



*Il software che consente
di connettere qualsiasi **macchina, PLC** e **misuratore**
alle piattaforme **cloud, MES, ERP** e **gestionali**.*

*Integra nativamente i **principali protocolli industriali**
e si interfaccia con **tutte le soluzioni** cloud e di terze parti.*

Disponibile per Windows, Linux, Docker e Virtual Machines.



L'INNOVAZIONE PER L'INDUSTRIA 5.0

Guidiamo le aziende manifatturiere verso una nuova era di efficienza e produttività, con soluzioni pensate per vincere le sfide della trasformazione digitale.



LA CHIAVE PER LE TUE MACCHINE

Il nostro connettore software sblocca il vero potenziale del parco macchine: un'infrastruttura intelligente che collega l'hardware esistente alle tecnologie informatiche più avanzate.



INTEGRAZIONE OT & IT SEMPLIFICATA

*Un unico punto di incontro tra il mondo della produzione e quello dell'informatica aziendale.
I dati di campo arrivano dove servono, quando servono.*



MONITORAGGIO & OTTIMIZZAZIONE

Traccia le prestazioni del tuo impianto in tempo reale. Visibilità completa sui dati di campo per eliminare inefficienze e colli di bottiglia.



MANUTENZIONE PREDITTIVA

Anticipa i fermi macchina grazie all'analisi e alla previsione dei guasti. Trasforma i dati di funzionamento in azioni preventive per garantire continuità al business.

Open Bridge per l'industria 5.0

Il punto d'incontro tra **intelligenza di campo, cloud e sostenibilità**. Costruito su protocolli standard, *Open Bridge* abbatte le barriere di comunicazione: le tue macchine condividono dati, dialogano con il cloud e abilitano scenari di produzione intelligenti.



*INDUSTRIA
5.0*



*IPERAMMORTAMENTO
180%*



*MANUTENZIONE
PREVENTIVA*



*CLOUD
COMPUTING*



*OTTIMIZZAZIONE
CONSUMI*



*INTELLIGENZA
ARTIFICIALE*

Open Bridge offre un linguaggio universale che permette a macchine e sistemi complessi di **comunicare in modo fluido**, liberando l'intelligenza collettiva dei tuoi impianti.

