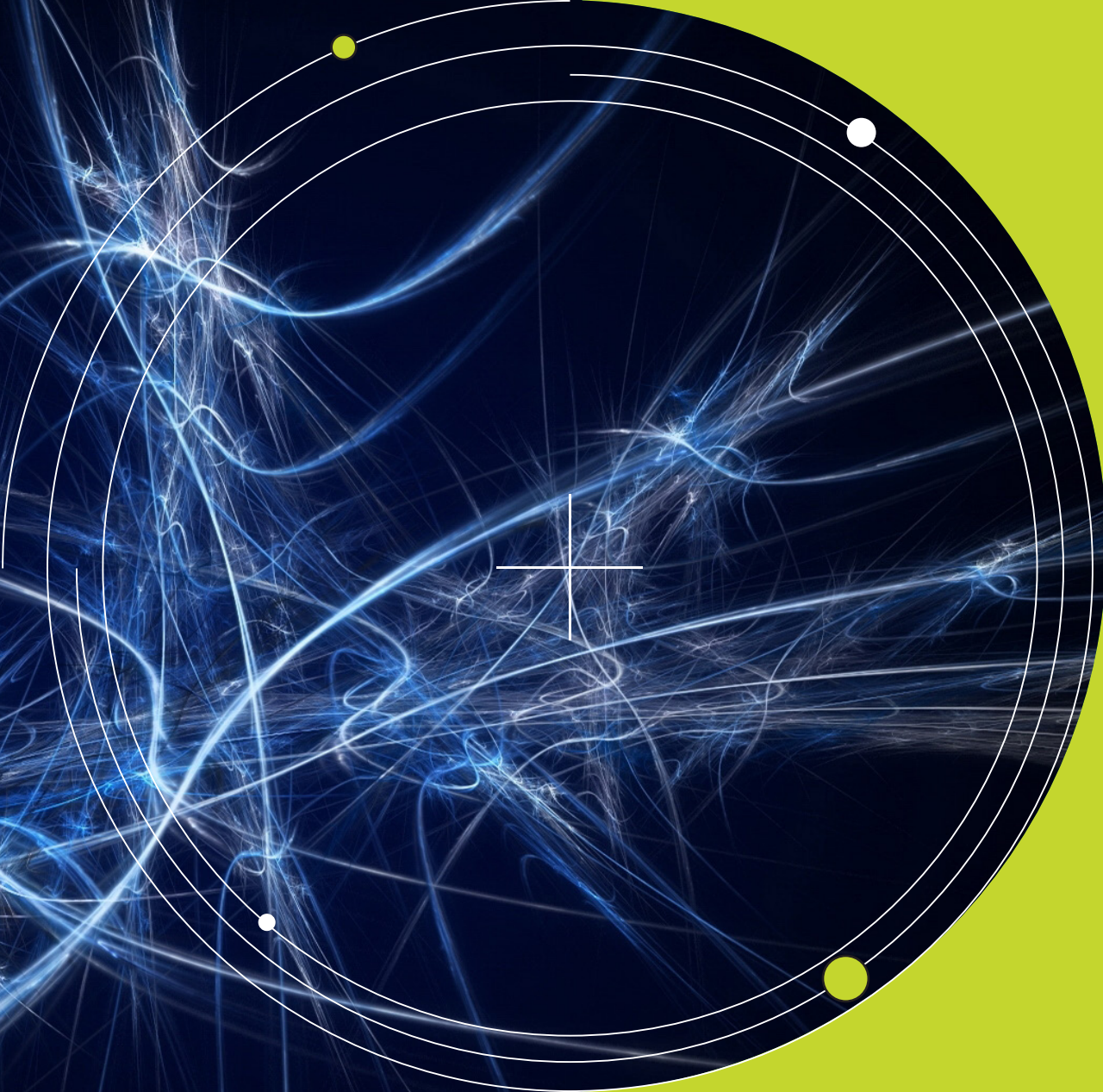




myware.cloud
by Righi Group

THE BEST WAY
FOR YOUR FUTURE





CLOUD SERVICES & IIOT

L'OFFERTA INDUSTRY 4.0 BY MYWARE.CLOUD

MAURO RIGHI

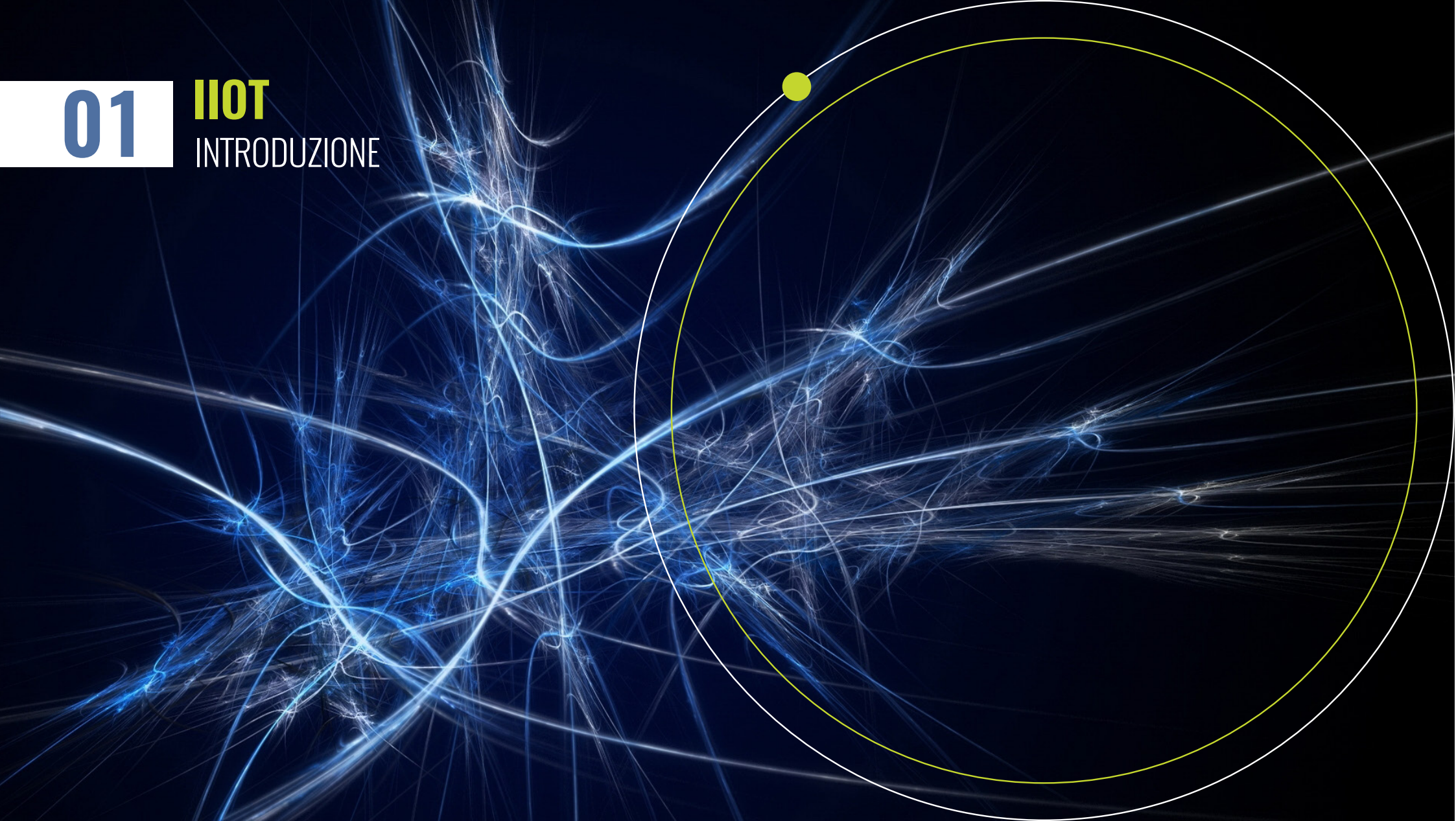
C.E.O. RIGHI GROUP

15/01/2017

01

IIOT

INTRODUZIONE



IOT: INTERNET OF THINGS

ORIGINE DEL TERMINE

1985



Il termine **“Internet of Things”** è stato coniato da Peter T. Lewis in un discorso tenuto ad una Federal Communications Commission (FCC). “Internet delle cose o degli oggetti, è l’integrazione di persone, processi e tecnologie con i dispositivi collegabili e sensori per consentire il monitoraggio remoto, lo stato, la manipolazione e la valutazione delle tendenze di tali dispositivi.”

