ROBOTICS FOR HUMANS

LA CULTURA E L'EMPATIA ITALIANA NELLA ROBOTICA

OVERSONIC

PANORAMA

INDUSTRIA 5.0

L’Industria 5.0 completa il paradigma dell’Industria 4.0, evidenziando la ricerca e l’innovazione come fattori abilitanti per la transizione verso un’industria europea sostenibile, incentrata sull’uomo e sull’ambiente.

OVERSONIC

CRISI DEMOGRAFICA

Dati **nazionali**
Popolazione in età da lavoro
tra i 15 e i 64 anni

Il Sole
24 ORE
Fondato nel 1865
Quotidiano Politico Economico Finanziario Normativo
Decreto Sostegni
Riscossione, stop ai recuperi delle cartelle sotto 5mila euro
Luigi Lovecchio
FTSE MIB 24393,26 +0,72% | SPREAD BUND 10Y 97,40 +1,50 | €/$ 1,1782 -0,17% | BRENT DTD 64,52
Italia stretta dal declino demografico

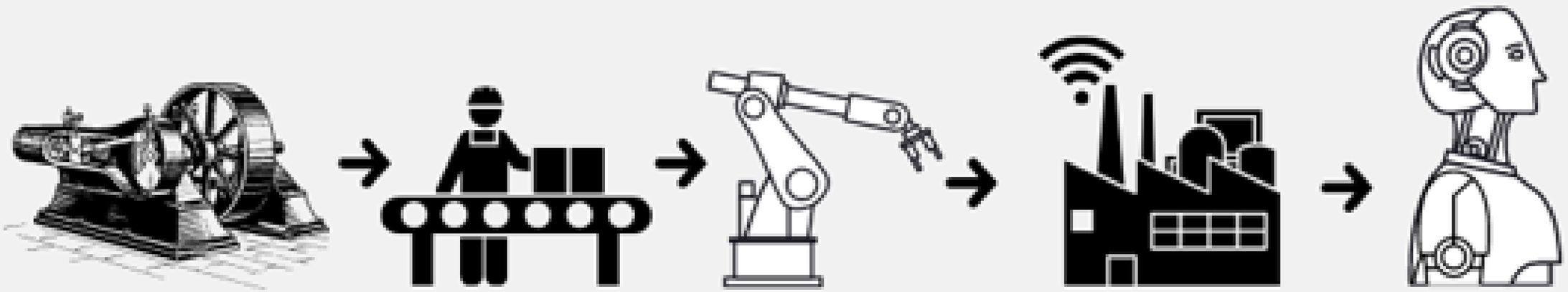
2024: 37,5 milioni

2034: -8,1% (34,5 mln)

