

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

REGIONE DEL VENETO



ULSS2  
MARCA TREVIGIANA

Padova – Treviso, 21 febbraio 2023

## **MORTI IMPROVVISE NELLO SPORT: ULSS 2 E UNIVERSITÀ DI PADOVA PUBBLICANO STUDIO SU 22.324 GIOVANI ATLETI**

*Il 74% delle patologie cardiovascolari a rischio diagnosticate in giovani under 16*

Sono più di 22.000 i giovani atleti che la Medicina dello Sport dell'Ulss 2, Centro di riferimento regionale per lo sport nei giovani con cardiopatie, ha monitorato nell'ambito di uno studio condotto in collaborazione con l'Università di Padova sul significato dello screening medico sportivo nella prevenzione delle "morti improvvise" nello sport dal titolo "*Value of screening for the risk of sudden cardiac death in young, competitive athletes*".

La ricerca, pubblicata dalla rivista scientifica «European Heart Journal» con un'eco immediata nella comunità internazionale della cardiologia, condotta dall'équipe del dr Patrizio Sarto, direttore della Medicina dello Sport dell'ULSS 2, in collaborazione con i professori Domenico Corrado, direttore dell'UOSD Centro genetico per le cardiomiopatie aritmiche e Cardiologia dello sport, e Alessandro Zorzi, entrambi del Dipartimento di Scienze cardio-toraco-vascolari e Sanità pubblica dell'Università di Padova.



Patrizio Sarto

«Alla base dello studio ci sono i dati scientifici raccolti dalla nostra équipe su 22.324 atleti trevigiani tra i 7 e 18 anni, che sono stati sottoposti nel corso degli anni a 65.397 valutazioni mediche – **spiega il dott. Sarto** –. La nostra modalità di screening differisce da quella proposta in altri Paesi come il Regno Unito, dove i giovani calciatori vengono sottoposti a un'unica valutazione cardiovascolare all'età di 16 anni: i nostri atleti vengono presi in carico in giovanissima età e ripetono la valutazione ogni anno. Ciò può consentire l'identificazione molto precoce delle malattie cardiovascolari a rischio di morte improvvisa durante l'attività sportiva e, quando la prima valutazione non è in grado di evidenziare la patologia, risultano fondamentali i controlli successivi.

In particolare, lo screening ha individuato patologie del muscolo e del sistema elettrico del cuore, forme aritmiche ventricolari gravi e cardiopatie congenite nei soggetti a rischio di "morte improvvisa".»

**Un dato molto importante emerso dallo studio è che ben il 74% delle patologie cardiovascolari che presentano tale rischio sono state diagnosticate in bambini e ragazzi con meno di 16 anni: grazie al modello di screening "italiano", sono state potenzialmente salvate le vite di 69 giovani atleti.** Su 22.324 sportivi valutati, uno soltanto è stato colpito da arresto cardiaco durante l'attività sportiva, ed è sopravvissuto grazie alla rianimazione cardiopolmonare con l'uso del defibrillatore. «Questo è un caso molto complesso perché nonostante i tanti esami eseguiti non è stato ancora possibile individuare la causa dell'arresto cardiaco.» **dice il dott. Sarto.**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

REGIONE DEL VENETO



ULSS2  
MARCA TREVIGIANA

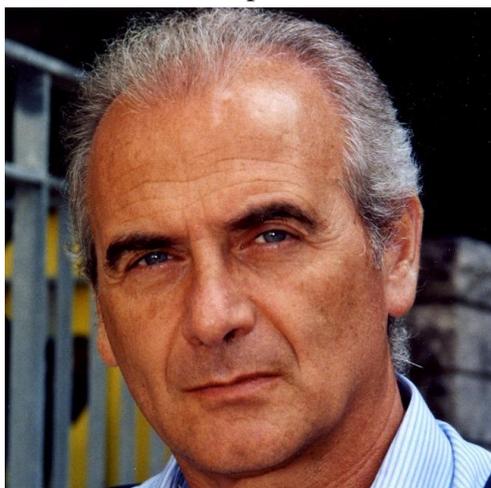
«Altro valore aggiunto dell'attività svolta presso il Centro della Marca, riportato anche nello studio, è che dopo la diagnosi, i giovani sportivi cardiopatici già da diversi anni non vengono "abbandonati" ma grazie al programma "Il secondo tempo di Julian Ross", gli atleti continuano a essere seguiti dell'équipe di specialisti, che offre loro l'opportunità di avere tutte le informazioni necessarie per continuare in sicurezza l'attività fisico-sportiva più indicata alla loro nuova condizione clinica»  
**conclude il dott. Sarto.**

Un dato che emerge dallo studio - **aggiunge il prof Zorzi** - è il ruolo fondamentale della prova da sforzo nella valutazione medico-sportiva. In Italia, la prova da sforzo viene eseguita sempre durante la visita medico-sportiva mentre all'estero viene di solito ci si ferma all'ECG a riposo. Nel nostro studio si dimostra che la prova da sforzo, particolarmente per la



*Alessandro Zorzi*

valutazione delle aritmie, ha consentito di sospettare una patologia cardiaca in diversi giovani sportivi con ECG di base normale e che sarebbero altrimenti sfuggiti". Conclude il prof. Zorzi: "Questo dato sottolinea ulteriormente come il modello italiano di screening non sia secondo a nessuno"



*Domenico Corrado*

«Nel 2006 è stato pubblicato dall'Università di Padova uno studio di cui sono il primo autore sulla prestigiosa rivista JAMA, che ha dimostrato come nella regione Veneto l'incidenza di morte improvvisa dell'atleta sia calata quasi del 90% in seguito all'introduzione dello screening medico-sportivo - **afferma il prof Corrado** -. Quello studio ha avuto un impatto molto rilevante a livello internazionale contribuendo ad esportare il modello italiano di prevenzione della morte improvvisa nell'atleta all'estero. Rimanevano però alcuni punti da chiarire, che puntualmente venivano

sollevati nei dibattiti tra esperti, come l'utilità di ripetere periodicamente lo screening. Questo studio aiuta a chiarire questi aspetti. Siamo certi che i risultati di questo lavoro contribuiranno a cambiare il ruolo dello screening medico sportivo a livello internazionale».

Link all'articolo:

<https://academic.oup.com/eurheartj/advance-article/doi/10.1093/eurheartj/ehad017/7033742?login=false>

Autori:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

REGIONE DEL VENETO



ULSS2  
MARCA TREVIGIANA

Patrizio Sarto, Alessandro Zorzi, Laura Merlo, Teresina Vessella, Cinzia Pegoraro, Flaviano Giorgiano, Francesca Graziano, Cristina Basso, Jonathan A Drezner, Domenico Corrado  
(*corresponding author*)

**UFFICIO STAMPA UNIVERSITÀ DI PADOVA**

via VIII febbraio 2, 35122 Padova

Carla Menaldo

e-mail: [stampa@unipd.it](mailto:stampa@unipd.it)

Area Stampa:

<http://www.unipd.it/comunicati>

**UFFICIO STAMPA ULSS 2 MARCA TREVIGIANA**

Elisabetta Gavaz

tel. 338.7241105

[elisabetta.gavaz@aulss2.veneto.it](mailto:elisabetta.gavaz@aulss2.veneto.it)