

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**LA PALLAVOLO AZZURRA SUL
TETTO DEL MONDO:
*UN'ANALISI STATISTICA DEL
«MIRACOLO VOLLEY»***

ENZO D'ARCANGELO



***Coordinatore del «CENTRO STUDI E RICERCHE»
della Federazione Italiana Pallavolo (FIPAV)***

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**COME SI PUO' MISURARE IL
«*RANKING*» DI UNA FSN?**

I FATTORI DA PRENDERE IN ESAME SONO MOLTI, TRA CUI:

Il 1° e' il suo «*PALMARES*» Internazionale:

- a) a livello Europeo;**
- b) a livello Mondiale;**
- c) a livello Olimpico.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Il 2° è la «*Valenza Sportiva*» nel proprio Paese:

- a) I Campionati Profess. (*Serie A1 e A2-M e F*);**
- b) I Camp. Nazionali Dilett. (*Serie B1 e B2-M e F*);**
- c) I Campionati Regionali (*Serie C e D-M e F*);**
- d) I Campionati Provinciali (*I, II e III Div.-M e F*);**
- e) La struttura dei Camp. Giovanili (*M-F*);**
- f) L'Offerta Sportiva - La Scuola - I Giovani.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Il 3° è il suo «*Radicamento*» nel Territorio:

- a) Le Società Sportive affiliate alla Fipav;**
- b) I Tesserati per Sesso ed Età' (Ass.-Giov.);**
- b) I Dirigenti, i Tecnici, gli Ufficiali di Gara;**
- c) I Comitati Regionali della Fipav (CR);**
- d) I Comitati Periferici della fipav (CT ex CP).**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Il 4° è la sua «*Capacità di Attrazione*» verso:

- a) Contributi economici, Sponsor, ecc.;**
- b) Sostegni Istit.: Governo, SeS, CONI, EE.LL.;**
- c) Rapporto con i «*Media*» a tutti i livelli;**
- d) Il «*Pubblico*» delle Nazionali e dei Club;**
- e) Il successo delle *Manifestazioni* (Reg-Naz-Int.).**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Per ovvi motivi di tempo ci soffermiamo solo su qualche «numero» relativo al palmares volley italiano nel 3° millennio:

1. L'Italia «Regina» d'Europa

- a) Il «medagliere»**
- b) La «classifica a punti»**



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

2. L'Italia e i «Campionati del Mondo»

- a) Il «medagliere»**
- b) La «classifica a punti»**



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

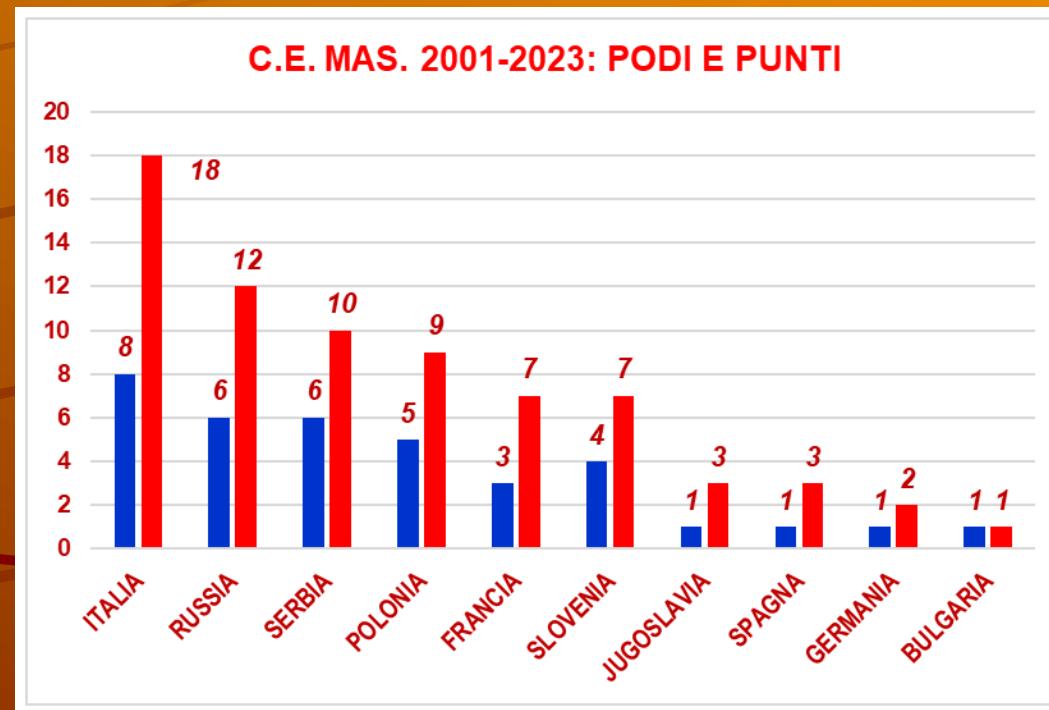
3. L'Italia e i «Giochi Olimpici»

- a) Il «medagliere»**
- b) La «classifica a punti»**



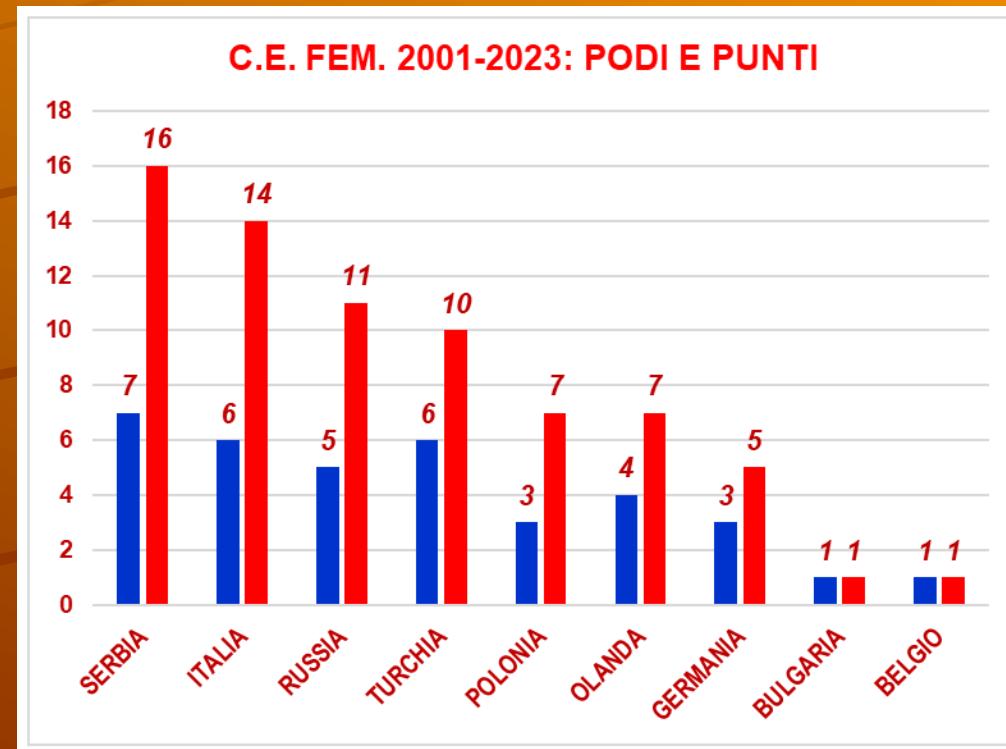
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CAMPIONATI EUROPEI MAS 2001-2023