2040-2050: dal -13,8% al -20,5%

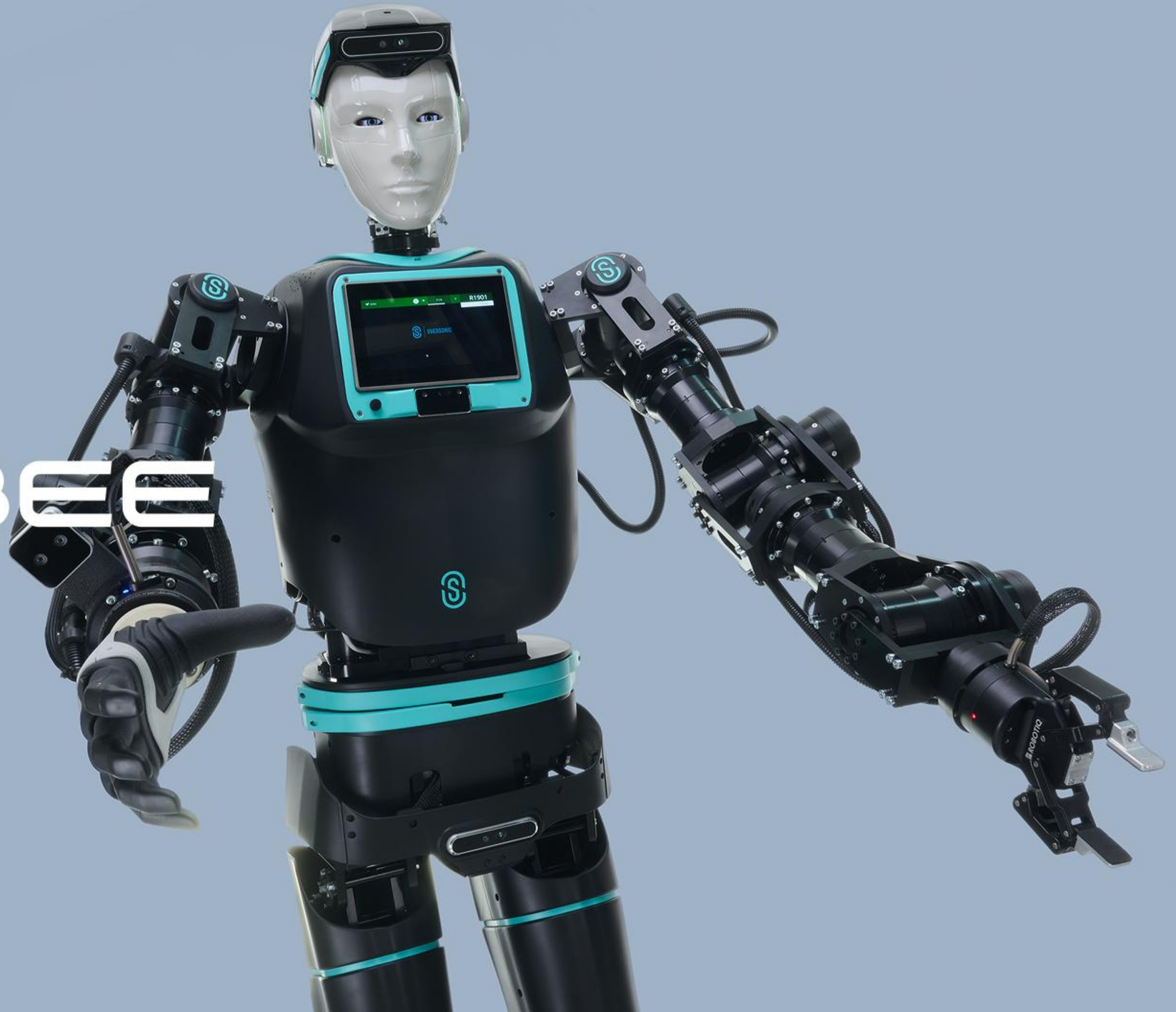
OVERSONIC

Industria 5.0



Industria 1.0	Industria 2.0	Industria 3.0	Industria 4.0	Industria 5.0
macchine, potenze di acqua e vapore	produzione di massa, energia elettrica, catena di montaggio	computer, produzione automatizzata, elettronica	sistemi cyber-fisici, IoT, networking, apprendimento automatico	collaborazione uomo-robot, sistemi cognitivi, personalizzazione
1800	1900	2000	2010	2020

