



International Association  
of Athletics Federations

# *GEOGRAFIA DEI LANCI FEMMINILI*



**RISULTATI & STATISTICHE  
DEGL'ULTIMI 15 ANNI**

**INDICE**

	<u>Pagina</u>
<b>1. <u>Manifestazioni analizzate</u></b> .....	2
<b>2. <u>Numero presenze atlete partecipanti</u></b> .....	3
2.1 – Analisi per nazioni .....	3
2.2 – Analisi per continenti .....	6
<b>3. <u>Numero atlete finaliste</u></b> .....	9
3.1 – Analisi per nazioni .....	9
3.2 – Analisi per continenti .....	12
<b>4. <u>Numero atlete medagliate</u></b> .....	15
4.1 – Analisi per nazioni .....	15
4.2 – Analisi per continenti .....	18
<b>5. <u>Evoluzione prestativa dei lanci</u></b> .....	21
<b>6. <u>Conclusioni</u></b> .....	24
<b><u>Bibliografia</u></b> .....	26

## 1 - MANIFESTAZIONI ANALIZZATE

Questo lavoro intende analizzare e fotografare, attraverso grafici e tabelle, le quattro specialità di lancio nelle ultime 12 manifestazioni internazionali.

La comparazione e la sintesi riguardano le competizioni degli ultimi 15 anni dell'intero settore lanci femminile, riferite esclusivamente ai **campionati del mondo** e ai **giochi olimpici**, escludendo tutti i campionati continentali (europei compresi), proprio per avere una visione "planetaria" completa e reale.

Pertanto, in questo lavoro di sintesi vi è la storia e la statistica di 15 anni di attività "mondiale" dei lanci femminili, dal 1999, anno di introduzione del martello e anno della modifica del giavellotto denominato "nuovo attrezzo", ad oggi.

Di seguito nella tabella in figura 1 sono elencati i 12 eventi analizzati e il numero totale delle atlete partecipanti per specialità, in figura 2 il relativo grafico.

<b>ATLETE PARTECIPANTI ALLE SEGUENTI MANIFESTAZIONI DISTINTE PER SPECIALITA'</b>					MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1	1999	MONDIALI		SIVIGLIA (Spagna)	21	31	30	26	108
2	2000	OLIMPIADI		SYDNEY (Australia)	28	32	34	25	119
3	2001	MONDIALI		EDMONTON (Canada)	34	22	22	20	98
4	2003	MONDIALI		PARIGI (Francia)	45	20	24	25	114
5	2004	OLIMPIADI		ATENE (Grecia)	48	42	45	38	173
6	2005	MONDIALI		HELSINKI (Finlandia)	35	22	30	26	113
7	2007	MONDIALI		OSAKA (Giappone)	40	28	33	28	129
8	2008	OLIMPIADI		PECHINO (Cina)	50	38	54	35	177
9	2009	MONDIALI		BERLINO (Germania)	41	40	31	28	140
10	2011	MONDIALI		DAEGU (Corea del sud)	30	24	28	25	107
11	2012	OLIMPIADI		LONDRA (Inghilterra)	37	35	42	32	146
12	2013	MONDIALI		MOSCA (Russia)	27	26	27	30	110
<b>TOTALE ATLETE PARTECIPANTI</b>					<b>436</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>338</b>	<b>1.534</b>