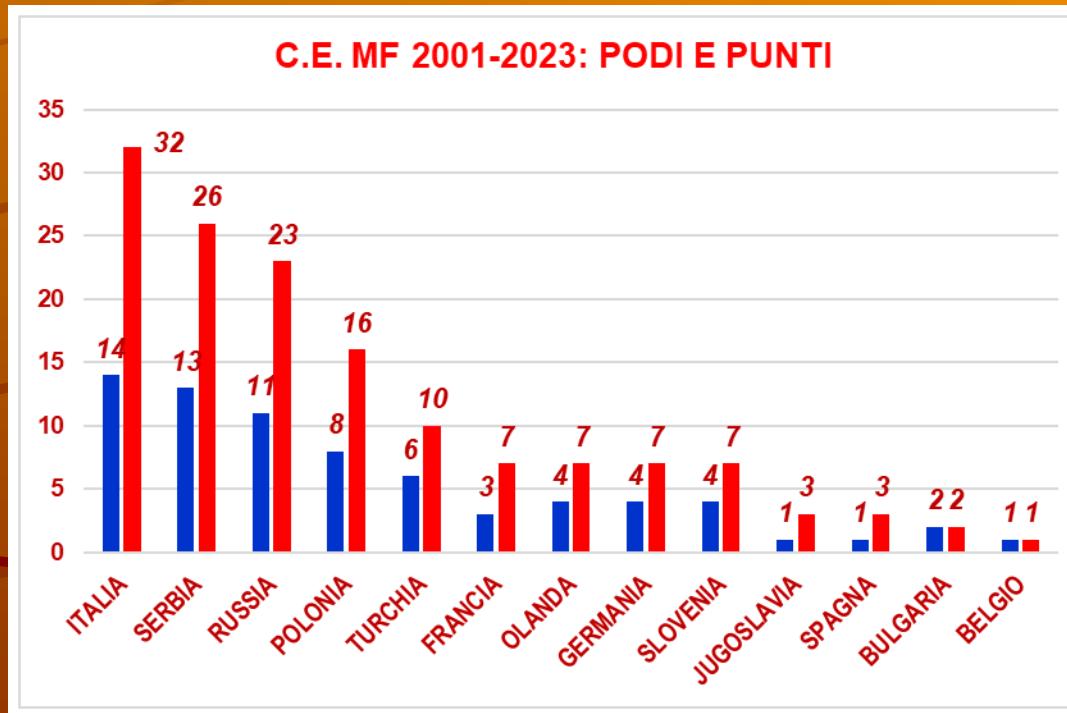
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CAMPIONATI EUROPEI FEM 2001-2023



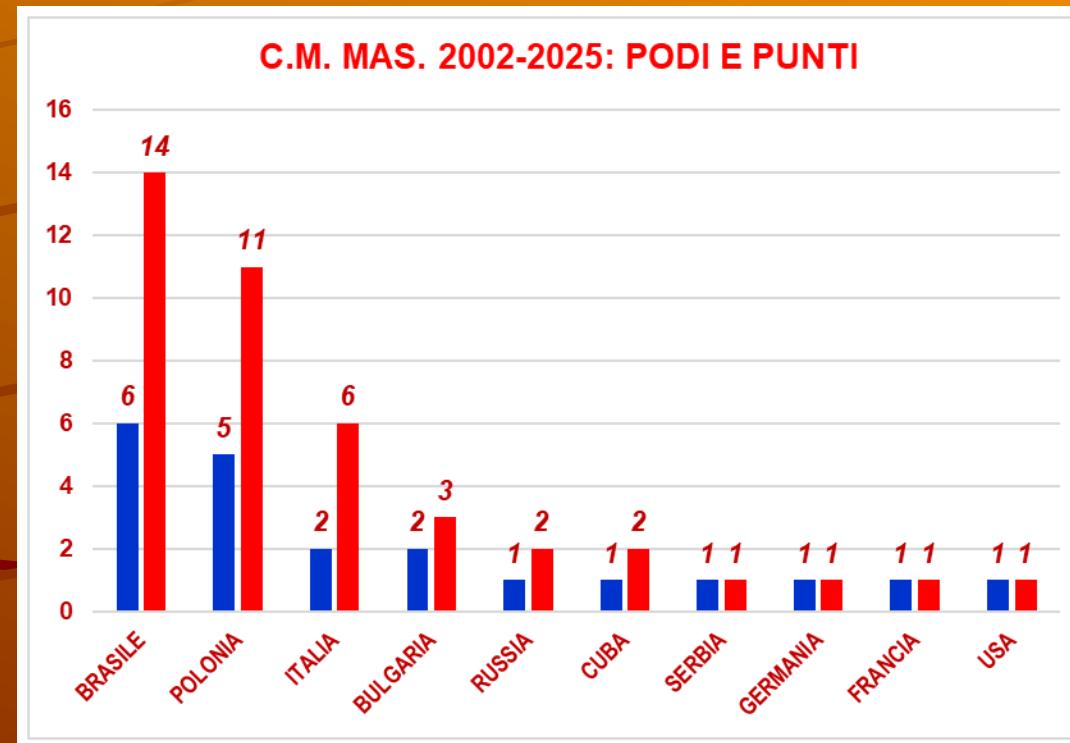
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CAMPIONATI EUROPEI M-F 2001-2023



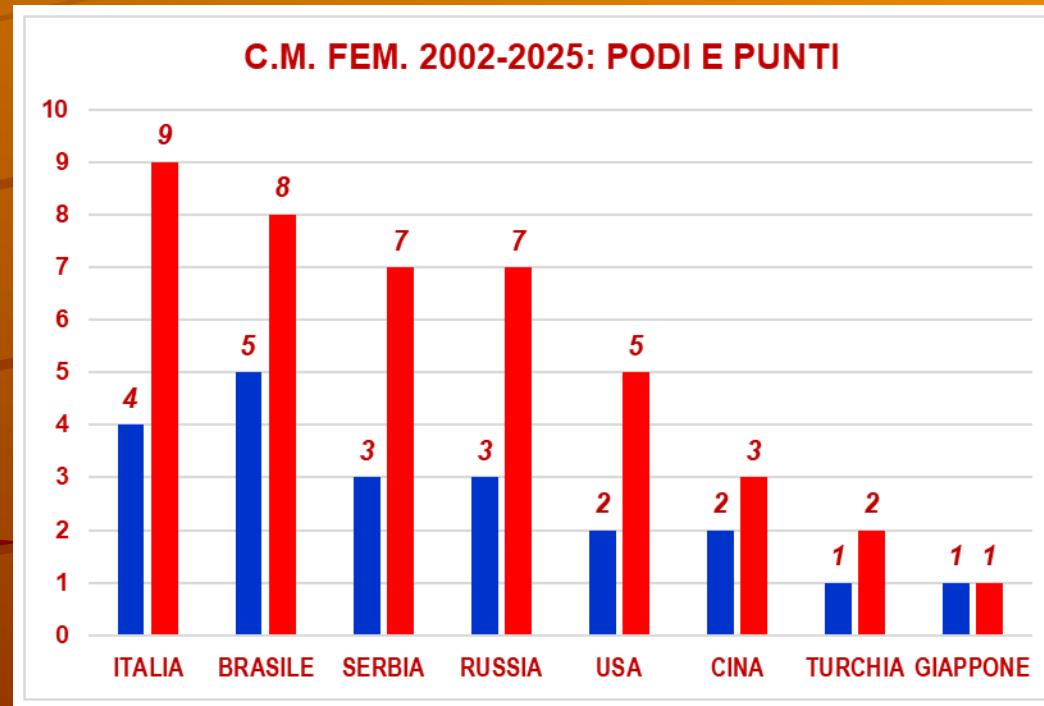
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CAMP. MONDIALI MAS 2002-2025