ROBEE



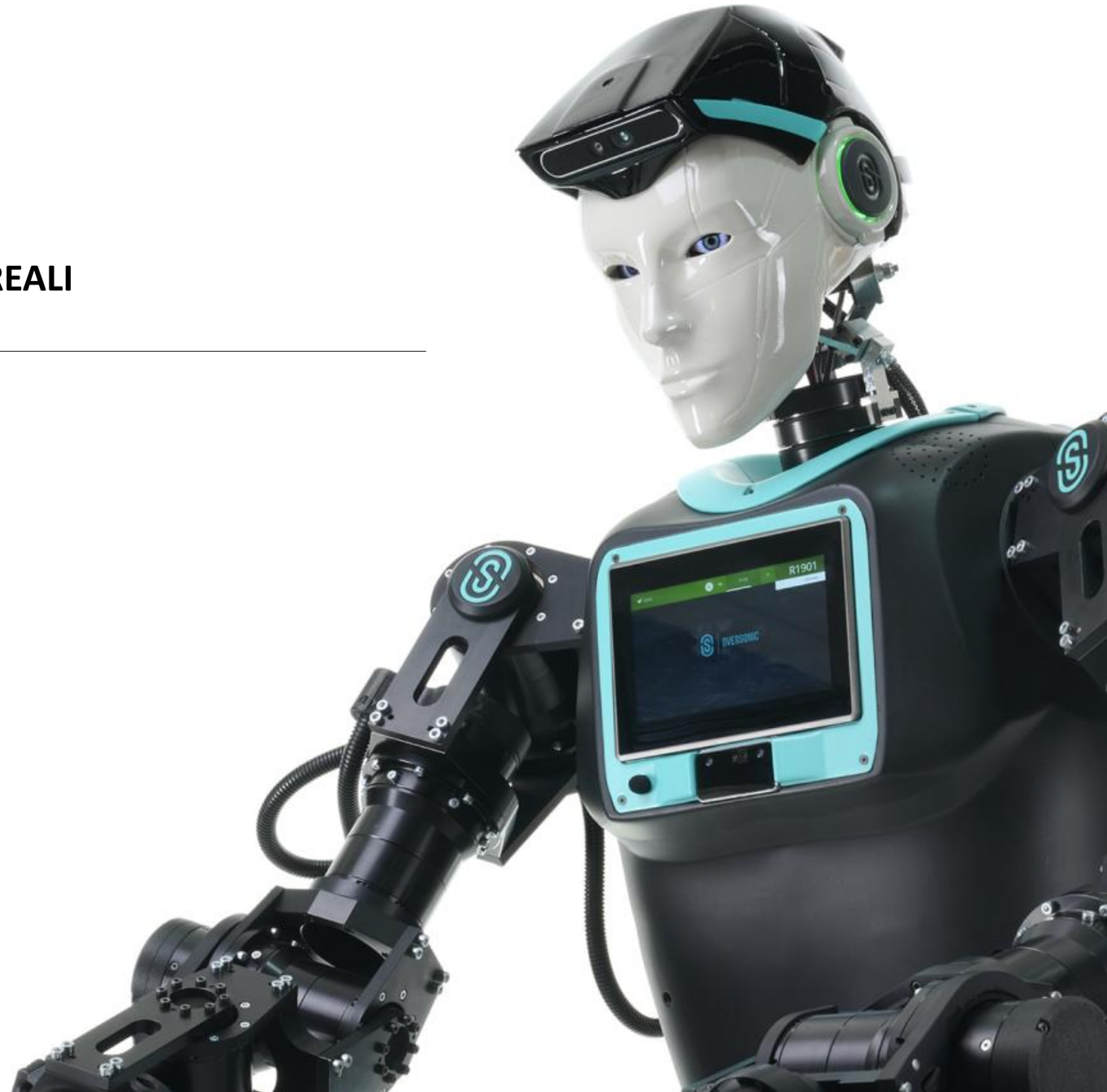
DALLA VISIONE AL PRODOTTO

RoBee: da concept a operatività

TRASFORMARE LA RICERCA E I PROTOTIPI IN PRODOTTI REALI

Le caratteristiche di un prodotto:

SICUREZZA
ROBUSTEZZA
AFFIDABILITA’
ACCURATEZZA
RIPETIBILITA’
USABILITA’
SCALABILITA’
SOSTENIBILITA’



OVERSONIC

L’INTELLIGENZA ROBOTICA:
PERCEPIRE - OTTIMIZZARE - AGIRE

RoBee: il software è l’anima dell’hardware

Layer percettivo: comprensione logico dimensionale dell’ambiente
-> DEEP LEARNING

Layer funzionale: ottimizzazione dei processi
-> MACHINE LEARNING

Layer attuativo: esecuzione deterministica

Ogni layer di AI deve essere autonomo, robusto e coordinato
->> ROBOTICA COGNITIVA

