




SKYFi

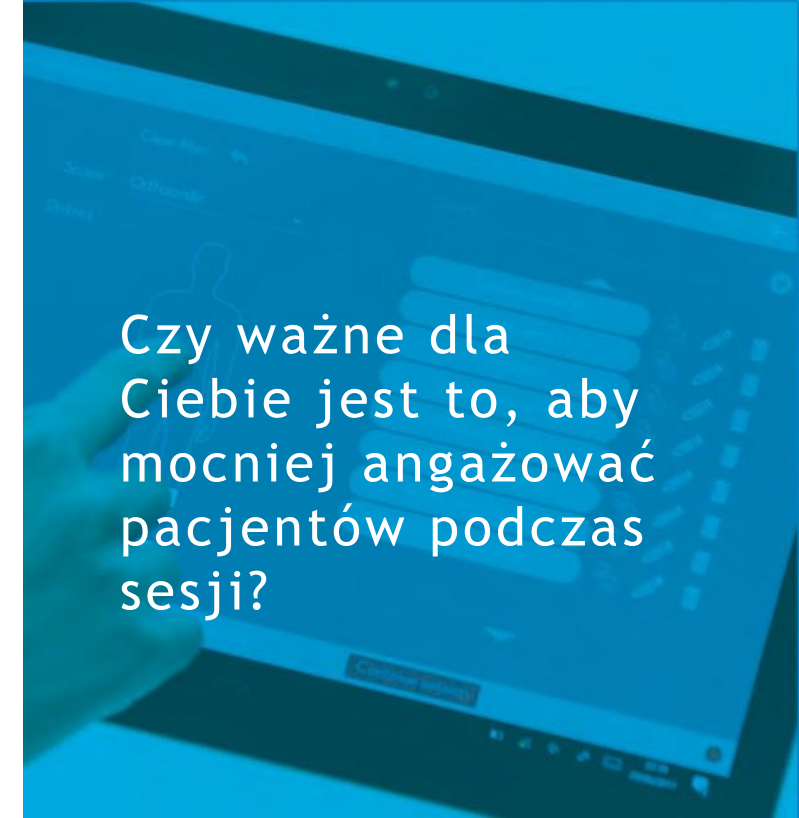
Nowa era rehabilitacji już
się zaczęła!





Czy chciałbyś
zwiększyć skuteczność
swoich procedur
rehabilitacyjnych?

Chciałbyś
mierzyć efekty i
śledzić postęp
terapii?




Czy ważne dla
Ciebie jest to, aby
mocniej angażować
pacjentów podczas
sesji?

Czy chciałbyś, aby
ćwiczenia
wyglądały jak gry?

Zrobotyzowany system do
rehabilitacji, który wspiera lekarzy,
fizjoterapeutów i pacjentów na
każdym etapie terapii.

Czym jest hunova

hunova to zrobotyzowany system zaprojektowany
w odpowiedzi na potrzeby kliniczne stosowania narzędzi do
obiektywnej oceny i efektywnej rehabilitacji, która wspiera
lekarzy, fizjoterapeutów i pacjentów w trakcie całego procesu
terapeutycznego.



“Rozwój technologii w ostatnim pięcioleciu pozwolił nam stworzyć nowy zrobotyzowane systemy przeznaczone dla ludzi - systemy, które mają potencjał zrewolucjonizować świat rehabilitacji i powrotu do sprawności poparte badaniami.”



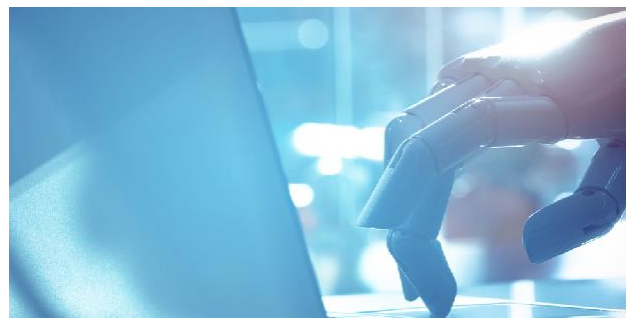
Simone Ungaro

CEO i Współzałożyciel Movendo Technology

“Ostatnie dziesięć lat pracy zawodowej poświęciłem na stworzenie i rozwój Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), wiodące globalne centrum technologii stosowanej. Roboty humanoidalne to najważniejszy obszar, w którym IIT dowiodło swoich kompetencji, będąc uznanym partnerem dla czołowych instytutów badawczych i konsorcjów na całym świecie.

