

"Quando il bambino era bambino, camminava a braccia appese, voleva che il ruscello fosse un fiume, il fiume un torrente e questa pozzanghera il mare. Quando il bambino era bambino, (Peter Hendke / Il Cielo sopra Berlino W. Wenders 1987)



OVERSONIC. AGEVOLARE VITA L'UOMO.

"When the child was a child, it walked with its arms swinging. It wanted the stream to be a river, the river a torrent, and this puddle to be the sea. When the child was a child, it didn't know it was a child. Everything was full of life, and all life was one." (Peter Hendke / Wings of Desire W. Wenders 1987)





PAOLO DENTI

Founder & CEO

Unisce la capacità di coniugare competenze emotive e digitali con un focus attento alla sostenibilità. Un valore sorretto da un approccio umanistico e un impegno finalizzato al raggiungimento di obiettivi socialmente utili.

"Quando ci siamo incontrati per la prima volta, Fabio ed io, abbiamo capito che dall'unione di competenze tecnologiche e manageriali, di passioni ed emozioni, si possono esplorare nuove frontiere e si può ridisegnare il futuro".

FABIO PUGLIA

Founder & President

La sua esperienza spazia nel campo della robotica e dell'automazione occupandosi di modellazione e crittografia. Crede in un concetto di tecnologia innovativa e collaborativa per creare strumenti in grado di migliorare la vita di tutti.

"Innovare l'oggi per migliorare il domani. Creare strumenti che permettano a noi esseri umani di traghettare la civiltà verso un futuro sicuro e a nostra misura. Questa è la sfida che ci siamo posti con Paolo".



DUE STORIE, UNICO IDEALE. TWO STORIES,

Thanks to his humanistic approach he combines emotional and digital skills focusing on sustainability. His commitment and dedication is to bring useful solutions to the community.

"When Fabio and I met for the first time, we realized that with the union of technological and managerial skills, passions and emotions, it is possible to explore new things and rewrite the future".

His experience ranges from the field of robotics and automation, especially in cybersecurity and encryption. He believes that innovative and collaborative technology can make everyone's life better.

"Innovating today to improve tomorrow. To create tools that allow us human beings to lead civilization towards a safe and tailor-made future. This is the challenge we set ourselves with Paolo".

OVERSONIC. THE AVANT-GARDE

Oversonic nasce nel 2020 con un disegno imprenditoriale e un obiettivo volto al progresso e al benessere: rendere fruibili i benefici che il futuro ci può portare sviluppando e migliorando le capacità cognitive dell'intelligenza artificiale. Creare soluzioni ed applicazioni innovative nel mondo dell'industria e della sanità. Oggi, dopo soli due anni Oversonic è già un riferimento dell'innovazione Made in Italy.

Oversonic was born in 2020 with an entrepreneurial design and a progressing and well-being goal: making the benefits that the future can bring us to be available to everyone by developing and improving cognitive skills of artificial intelligence. Create innovative solutions and applications in the world of industry and healthcare. Today, after only two years, Oversonic is already a reference for Made in Italy innovation.





VISION

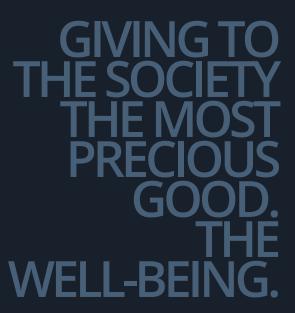
Siamo un marchio sostenibile proiettato nel futuro e sempre ispirato dalle esigenze della comunità. Lavoriamo al fine di rendere più profondo il legame tra la ricerca, la tecnologia e un fine umanitario socialmente utile. Perché la visione della scienza nasce dalla visione dell'uomo.

MISSION

La nostra missione è affiancare gli uomini e supportarli nei lavori che non meritano di fare: quelli più ripetitivi, pericolosi e faticosi. Lo facciamo fornendo delle soluzioni tecnologiche che si affiancano alla quotidianità delle persone rispettando l'ambiente.