OVERSONIC

UNA ROBOTICA PIU' ADATTIVA, RICONFIGURABILE E INTELLIGENTE

RoBee: l'obiettivo è l'adattabilità alla variabilità dei processi

---

- **COMPRENDERE I PROCESSI**
- **INTERAGIRE NEGLI SPAZI**
- **OTTIMIZZARE LE AZIONI IN TEMPO REALE**

Le macchine diventano **collaboratori cognitivi** rispetto all'ambiente

---

OVERSONIC

LA NOSTRA SOLUZIONE

Autonomous navigation

Machine vision

Analytics

Cognitive platform

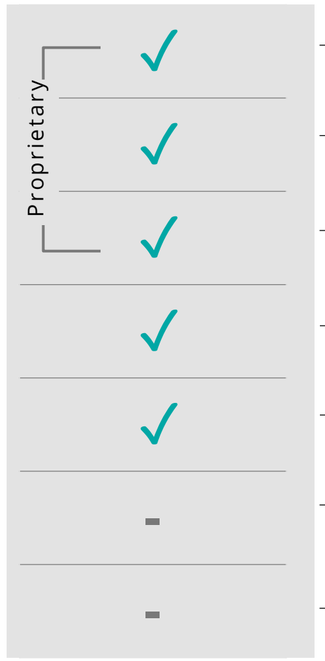
