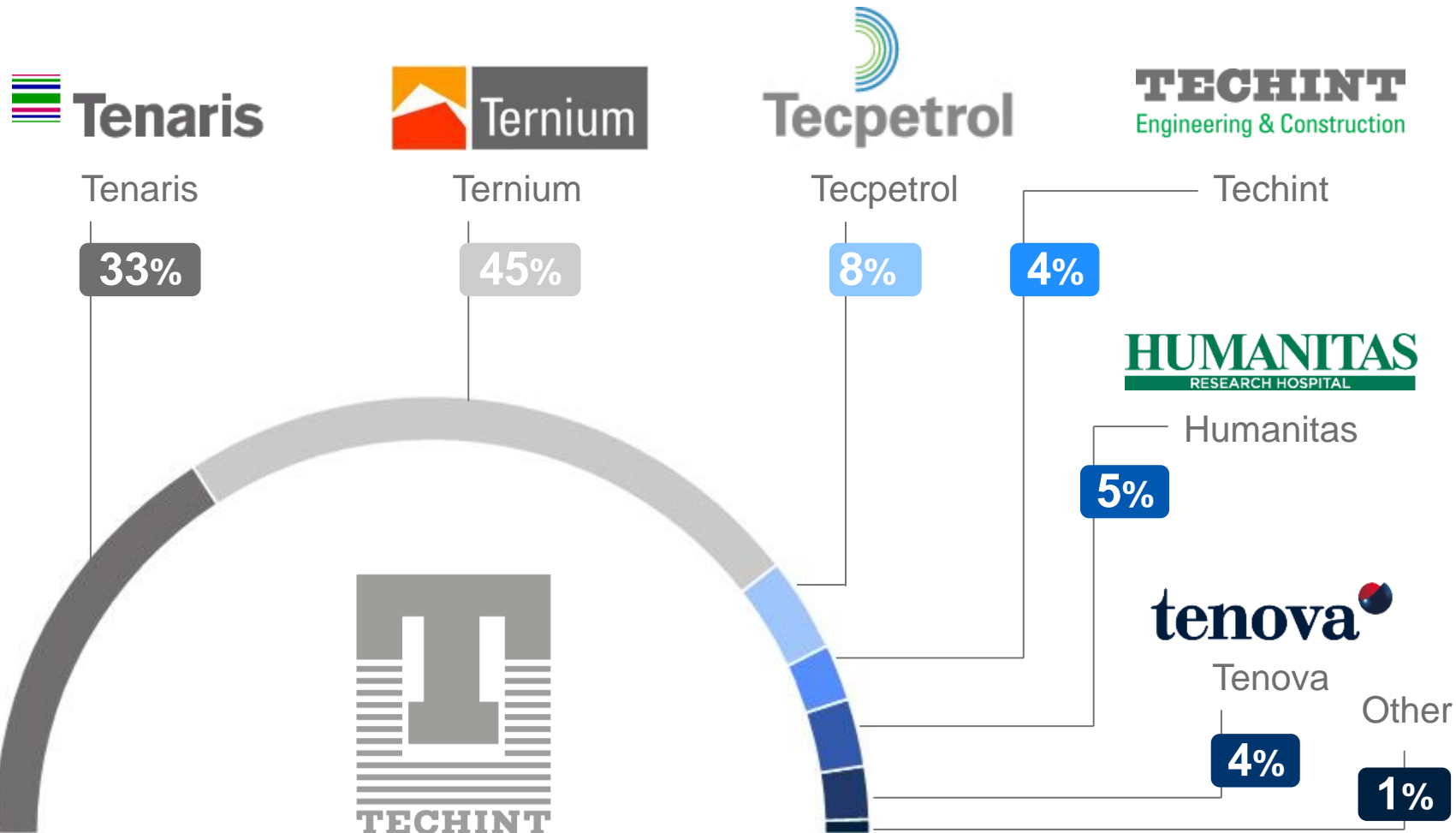
55,500
Permanent Employees



70,500
Total Employees



5
Continents



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

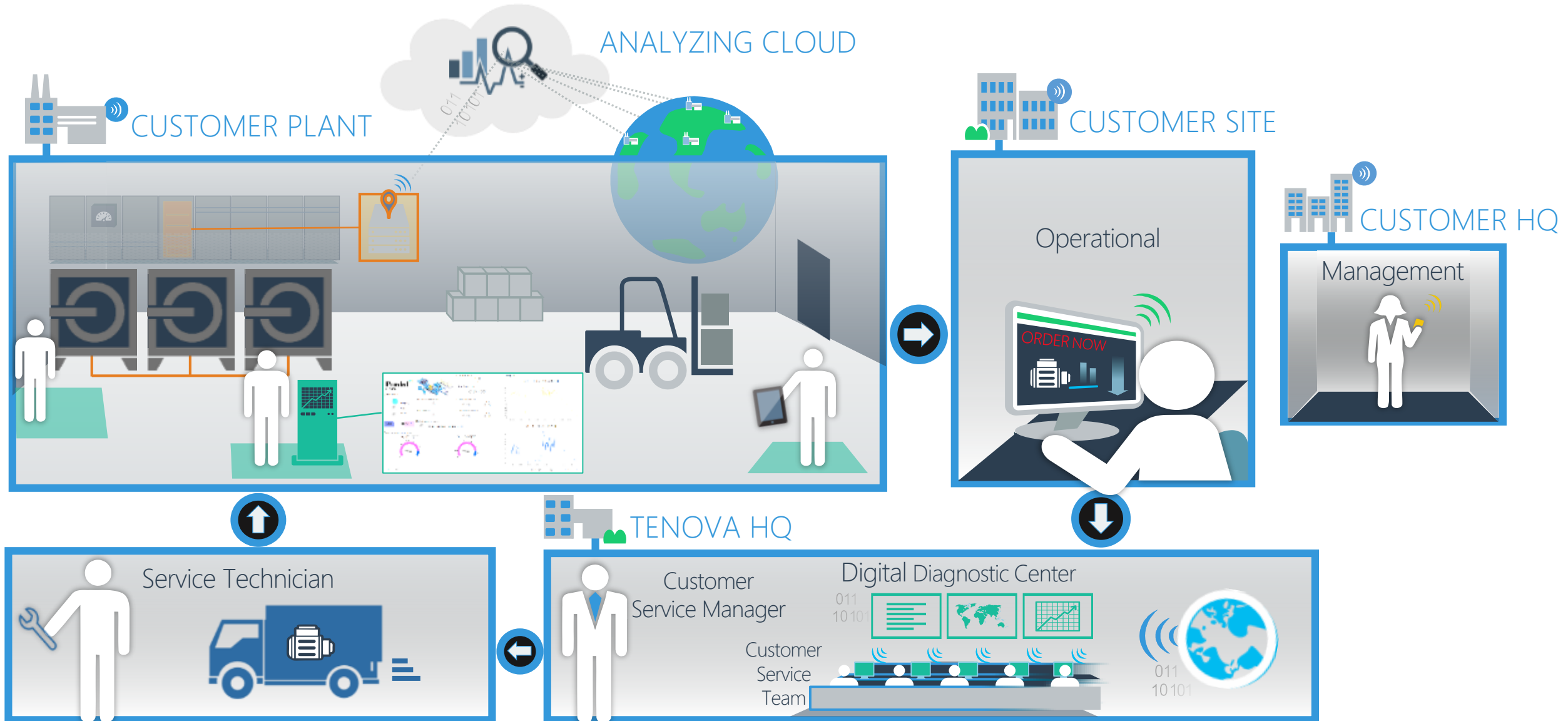


MIGLIORARE
LE CONDIZIONI