DARE ALL'UOMO IL BENE PIU' PREZIOSO. IL BENESSERE!



VISION

We are a projected sustainable brand in the future and always inspired by needs of the community.

We work towards the end to deepen the link between research, technology is a socially useful humanitarian goal. Because the vision of science is born from the vision of man.

MISSION

Our mission is to support man and help him in the most repetitive, dangerous and tiring jobs. We do this by providing technological solutions that complement people's daily lives while respecting the environment.

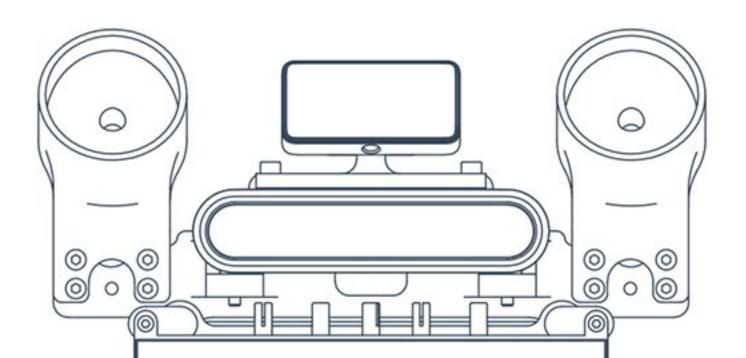


UNIVALORE UMANO, SOSTENIBILE, ITALIANO.

Siamo portatori di un segno e di un sogno Italiano. Perché anche in un realtà così volta all'innovazione vogliamo ci sia la cultura, l'empatia e la capacità che il mondo ci riconosce. Una società cui vogliamo restituire benessere, salute e progresso. Oggi, nessuna scienza è vero progresso se non quella capace di essere sostenibile; nessuna tecnologia se non quella all'altezza dell'essere umano.

We are the bearers of an Italian sign and dream. Because even in such an innovation-driven society, we have the ambition to reach the culture, empathy and ability that the world recognises in us. A society to which we aim to restore well-being, health and progress.

Today, no science is true progress if it is not able of being sustainable; no technology if it is not able to be at the height of the human being.





CERTIFICATIONS. SAFETY AND QUALITY WITHOUT COMPROMISE.

Oversonic started a journey taking care of the details, even the smallest one, to achieve its ambitious goal. Operating in sectors of sophisticated electronic and computer engineering requires severe testing and must guarantee specific certifications.

Certifications with CE mark, EMC, compliance with the EU machinery directive, are all requirements reflecting the aim of the company: looking to the future but starting from solid bases.

CERTIFICAZIONI. SICUREZZA E QUALITA' SENZA COMPROMESSI.







Oversonic ha intrapreso un percorso in cui anche ogni piccolo dettaglio può essere fondamentale per raggiungere gli ambiziosi obiettivi conseguiti e per i progetti futuri. Operare in settori di sofisticata ingegneria elettronica ed informatica richiede, test severi, collaudi probanti e la garanzia di certificazioni specifiche.

Le certificazioni a marchio CE, EMC, conformità con la direttiva macchine UE, sono requisiti che rispecchiano la vocazione di una azienda che guarda al futuro partendo da basi concrete. Tra questi, la conformità a GDPR/ePR rispecchia la nostra deontologia, che fa del rispetto della privacy e della social responsibility un obbligo morale.





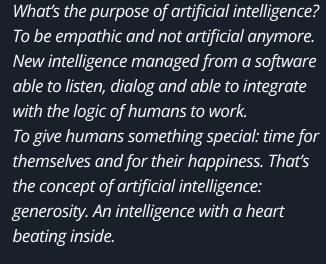






UNA INTELLIGENZA CONIL CUORE DENTRO.









Qual è il fine della creazione dell'intelligenza artificiale? Quello che non sia più artificiale ma empatica. Una nuova intelligenza gestita da un software capace di ascoltare, dialogare, integrarsi con la logica delle persone per sostenerne il lavoro quotidiano.