Rozwój technologii w ostatnim pięcioleciu pozwolił nam stworzyć nowy zrobotyzowane systemy przeznaczone dla ludzi - systemy, które mają potencjał zrewolucjonizować świat rehabilitacji i powrotu do sprawności poparte badaniami.

Rada dyrektorów w IIT zdecydowała o podjęciu kolejnego, stymulującego rozwój wyzwania: wprowadzenia technologii na rynek. Stąd decyzja o stworzeniu innowacyjnej firmy medycznej wspieranej przez inwestora ze świata biofarmacji. Nazwaliśmy tę firmę Movendo Technology.”



Powstanie Movendo Technology

IIT i Dompé farmaceutici

Istituto Italiano di Tecnologia (www.iit.it) IIT

- wiodący włoski instytut w obszarze robotyki i wielu innych obszarach, takich jak nanotechnologia, neuronauka, badaniach i rozwoju nowych leków, energii odnawialnej, grafenu oraz technologii obliczeniowych - dąży do tego, aby promować doskonałość zarówno w badaniach podstawowych, jak i stosowanych i aby podnosić jakość życia.

1500

Ilość
personelu

44%

Zagraniczna
kadra naukowa

150

Projektów
europejskich

500+

Aktywnych
aplikacji
patentowych

50+

Reprezentowanych
krajów

8569

Publikacji

17


Projektów ERC
(European Research Council)

Movendo Technology zostało sfinansowane przez Sergio Dompé z Dompé farmaceutici, jednej z wiodących włoskich firm biofarmaceutycznych.

Dompé farmaceutici skupia się na innowacjach, gdzie długa tradycja na polu ochrony zdrowia idzie ręką w rękę

z zaangażowaniem w badania i rozwój, aby dostarczyć niezaspokojone do tej pory potrzeby terapeutyczne.

Jest to wyzwanie, któremu Firma stara się sprostać przez pasję, wiedzę ekspercką i odwagę, aby zmienić coś w życiu ludzi na całym świecie.



Celem jest rozwój innowacyjnych technologii Made in Italy, począwszy od doskonałości w badaniach do nowego sposobu pojmowania rehabilitacji.



Movendo Technology

Rozwój technologii klinicznej

Movendo Technology opracowuje wyroby medyczne, które wykorzystują najbardziej zaawansowane rozwiązania technologiczne i które jednocześnie są efektywne, proste w użyciu i łatwe w interakcji. Są opracowane we Włoszech z uwzględnieniem walorów estetycznych, projektowych i funkcjonalnych, które wyróżniają ten kraj.

Movendo Technology uznaje pacjenta za centralny punkt, wokół którego musi rozwijać się technologia, przy jednoczesnym skupieniu na pomocy klinicystom w określeniu dokładnych potrzeb w obszarze rehabilitacji. To właśnie dzięki bliskiej współpracy i synergii z czołowymi klinicznymi partnerami jesteśmy w stanie połączyć łatwość użycia z natychmiastową integracją z codzienną praktyką kliniczną. Spotkanie Movendo Technology ze światem klinicznym doprowadziło do stworzenia pierwszej zrobotyzowanej technologii wspierającej fizjoterapię: **hunova**.



Zrobotyzowany system do rehabilitacji

hunova to intuicyjne i łatwe w obsłudze zrobotyzowane narzędzie dla fizjoterapeutów, przeznaczone do rehabilitacji ortopedycznej, neurologicznej i geriatrycznej.