Voicebot

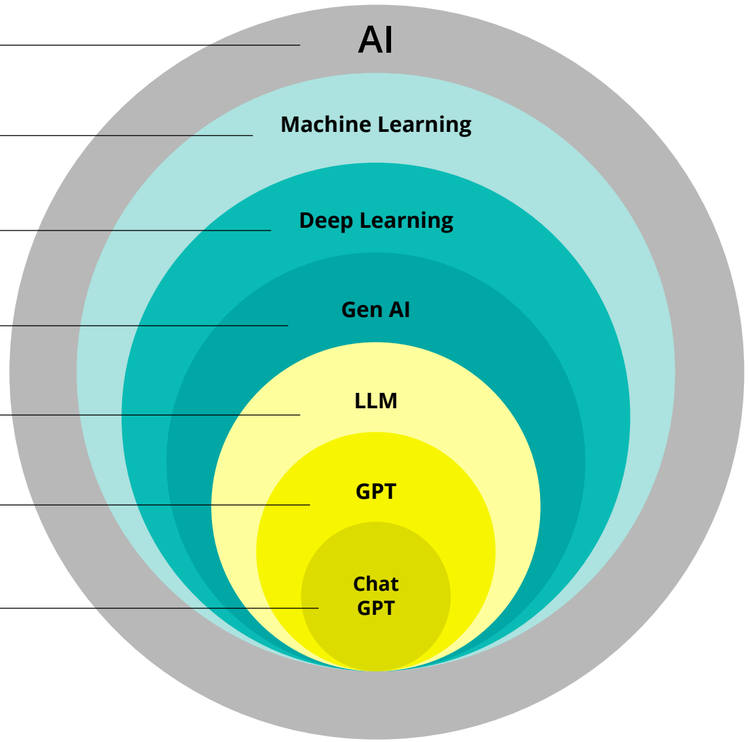
Movement Planning

IoT

OVERSONIC

Proprietary





OVERSONIC

LA NOSTRA SOLUZIONE

RoBee R

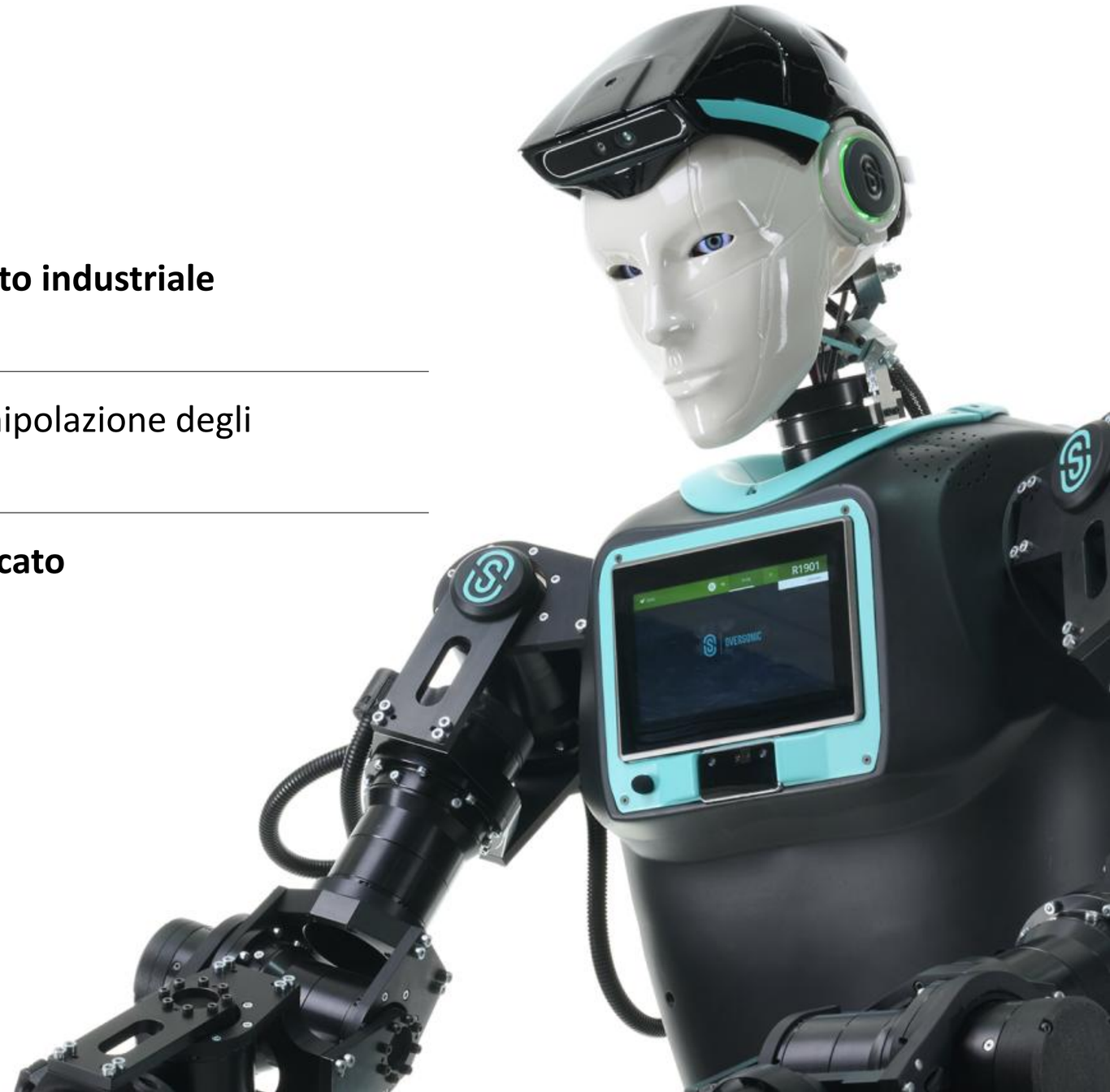
Un robot umanoide cognitivo in grado di lavorare in **ambito industriale** supportando le persone in compiti ripetitivi e usuranti

---

Supporta attraverso l'asservimento delle macchine, la manipolazione degli oggetti, assemblaggio, il packaging, ed il controllo qualità.