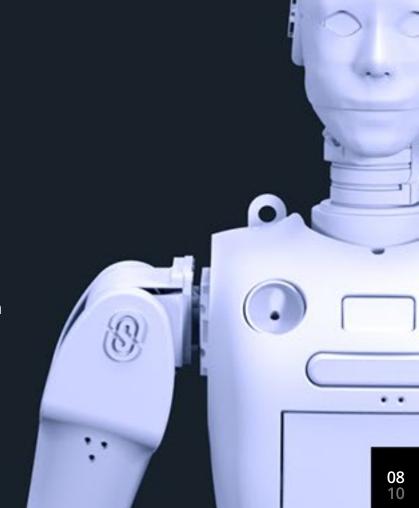
Per donare all'essere umano un bene prezioso: il tempo per coltivare sé stessi e la propria felicità. È questo il concetto più umano di intelligenza artificiale: quello della generosità. Una intelligenza con un cuore che batte dentro.

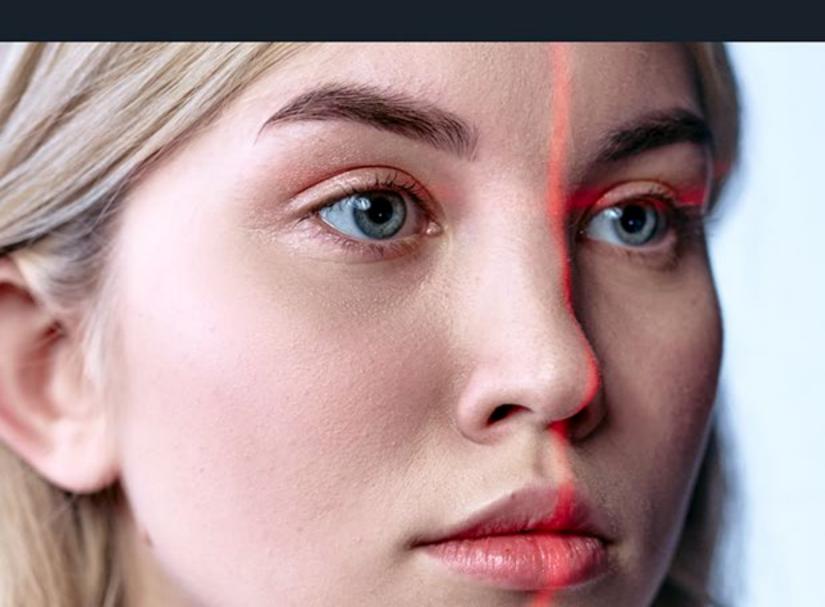
IL ROBOT SOCIALE. LA NUOVA RELAZIONE TRA UOMO E SCIENZA COGNITIVA.

L'intelligenza artificiale che sviluppiamo realizza obiettivi socialmente utili.

Dagli ambienti industriali alla gestione di operazioni impegnative, a compiti sempre più complessi in ambito ospedaliero per la ricerca, la diagnostica e l'assistenza al paziente.

Una crescente sofisticazione che oggi consente di collaborare con medici e ingegneri nel campo della robotica applicata alle neuroscienze. In quest'ottica la sicurezza informatica e la tutela dei dati sensibili diventa prioritaria: l'utilizzo di big data e la crescente condivisione di informazioni può svilupparsi solo attraverso la Compliancy al GDPR/ePR. Perché per noi il rispetto dei datl vale il rispetto per l'uomo.



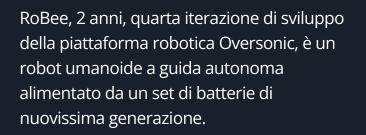


THE SOCIAL ROBOT.
THE NEW RELATIONSHIP BETWEEN HUMANS AND COGNITIVE SCIENCE.

The artificial intelligence that we develop realizes useful social goals. From the industrial environment to the management of difficult operations, even to harder tasks in medical field, for research, diagnostics, and patient care.

A sophistication that nowadays allows us to work with doctors and engineers in robotics applied to neuroescience. In the future, maybe, it will help humans to create a new form of artificial intelligence. IT security and the protection of personal data are our priorities: the use of big data and the growth of sharing-information could be possible only with GDPR Compliance. Respect for dates means respect for humans to us.