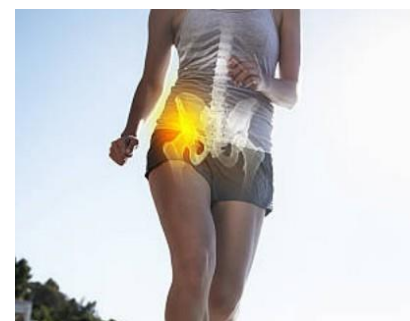
“Przewidziane zastosowanie: hunova to urządzenie do rehabilitacji i funkcjonalnej sensomotorycznej oceny kończyn dolnych i tułowia. W szczególności jest zaprojektowane do stosowania w ortopedii., neurologii i geriatricii.”





Zastosowanie w ortopedii

W ortopedii, **hunova** jest stosowana do rehabilitacji stawu skokowego, kolanowego i biodrowego oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa, motywując pacjenta do wykonywania biernych ćwiczeń mobilizacyjnych, wzmacniania mięśni, ćwiczeń proprioceptywnych oraz kontroli posturalnej i równowagi. Urządzenie wykorzystywane jest również do rehabilitacji sportowej.



Zastosowanie w geriatrii

W obszarze geriatrii, **hunova** pozwala fizjoterapeutom pracować nad kontrolą posturalną, propriocepcją i równowagą oraz jest wykorzystywana do zapobiegania i oceny ryzyka upadków u osób starszych i reedukacji aspektów kognitywnych.





Zastosowanie w neurologii

W obszarze neurologii, **hunova** jest wykorzystywana do funkcjonalnej reedukacji poudarowej, do terapii schorzeń degeneracyjnych centralnego układu nerwowego oraz porażeń obwodowego układu nerwowego. Jest to realizowane poprzez ćwiczenia kontroli posturalnej, równowagi, stabilizacji centralnej i propriocepcji.



hunova integruje ze sobą funkcje oceny i rehabilitacji w jednolitą ścieżkę do monitorowania postępów w czasie rzeczywistym w trakcie terapii.

Ścieżka rehabilitacji

Protokoły

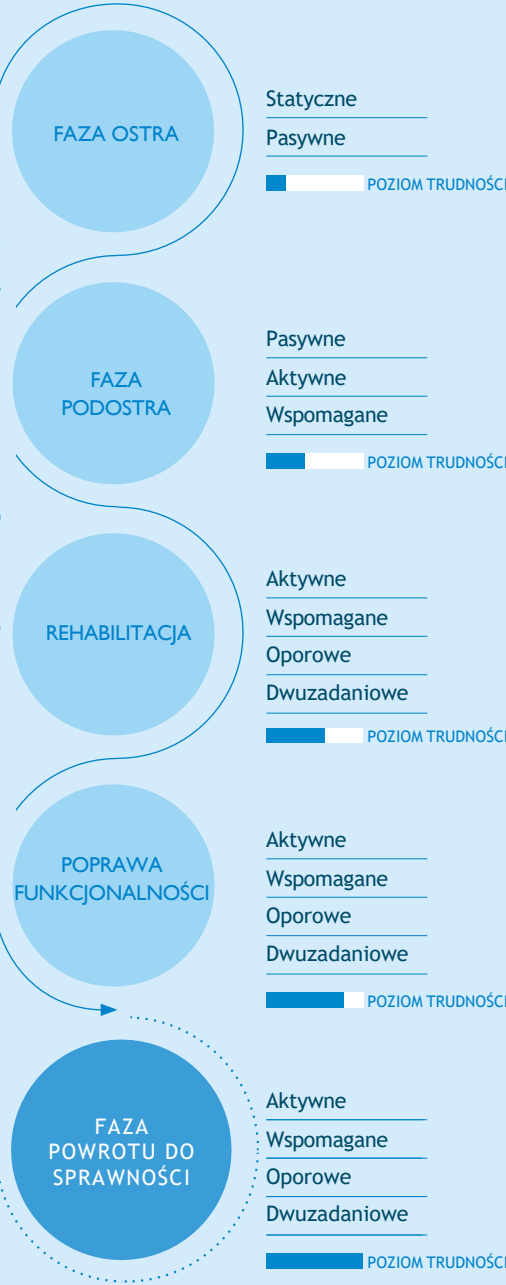
hunova pozwala na:

- wykorzystanie wystandaryzowanych protokołów opracowanych na podstawie międzynarodowych wytycznych, tworzących ponad 200 ćwiczeń o różnych zastosowaniach (ortopedii, geriatricii, neurologii),
- modyfikacje standardowych protokołów w celu adaptacji do specyficznych potrzeb
- tworzenie spersonalizowanych protokołów według potrzeb każdej placówki.

Spersonalizowana rehabilitacja

hunova pozwala operatorowi wybrać poziom trudności protokołu w precyzyjny i jednocześnie prosty sposób tak, aby terapia była dopasowana do możliwości każdego pacjenta.

Ścieżka oceny zintegrowana z terapią



Raport

Proces rehabilitacji jest zintegrowany ze ścieżką oceny w celu zapisywania i monitorowania klinicznego stanu pacjenta, poprzez dostarczanie obiektywnych raportów w trakcie terapii.

*“Czego nie możesz zmierzyć,
tego nie możesz poprawić”*

Peter Drucker

Pomiar czasu reakcji

Czujnik siły w zrobotyzowanym siedzisku

Robotic platform's force sensor



1. Ruchomy ekran dotykowy
2. Tablet do zdalnej kontroli i pracy z hunova
3. Wyłącznik bezpieczeństwa
4. Bezprzewodowy czujnik położenia
5. Regulowane i demontowalne podłokietniki, demontowalne oparcie
6. Zrobotyzowane siedzisko z czujnikami
7. Zrobotyzowana platforma z czujnikami
8. Regulacja pozycji siedziska w 3D

ⓘ Charakterystyka urządzenia może ulec zmianie.

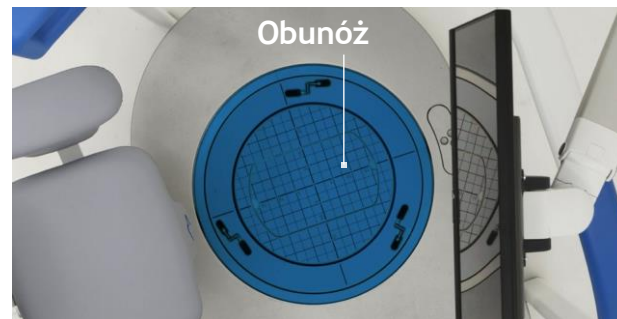
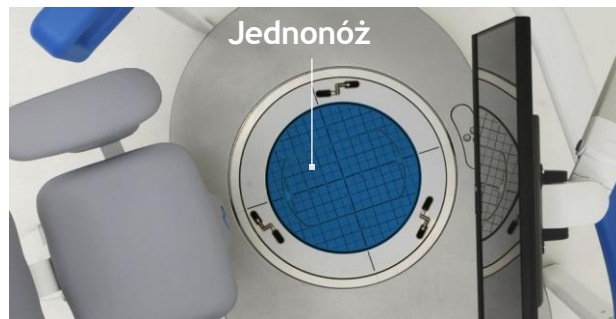


” Zmierz, co jest mierzalne i uczyn mierzalnym to, co takim nie jest.”

Galileo Galilei



Zeskanuj powyższy kod QR aby dowiedzieć się więcej o hunova



hunova konfiguracje

Akcesoria pozwalają fizjoterapeutom izolować poszczególne części ciała oraz umożliwiają ustawienie ćwiczeń czynnych, biernych lub wspomaganych, wzmacniających oraz rozciągających. Z **hunova** możliwe jest wykonywanie ćwiczeń w pozycji siedzącej lub stojącej - zarówno jedno- jak obunożnych z precyzyjną kontrolą obciążenia.