1999



Il termine **“Internet of Things”** è diventato popolare quando Kevin Ashton, direttore esecutivo di Auto-ID Labs al MIT, è stato il primo a descrivere il concetto di **Internet delle cose**. “Se avessimo i computer che sappiano tutto quello che c’era da sapere sulle cose, che utilizzino i dati raccolti senza alcun aiuto da parte nostra, saremmo in grado di monitorare e controllare tutto e ridurre notevolmente sprechi, perdite e costi [...]”

IOT: INTERNET OF THINGS

DEFINIZIONE E STIME

Con il termine **“Internet of Things”** possiamo indicare l’insieme di **dispositivi «intelligenti»** in grado di comunicare e condividere informazioni con ambienti esterni.

Fonte stime: Gartner

2016
6,4 Miliardi
di dispositivi connessi

2020
20,8 Miliardi
di dispositivi connessi

IIOT: INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

CONDIVIDERE PER MIGLIORARE



01

DEFINIZIONE

Industrial Internet of Things (IIoT) è una rete di oggetti fisici, sistemi, piattaforme e applicazioni che contengono la tecnologia per comunicare e condividere informazioni con l'ambiente esterno.



02

EVOLUZIONE

L'adozione dell'IIoT è nata dalla maggiore disponibilità e l'accessibilità dei sensori, processori e altre tecnologie che hanno contribuito a facilitare l'accesso alle informazioni in tempo reale.



03

UTILIZZO

L'IIoT permette a sistemi industriali collegati di **condividere dati, coordinare azioni e migliorare** le prestazioni industriali. Posso essere combinati con soluzioni Big Data per acquisire una conoscenza più approfondita attraverso i dati e le analisi.



APPROCCIO ALL'IOT

CONNETTIVITA'



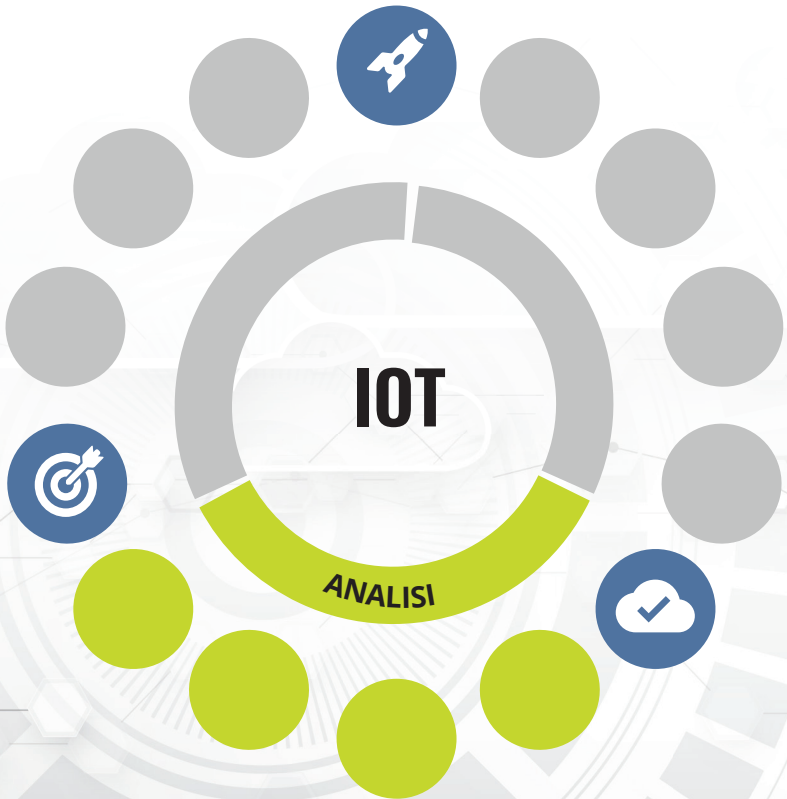
Collegare dispositivi a basso costo

Monitorare e tracciare stati macchina, posizione e stato

Regole e eventi per migliorare l'efficienza operativa

APPROCCIO ALL'IOT

ANALISI



Analizzare e visualizzare dati da dispositivi

Creare modelli dei dati del dispositivo utilizzando l'analisi predittiva

Utilizzare i risultati per migliorare le cose e i processi in tempo reale

APPROCCIO ALL'IOT

EVOLUZIONE



EVOLUZIONE

IOT

IoT & altri dati si combinano con un'analitica avanzata per implementare nuovi servizi e flussi di reddito