ROBEE. THE FUTURE ON A HUMAN SCALE.



Replica operativamente la struttura meccanica del corpo umano, con 39 giunti mobili e un set completo di sensori che gli consentono di vedere e navigare lo spazio circostante. L'interazione è gestita tramite interfaccia vocale, in grado di sostenere una normale conversazione.

Ha braccia e mani che gli consentono di ricoprire ogni tipo di task, dai più semplici gesti come indicare o contare, ad una solida presa per la movimentazione di oggetti. Il sistema di **Navigation** è affidato ad un complesso algoritmo basato su **depth cameras** che tramite computer vision consentono di muoversi agevolmente e in sicurezza in spazi condivisi con il pubblico.

Il tracking system e il sistema di riconoscimento degli oggetti lavorano congiuntamente per trasferire a RoBee gli elementi cognitivi utili ad attivarlo nell'operatività. Tutto ciò si traduce sia in azioni di picking con l'utilizzo di end effectors custom sia, attraverso un voicebot proprietario, in attività relazionali con gli operatori (social robotics).



2-year-old RoBee, fourth development iteration of the Oversonic robotic platform, is a self-driving humanoid robot powered by an all-new generation battery pack.

Operationally replicates the mechanical structure of the human body, with 39 movable joints and a complete set of sensors that allow it to see and navigate the surrounding space. The interaction is managed via a voice interface, capable of carrying out a normal conversation.

He has arms and hands that allow him to cover all kinds of tasks, from the simplest gestures such as pointing or counting, to a solid grip for handling objects. The **Navigation** system is entrusted to a complex algorithm based on **depth cameras** that through computer vision allow you to move easily and safely in spaces shared with the public.

The tracking system and the object recognition system work together to transfer to RoBee the cognitive elements useful for activating it in operation.

All this translates into both picking actions with the use of custom end effectors and, through a proprietary voicebot, into relational activities with operators (social robotics).

SCHEDA TECNICA

Altezza	Variabile tra 155 e 200 cm Fino a 120 kg in base alla configurazione	
Peso		
Ingombro in pianta	90 cm	

Corpo	Sbraccio	80cm	
Base di navigazione	Guida differenziale	Ok	
	Guida omnidirezionale	Su richiesta	
Navigazione	Velocità	1.2 m/s	
	Rampa disabili	Pendenza 11%	
	Ambiente	Indoor	
Connettività	Wireless	WiFi 6	
	Autonomia	Fino a 8 ore	
Sensoristica integrata	Controllo motori	Feedback di corrente/di forza	
	Navigazione	3 telecamere	
	Computer vision &	4 telecamere	
	video streaming		
Audio	Casse	60 W - Incluse	
	Microfono	Cardiode - Incluso	
Guida remota	Oculus Rift		
	Teach pendant		
Manutenzione predittiva	Attraverso OR console		
Data analisys	Attraverso OR console		
GDPR	Conforme		
Autoricarica	Induttiva	Max 2 ore	
End effector supportati	OR/Robotiq/onRobot/QBRobotics		

CONFIGURAZIONE

Guida Differenziale
39
2
Inclusa
Fino a 5 kHz
Incluso
IP34
Disponibile su richiesta
Incluse
+5°C/+35°C
EMC-CE
5 kg

Servizi

Riconoscimento facciale	
Video chat interattiva audio e video realtime da remoto	
Pick&Place di oggetti	
Peso massimo trainabile fino a 50 Kg	
Modalità di lavoro integrata in gruppi coordinati (a sciame)	
Collegamento a tutti i principali servizi aziendali tramite API	
Memoria storica degli avvenimenti accaduti	
Sorveglianza notturna	
Console di programmazione e monitoraggio della flotta	







ROBOTICS FOR HUMANS

Oversonic Robotics Srl Società Benefit Via Rivabella 7 20842 Besana in Brianza (MB) Italy oversonicrobotics.com