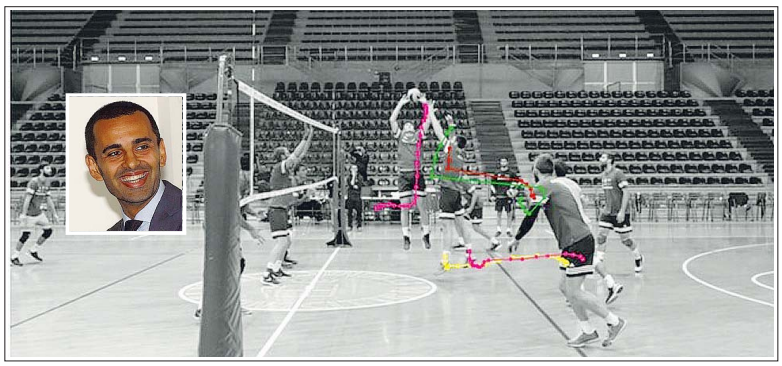

Un'elaborazione durante una gara di pallavolo. Nel riquadro l'ad di Moxoff Ottavio Crivaro

::: segue dalla prima

DINO BONDAVALLI

(...) delegato di Moxoff, tra i fondatori dell'azienda. Ad esempio, per fornire a Nolan, azienda bergamasca leader in Europa nella produzione di caschi, uno strumento di simulazione che permettesse di ottimizzare le performance del casco in termini di caldo, freddo e rumore, «è stato utilizzato un modello matematico ideato per l'analisi geofisica e lo studio della diffusione delle onde sismiche di un terremoto, la cui propagazione funziona in maniera analoga a quella del suono».

Il risultato? Dopo due anni di progetto, Moxoff ha fornito a Nolan un software per le simulazioni che ha consentito all'azienda di «ridurre a un quinto i tempi e i costi per lo sviluppo del prodotto», eliminando una serie di attività di prototipazione che ora vengono svolte al computer.

Non solo. Sempre lavorando per analogie matematiche, per l'ottimizzazione del confezionamento dei liquidi nei cartoni di Tetra Pak è stato utilizzato un modello sviluppato per studiare la fluidodinamica nelle coronarie. In sostanza, il fluire del sangue come base di partenza per rendere più efficiente quello del latte o del succo nei propri contenitori.

Fino a qui l'applicazione a livello industriale, che in questi pochi anni conta già decine di casi. Ma le possibilità offerte da questi strumenti matematici sono molte di più. Attraverso l'utilizzo di reti neurali, algoritmi genetici e altri sofisticati sistemi di analisi statistica, si è infatti arrivati a studiare e migliorare i gesti tecnici e le prestazioni di sportivi professionisti.

«Un'attività che svolgiamo attraverso una nostra start up che si chiama Math&Sport», spiega Crivaro, «e per la quale utilizziamo strumenti di intelligenza artificiale e machine learning, grazie ai quali lavoriamo per l'ottimizzazione delle strategie di gara e del gesto tecnico». Punto di partenza, in questo caso, sono le riprese video degli atleti durante una partita, che consentono di registrare una serie di informazioni.

La differenza rispetto alla semplice analisi statistica svolta in passato, è che «grazie all'intelligenza artificiale si può fare un'analisi cognitiva, che consentirà di capire come migliorare il gesto tecnico e perché una squadra è riuscita a fare un buon attacco o meno, individuando in questo modo i motivi che portano a un determinato risultato», prosegue l'ad di Moxoff. Ciò consente di studiare la propria squadra, migliorandone i comportamenti in campo, ma anche quella avversaria e definire una strategia.

Il sistema, che è già stato adottato dalla nazionale italiana di pallavolo, di tiro con l'arco, di atletica e da alcuni golfisti, è ora pronto a sbarcare nel mondo del calcio. «A metà maggio», annuncia infatti Crivaro, «usciremo con una nuova piattaforma per l'analisi cognitiva nel calcio. Abbiamo già dialogato con diversi club della Serie A e della Premier League e ci siamo confrontati con la Federcalcio».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

GENI LOMBARDI / Moxoff

Ecco come nasce l'algoritmo che cambierà calcio e volley

Studia i comportamenti degli atleti e fornisce dati per elaborare strategie vincenti

Progetto "MOViDa"

La sfida per il futuro dell'azienda milanese è sulla riabilitazione

■■■ È la riabilitazione motoria, con la possibilità di sviluppare un progetto destinato a segnare un salto di qualità nell'ambito della telemedicina, la nuova sfida di Moxoff.