Espandersi a nuovi business "adiacenti"

Nuove opportunità di collaborazione

02

OFFERTA

MYWARE.CLOUD



ARCHITETTURA SOFTWARE

MYWARE.CLOUD



MYWARE.CLOUD
INTELLIGENCE



MYWARE.CLOUD
**CONDITION
MANAGER**



MYWARE.CLOUD
**PREDICTIVE
ANALYSIS**



CORPORATE



PLANT



SUPPLIERS



SCADA



HISTORIAN



HMI

03

ONLINE CLOUD

MYWARE.CLOUD



ONLINE PUBLISHER

PUNTI DI FORZA

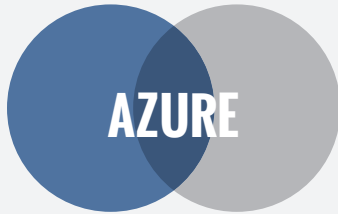


**TLS ENCRYPTION
SINGOLA PORTA
SOLO USCITA**



**SORGENTE DATI
STORE AND FORWARD**

**PIÙ DATACENTER
GEOLOCALIZZATI
ISO/IEC 27001:2005**



**REALIZZATO CON
MICROSOFT AZURE**



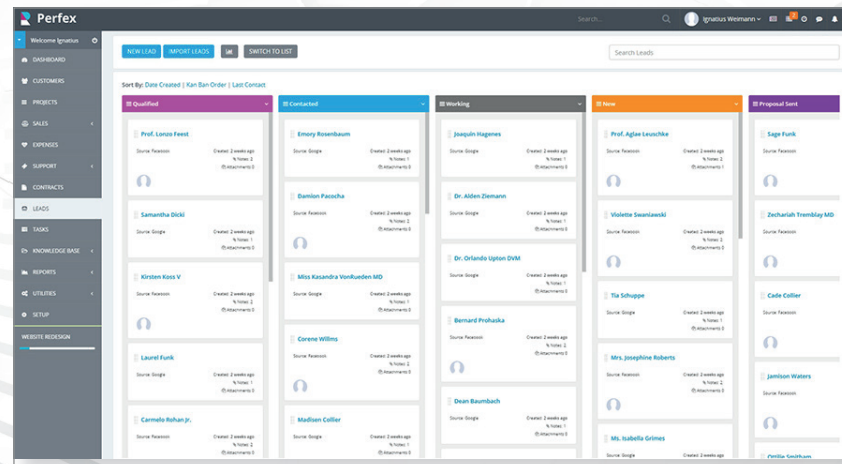
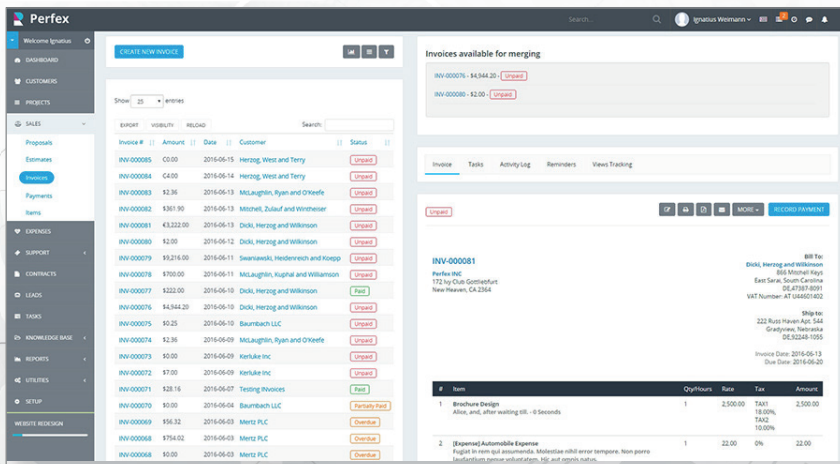
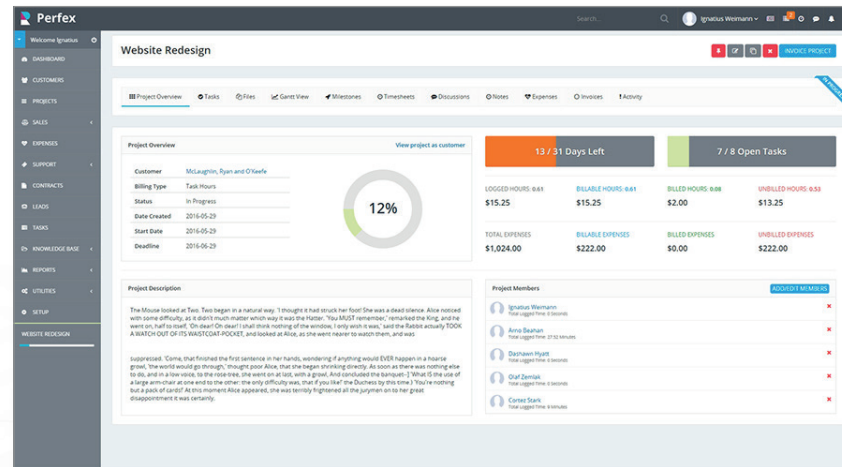
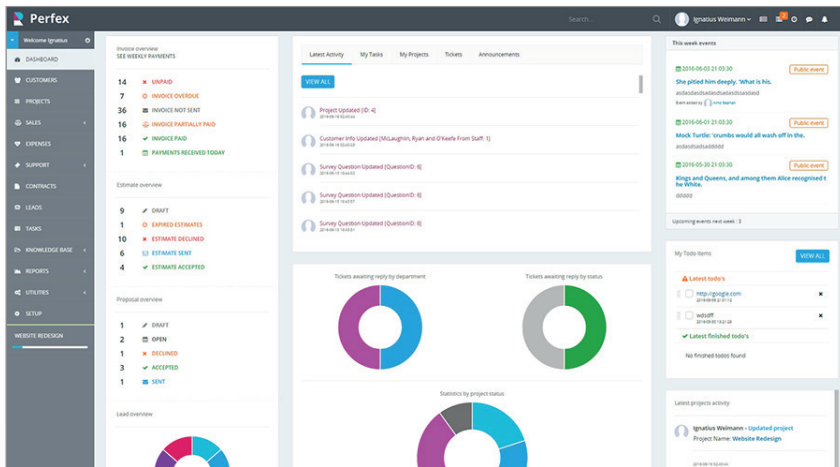
**COMUNICAZIONE
SICURA E ROBUSTA
ADD-ON
PRE-INSTALLATO**