Protocolli Standard & Linguaggio Universale



LINGUAGGIO UNIVERSALE

*Basato sui protocolli
standard di mercato*



ZERO BARRIERE

*Comunicazione fluida
in tempo reale*



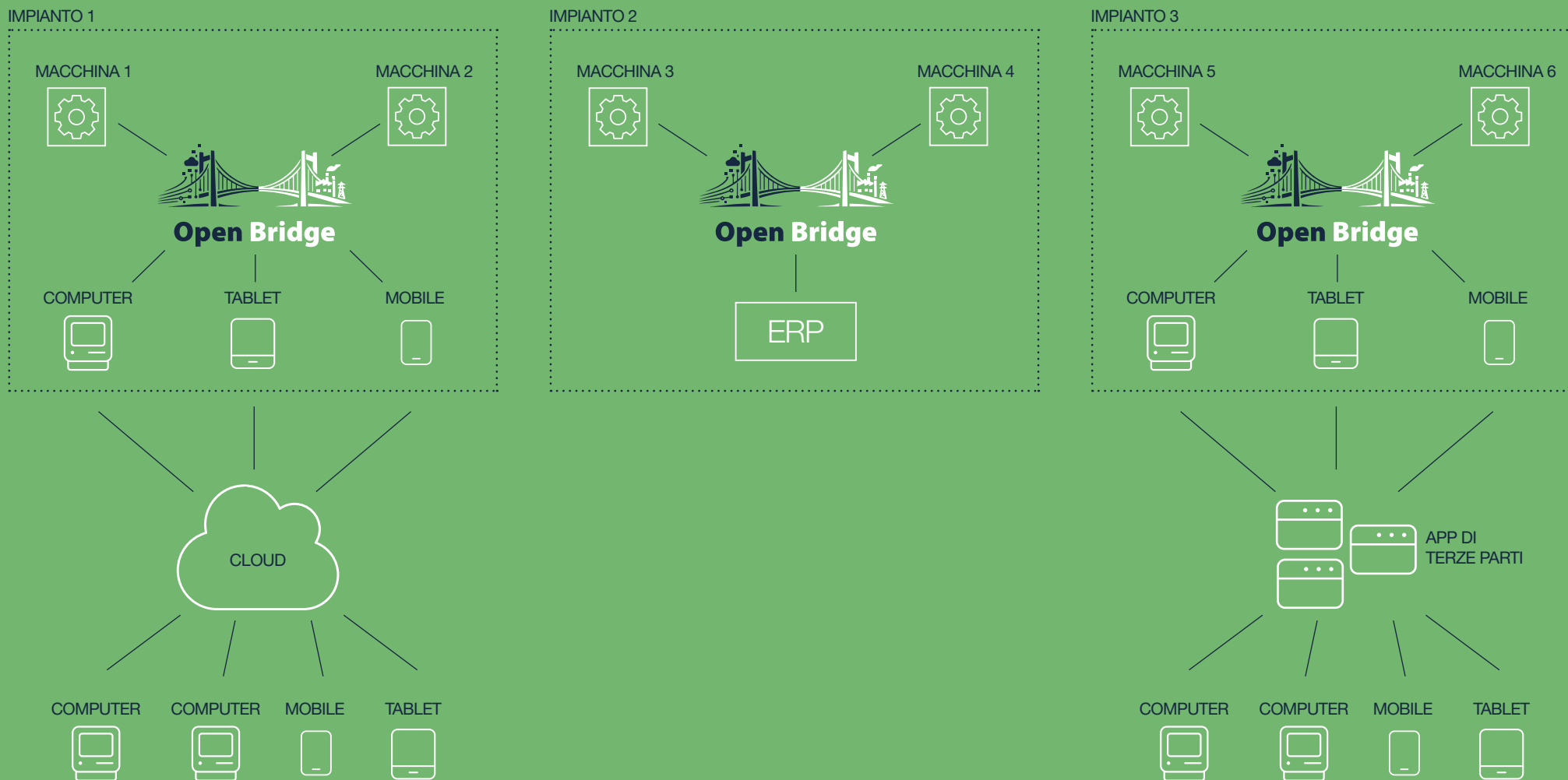
INTELLIGENZA COLLETTIVA

*Macchinari che cooperano
per la massima resa*

Nessun limite

Dall'ottimizzazione dei processi di produzione alla garanzia di livelli di inventario ottimali, l'impatto di *Open Bridge* non conosce limiti.

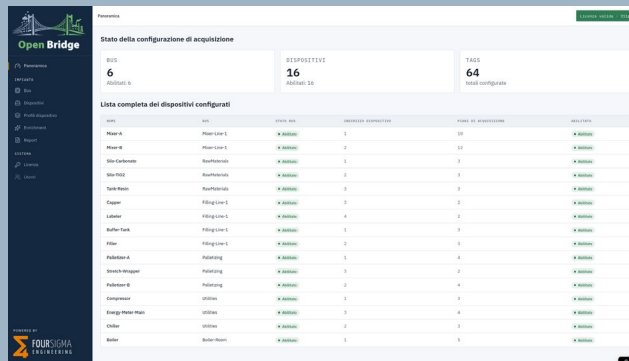
Colma il divario tra le macchine e le trasforma in una rete sincronizzata che **migliora** le decisioni, **riduce** i tempi di inattività e **massimizza** l'utilizzo delle risorse.



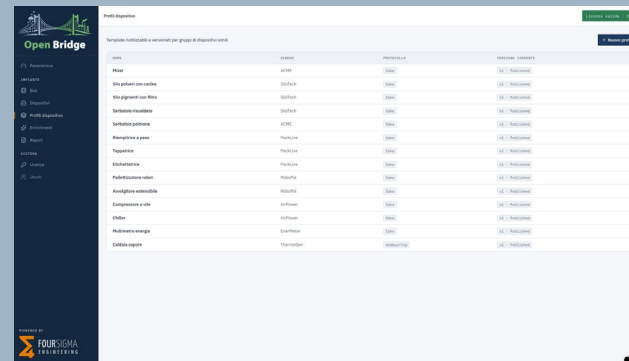
Esempio di utilizzo

Da una singola macchina a più impianti distribuiti:
Open Bridge cresce con la tua azienda, aggiungendo dispositivi e bus di comunicazione senza ridisegnare l'architettura.