Figura 1

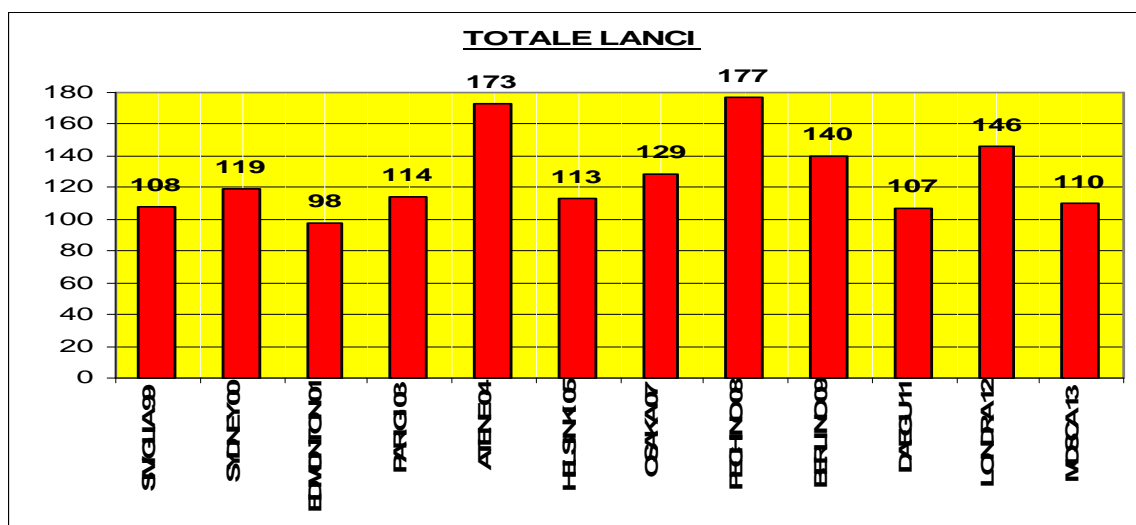


Figura 2


## 2 - NUMERO TOTALE PRESENZE ATLETE PARTECIPANTI

### 2.1 ANALISI PER NAZIONI

Nella tabella in figura 3 viene riportato, in ordine di classifica per maggior numero di presenze totali, il numero delle atlete partecipanti distinto per nazioni e specialità di lancio (da qui in poi si evidenzia in verde il numero maggiore per specialità). Nella figura 4 viene illustrato il relativo grafico.

Per l'esattezza le **505 atlete** totali che hanno dato vita alle **12 manifestazioni** in esame con **1.534 partecipazioni** totali, appartengono a **84 nazioni**.

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIORI PRESENZE TOTALI ATLETE NEI 12 EVENTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		STATI UNITI	36	36	16	30	118
2		RUSSIA	31	25	22	33	111
3		GERMANIA	29	20	30	30	109
4		CINA	22	31	19	30	102
5		CUBA	23	17	27	21	88
6		BIELORUSSIA	25	16	5	22	68
7		UCRAINA	16	22	16	5	59
8		POLONIA	17	20	9	8	54
9		GRECIA	13	16	17	8	54
10		ROMANIA	10	11	16	7	44
11		ITALIA	15		10	14	39
12		REPUBBLICA CECA	9	13	17		39
13		FRANCIA	20	9	3	6	38
14		FINLANDIA	11	1	20		32
15		AUSTRALIA	10	12	8		30
16		UNGHERIA	13	1	7	5	26
17		SPAGNA	9	2	8	7	26
18		GRAN BRETAGNA	12	4	7	1	24
19		BRASILE		10	5	7	22
20		GIAPPONE	6	1	8	4	19
21		SVEZIA	6	9	1	2	18
22		NUOVA ZELANDA	2	7		9	18
23		INDIA		16	2		18
24		LITUANIA		6	11	1	18
25		CANADA	10	1	3	3	17
26		CROAZIA	10	6		1	17
27		PORTOGALLO	8	7	2		17
28		BULGARIA	2	3	6	4	15
29		ARGENTINA	9	4	1		14
30		COLOMBIA	3		9	2	14
31		SUD AFRICA		4	9	1	14
32		TRINIDAD E TOBAGO	4			9	13