L'azienda milanese, con sede a Bovisa e che tra "casa madre" e startup occupa una trentina di persone, sta sviluppando una nuova tecnologia che consente, attraverso un'analisi di riprese video, di seguire il percorso riabilitativo di un paziente. «Stiamo dialogando con Villa Beretta», centro di riabilitazione di Costa Masnaga (Lecco), annuncia Ottavio Crivaro, ad di Moxoff, «per sviluppare questa nostra tecnologia che si chiama MOViDA in modo da usarla per supportare i processi di riabilitazione motoria. Si tratta di un progetto appena nato nel Cluster TAV di Lecco».

L'idea è che grazie alle riprese video del paziente nell'ambiente domestico, analizzate attraverso gli strumenti di Moxoff, «una persona non debba più recarsi nella struttura riabilitativa, ma potrà farlo in remoto, riducendo tempi e costi per il sistema sanitario».

La valutazione del paziente ripreso in video nel suo ambiente standard garantirebbe un giudizio più veritiero di quello in ambulatorio. In più fornirebbe allo specialista «informazioni in più rispetto a quelle che sarebbe in grado di cogliere durante la visita in clinica» assicura Crivaro. Un altro esempio di come le nuove tecnologie e i nuovi sistemi di analisi statistica siano destinati a modificare le nostre abitudini di vita. «Oggi grazie agli smartphone e alla presenza di sensori siamo in grado di raccogliere tante informazioni, grazie alle quali le aziende stanno cambiando il proprio modello di business, offrendo una serie di servizi aggiuntivi» spiega Crivaro, «si tratta di una trasformazione che sta interessando tutti i settori, e cui poter contare su competenze di analisi matematica è fondamentale».

D.BON.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

ACQUISTIAMO ANTIQUARIATO CINESE ED EUROPEO
CON NOI REALIZZI IL MASSIMO DELLA VALUTAZIONE !
cina@barbieriantiquariato.it
www.barbieriantiquariato.it
TIZIANO TEL. 348.3582502
ROBERTO TEL. 349.6722193
GIANCARLO TEL. 348.3921005
RITIRIAMO INTERE EREDITÀ O SINGOLI OGGETTI IN TUTTA ITALIA
IMPORTANTI CORALLI E ANTIQUARIATO RUSSO
• MOBILI FRANCESI CON BRONZI DORATI
• PORCELLANE CINESI
• VASI CINESI
• CORALLI
• GIADE
• SCULTURE CINESI-TIBETANE
• BRONZI CINESI-TIBETANI
• AVORI ANTICHI
• ACQUERELLI ORIENTALI
• ARGENTERIA ANTICA E USATA
• INTERE EREDITÀ
• DIPINTI ANTICHI, EUROPEI '800 - '900
• DIPINTI MODERNI E CONTEMPORANEI
• MOBILI ANTICHI
• MODERNARIATO
• DESIGN
• LAMPADARI E ILLUMINAZIONE
• IMPORTANTI COLLEZIONI
• SCULTURE IN MARMO, LEGNO ECC.
• IMPORTANTE OGGETTISTICA EUROPEA
• OGGETTISTICA IN BRONZO DORATO
VALUTAZIONI GRATUITE ANTIQUARIATO CINESE
ACQUISTIAMO DESIGN ANNI '50 - '70
MASSIME VALUTAZIONI GRATUITE ANCHE SU FOTOGRAFIA !!!
PAGAMENTO IMMEDIATO !!!
Fine Art Barbieri
PRESENTI IN TUTTA ITALIA
SOPRALLUOGHI GRATUITI !

VkVSlyMjVm9sb0Vhc3lSZWFkZXJfTGliZXJvIyMjZGI2NzhjZDItM2M4Yy00NjQyLTgyNDQtODA4NWZiODYxMWNkIyMjMjAxOC0wNC0yOFQxOToxMzo0NSMjI1ZFUg==