**SEMPLICE
CONFIGURAZIONE
NESSUNA
MANUTENZIONE**



DASHBOARD PERSONALIZZATI

SCEGLI IL TUO PREFERITO





BROWSERS HTML5



SMARTPHONES
RESPONSIVE



HISTORIAN
CLIENT



JSON API

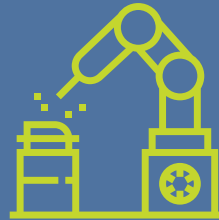
APPLICAZIONI DI TERZE PARTI

ONLINE DEMO

SOFTWARE SCENARIO



EQUIPMENT 1

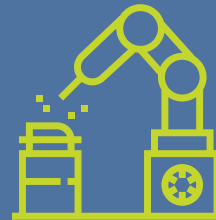


ENERGY METER



- Production
- Production SP
- Status Code
- Demand
- Consume Cumulative

EQUIPMENT 1



- Production
- Production SP
- Status Code

ONLINE DEMO

SOFTWARE SCENARIO



04

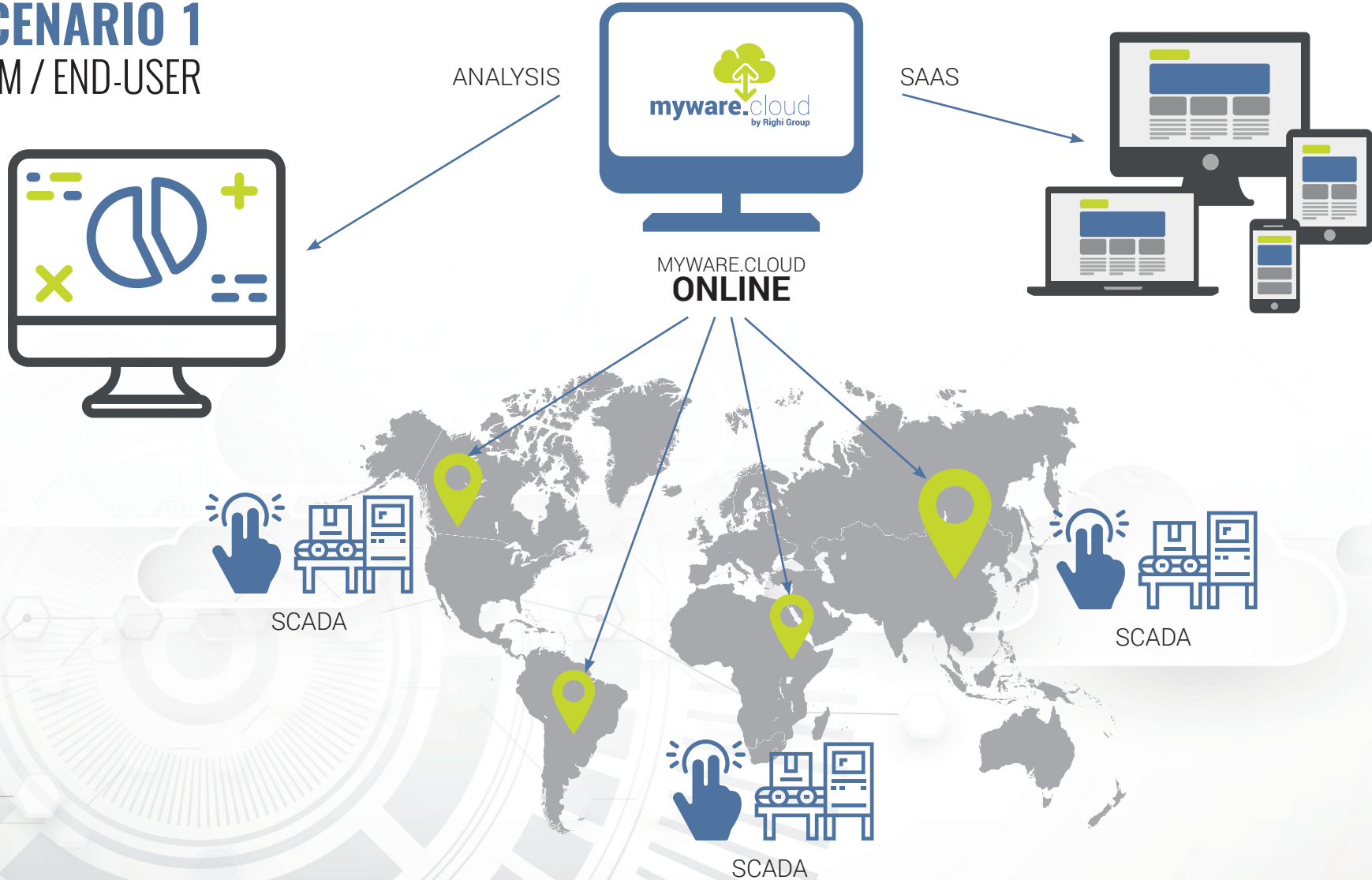
SCENARI DI MERCATO

ESEMPI DI OPERATIVITA'



SCENARIO 1

OEM / END-USER



SOLUZIONE MQTT

SEMPLICE ED EFFICIENTE

PUBLISH

BROKER

SUBSCRIBE



SCADA



PLC



LINUX



MYWARE.CLOUD
MQTT DRIVER



SCADA



HISTORIAN

E' un protocollo di comunicazione disegnato per le situazioni in cui è richiesto un basso impatto e dove la banda è limitata. Esistono diversi progetti lo implementano. Un esempio importante è il Facebook Messenger.