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIORI PRESENZE TOTALI ATLETE NEI 12 EVENTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
33		COREA DEL SUD	1		5	7	13
34		LETTONIA		1	12		13
35		SERBIA		8	4		12
36		TURCHIA	4	2		3	9
37		SLOVENIA	2		7		9
38		CILE		3		5	8
39		OLANDA		2		6	8
40		BAHAMAS			8		8
41		MOLDAVIA	7				7
42		VENEZUELA	4		2	1	7
43		ESTONIA		2	5		7
44		AUSTRIA			3	4	7
45		KAZAKISTAN				7	7
46		TONGA				7	7
47		SLOVACCHIA	6				6
48		CIPRO	4		2		6
49		ISOLE COOK	1	5			6
50		GIAMAICA		1	2	3	6
51		NIGERIA				6	6
52		ISOLE SAMOA	5				5
53		CINA TAIPEI		2		3	5
54		PARAGUAY		1	4		5
55		ISLANDA			5		5
56		SAMOA			5		5
57		UZBEKISTAN			3	2	5
58		IRLANDA	4				4
59		NORVEGIA	2		2		4
60		TAILANDIA			2	2	4
61		GEORGIA			1	3	4
62		EGITTO	3				3
63		SENEGAL	3				3
64		DANIMARCA			3		3
65		SEYCHELLES			3		3
66		IRAN				3	3
67		TAGIKISTAN	2				2
68		COSTA D'AVORIO		2			2
69		TUNISIA		1	1		2
70		NICARAGUA			2		2
71		SRI LANKA			2		2
72		GIORDANIA				2	2

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIORI PRESENZE TOTALI ATLETE NEI 12 EVENTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
73		REPUBBLICA DOMINICANA				2	2
74		SINGAPORE				2	2
75		AZERBAIGIAN	1				1
76		CAMERUN	1				1
77		EL SALVADOR	1				1
78		MAURITIUS	1				1
79		MESSICO	1				1
80		PORTO RICO	1				1
81		TOGO	1				1
82		ARMENIA			1		1
83		KIRGHIZISTAN			1		1
84		SANTA LUCIA			1		1
<b>TOTALI</b>			<b>436</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>338</b>	<b>1.534</b>

