

Le dimensioni economiche dello sport e la misurazione delle performance

quant4sport.com



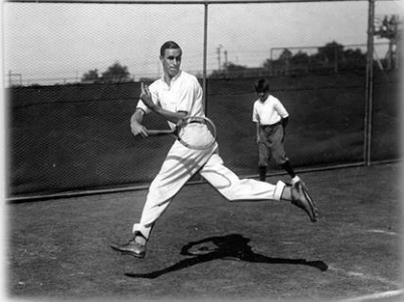
1 dicembre 2017



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DM DIPARTIMENTO
DI MANAGEMENT

Nell'ultimo secolo lo sport è cambiato in modo significativo



I cambiamenti sono stati sia tecnici che economici e hanno riguardato:

- Tecnologie disponibili
- Dimensioni economiche
- Livello delle performance
- Esigenze da parte degli amanti/praticanti
- Crescenti attese degli sponsor
- Maggiore disponibilità nella spesa di denaro per eventi sportivi (anche per le scommesse)
-
-



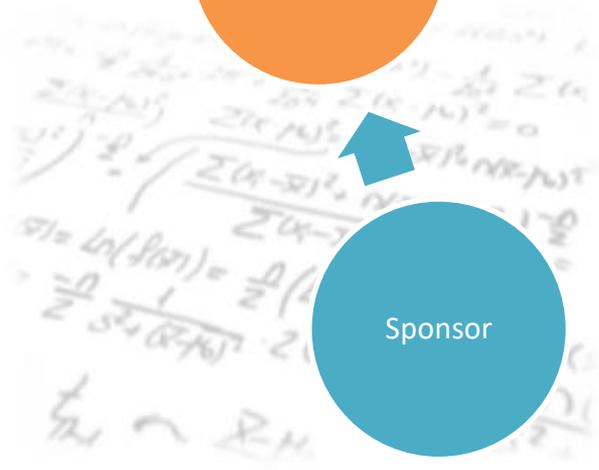
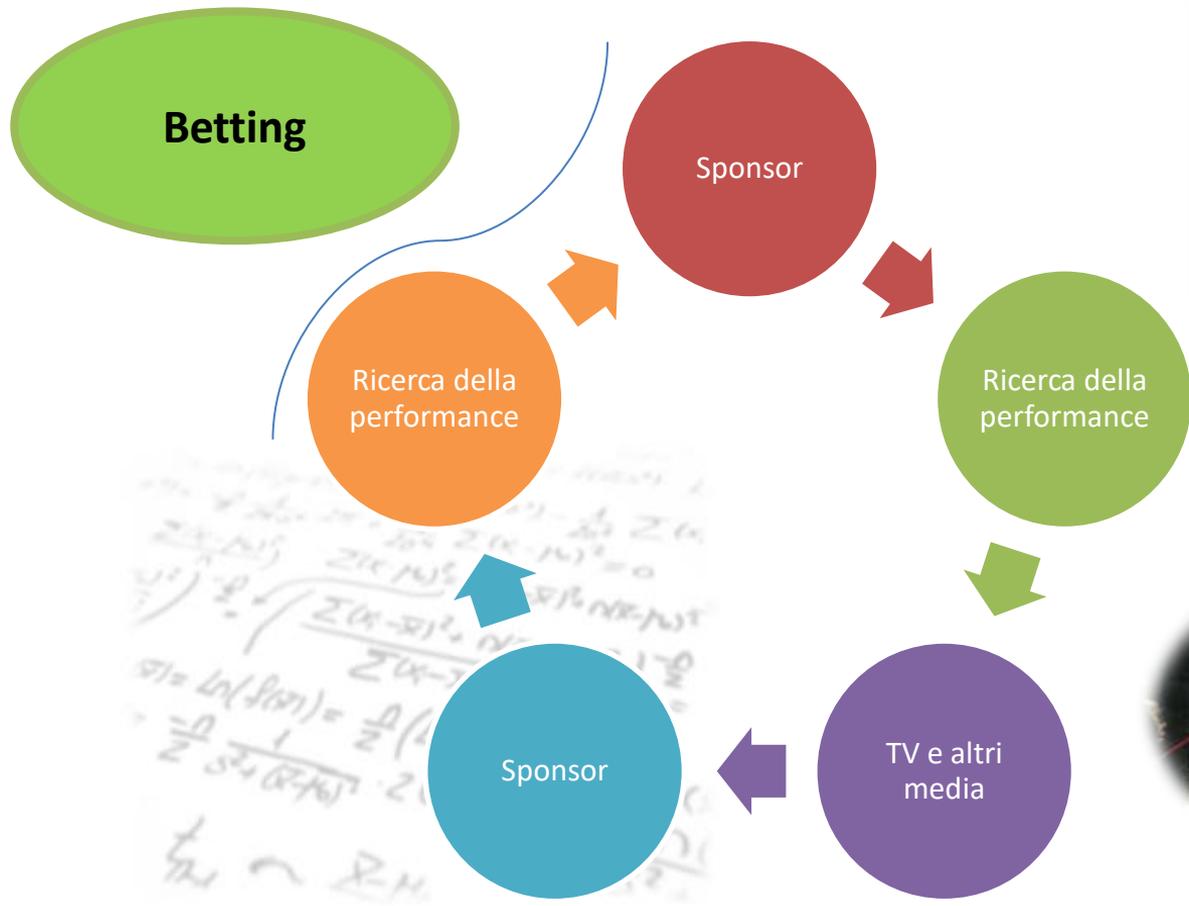
Handwritten mathematical formulas, including:

$$2x(x-\mu_0) = 0$$

$$\frac{2x(x-\mu_0)^2}{2(x-\mu_0)^2} = 0$$

$$\ln(1/x) = \frac{1}{2} (\ln(1/x) - \ln(1/x^2 + 1))$$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{x^2 + 1} \cdot 2(x-\mu_0) = \frac{1}{x^2}$$

ALCUNE GRANDEZZE ECONOMICHE



L'industria dello sport genera un volume di affari **superiore al PIL** di molti Paesi.

Gli sponsors e i media sono alla costante ricerca di atleti e teams in grado di attrarre l'attenzione di un numero crescente di spettatori.

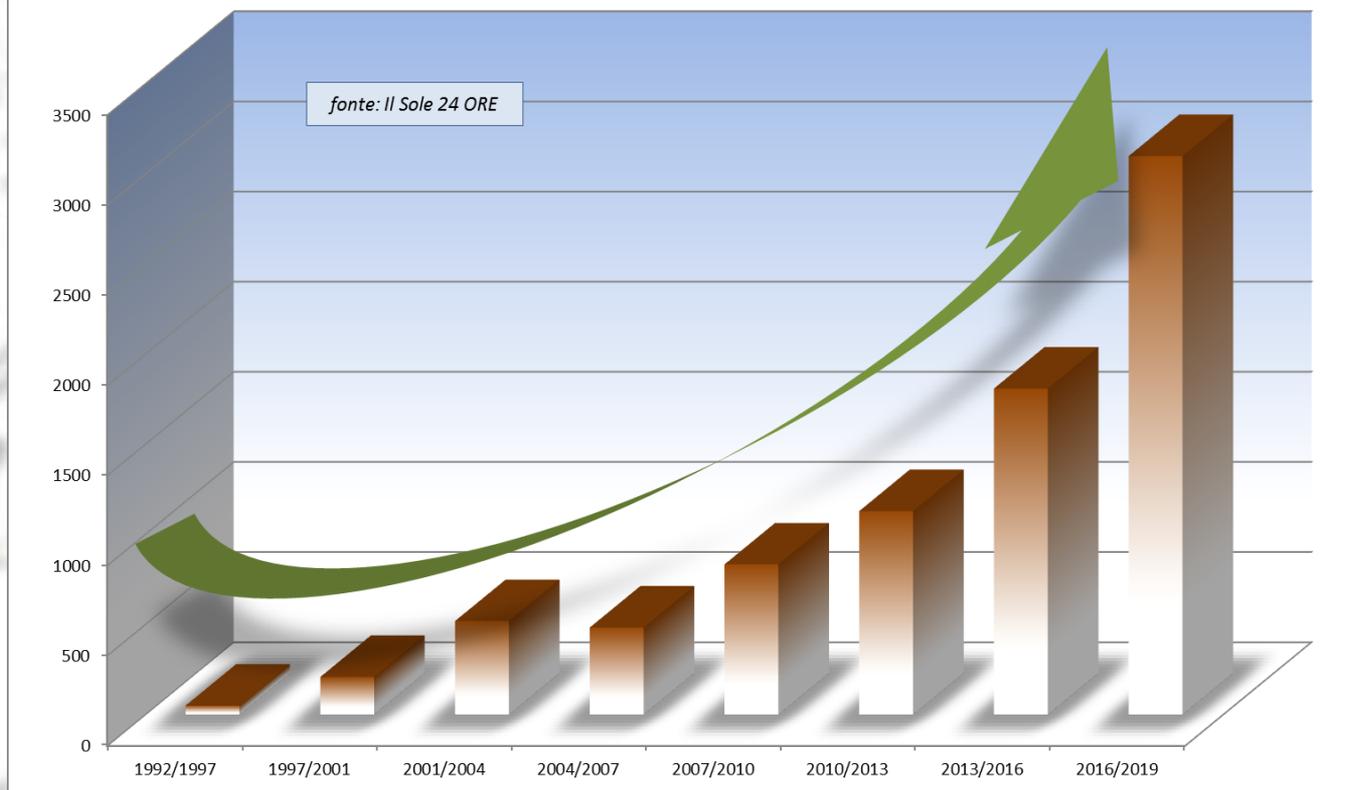


Il "turismo dello sport" è
un'industria che genera un
volume d'affari di
\$8-billion