DI LAVORO

Tenova DIGITAL vision... Working SMARTER



Working **SMARTER** and not **HARDER**



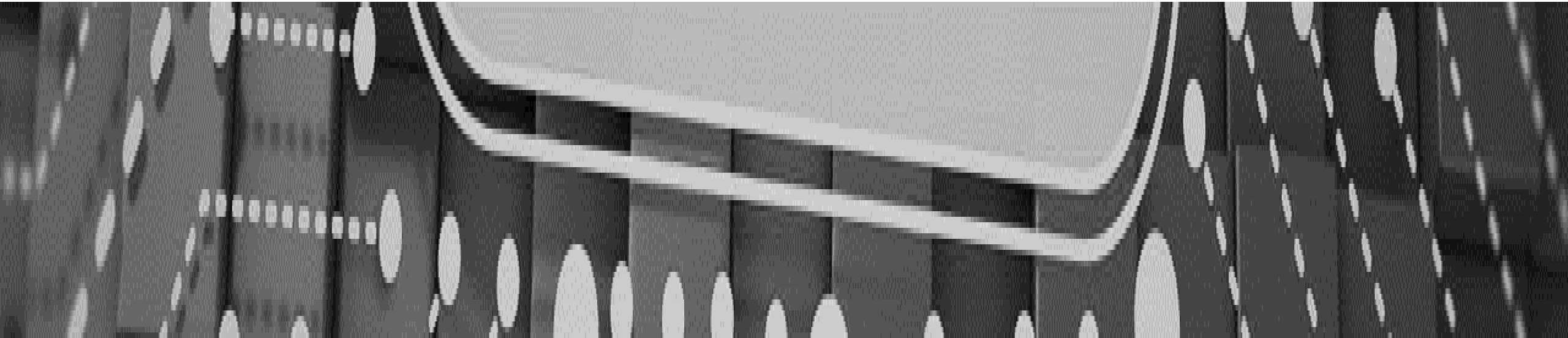
Quali strategie - Nuovi modelli di business

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**.