Platforma jedno- i obunożna

Ustawienie w trybie jednonożnej pracy pozwala na uzyskanie zakresów ruchu odpowiednich do ruchomości stawu skokowego. Ustawienie w trybie obunożnej pracy daje większą powierzchnię pracy, odpowiednią dla stania obunożnego, co poprawia kontrolę posturalną i wzmacnia całkowitą pracę mięśni.



Gaming w rehabilitacji

W trakcie procesu rehabilitacji, w zależności od ćwiczenia, pacjent kontroluje różnymi częściami ciała (kostką, kolaniem, miednicą, tułowiem) awatary wyświetlane na ekranie, w różnych trybach i wersjach gry. To sprawia, że rehabilitacja jest jednocześnie formą rozrywki, która motywuje i skupia uwagę pacjenta.



Biofeedback i dwuzadaniowość

Biofeedback, generowany dla bodźców wzrokowych, słuchowych i proprioceptywnych pozwala na rozwój spontanicznych odpowiedzi motorycznych, które są wartością dodaną procesu treningowego. Używając ćwiczeń w postaci gier, **hunova** zachęca

pacjentów do pokonywania poprzednio osiągniętych wyników, przyspieszając ich powrót do sprawności i zmieniając terapię w zabawę.



Co o nas mówią

“hunova to przykład innowacji, która rewolucjonizuje rehabilitację [...] W końcu fizjoterapeuci mogą używać narzędzia [...], które sprawia, że rehabilitacja jest bardziej obiektywna i mierzalna, co pozwala spersonalizować interwencję i sprawić, że rehabilitacja jest bardziej efektywna.”

Dr Mariuccia Rossini, Szef włoskiego oddziału grupy Korian

“Wykorzystując hunovę do rehabilitacji, fizjoterapeuci są w stanie spersonalizować protokoły każdemu pacjentowi, co przyspiesza i poprawia efekty reedukacji przy jednoczesnym utrzymaniu relacji pomiędzy fizjoterapeutą a pacjentem, co jest kluczowe dla naszego ośrodka, gdzie to pacjent jest w centrum całego procesu terapii.”

Dr Alessandra Mellano, CEO Chiros Centro Fisioterapeutico e Riabilitativo s.r.l.

“Czas jest cenny! Moim pierwszym odczuciem, które później potwierdziło użytkowanie hunova, była możliwość uzyskania maksymalnych efektów rehabilitacji w bardzo krótkim czasie dzięki dużej możliwości kontroli nad urządzeniem. Wszechstronność robota w stosunku

do pacjenta pozwala na zastosowanie w terapii u każdego - od profesjonalnego zawodnika do pacjenta geriatrycznego, w bardzo angażujących oraz przyjemnych dla pacjentów warunkach.