George Washington University

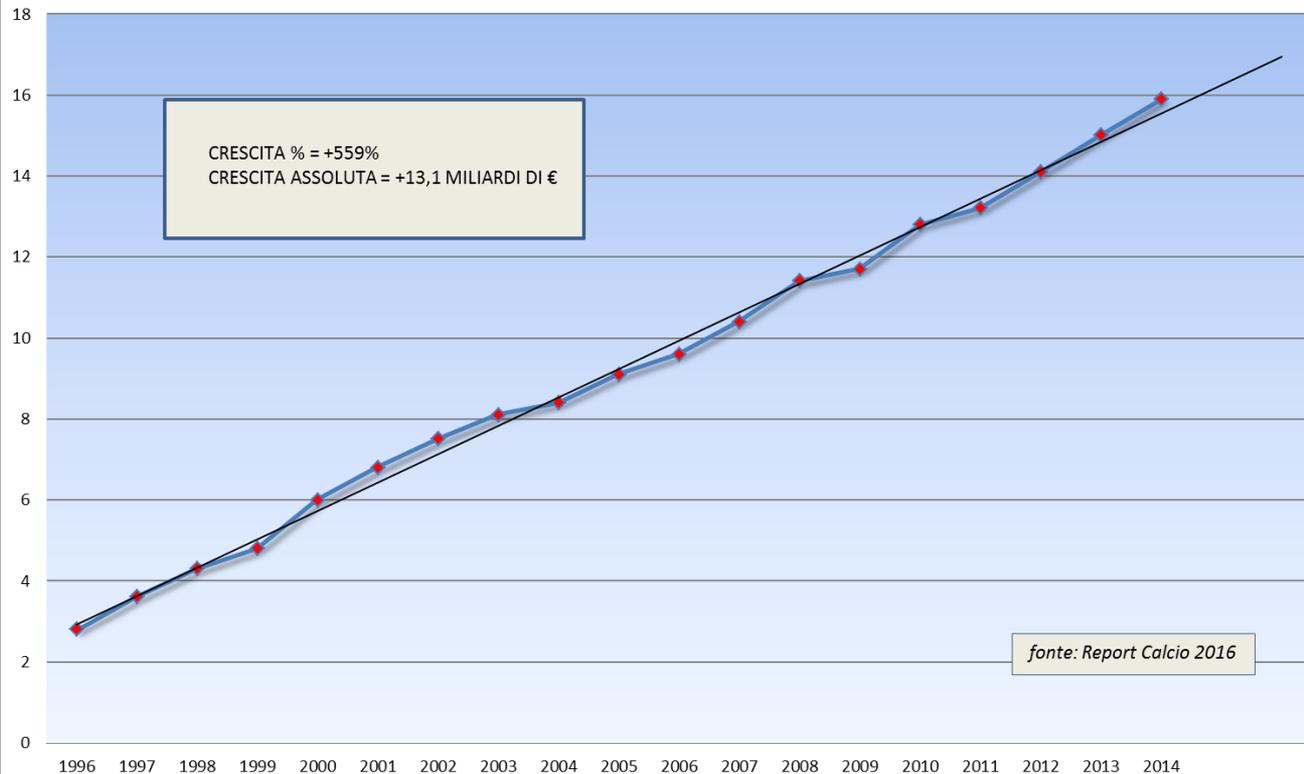
Ricavi da diritti TV - Premier League

milioni di sterline

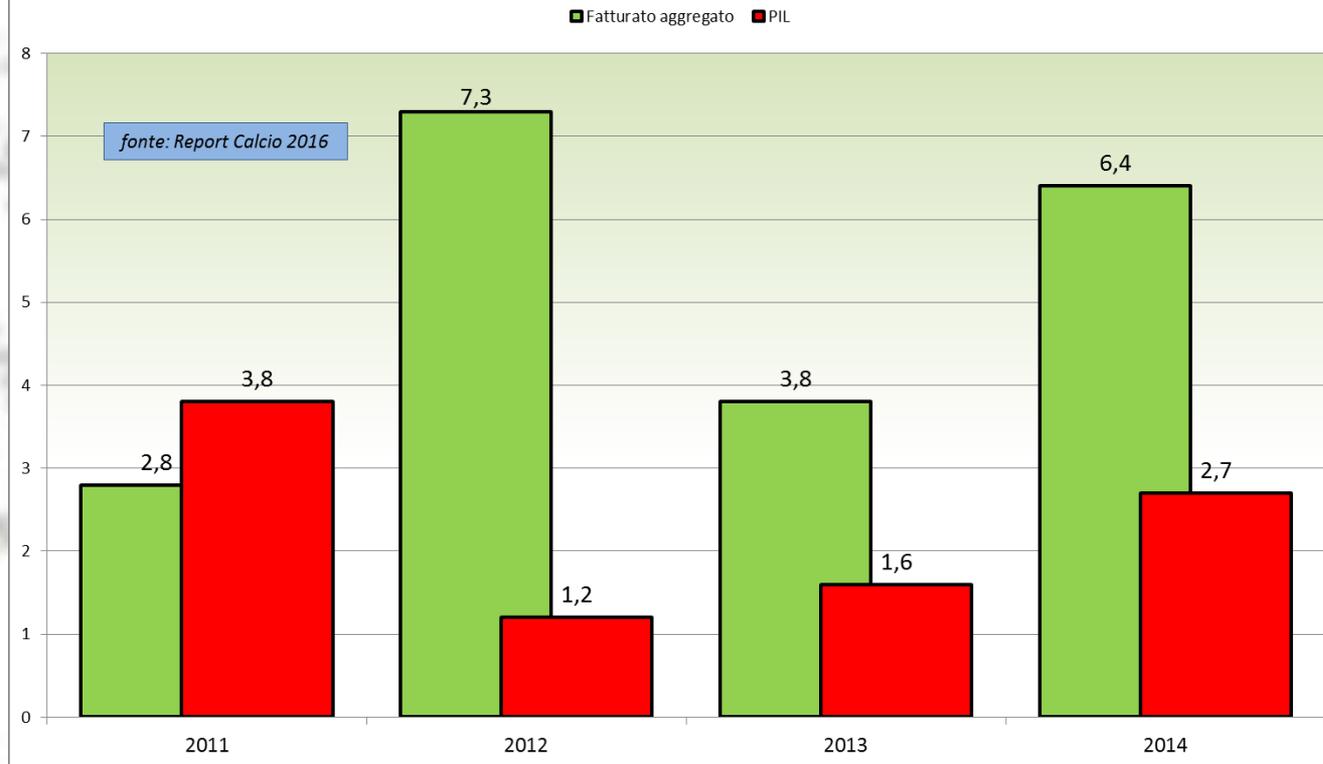


Ricavi aggregati dei club europei di Prima Divisione

miliardi di €



Crescita media annua fatturato aggregato calcio europeo rispetto al PIL europeo



Grande Slam - Montepremi 2017 (€/mln) (*)