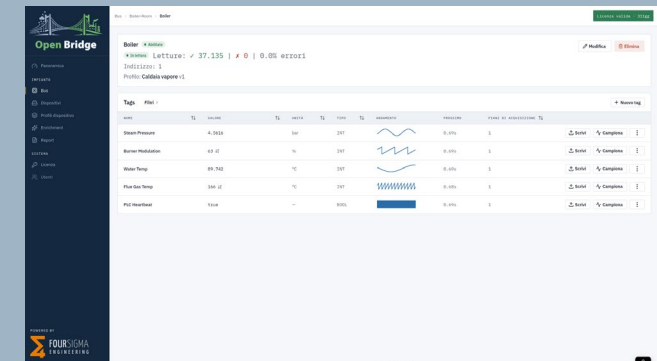
1. PANORAMICA



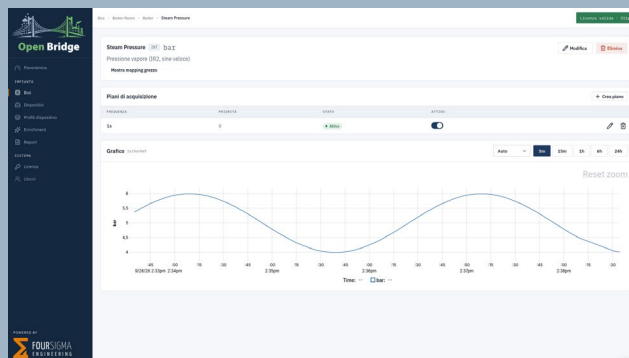
2. PROFILI DISPOSITIVO



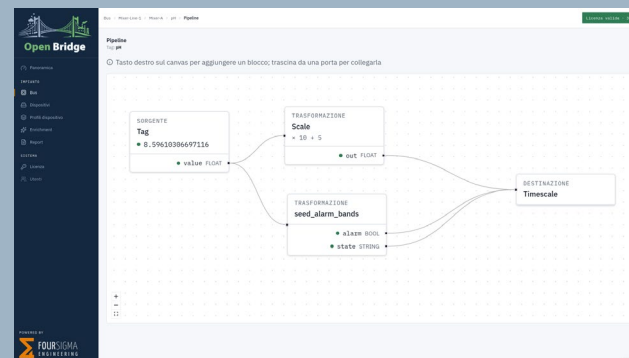
3. DETTAGLI DISPOSITIVO



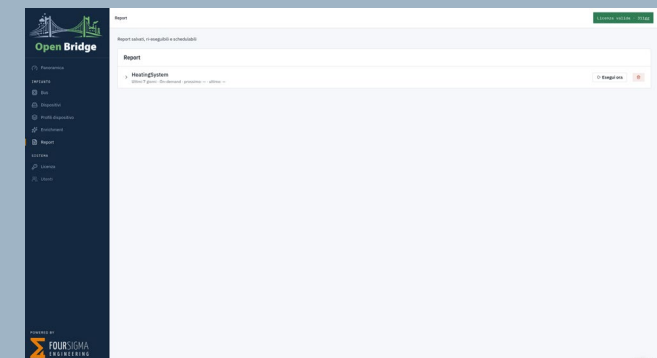
4. DETTAGLIO MISURA



5. DATI AL SERVIZIO DEL BUSINESS



6. REPORT



1.

PANORAMICA

La vista d'insieme dell'impianto:

quanti bus di comunicazione sono attivi, quanti dispositivi sono collegati e abilitati, e lo stato di ciascuno. Tutta la configurazione di acquisizione sotto controllo, **in un'unica schermata**.



Open Bridge

- Panoramica
- IMPIANTO
 - Bus
 - Dispositivi
 - Profili dispositivo
 - Enrichment
 - Report
- SISTEMA
 - Licenza
 - Utenti