SCENARIO 2

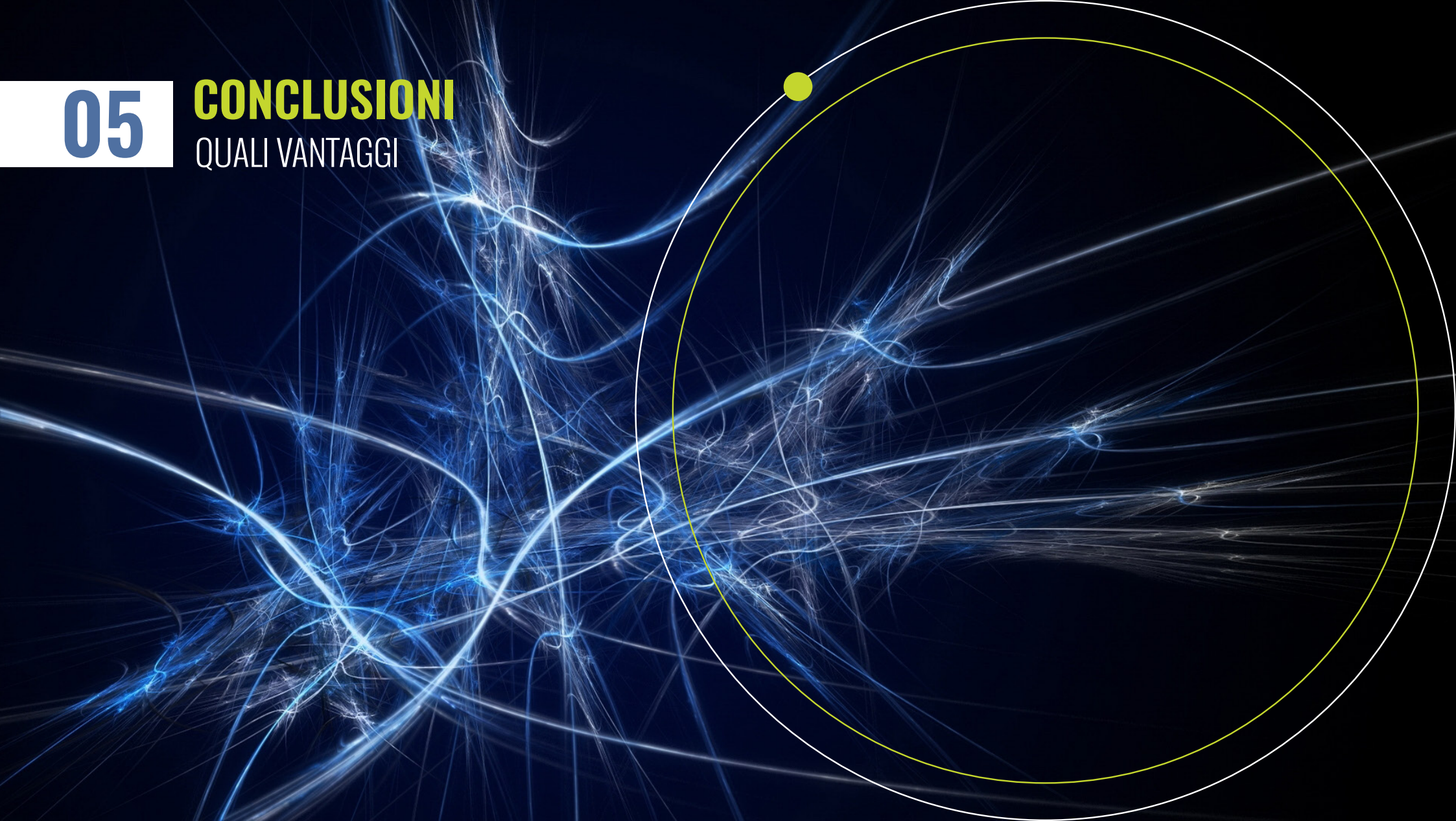
UTILITIES



05

CONCLUSIONI

QUALI VANTAGGI



QUALI SONO I VANTAGGI?

BUSINESS INNOVATION

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

E MAGGIORE VISIBILITÀ SUL MERCATO

RIDUZIONE DEI COSTI

PER ACQUISTO, INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE HARDWARE E SOFTWARE

COMUNICARE CON DISPOSITIVI A BASSO COSTO

DISLOCATI IN GIRO PER IL MONDO

SERVIZI E INFORMAZIONI

SEMPRE DISPONIBILI E RAGGIUNGIBILI DA QUALSIASI PARTE DEL MONDO

TRASFORMARE
INFORMAZIONI IN BUSINESS



MYWARE.CLOUD

**FORNISCE L'INTERA SOLUZIONE IOT, DAL DRIVER
DI CAMPO A SERVIZI CLOUD.**

THANK YOU