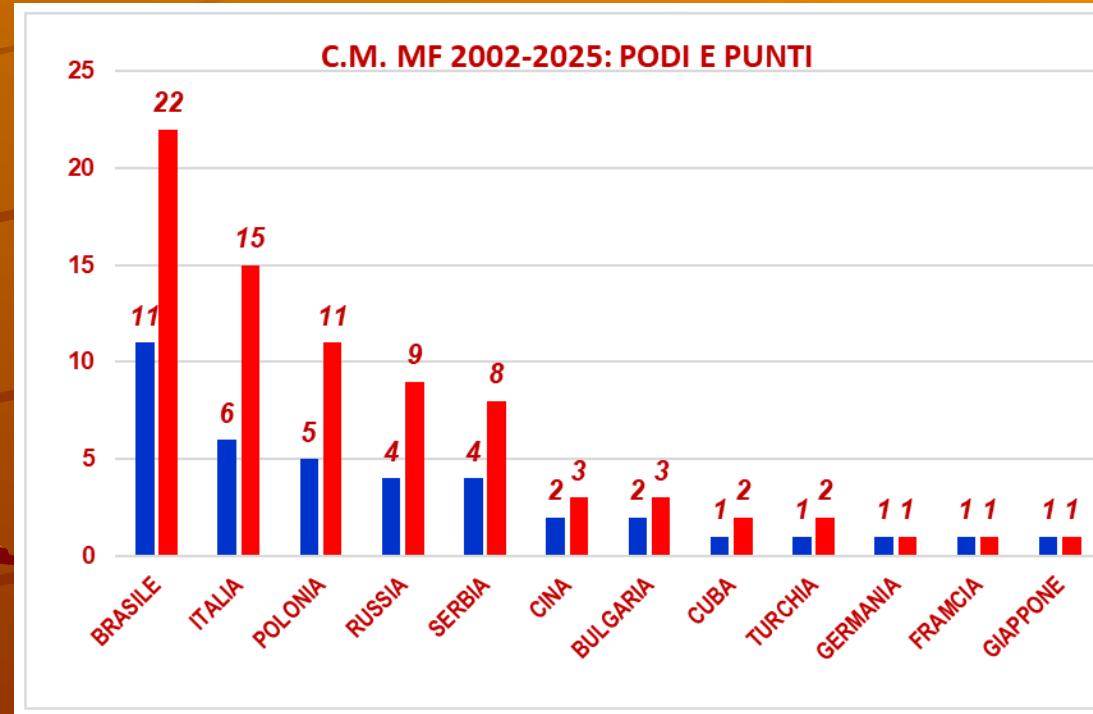
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CAMP. MONDIALI FEM 2002-2025



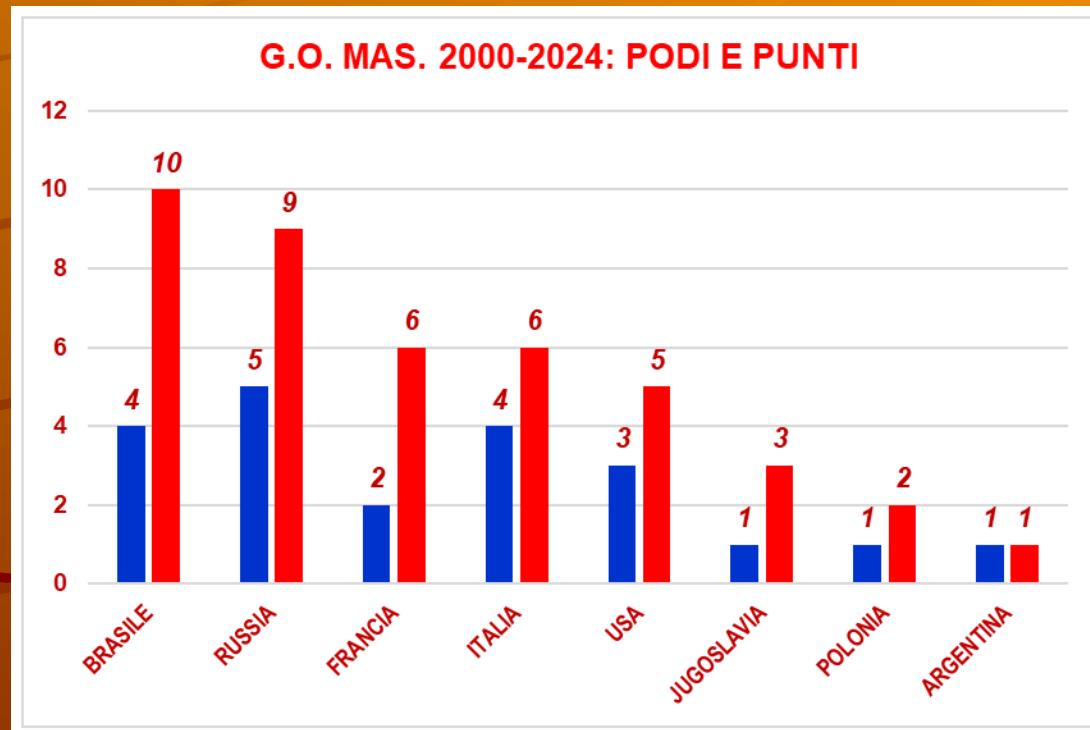
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CAMP. MONDIALI (M+F) 2002-2025