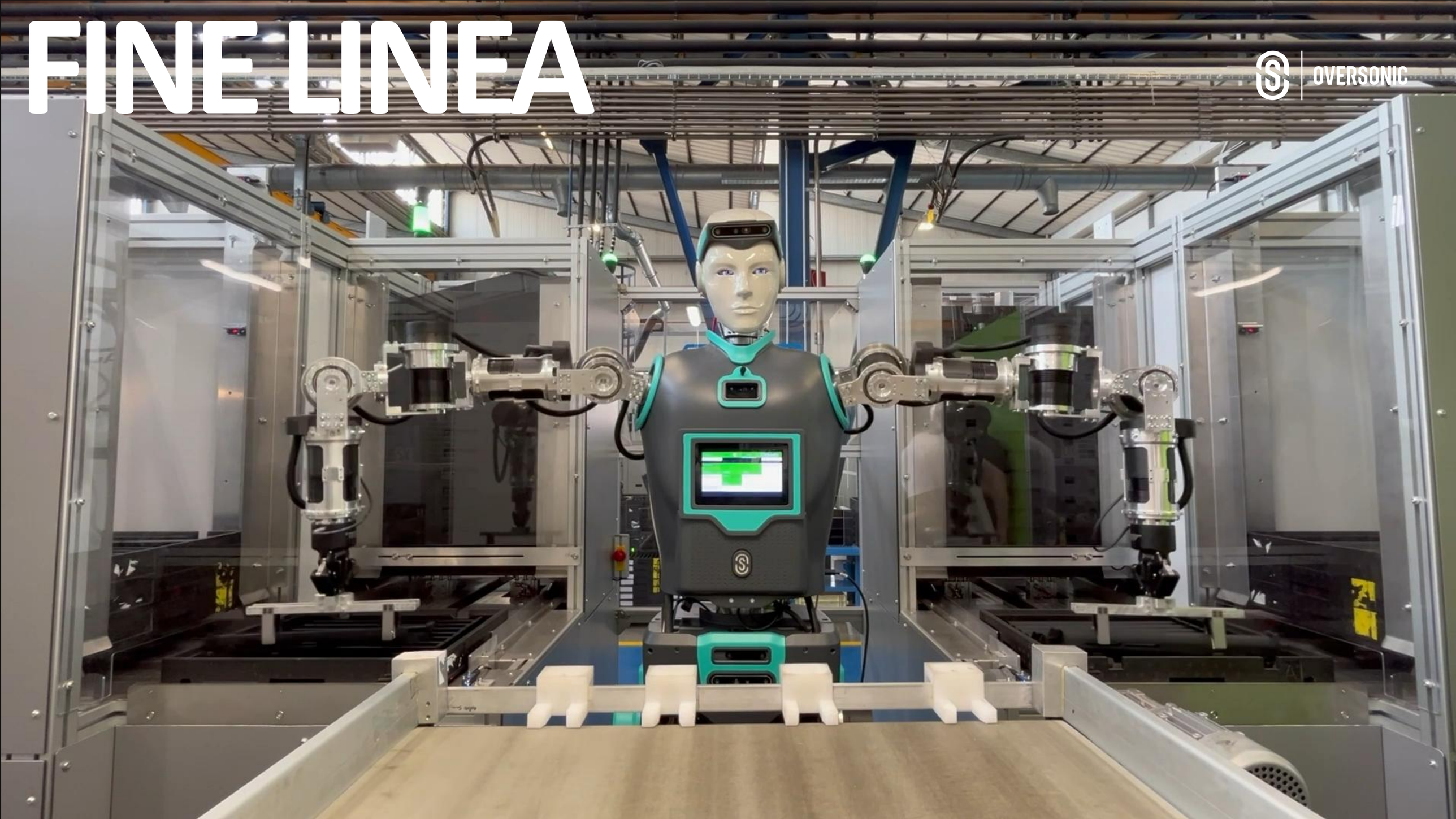
E' **cognitivo** (AI), **autonomo**, **sicuro**, **collaborativo** e **certificato**

CE | DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE - D.LGS. 17/2010 | EMC-EMI compliancy | IPX4 PROTEZIONE | FC



OVERSONIC

FINE LINEA



OVERSONIC

ASSERVIMENTO

OVERSONIC

PALLETTIZZAZIONE

OVERSONIC

ISI PLAST S.p.A.

KITTING

CONTROLLO SCHEDE

OVERSONIC

GRAZIE

Paolo Denti

CEO & Founder

paolo.denti@oversonicrobotics.com

© 2024 Oversonic Robotics Srl Società Benefit
Via Galeazzo Viganò 7 – Carate Brianza, MB, Italy
oversonicrobotics.com

OVERSONIC