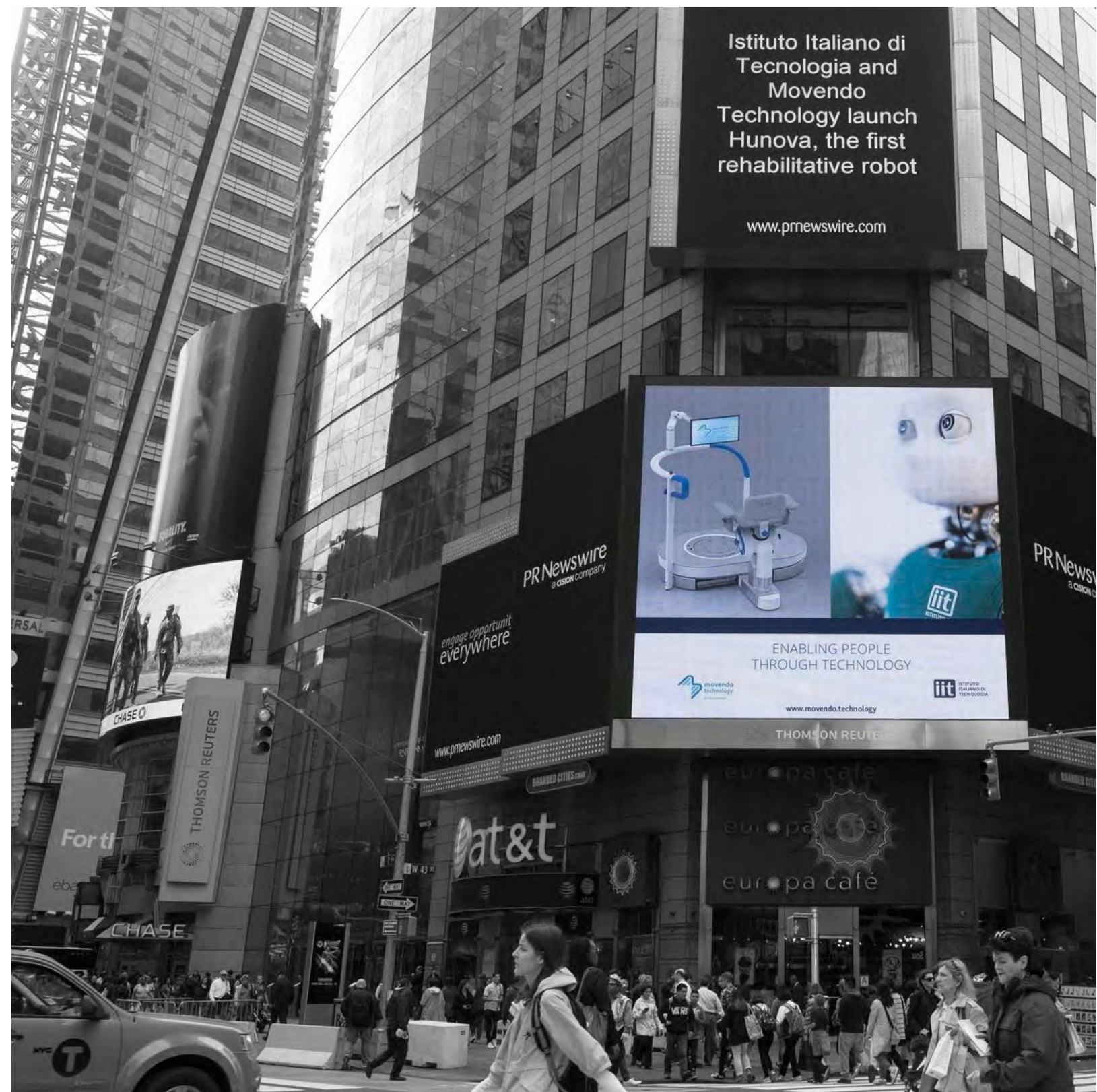
Dr Giovanni Bei, Szef rehabilitacji w Korian Villa delle Terme

“To wyjątkowe urządzenie, które umożliwia także rehabilitację pacjenta również w pozycji siedzącej. Kolejną cechą szczególną jest precyzyjne oprogramowanie, które pozwala na ustawienie obiektywnego profilu pacjenta. To niesamowita integracja technologii i przystawkiowego „oka” klinicysty.”

Dr Giovanni Pietro Salvi, Szef Oddziału Rehabilitacji w Istituto Clinico Quarenghi

“To wydajny sojusznik dla naszego zestawu narzędzi terapeutycznych, który umożliwia szybsze i pełniejsze osiągnięcie założonych celów. Jednocześnie to obiektywny instrument do oceny wyników rehabilitacji każdego pacjenta, który może być użyty do monitorowania przez kadrę medyków i fizjoterapeutów.”

Dr Angela Superchi, Szef medyczny w Casa di Cura Privata le Terrazze





Dołącz
do sieci badawczej
Movendo Technology



Movendo Technology Srl
Calata Cattaneo, 15 - Edificio Millo - Porto Antico - 16128 Genova, Italy
Email: info@movendo.technology Tel: +39 010 0995700

FDA listed



hunova
the new era in re,habilitation

ADI index

HNV1BR1EN0621

SKYFi

Skyfi Sp. z o.o.
Ligocka 17A
44-105 Gliwice, POLSKA
+48 732 192 424
biuro@skyfi.pl