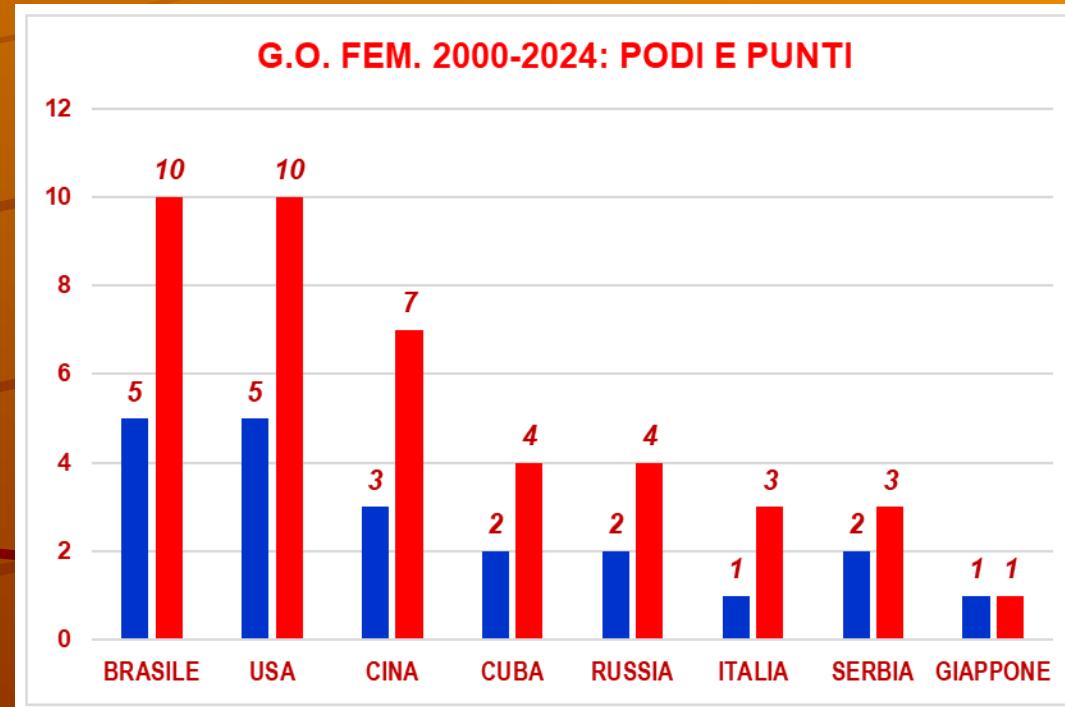
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

I GIOCHI OLIMPICI MAS 2000-2024



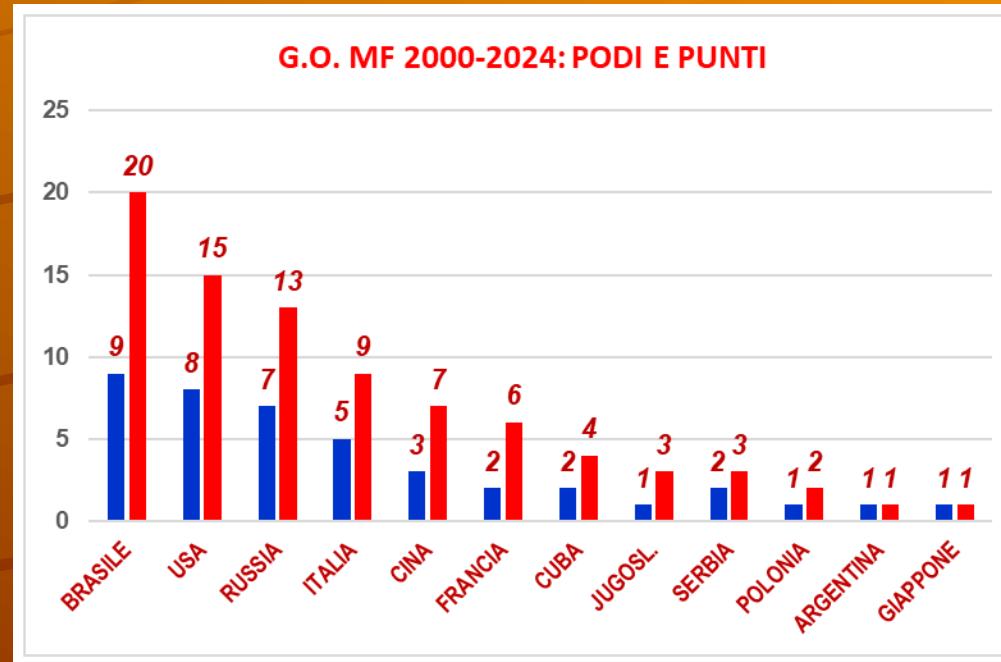
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

I GIOCHI OLIMPICI FEM 2000-2024



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

I GIOCHI OLIMPICI (M+F) 2000-2024



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

ANCORA SUI CAMP. MONDIALI

E' indubbio che la manifestazione internazionale di volley più «partecipata» sono i Camp. Mondiali, con 24 Paesi presenti alla fase finale, diventati 32 nel 2025. Abbiamo quindi costruito una classifica a punti, premiando tutti i paesi che nelle 7 edizioni dal 2002 al 2024 hanno superato la fase iniziale: 16 punti al 1° classificato, 15 al 2° e così via fino a 1 al 16°, e ciò sia per i maschi che per le femmine.

I risultati sono sorprendenti e soprattutto eloquenti!

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CM MAS: LA CLASSIFICA A PUNTI

CLAS.	PAESE	PUNTI
1	BRASILE	92.0
2	ITALIA	84.5
3	POLONIA	82.5
4	SERBIA	75.5
5	USA	71.0
6	FRANCIA	66.0

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CM FEM: LA CLASSIFICA A PUNTI

CLAS.	PAESE	PUNTI
1	ITALIA	99.0
2	BRASILE	93.0
3	USA	89.0
4	CINA	80.0
5	GIAPPONE	73.5
6	SERBIA	71.0

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CM (M+F): LA CLASSIFICA A PUNTI

CLAS.	PAESE	PUNTI
1	BRASILE	185.0
2	ITALIA	183.5
3	USA	160.0
4	SERBIA	147.0
5	RUSSIA	126.5
6	POLONIA	114.5
7	GIAPPONE	96.5
8	CINA	84.0
9	OLANDA	82.0
10	GERMANIA	77.5

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**IL MEDAGLIERE DELLE
NAZIONALI GIOVANILI**

La Fipav ha sempre dedicato molta attenzione alle nazionali giovanili: basti ricordare che la stessa «generazione dei fenomeni» era costituita in larga parte dalla Nazionale Juniores Vicecampione del Mondo nel 1985 a Milano dietro l'URSS, guidata dal polacco Alexander Skyba. Da allora il «palmares» delle nazionali giovanili azzurre di volley è senza uguali.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**IL MEDAGLIERE DEI CLUB ITALIANI
NELLE COMPETIZIONI EUROPEE**

Lo stesso possiamo affermare per quanto riguarda i nostri Club nelle massime competizioni europee:

- **Nella CDC M. all time Urss-Russia 25 trofei, Italia 21.** Dal 2001 in poi Russia 13, Italia 8, Francia 2;
- **Nella CDC F. all time Urss-Russia 25, ITA 19.** Dal 2001 in poi ITA 12, TUR 8, FRA 2, RUS 1.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**San Paolo (BRA)-CAMP. MONDIALE F. PER CLUB:
SAVINO DEL BENE SCANDICCI-CONEGLIANO (3-1)**



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

La Pallavolo nello Sport Italiano:

- **3.911 Società Sportive;**
- **365.0000 Tesserati: 77.2% Fem. e 22.8% Mas.;**
- **70.000 Dirigenti;**
- **30.000 Tecnici;**
- **5.700 Ufficiali di Gara.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

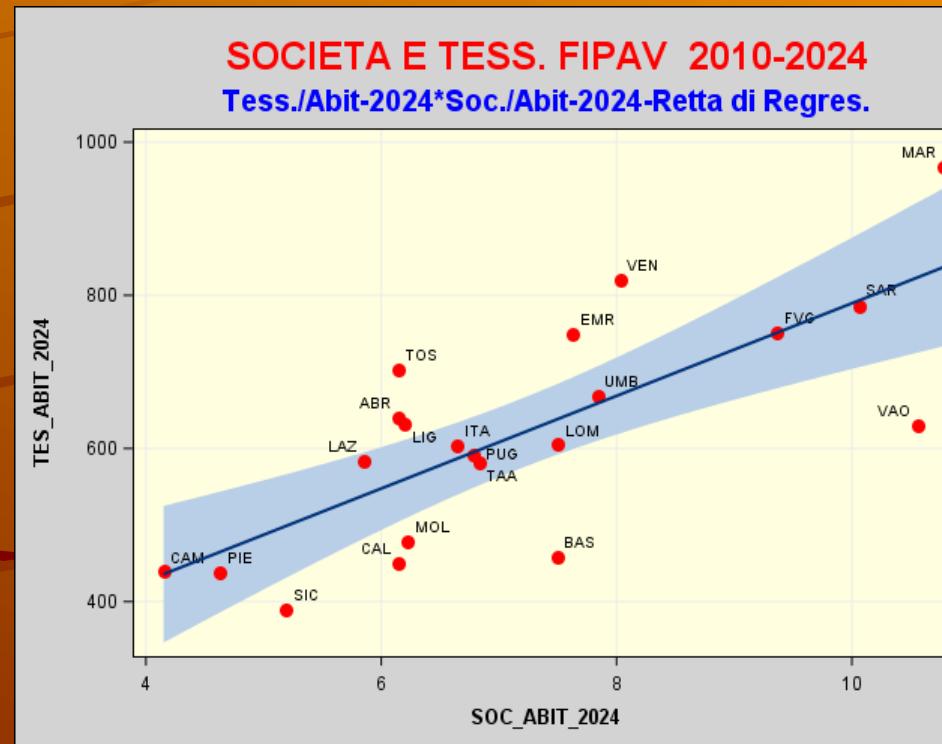
LA PALLAVOLO ITALIANA NEL TERRITORIO

Importante e interessante anche l'analisi della diversa presenza del volley a livello regionale che purtroppo non possiamo presentare in questa sede.

Dalle regioni «storiche» come Emilia Romagna, Marche, Toscana, Piemonte, la pallavolo si e' diffusa in tutta italia con punte di eccellenza in Veneto, Lombardia, Lazio, Campania, Puglia, Sicilia, Sardegna, Trentino e così via: il ogni area territoriale del paese troviamo esperienze di volley qualitativamente importanti.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

• FIPAV: TESS. e SOCIETA' x 100m. Ab. per REGIONE



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Una **FSN** per crescere prima e rimanere poi ai vertici deve essere però anche capace di affrontare i «**nuovi problemi**» di fronte allo *Sport Italiano*.

Il «**Centro Studi e Ricerche**» della Fipav vuole essere uno strumento utile in questa direzione.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Alcuni riferimenti:

- **«Il Miracolo Volley» (2018);**
- **«Il Volley Azzurro su Tetto del Mondo» (2023);**
- **Le *Newsletter* del Centro Studi e Ricerche;**
- **I siti della Fipav e delle Leghe Pallavolo (M-F);**
- **I siti dei Club di Serie A1, A2 e A3 (M-F).**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Le *Newsletter* del Centro Studi e Ricerche

- **NL1: *Società, Tesserati e Operatori della Fipav dal 2010 al 2025 (Ott. 2025);***
- **NL2: *Indicatori Statistici relativi a Società, Tesserati e Operatori Fipav dal 2010 al 2025 (Nov. 2025);***
- **NL3: *Società Sportive e Tesserati Fipav per Regione dal 2010 al 2025 (Dic. 2025);***
- **NL4: *Ipotesi per nuove indagini sull'abbandono sportivo giovanile nel volley (Gen. 2026).***

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

CENTRO STUDI E RICERCHE FIPAV:
Le Indagini in «cantiere»
nel prossimo biennio.



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

COME SVILUPPARE L'OFFERTA SPORTIVA:

Sulla base dei dati relativi al N° di Squadre nei Camp. Giovanili e di quelli emersi dall'indagine «Incertezza delle partite», provare a ridefinire l'offerta sportiva della Fipav soprattutto a livello giovanile. In particolare si ritiene opportuno tenere conto di alcuni aspetti di grande importanza.

- 1. Il diverso sviluppo della Fipav nel territorio (Soc. Sp., Tesserati);**
- 2. Il diverso rapporto tra Tes. Mas. e Fem. nei Com. Ter.: le donne sono ormai il 77.8% del totale, con punte sopra l'80.0%!**
- 3. Le difficoltà che si incontrano nei Comuni di piccole dimensione (con meno di 5.000 abitanti).**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

SOCIETA' SPORTIVE

Il prossimo anno la Fipav festeggerà il suo *80° compleanno* e sarà importante farlo insieme alle Società Sportive (S.S) più longeve della sua storia.

ANALISI DELL'ANZIANITA' DELLE S.S. AFFILIATE ALLA FIPAV NELLA STAGIONE 2025-2026

- Distribuzione delle S.S. per *N° di anni di affiliazione*: dal minimo di 1 per quelle costituite nel 2024-25, fino a 80 per quelle sempre presenti dalla stagione 1946-47 ad oggi.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

SOCIETA' SPORTIVE

**ANALISI DELLA PRESENZA DELLE SOCIETA' SPORTIVE
ATTUALMENTE AFFILIATE ALLA FIPAV RISPETTO ALLA
CARATTERISTICHE DEL COMUNE DI APPARTENENZA:**

- ❖ **Popolazione residente (N° abitanti);**
- ❖ **Aampiezza del territorio del Comune (Superficie);**
- ❖ **Altitudine sul livello del mare;**
- ❖ **Distanza dal Capoluogo di Provincia (Km);**
- ❖ **Distanza dal mare, etc.;**
- ❖ **Idem per i Comuni in cui attualmente *non* ci sono Società Sportive
affiliate alla Fipav.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

AGGIORNAMENTO DELL'INDAGINE SULL'ABBANDONO SPORTIVO GIOVANILE NEL VOLLEY

- **Prendere in esame la «coorte» dei tesserati alla Fipav, nella stagione 2015-2016 (1° tesseramento) in età 8-12 anni, e seguirli fino alla stagione 2024-2025 (quindi per 10 anni);**
- **Per ogni stagione occorre verificare la presenza o meno dei membri della coorte tra i tesserati Fipav in attività;**
In tal modo si ottiene il N° di quelli rimasti sempre tesserati e di quelli che invece hanno abbandonato dopo 1,2,.. 9 anni, nonché le loro caratteristiche (Sesso, Età, Reg., Circ. ecc.).