Figura 3

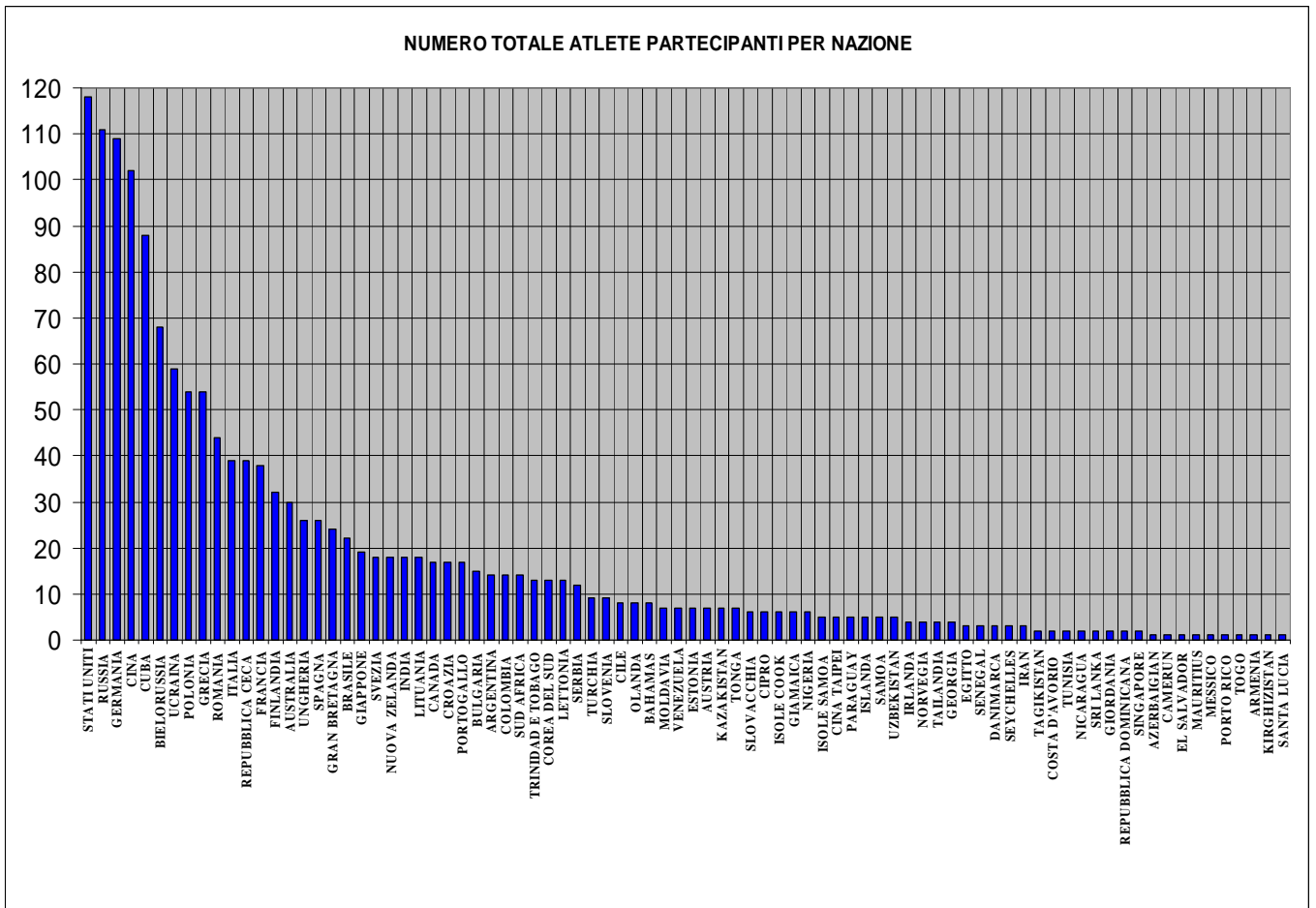


Figura 4

**2.2 ANALISI PER CONTINENTI**

Nella tabella in figura 5, viene riportato, in ordine di classifica per maggior numero di presenze totali, il numero delle atlete partecipanti distinto per continente e specialità di lancio. Nella figura 6 viene illustrato il relativo grafico

CLASSIFICA PER CONTINENTI PER MAGGIORI PRESENZE TOTALI ATLETE	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOT. NUMERO PRESENZE	N° NAZIONI PER CONTINENTE
	<b>EUROPA</b>	285	206	250	167	908
<b>AMERICA</b>	97	73	80	83	333	19
<b>OCEANIA</b>	13	24	13	16	66	5
<b>ASIA</b>	32	50	44	65	191	17
<b>AFRICA</b>	9	7	13	7	36	10
<b>TOT. PARTECIPANTI</b>	<b>436</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>338</b>	<b>1.534</b>	<b>84</b>