POWERED BY


Panoramica

1. PANORAMICA

Licenza valida - 31gg

Stato della configurazione di acquisizione

BUS

6

Abilitati: 6

DISPOSITIVI

16

Abilitati: 16

TAGS

64

totali configurate

Lista completa dei dispositivi configurati

NOME	BUS	STATO BUS	INDIRIZZO DISPOSITIVO	PIANI DI ACQUISIZIONE	ABILITATO
Mixer-A	Mixer-Line-1	● Abilitato	1	10	● Abilitato
Mixer-B	Mixer-Line-1	● Abilitato	2	12	● Abilitato
Silo-Carbonato	RawMaterials	● Abilitato	1	3	● Abilitato
Silo-TiO2	RawMaterials	● Abilitato	2	3	● Abilitato
Tank-Resin	RawMaterials	● Abilitato	3	3	● Abilitato
Capper	Filling-Line-1	● Abilitato	3	2	● Abilitato
Labeler	Filling-Line-1	● Abilitato	4	2	● Abilitato
Buffer-Tank	Filling-Line-1	● Abilitato	1	3	● Abilitato
Filler	Filling-Line-1	● Abilitato	2	3	● Abilitato
Palletizer-A	Palletizing	● Abilitato	1	4	● Abilitato
Stretch-Wrapper	Palletizing	● Abilitato	3	2	● Abilitato
Palletizer-B	Palletizing	● Abilitato	2	4	● Abilitato
Compressor	Utilities	● Abilitato	1	3	● Abilitato
Energy-Meter-Main	Utilities	● Abilitato	3	4	● Abilitato
Chiller	Utilities	● Abilitato	2	3	● Abilitato
Boiler	Boiler-Room	● Abilitato	1	5	● Abilitato

2. PROFILI DISPOSITIVO

Una **configurazione unica**, replicabile attraverso il tuo parco macchine.

Lo stesso formato di acquisizione dati si applica a tutti i dispositivi dello stesso tipo di macchina, **senza ripetere il lavoro**.



Open Bridge

- Panoramica
- IMPIANTO
 - Bus
 - Dispositivi
 - Profili dispositivo**
 - Enrichment
 - Report
- SISTEMA
 - Licenza
 - Utenti

POWERED BY


Profili dispositivo

Licenza valida · 31gg

Template riutilizzabili e versionati per gruppi di dispositivi simili

+ Nuovo profilo

NOME	VENDOR	PROTOCOLLO	VERSIONE CORRENTE
Mixer	ACME	fake	v1 · Published
Silo polveri con coclea	SiloTech	fake	v1 · Published
Silo pigmenti con filtro	SiloTech	fake	v1 · Published
Serbatoio riscaldato	SiloTech	fake	v1 · Published
Serbatoio polmone	ACME	fake	v1 · Published
Riempitrice a peso	PackLine	fake	v1 · Published
Tappatrice	PackLine	fake	v1 · Published
Etichettatrice	PackLine	fake	v1 · Published
Pallettizzatore robot	RoboPal	fake	v1 · Published
Avvolgitore estensibile	RoboPal	fake	v1 · Published
Compressore a vite	AirPower	fake	v1 · Published
Chiller	AirPower	fake	v1 · Published
Multimetro energia	EnerMeter	fake	v1 · Published
Caldaia vapore	ThermoGen	modbus+tcp	v1 · Published

3. DETTAGLIO DISPOSITIVO

Parla con i tuoi dispositivi.

Valori aggiornati, unità di misura e frequenza di acquisizione per ogni punto dati: le informazioni che oggi restano chiuse nel PLC diventano **facilmente accessibili**.



Open Bridge

- Panoramica
- IMPIANTO
 - Bus
 - Dispositivi
 - Profili dispositivo
 - Enrichment
 - Report
- SISTEMA
 - Licenza
 - Utenti