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEGLI ATLETI
DEI CAMP. DI A1 E A2 (M-F) NEGLI ULTIMI 10 ANNI:**

- ❖ CARATT. DEMOGRAFICHE: ETÀ, ALTEZZA, PESO, BMI;
- ❖ CARATT. TECNICHE: RUOLO, PUNTI, JUMP, BLOCK;
- ❖ NAZIONALITÀ;
- ❖ PALMARES, PRESENZE IN NAZIONALE, ECC. ;
- ❖ INTEGRAZIONE NELLA SOC. SPORT. E NEL TERRITORIO;
- ❖ *Analisi separate per i due settori (M-F).*

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

INDAGINI SUL CAMPO

**LA FIPAV HA CONDOTTO NEL 2024 UN'INDAGINE
CON QUESTIONARIO SULLE DIFFICOLTA' ECONOMICHE
INCONTRATE DALE S.S. IN MERITO ALL'APPLICAZIONE
DELLA LEGGE DI RIFORMA DELLO SPORT (RDS):**

- *Si ritiene opportune aggiornare il Questionario e verificarlo sottoponendolo ad un campione statistico di 100 Società Sportive di diverse regioni italiane;*
- *Somministrare in via telematica il nuovo Questionario e tutte le società affiliate, assistendole nella compilazione e restituzione;*
- *Condurre un'Analisi statistica delle risposte e produrre un Report finale con i risultati dell'indagine.*

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

ALTRÉ PROPOSTE DI RICERCHE E ANALISI

- **ANALISI DEI DATI DI ASCOLTO TELEVISIVI DELLE PARTITE DELLA SUPERLEGA MASCHILE NELLE ULTIME 5 STAGIONI;**
- **IDEM PER LE PARTITE DELLA SERIE A1 FEMMINILE;**
- **ANALISI STATISTICA DEL PUBBLICO DEL VOLLEY MASCHILE NELLE ULTIME TRE STAGIONI;**
- **IDEM PER LE PARTITE DELLA SERIE A1 FEMMINILE;
PER QUESTE RICERCHE SARA' MOLTO IMPORTANTE COINVOLGERE LE 2 LEGHE DI SETTORE (M-F)**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**PROPOSTA DI UN
«LABORATORIO LOMBARDIA»**

LOMBARDIA:

- **10 milioni di Ab.** (come Svezia, Grecia, Ungheria ecc.);
- **12 Prov.: MI-BG-BR-CO-CR-LC-LO-MN-MB-PV-SO- VA**
- **750 S.S. affiliate alla Fipav,**
- **65 mila Atleti Tesserati alla Fipav;**
- **16.000 Dirigenti; 4.000 Tecnici; 800 Uff. Gara.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

PROPOSTA DI UN «LABORATORIO LOMBARDIA»
LOMBARDIA:

- **2 Club in Superlega: Allianz Milano, Vero Volley (MO);**
- **2 Club in A1 Fem.: Bergamo, Numia Vero Volley; (MO)**
- **Molti Club nei Camp. Naz. di B1-B2; M e F da sempre;**
- **Idem per i Camp. Reg. di Serie C e D; M e F;**
- **8 Scudetti Fem. alla Foppapedretti BG; 2 Amatori BG e 1 Casalmaggiore. Nessuno in Serie A Mas.**
- **Centro Federale Fipav – Pavesi- a Milano.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Alcuni temi di ricerca sul tappeto:

- Il problema dell'Abbandono Giovanile;
- **Focus sull'Altezza: Come e quando l'altezza degli atleti/e diventa un motivo di Selezione/Esclusione?**
- La Presenza/Assenza del volley nel territorio, in particolare nei piccoli comuni;
- La presenza delle «*Squadre Giovanili*» di Volley nelle diverse Province della Regione;
- Una nuova «*Offerta Sportiva*» in linea con gli «*Stili di vita*» attuali dei giovani.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

POSSIBILI STRUMENTI DI COLLABORAZIONE:

- **STAGE PRESSO LA FIPAV NAZIONALE A ROMA;**
- **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO DEL CSR;**
- **FORMAZIONE DI UNO O PIU' GDL IN BICOCCA;**
- **ASSEGNAZIONE DI TESI DI LAUREA SU SPECIFICI TEMI;**
- **PRODUZIONE DI REPORT A CURA DEL «LABORATORIO LOMBARDIA» SU SPECIFICI TEMI;**
- **INCONTRI-SEMINARI IN BICOCCA SUGLI ASPETTI CONNESSI ALLO SVILUPPO DEL VOLLEY IN LOMBARDIA.**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**L'IMPORTANZA DEL FATTORE
«*TEMPO*»**

**NEI DIVERSI TIPI DI
STUDI STATISTICI**



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

RETROSPETTIVI

STUDI: TRASVERSALI

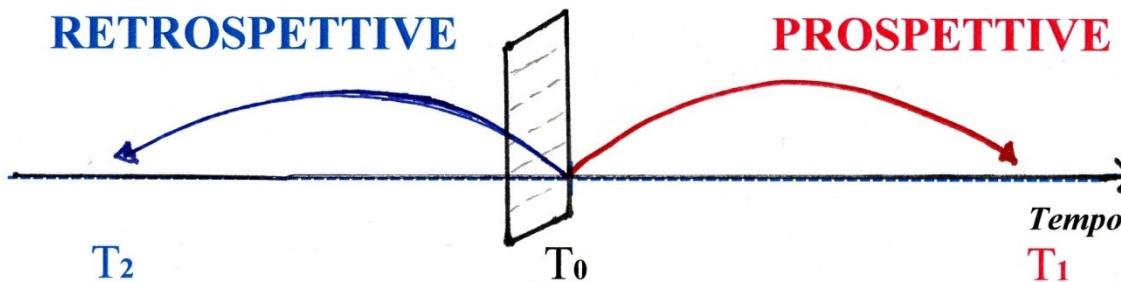
PROSPETTIVI



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

INDAGINI STATISTICHE

TRASVERSALI



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**ANALISI STATISTICA DEI TESSERATI *Under 13*
DELLA FIPAV (1° tess.), SEGUITI DALLA STAGIONE**

