

A WORLD WHERE HUMANS

EMPATHIZE WITH THINGS



About us.



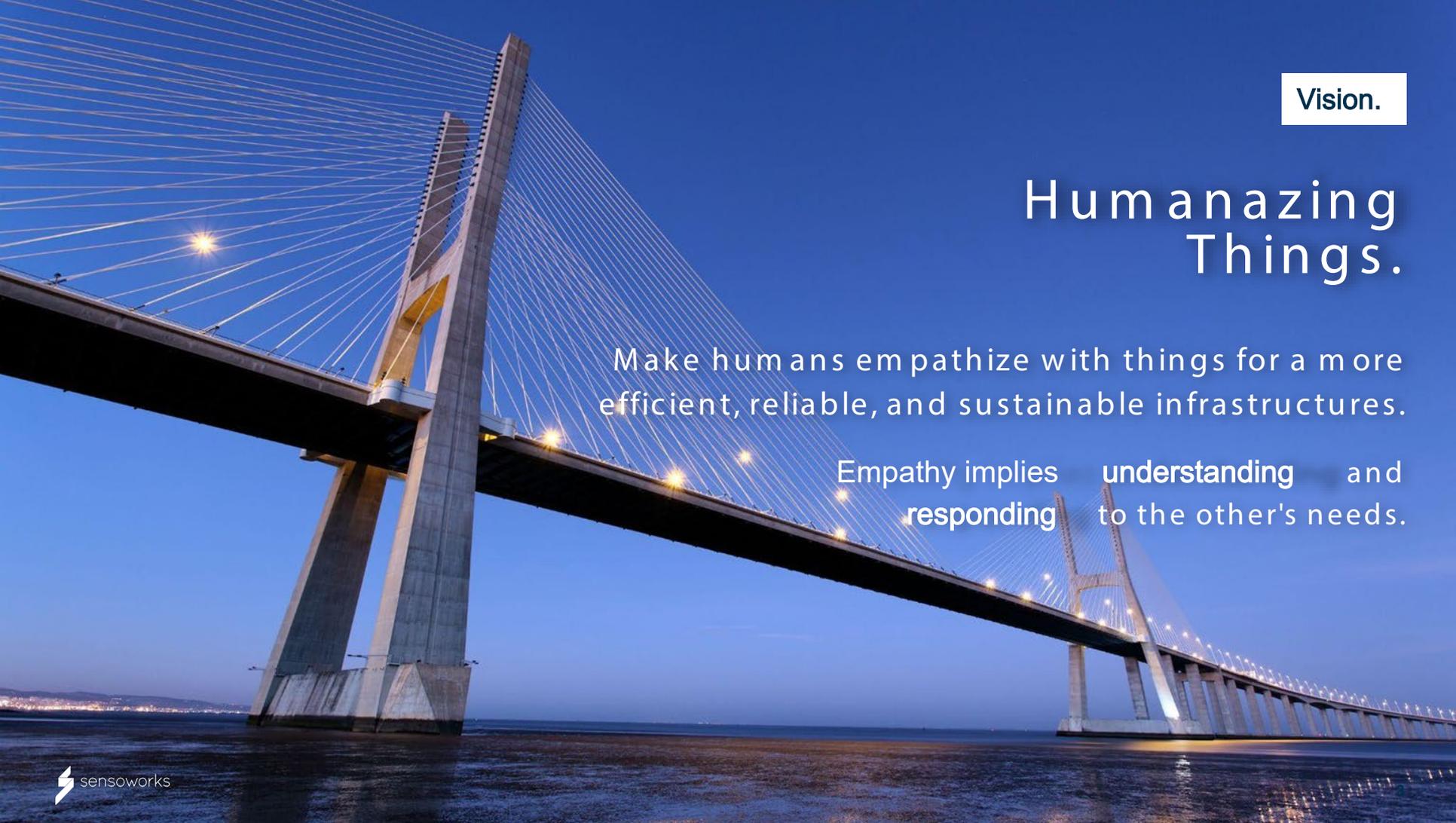
Siamo nati come spin -off del progetto di ricerca ePop-Zeb (Spazio Attivo Colleferro)

Clienti

6 clienti in Italia,
1 in Australia.

Team

7 software/AI engineers;
oltre a sales, marketing
and C-levels



Vision.

Humanizing Things.

Make humans empathize with things for a more efficient, reliable, and sustainable infrastructures.

Empathy implies understanding and responding to the other's needs.

Mission.

SENSOWORKS

MONITOR.

Raccogliere informazioni
sulle condizioni dell'oggetto
e prestazioni

PREDICT.

Consentire agli esseri umani
di prendere decisioni più
informate sulla
manutenzione e riparazione
dell'oggetto

CONTROL.

Rispondere alle esigenze
degli oggetti e alle mutevoli
condizioni in tempo reale

UNDERSTANDING

RESPONDING

Solution

**PRODUCT
OVERVIEW**



Smart Infrastructure

SIMICOM

Riposizionamento Competitivo

Il progetto SIMICOM.



L'obiettivo principale è quello di realizzare un **sistema integrato per il monitoraggio delle infrastrutture critiche stradali** attraverso:

- **operational modal analysis**
- **smart damage detection**
- **algoritmi di intelligenza artificiale** .

Il progetto mira a progettare, sviluppare e sperimentare il dimostratore di un sistema software e hardware completo da installare e validare su un viadotto in condizioni reali.

Il progetto partirà dai risultati preliminari ottenuti in precedenti attività di ricerca svolte dalla Sensoworks che hanno visto la realizzazione delle Proof of Concepts di due funzionalità innovative relative alla calibrazione e sincronizzazione continua del **modello digitale** di una infrastruttura da monitorare e alla definizione di **algoritmi di intelligenza artificiale per l'analisi predittiva del comportamento dell'infrastruttura** . Tali funzionalità sono attualmente al TRL3 e richiedono ulteriori attività di ricerca per concludere il TRL4. Lo scopo del progetto è quindi quello di, dopo aver terminato il TRL4 e aver convalidato la tecnologia in laboratorio, svolgere le necessarie attività di sviluppo sperimentale per validare e dimostrare il sistema in ambiente rilevante prima e in ambiente operativo dopo (viadotto), per completare i TRL successivi a quello di partenza e raggiungere il TRL7 al termine del progetto in vista di una successiva produzione e introduzione del sistema sul mercato.

Il progetto SIMICOM: Validazione



Comune di Colleferro

Il progetto SIMICOM sarà validato su due infrastrutture messe a disposizione da Astral e dal Comune di Colleferro che hanno dimostrato da subito l'interesse nell'adottare la soluzione proposta al fine di monitorare e prevenire gli interventi di manutenzione su opere **strategiche** per il territorio e la **comunità**.

L'importanza del networking.

I progetti finanziati sono un valido strumento per il networking. Creano relazioni con il territorio, con il mercato e con tutta la filiera. L' **innovation Faire di Nanjing** a cui abbiamo partecipato lo scorso Dicembre è un chiaro esempio di collaborazione e di confronto anche con realtà internazionali.





sensoworks

MONITOR. PREDICT. CONTROL.



www.sensoworks.com
info@sensoworks.com