POWERED BY


Bus > Boiler-Room > **Boiler**

Licenza valida · 31gg

Boiler ● Abilitato

Modifica Elimina

● In lettura Letture: ✓ 37.135 | ✗ 0 | 0.0% errori

Indirizzo: 1

Profilo: Caldaia vapore v1

Tags Filtri >

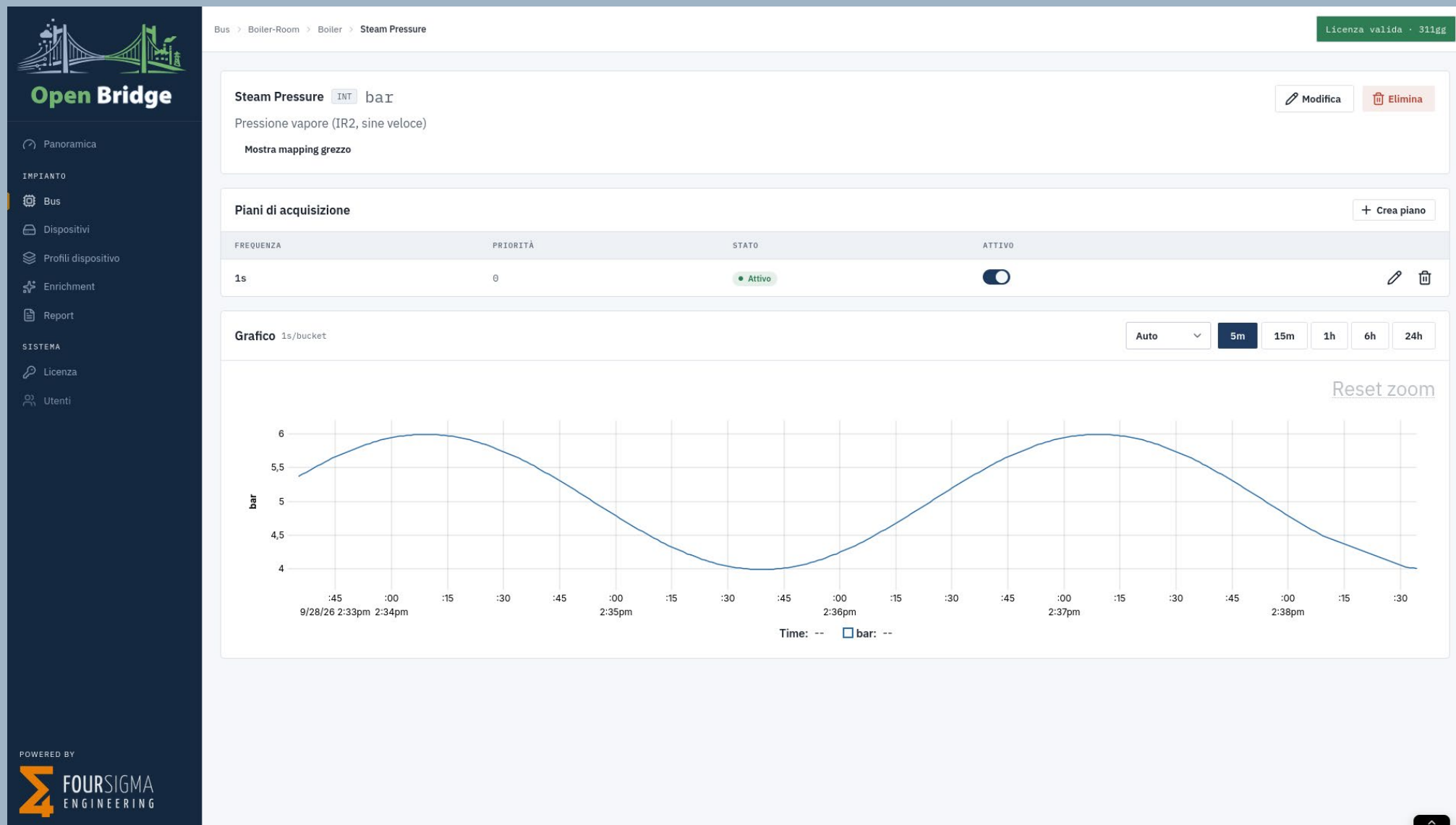
+ Nuovo tag

NOME	↑↓	VALORE	↑↓	UNITÀ	↑↓	TIPO	↑↓	ANDAMENTO	PROSSIMO	PIANI DI ACQUISIZIONE ↑↓	
Steam Pressure		4.5616		bar		INT			0.69s	1	Scrivi Campiona
Burner Modulation		63 ↓↑		%		INT			0.69s	1	Scrivi Campiona
Water Temp		89.742		°C		INT			0.69s	1	Scrivi Campiona
Flue Gas Temp		166 ↓↑		°C		INT			0.68s	1	Scrivi Campiona
PLC Heartbeat		true		—		BOOL			0.69s	1	Scrivi Campiona

4. DETTAGLIO MISURA

Dal dato grezzo alla certezza.

Puoi verificare in **tempo reale** l'andamento e l'affidabilità di ogni misura.
Il monitoraggio smette di essere un allarme e **diventa una decisione**.



5.

DATI AL SERVIZIO DEL BUSINESS

La parte più *smart* del percorso.

I dati raccolti possono diventare facilmente **informazioni dirette per il business**, pronte per ERP, MES e cloud.