**2001-2002 FINO ALLA STAGIONE 2015-2016
($n=64.775$)**



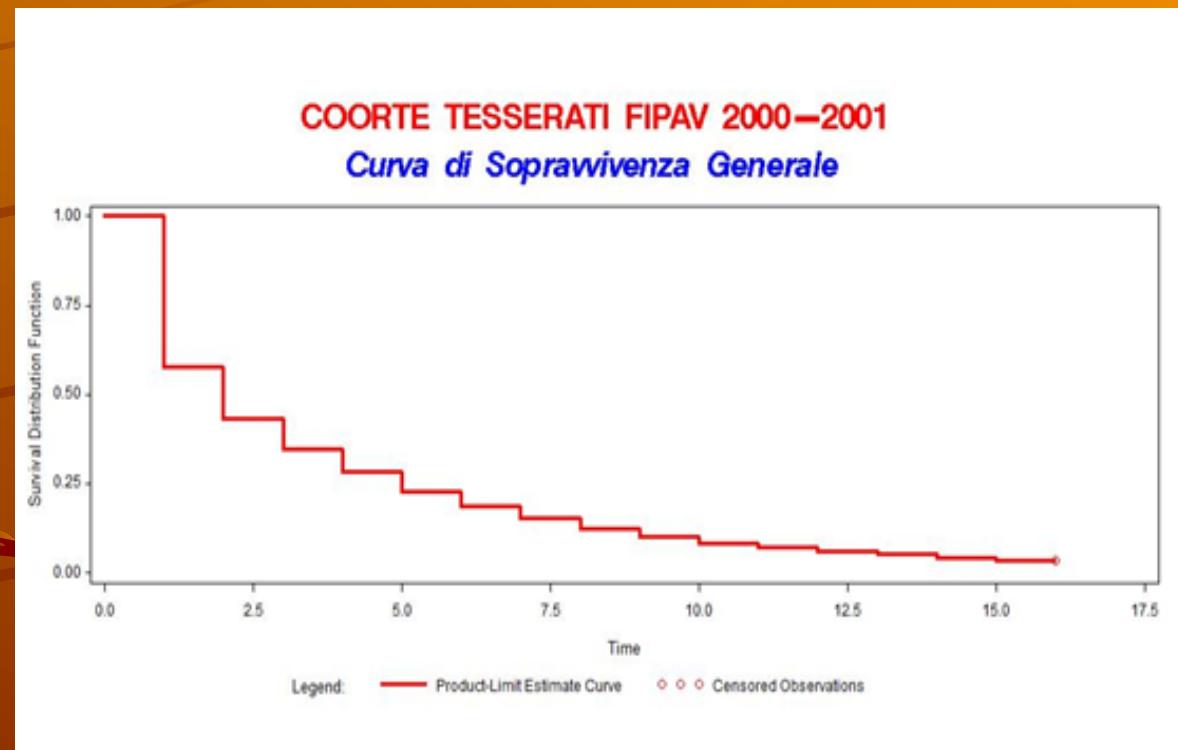
Fipav, Roma, febbraio 2017

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Time	ABB. V.A.	ABB. Perc.	ABB. F.C.	ABB. F.C.%..	SOPRAV. V.A.	SOPR. Perc
0	0	0	0	0	64.775	0
1	27.297	42.14	27.297	42.14	37.478	57.86
2	9528	14.71	36.825	56.85	27.950	43.15
3	5584	8.62	42.409	65.47	22.366	34.53
4	3963	6.12	46.372	71.59	18.403	28.41
5	3710	5.73	50.082	77.32	14.693	22.68
10	1057	1.63	59.302	91.55	6.473	8.45
15	503	0.78	62.462	96.43	2.313	3.57
16	2313	3.57	64.775	100.00	-	-

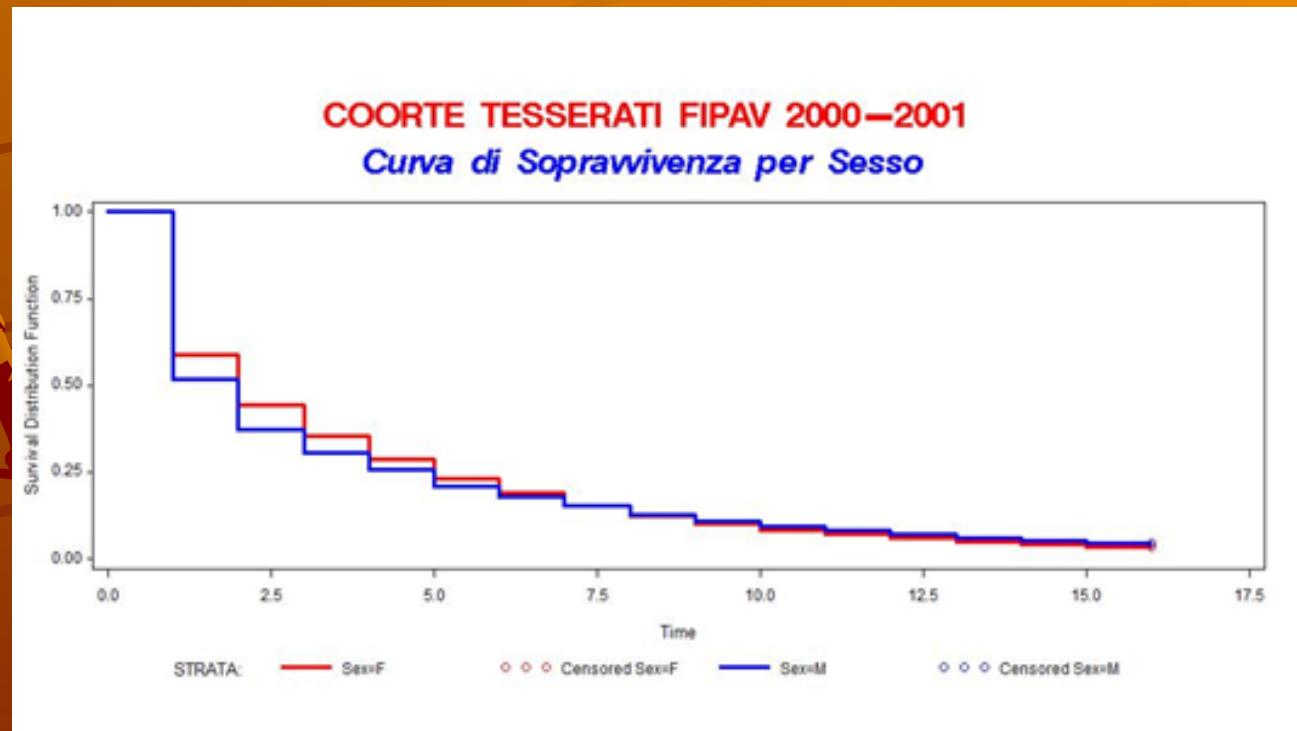
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Curva di Sopravvivenza Generale