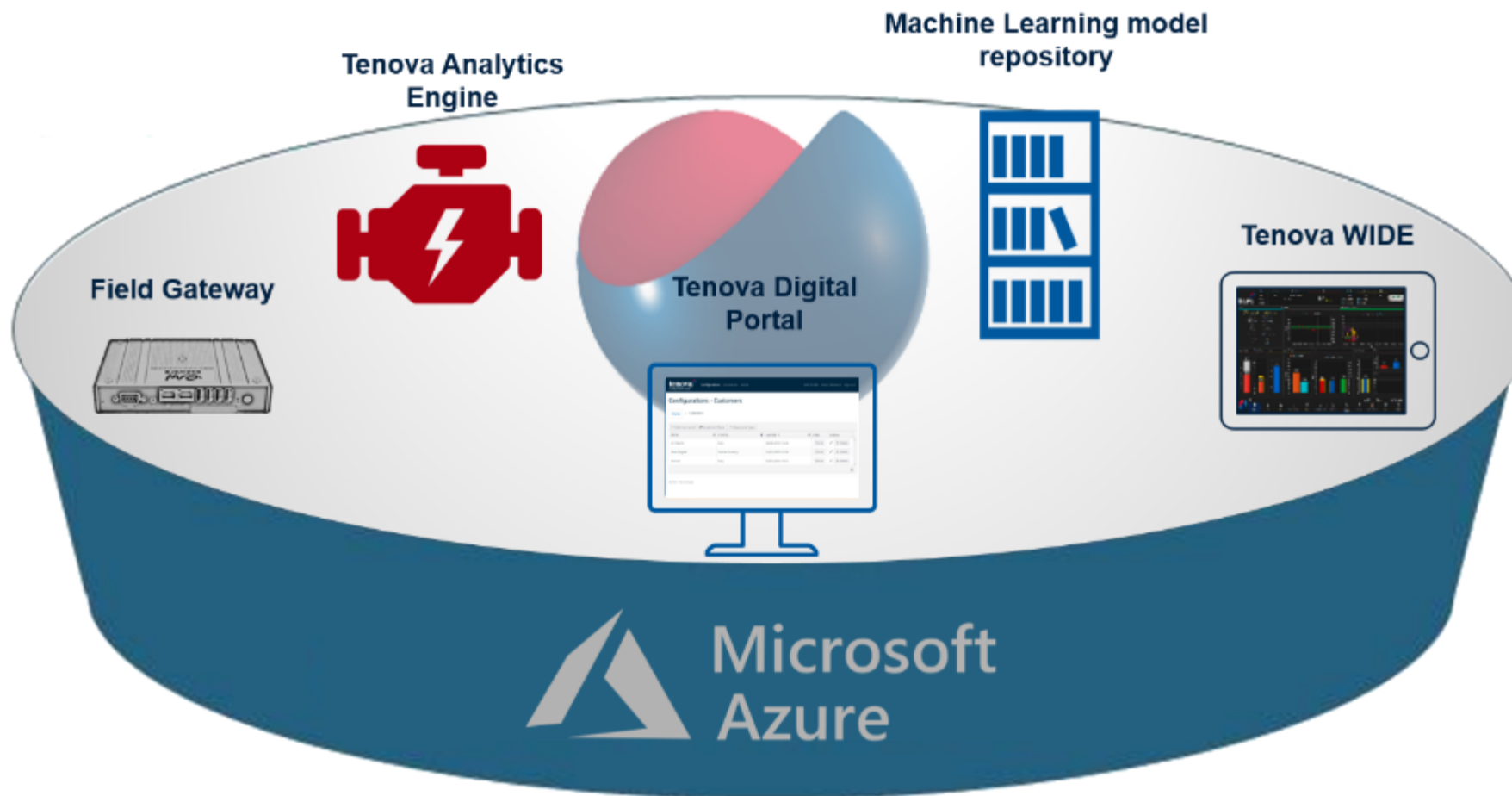


Partnership with Microsoft

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 supporter nuovi business model basati su collaborazione e servizi. Questa partnership è stata rinnovata nel Settembre 2020 ([News](#) e [Video](#))