- Panoramica
- IMPIANTO
- Bus
- Dispositivi
- Profili dispositivo
- Enrichment
- Report
- SISTEMA
- Licenza
- Utenti

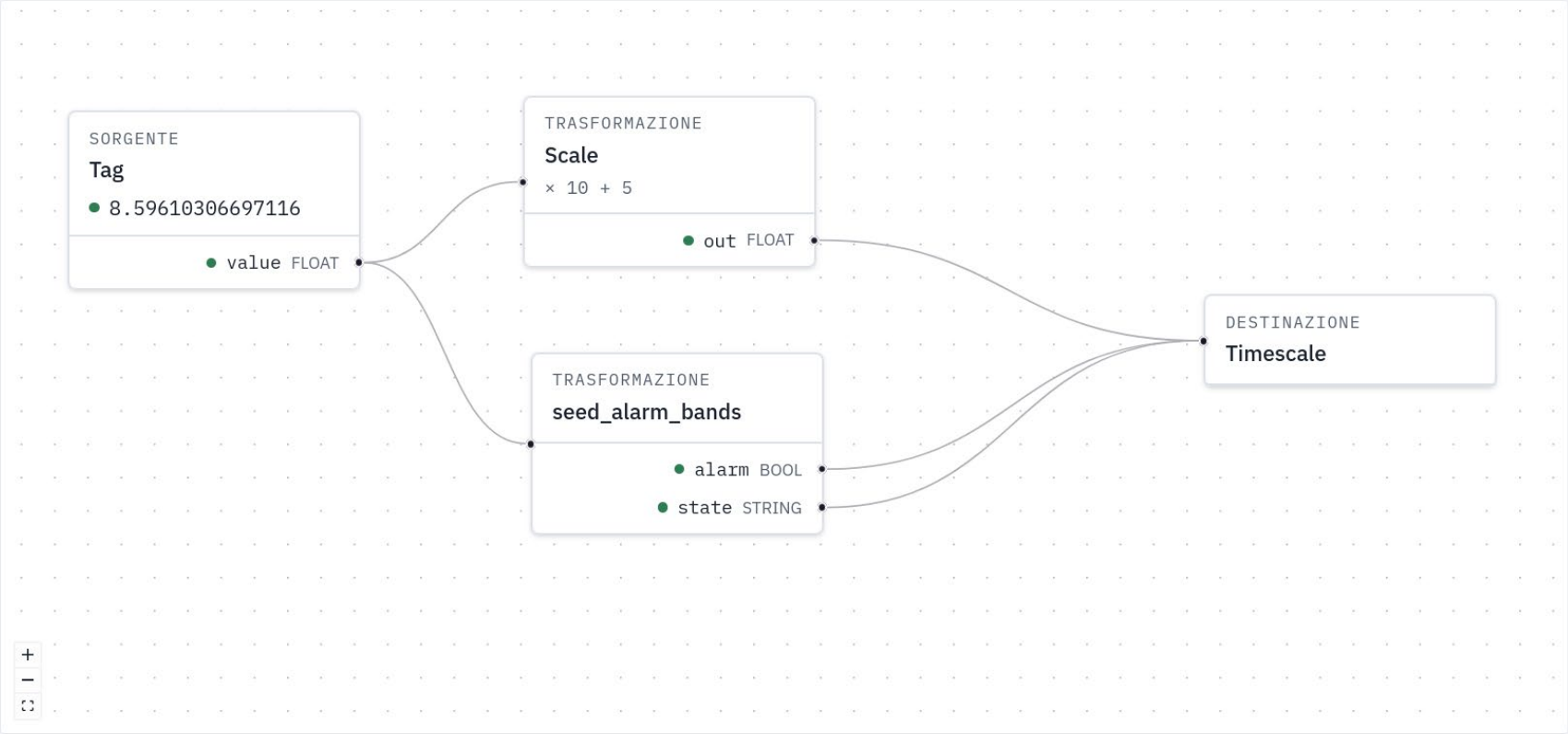
POWERED BY


Bus > Mixer-Line-1 > Mixer-A > pH > Pipeline
Licenza valida · 311gg

Pipeline

Tag: pH

🕒 Tasto destro sul canvas per aggiungere un blocco; trascina da una porta per collegarla



```

graph LR
    S["SORGENTE  
Tag  
8.59610306697116  
value FLOAT"]
    T1["TRASFORMAZIONE  
Scale  
x 10 + 5  
out FLOAT"]
    T2["TRASFORMAZIONE  
seed_alarm_bands  
alarm BOOL  
state STRING"]
    D["DESTINAZIONE  
Timescale"]

    S --> T1
    S --> T2
    T1 --> D
    T2 --> D
        
```

6. REPORT

Tutte le misure delle tue macchine **disponibili in forma leggibile**.
Esporta i dati raccolti in report pronti da **consultare e condividere**,
personalizzabili secondo le esigenze del tuo business.