US Open	50,4
Wimbledon	37,4
Roland Garros - French Open	36,0
Australian Open	35,0

Totale **158,8**

(*) = fonte: Il Sole 24 Ore

Calciomercato 2017 - Spesa per lega (€/mld) (*)

Premier League	1,57
Serie A	0,89
Ligue 1	0,68
Bundesliga	0,61
La Liga	0,56

Totale **4,307**

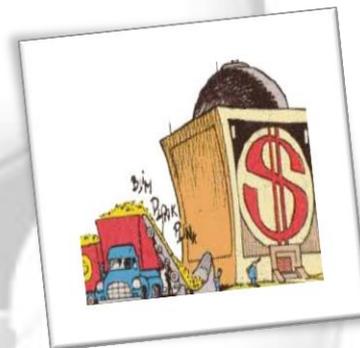
(*) = fonte: Il Sole 24 Ore



Calciomercato 2017 - Spesa delle squadre (€/mln) (*)

Manchester City	244,3
Paris Saint Germain	238,0
A.C. Milan	194,5
Barcelona	192,5
Bayern Munich	103,5
Totale	972,8

(*) = fonte: Il Sole 24 Ore



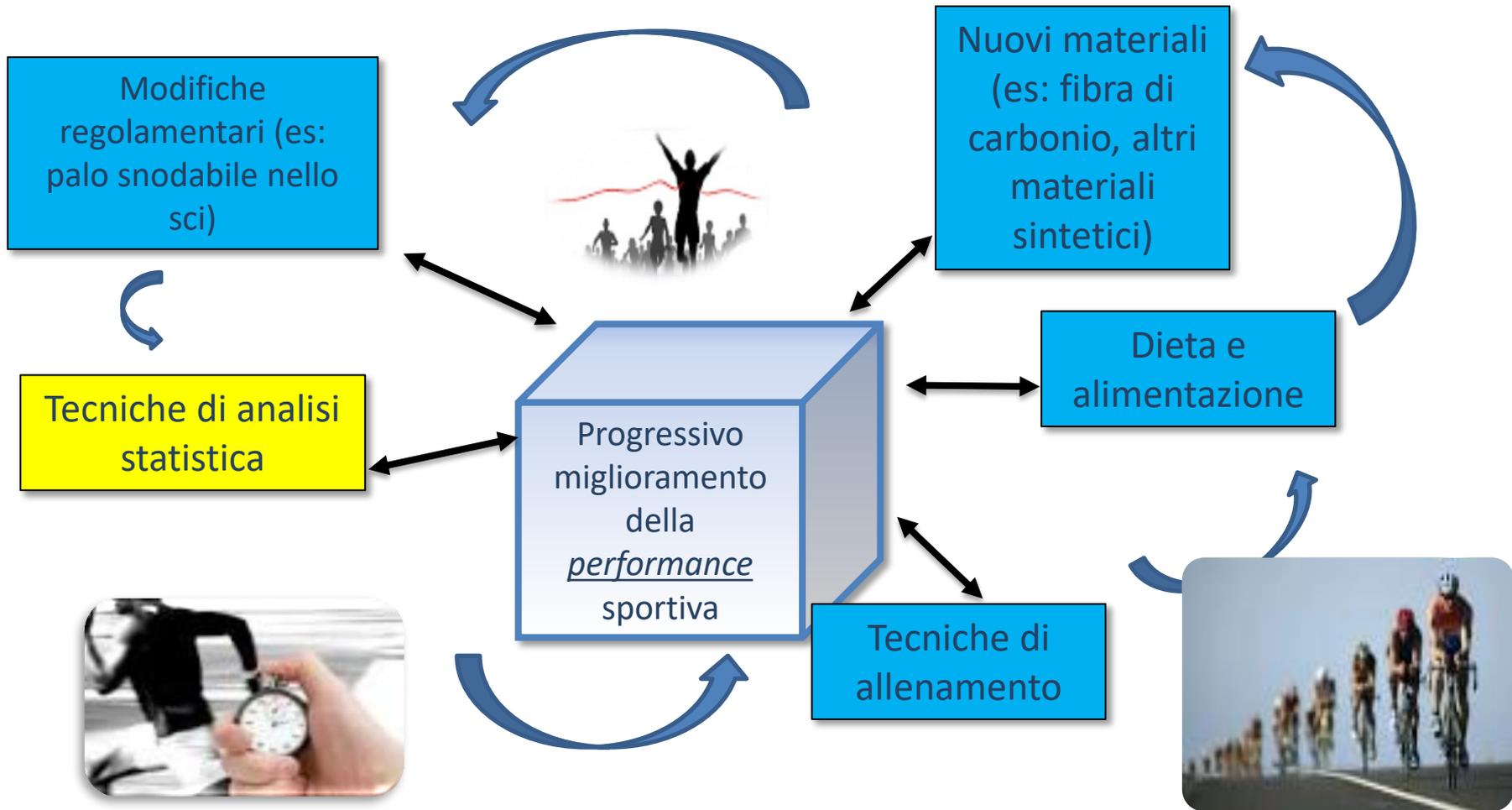
Non deve essere trascurata la dimensione economica dell'evento denominato **infortunio**. A questo riguardo si citano i seguenti studi:

- UEFA ELITE CLUB INJURY STUDY
- FIS INJURY SURVEILLANCE SYSTEM



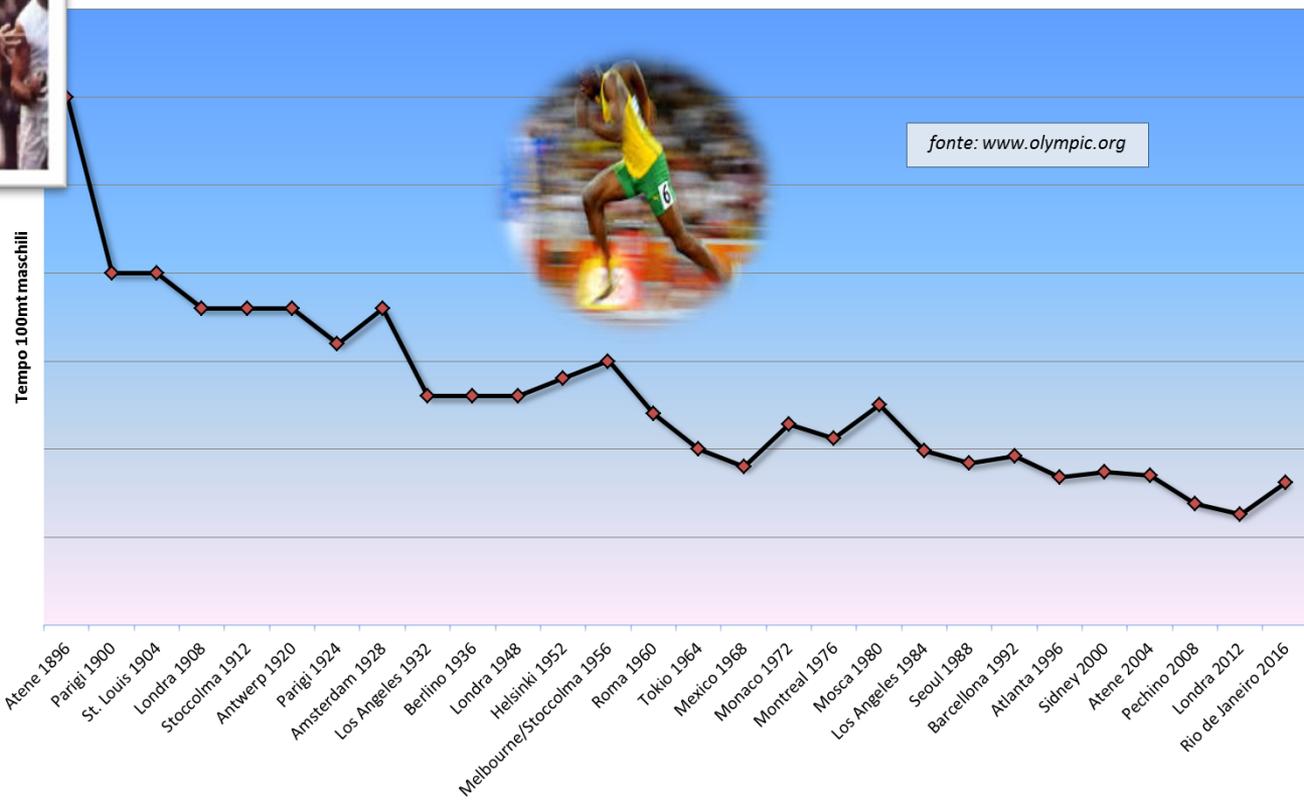
L'EVOLUZIONE DELLA PERFORMANCE SPORTIVA





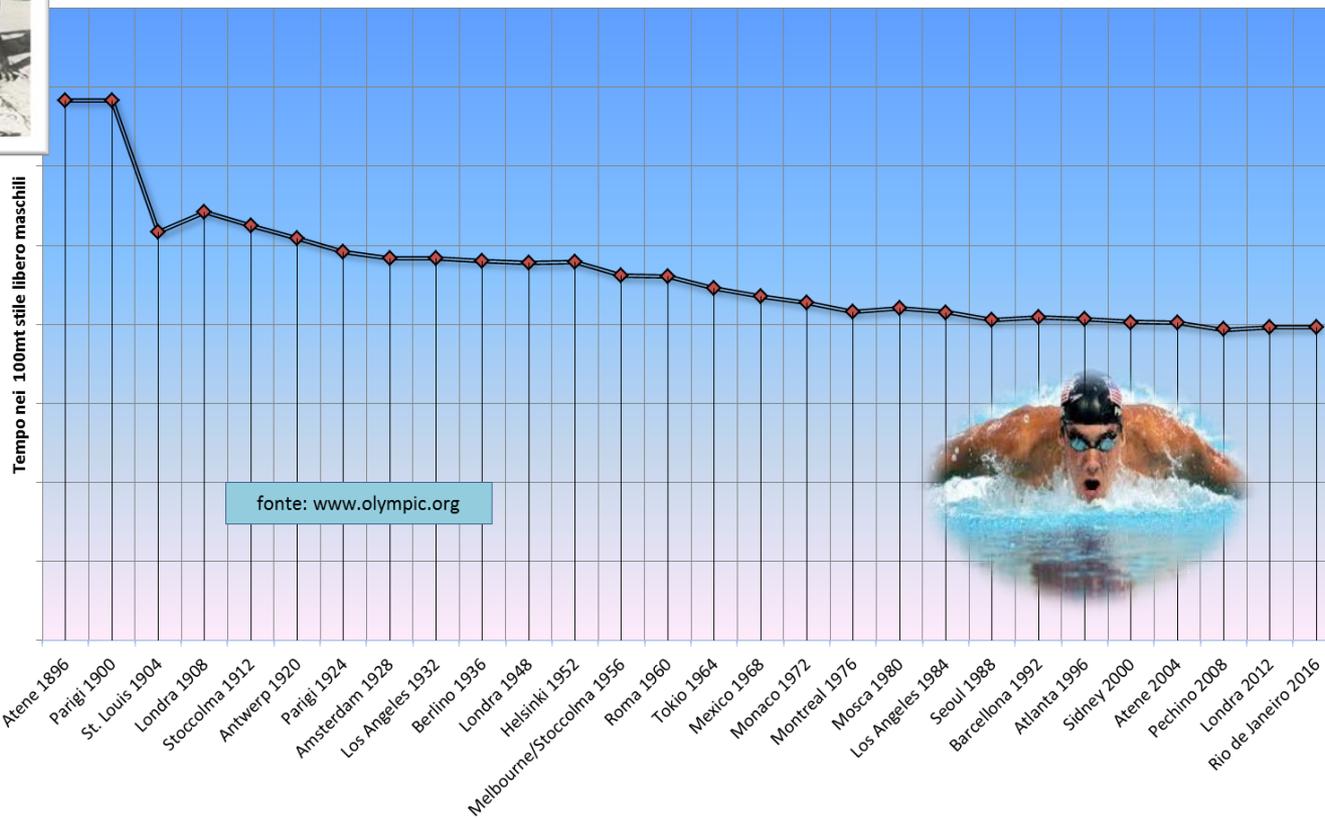