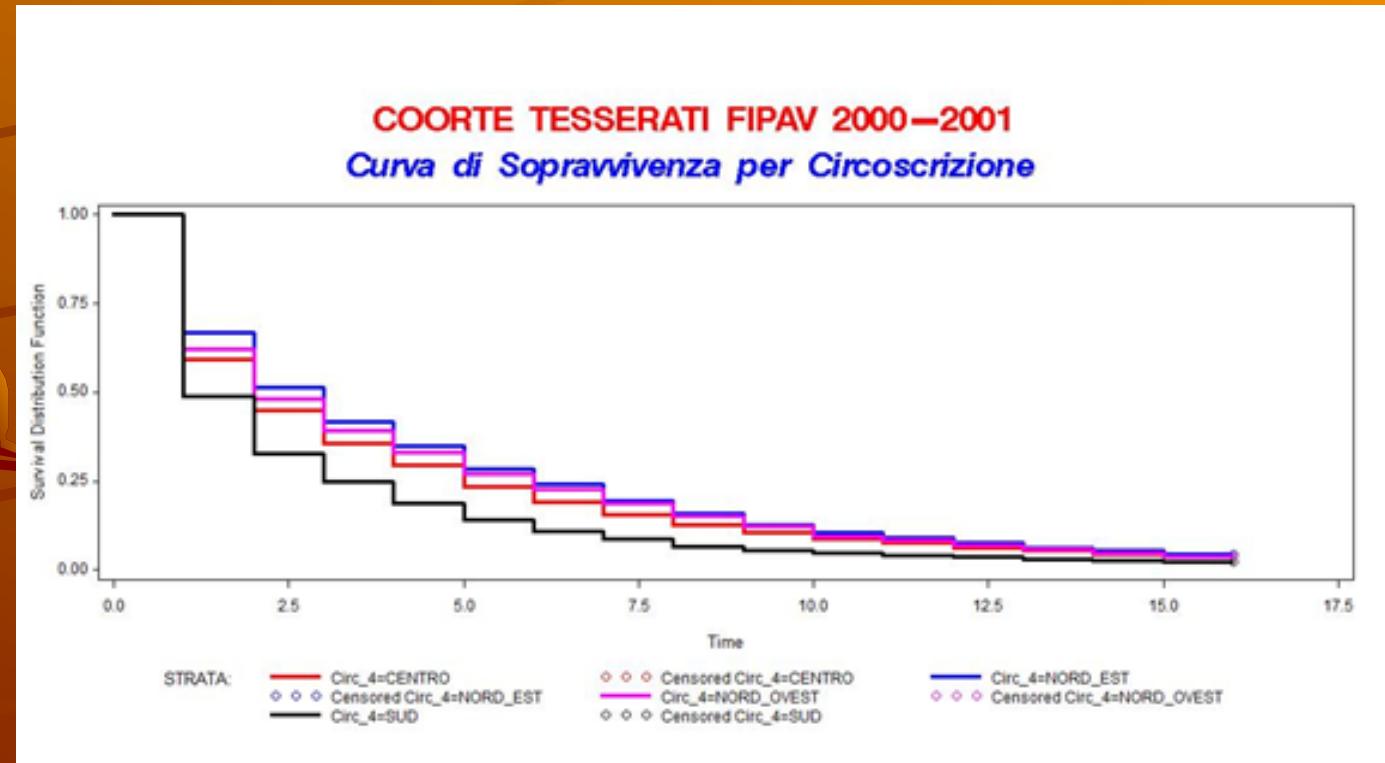
MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Curva di Sopravvivenza rispetto al Sesso (Logrank Test=9.33; pvalue=0.023)



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

Curva di Sopravvivenza rispetto al Territorio *(Logrank Test=105.8; pvalue<0.001)*



MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

**Analisi Multivariata:
*Modello dei Rischi Proporzionali di Cox***

EFFETTI DEI FATTORI E RELATIVO TEST			
FATTORI	DF	Wald Chi-Square	Pr>ChiSq
Sesso	1	0.7841	0.3759
Nazionalità	7	28.3166	0.0002
Circoscrizione (4 livelli)	3	821.3562	<.0001
Anno Nascita	1	333.2161	<.0001

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

RISULTATI DELL'ANALISI STATISTICA:

- **DRAMMATICO ABBANDONO NEI PRIMI ANNI;**
- **I PIU' GIOVANI (8-10a.) ABBANDONANO PRIMA;**
- **IL TASSO DI ABBANDONO E' MAGGIORE AL SUD;**
- **GLI «STRANIERI» ABBANDONANO PIU' DEGLI ITALIANI;**
- **LE FEMMINE LASCIANO PIU' DEI MASCHI, MA IL DIVARIO . TRA I SESSI NON E' PIU' SIGNIFICATIVO A PARITA' DI ALTRI FATTORI (ANALISI STAT. MULTIVARIATA).**

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

POSSIBILI VARIANTI A:

- Prendere in esame il collettivo di giovani (14 a.) che hanno partecipato al *Trofeo delle Regioni* e seguirli per 10 anni.

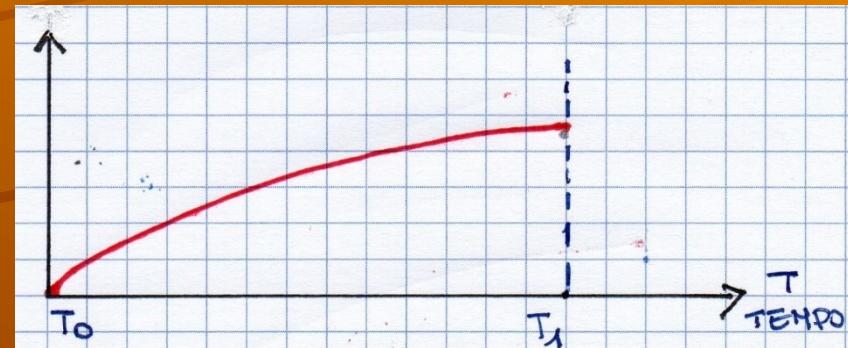


- In questo caso l'obiettivo è analizzare l'abbandono precoce di un gruppo di «*Speranze*» dopo la fase di *Reclut.-Apprend.*.
- Ai TdR partecipano 20 Rappres. Reg. (M-F)=560 atleti/e.

MILANO-BICOCCA – 17 Dicembre 2025

POSSIBILI VARIANTI B:

- Prendere in esame i partecipanti alle Finali Naz. *Under 16*, e seguirli per 8 anni.



- In questo caso l'obiettivo è analizzare l'abbandono precoce di un gruppo di «*Talenti*» dopo le fasi di *R/A* e *Form./Qual.*
- Alle *FNU16* partecipano 8 Club (M-F)=224 atleti/e.

MILANO-BICOCCA – 17 dicembre 2025

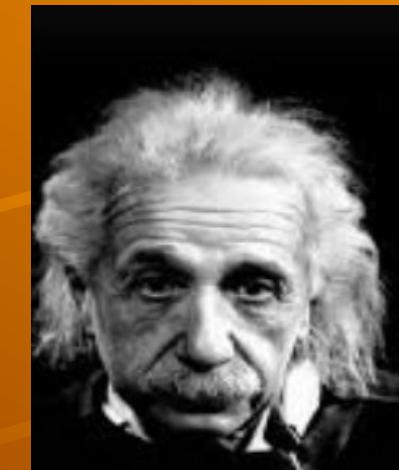
LA FORMALIZZAZIONE DELLA VAR.

«*TEMPO*» NEGLI STUDI STATISTICI

Quando un uomo siede vicino ad una ragazza carina per un'ora, sembra che sia passato un minuto. Ma fatelo sedere su una stufa accesa per un minuto e gli sembrerà più lungo di qualsiasi ora.

Questa è la relatività.

(Albert Einstein)



MILANO-BICOCCA – 31 Maggio 2018

**GRAZIE DELL'ATTENZIONE E
SOPRATTUTTO PER AVERMI DEDICATO
IL VOSTRO PREZIOSO TEMPO!!**