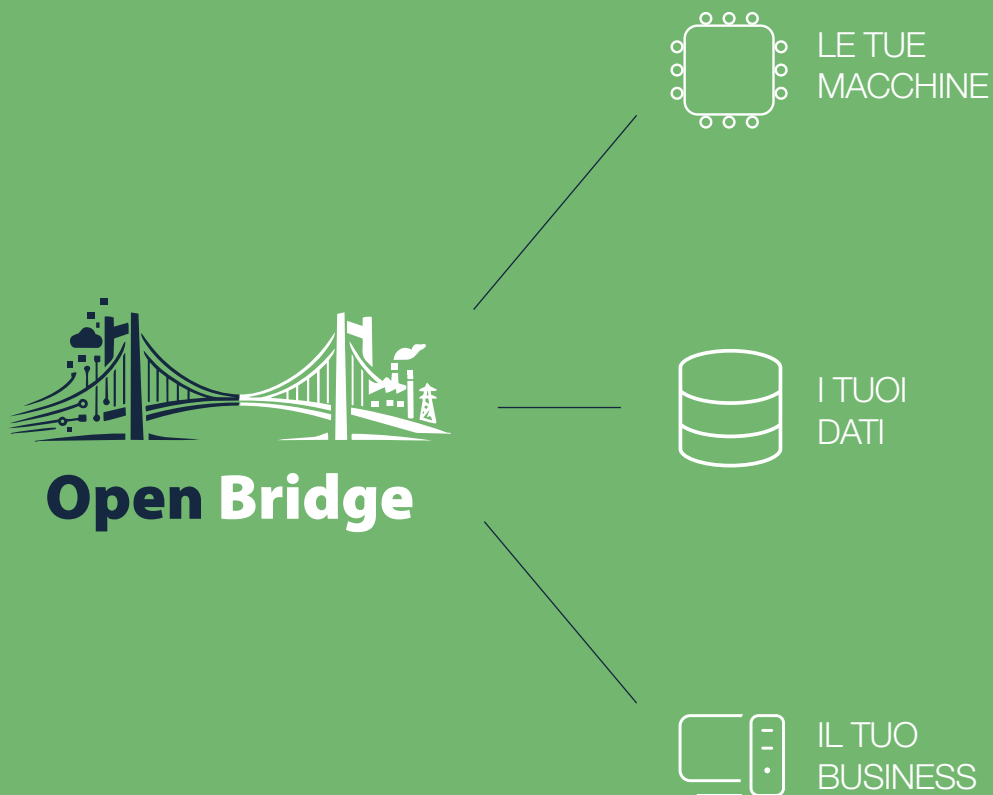
The screenshot displays the Open Bridge web application interface. On the left is a dark blue sidebar with the 'Open Bridge' logo at the top. Below the logo, the sidebar is divided into two main sections: 'IMPIANTO' (Plant) and 'SISTEMA' (System). The 'IMPIANTO' section includes links for 'Panoramica', 'Bus', 'Dispositivi', 'Profili dispositivo', 'Enrichment', and 'Report' (which is currently selected and highlighted with an orange bar). The 'SISTEMA' section includes links for 'Licenza' and 'Utenti'. At the bottom of the sidebar, it says 'POWERED BY' followed by the 'FOURSIGMA ENGINEERING' logo.

The main content area has a white background. At the top right, there is a green status bar that reads 'Licenza valida · 311gg'. Below this, the page title 'Report' is displayed. A subtitle indicates 'Report salvati, ri-eseguibili e schedulabili'. The main content area contains a 'Report' section with a dropdown menu showing 'HeatingSystem'. Below the dropdown, there is a text string 'Ultimi 7 giorni · On-demand · prossimo: — · ultimo: —'. To the right of this text are two buttons: 'Esegui ora' (Run now) and a trash icon.

Un unico ponte, infinite destinazioni

Open Bridge parla la lingua dei tuoi sistemi:

raccoglie i dati da tutti i tuoi dispositivi
e li **consegna** dove l'azienda ne ha bisogno:
database, sistemi gestionali, applicazioni e cloud.



SIEMENS



ORACLE
JD EDWARDS



GRAZIE



info@4sigma.it 
www.4sigma.it 