

AUTORI:

Dr. **Alessandro Di Mattia** (Economics, University of Essex, UK) (1)

PhD Student , Dottorando in Economia dello Sport

Dr. **Daniel Di Mattia** (Medicina e Chirurgia) (2,3)

Dirigente Medico di Chirurgia Generale, Presidente AMS Milano

Dr. **Lingqing Jiang** (Economics, University of Essex, UK) (4)

Lecturer Department of Economics

- (1) **Molde University College** - (Molde - Norway)
- (2) **Ospedale Luigi Sacco ASST-FBF-Sacco** - (Milano - Italy)
- (3) **Istituto Medicina dello Sport** - (Milano - Italy)
- (4) **University of Essex**- (Colchester - United Kingdom)

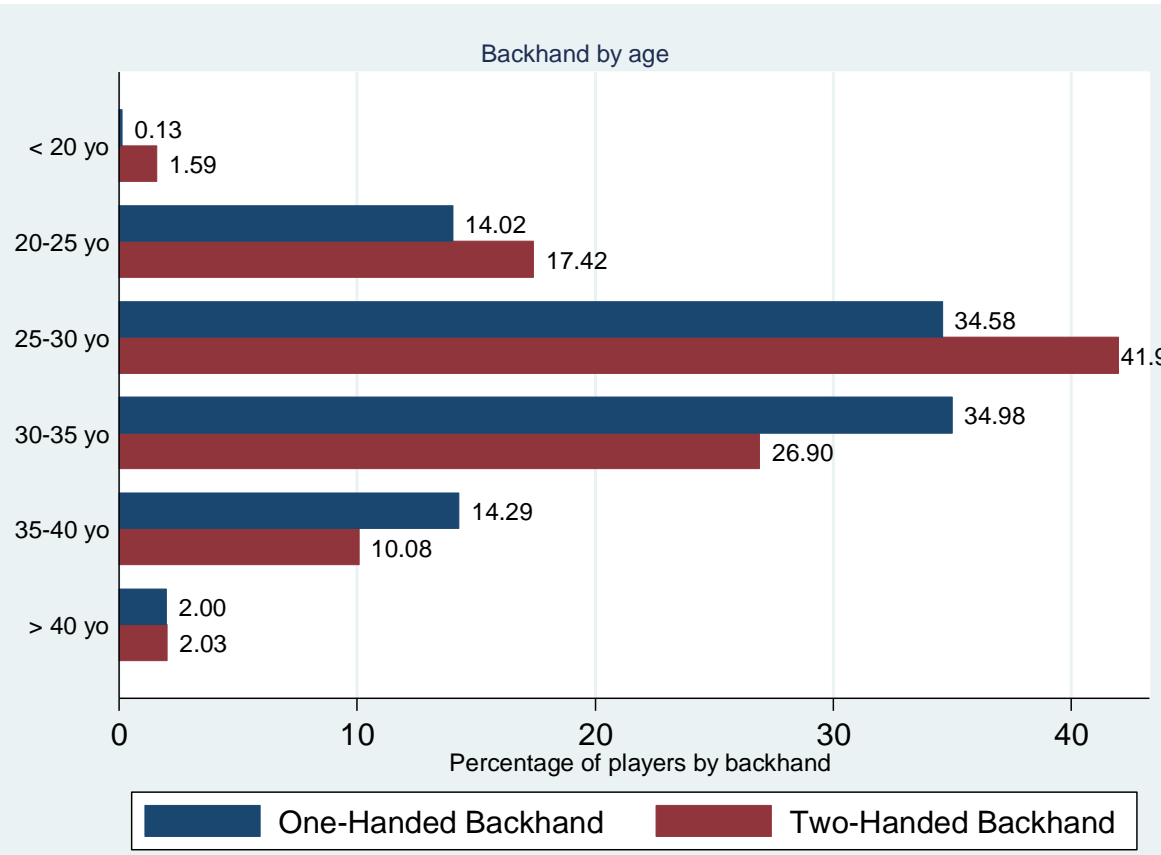


SCOPO DEL LAVORO

L'effetto dell'eterogeneità e della differenza di abilità nelle **prestazioni ai massimi livelli ATP** nei contesti dei Tornei di Tennis è stato ampiamente discusso in diverse discipline sociali e scientifiche (medicina dello sport, biologia, psicologia, sociologia ed economia). Tuttavia vi è scarsa letteratura su come **l'omofilia e fattori comuni ai due giocatori componenti il doppio** possano influenzare in maniera determinante le **prestazioni di gioco**.



MATERIALI E METODI



VARIABLES	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	N	mean	sd	min	max
Performance measure					
Points	2,576	272.0	615.2	4	8,805
Ranking	2,576	95.02	54.61	1	216
Ranking_KM	2,576	1.841	1.347	0.245	8
Geographical factors					
res_diff	2,576	0.907	0.290	0	1
res_naz_diff	2,576	0.722	0.448	0	1
lang_diff	2,576	0.534	0.499	0	1
nat_diff	2,576	0.558	0.497	0	1
Physiological factors					
Age1	2,576	28.98	4.731	16	45
Age2	2,576	29.05	4.651	18	46
age_diff	2,576	4.228	3.403	0	21
height_diff	2,576	7.117	5.543	0	33
weight_diff	2,576	7.474	5.774	0	35
Style of play					
back_diff	2,576	0.407	0.491	0	1
hand_diff	2,576	0.729	0.444	0	1
Control variables: Ability					
atp_pres_diff	2,576	0.196	0.397	0	1
atp_past_diff	2,576	0.809	0.393	0	1
pro1_time	2,235	10.51	4.344	-1	28
pro2_time	2,207	10.74	4.509	0	27
pro_diff	2,109	4.037	3.320	0	19
Control variables: Experience					
TournPlayed	2,576	2.784	3.297	0	19
Tournaments_Played_previous_year	2,576	0.816	2.581	0	16

Sono stati raccolti i dati dalle classifiche per i giocatori di Tennis di doppio maschile fornite dall'Association of Tennis Professionals (ATP).

Il set di dati include **Tennisti professionisti di doppio livello classificati tra il 2007 e il 2019**. Per valutare il ruolo dell'omofilia nel determinare le prestazioni, **abbiamo esaminato** la relazione tra i punti in classifica e tre diverse categorie di variabili: **fattori fisiologici, geografici e di stile di gioco**.

Sono stati applicati **tre diversi modelli di regressione lineare multipla** confrontando tratti comuni e simili nei giocatori di doppio ATP di sesso maschile.

RISULTATI

I giocatori che usano mani opposte hanno raccolto 47,19 punti in più nella classifica ATP rispetto ai giocatori che usano la stessa mano.

Il caso storico eclatante è quello dei **Gemelli Mike e Bob Bryan** con massima omofilia in impugnatura di gioco destra e sinistra.

I giocatori che vivono in due città diverse hanno **69,51 punti in più** nel ranking ATP rispetto ai giocatori che vivono nella stessa città.



CONCLUSIONI

Lo scopo di questo studio è quello di raccogliere maggiori prove su come **caratteristiche comuni e abilità simili possono influenzare la probabilità di successo** e quindi migliorare le prestazioni complessive. La scelta del giusto compagno di Tennis di doppio è fondamentale per aumentare la possibilità di successo nelle competizioni di qualsiasi livello. Lo studio verrà completato con l'analisi del **ruolo dell'omofilia per il Doppio Femminile ed il Doppio Misto** per avere il quadro completo e generale su come anche le variabili di genere possano influenzare le prestazioni ai massimi livelli di gioco nei Tornei WTA ed ATP.