Figura 5

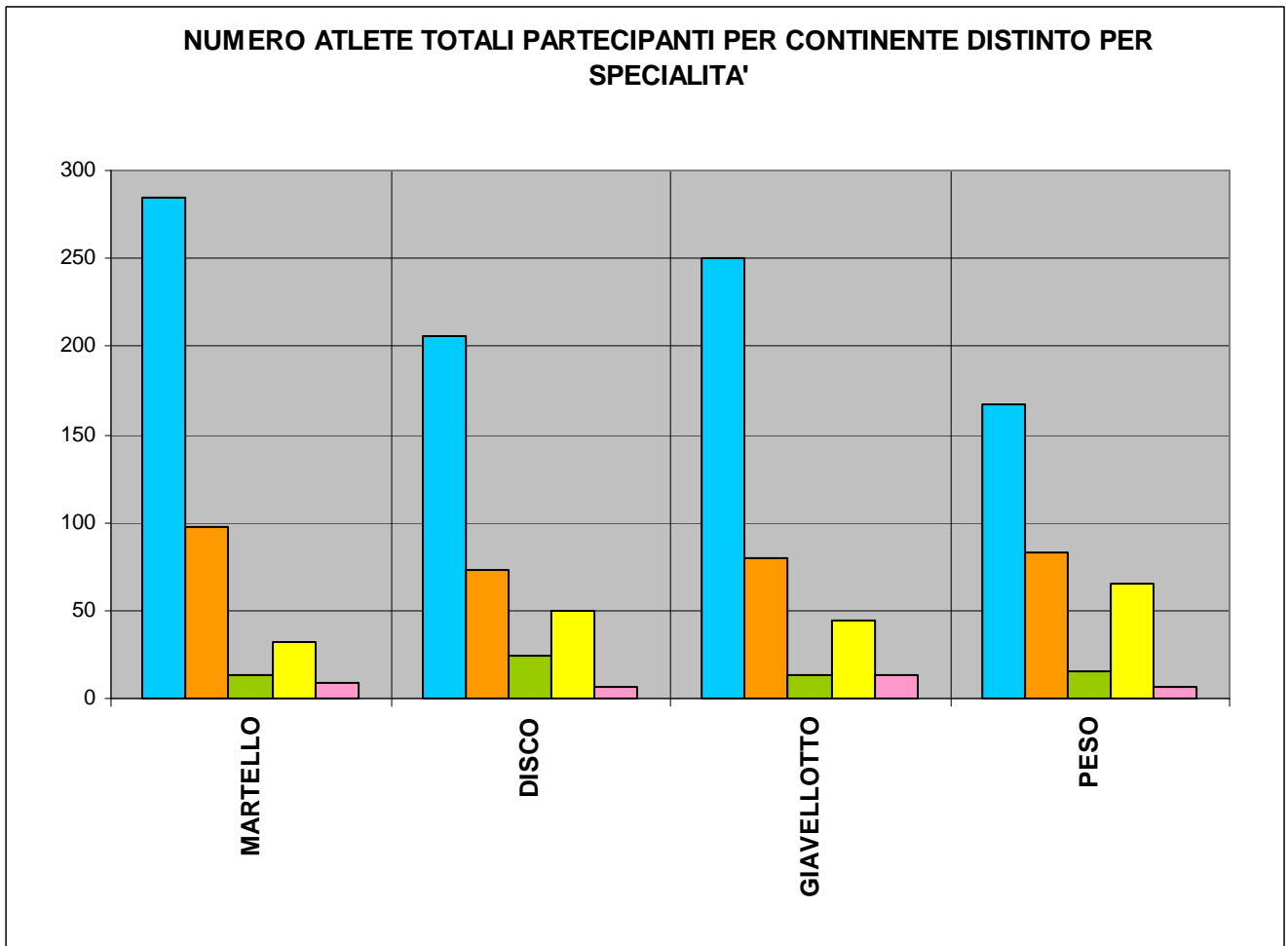


Figura 6

Successivamente nella tabella in figura 7, si rilevano le percentuali di presenze delle atlete per ogni continente partecipante e la percentuale delle nazioni partecipanti per continente, e nelle figure 8 e 9 vengono illustrati i relativi grafici.

RIEPILOGO PERCENTUALE DI PARTECIPAZIONE PER CONTINENTE	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	% ATLETE PER CONTINENTE	% NAZIONI PER CONTINENTE
	<b>EUROPA</b>	65,4	57,2	62,5	49,4	59,2
<b>AMERICA</b>	22,2	20,3	20,0	24,6	21,7	22,6
<b>OCEANIA</b>	3,0	6,7	3,3	4,7	4,3	6,0
<b>ASIA</b>	7,3	13,9	11,0	19,2	12,5	20,2
<b>AFRICA</b>	2,1	1,9	3,3	2,1	2,3	11,9