Medaglie d'oro olimpiche (atletica leggera) - tempo nei 100mt maschili



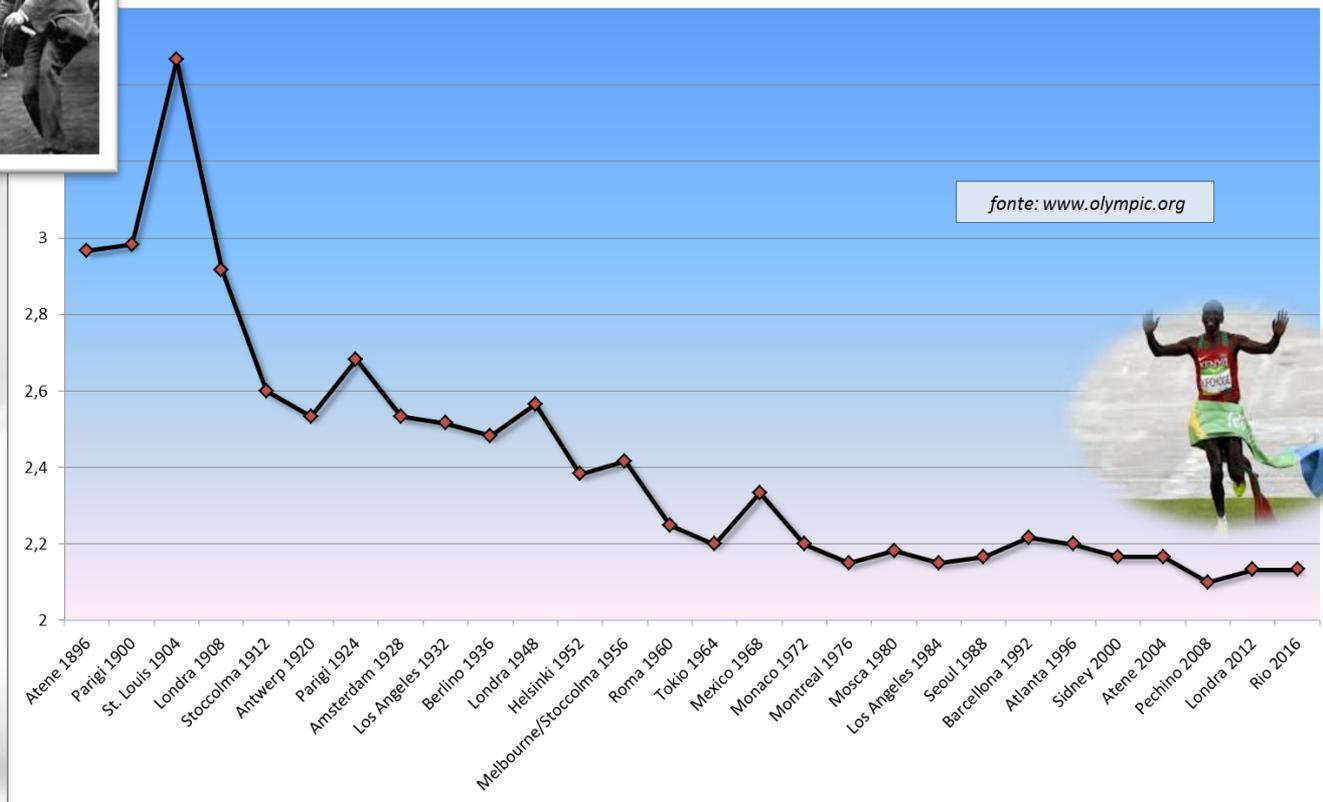


Medaglie d'oro olimpiche (nuoto) - tempo nei 100mt stile libero maschili





Medaglie d'oro olimpiche (atletica leggera) - tempo nella maratona maschile





contact@quant4sport.com
quant4sport@gmail.com

GRAZIE

quant4sport.com