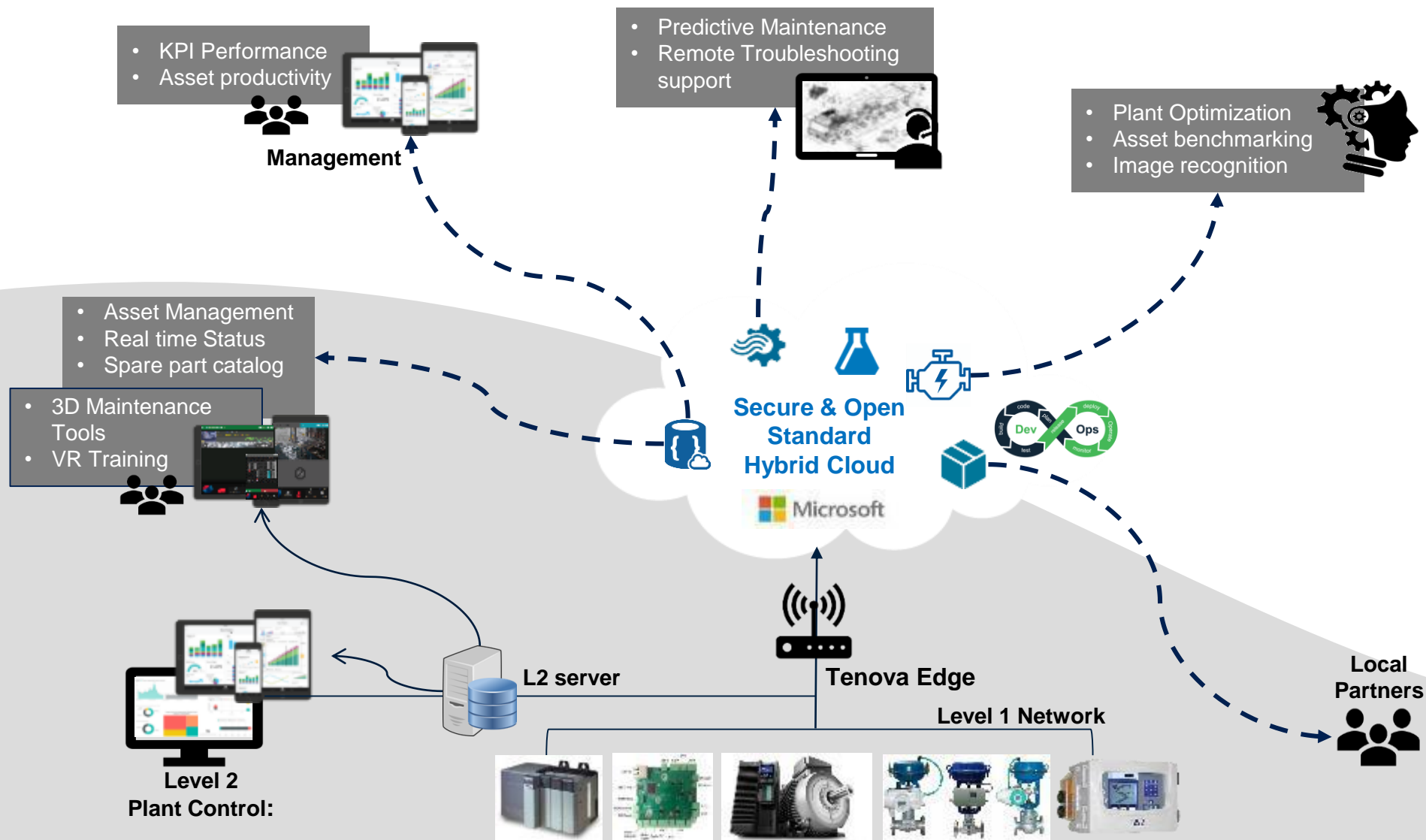
Digital Kit

Core components



Tenova IIoT Platform

Architecture

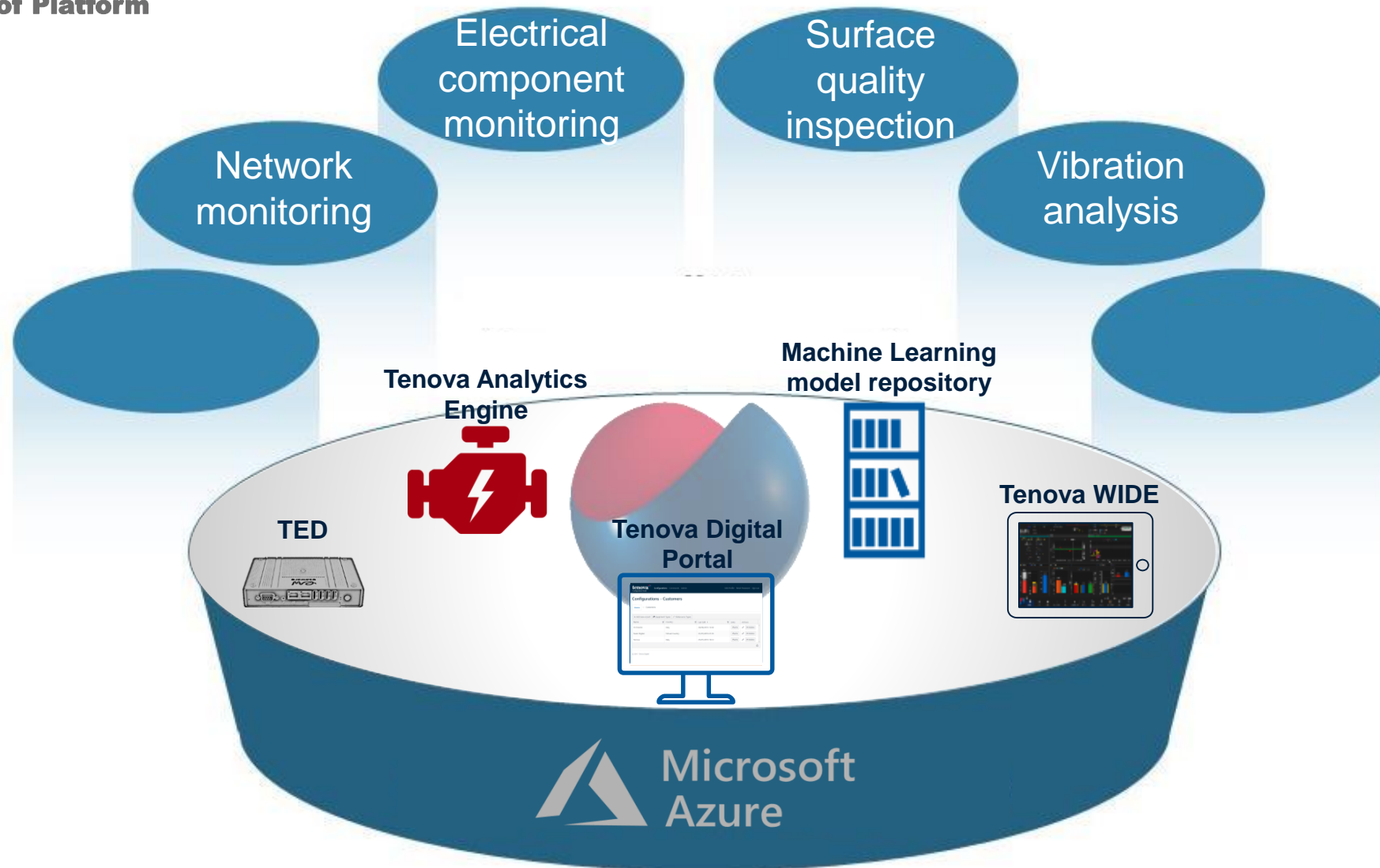


Off Site
On Site

Tenova IIoT Platform



Platform of Platform





GRAZIE

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