Figura 7

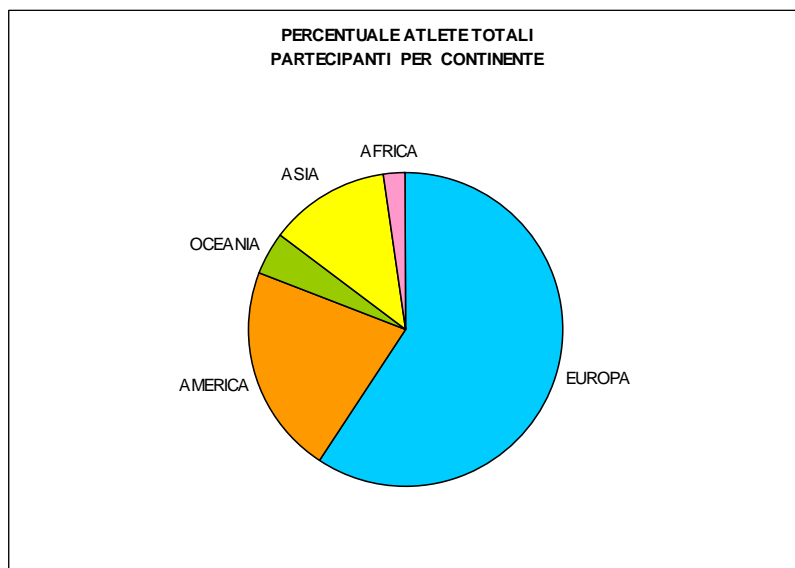


Figura 8

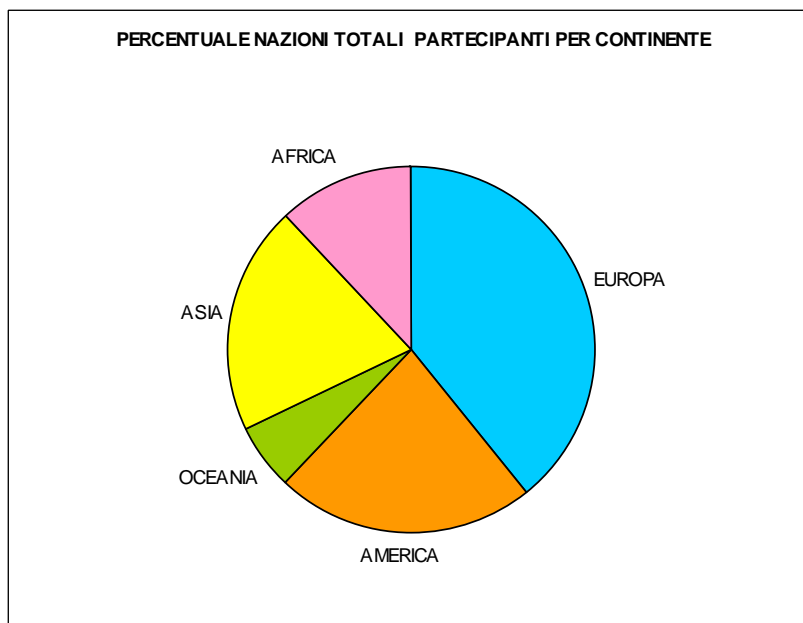


Figura 9



Nella tabella in figura 10, viene riportato il numero di nazioni totali partecipanti per continente distinto per specialità di lancio. Nella figura 11 viene illustrato il relativo grafico.

<b>CLASSIFICA PER CONTINENTI PER MAGGIORI PRESENZE TOTALI NAZIONI</b>				
	<b>MARTELLO</b>	<b>DISCO</b>	<b>GIAVELLOTTO</b>	<b>PESO</b>
<b>EUROPA</b>	25	23	27	19
<b>AMERICA</b>	11	8	12	10
<b>OCEANIA</b>	3	3	2	2
<b>ASIA</b>	5	4	10	11
<b>AFRICA</b>	5	3	3	2
<b>TOT. PARTECIPANTI</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>54</b>	<b>44</b>

Figura 10

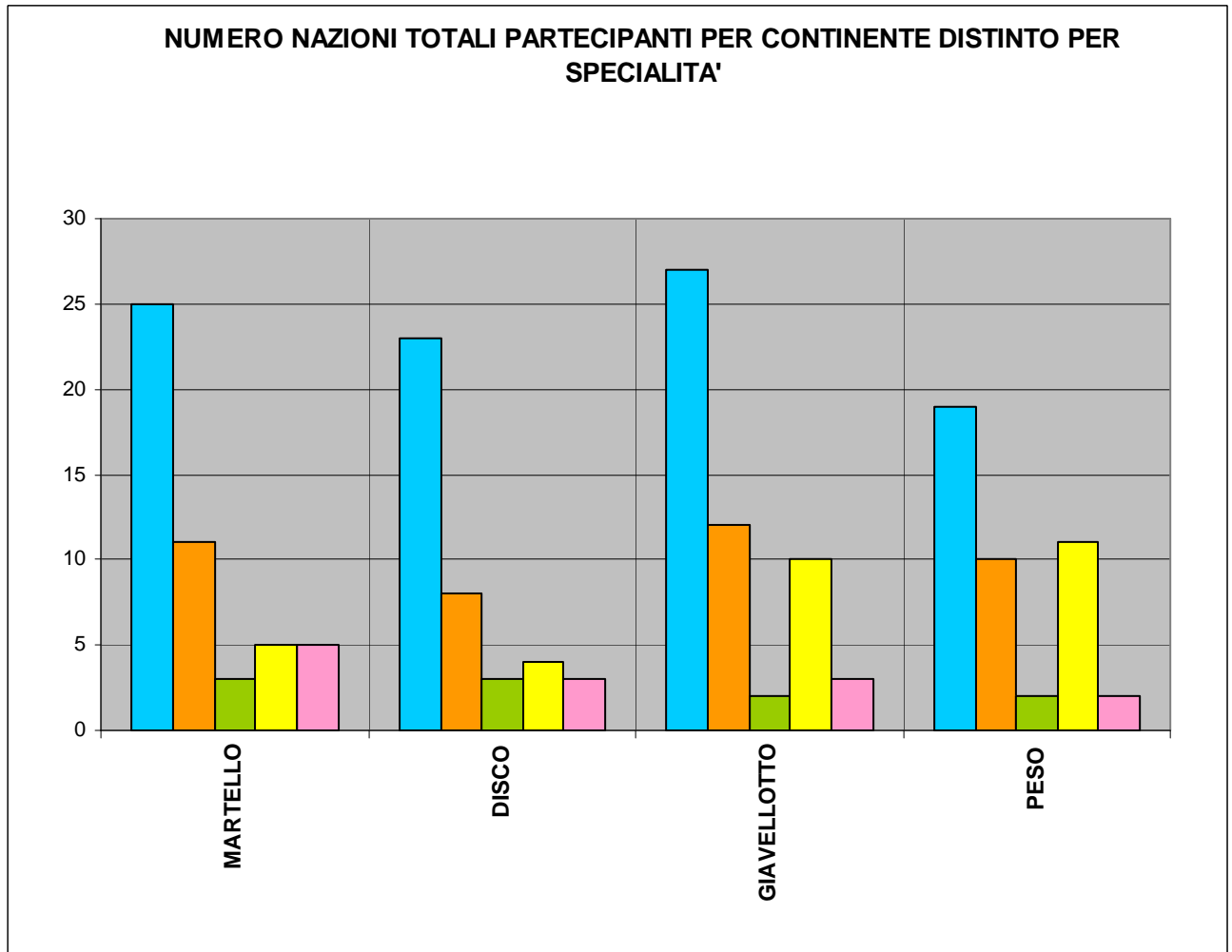

































Figura 11








































### 3 - NUMERO TOTALE ATLETE FINALISTE

#### 3.1 ANALISI PER NAZIONI

Nella tabella in figura 12, viene riportato, in ordine di classifica per maggior numero di finaliste totali, il numero delle atlete che hanno partecipato alle finali distinto per nazioni e specialità di lancio. Nella figura 13 viene illustrato il relativo grafico.

Per l'esattezza le **505 atlete** che hanno dato vita alle **12 manifestazioni** in esame, con **1.534 partecipazioni**, appartengono a **84 nazioni** e di queste solo atlete di **47 nazionalità** hanno raggiunto la finale a 12/15 nei quattro lanci.

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO TOTALE DI ATLETE FINALISTE			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		GERMANIA	17	13	24	21	75
2		RUSSIA	19	9	13	21	62
3		CINA	12	17	8	22	59
4		CUBA	13	11	18	13	55
5		BIELORUSSIA	9	11		18	38
6		STATI UNITI	11	12	1	10	34
7		POLONIA	13	6	3	5	27
8		GRECIA	2	12	10	2	26
9		ROMANIA	5	8	6	1	20
10		UCRAINA	2	8	4	3	17
11		FRANCIA	11	6			17
12		REPUBBLICA CECA		6	10		16
13		AUSTRALIA	3	6	5		14
14		NUOVA ZELANDA		5		9	14
15		ITALIA	5		4	4	13
16		FINLANDIA	1		11		12
17		GRAN BRETAGNA	5		3		8
18		CROAZIA	3	3			6
19		TRINIDAD E TOBAGO	3			2	5
20		OLANDA				5	5
21		UNGHERIA	2		1		3
22		BRASILE				3	3
23		SVEZIA		2	1		3
24		LITUANIA		3			3
25		SUD AFRICA			3		3
26		LETTONIA			3		3
27		SERBIA		2	1		3
28		SLOVENIA			3		3
29		BAHAMAS			3		3
30		INDIA		2			2
31		CANADA	1		1		2

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO TOTALE DI ATLETE FINALISTE			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
32		<b>PORTOGALLO</b>		2			2
33		<b>ARGENTINA</b>	1	1			2
34		<b>CILE</b>				2	2
35		<b>MOLDAVIA</b>	2				2
36		<b>AUSTRIA</b>				2	2
37		<b>SLOVACCHIA</b>	2				2
38		<b>NORVEGIA</b>			2		2
39		<b>SPAGNA</b>			1		1
40		<b>GIAPPONE</b>			1		1
41		<b>BULGARIA</b>			1		1
42		<b>COREA DEL SUD</b>				1	1
43		<b>ISOLE SAMOA</b>	1				1
44		<b>ISLANDA</b>			1		1
45		<b>IRLANDA</b>	1				1
46		<b>DANIMARCA</b>			1		1
47		<b>SRI LANKA</b>			1		1
48		COLOMBIA					0
49		TURCHIA					0
50		VENEZUELA					0
51		ESTONIA					0
52		KAZAKISTAN					0
53		TONGA					0
54		CIPRO					0
55		ISOLE COOK					0
56		GIAMAICA					0
57		NIGERIA					0
58		CINA TAIPEI					0
59		PARAGUAY					0
60		SAMOA					0
61		UZBEKISTAN					0
62		TAILANDIA					0
63		GEORGIA					0
64		EGITTO					0
65		SENEGAL					0
66		SEYCHELLES					0
67		IRAN					0
68		TAGIKISTAN					0
69		COSTA D'AVORIO					0
70		TUNISIA					0
71		NICARAGUA					0

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO TOTALE DI ATLETE FINALISTE			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
72		GIORDANIA					0
73		REPUBBLICA DOMINICANA					0
74		SINGAPORE					0
75		AZERBAIGIAN					0
76		CAMERUN					0
77		EL SALVADOR					0
78		MAURITIUS					0
79		MESSICO					0
80		PORTO RICO					0
81		TOGO					0
82		ARMENIA					0
83		KIRGHIZISTAN					0
84		SANTA LUCIA					0
<b>TOTALI</b>			<b>144</b>	<b>145</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>577</b>

Figura 12

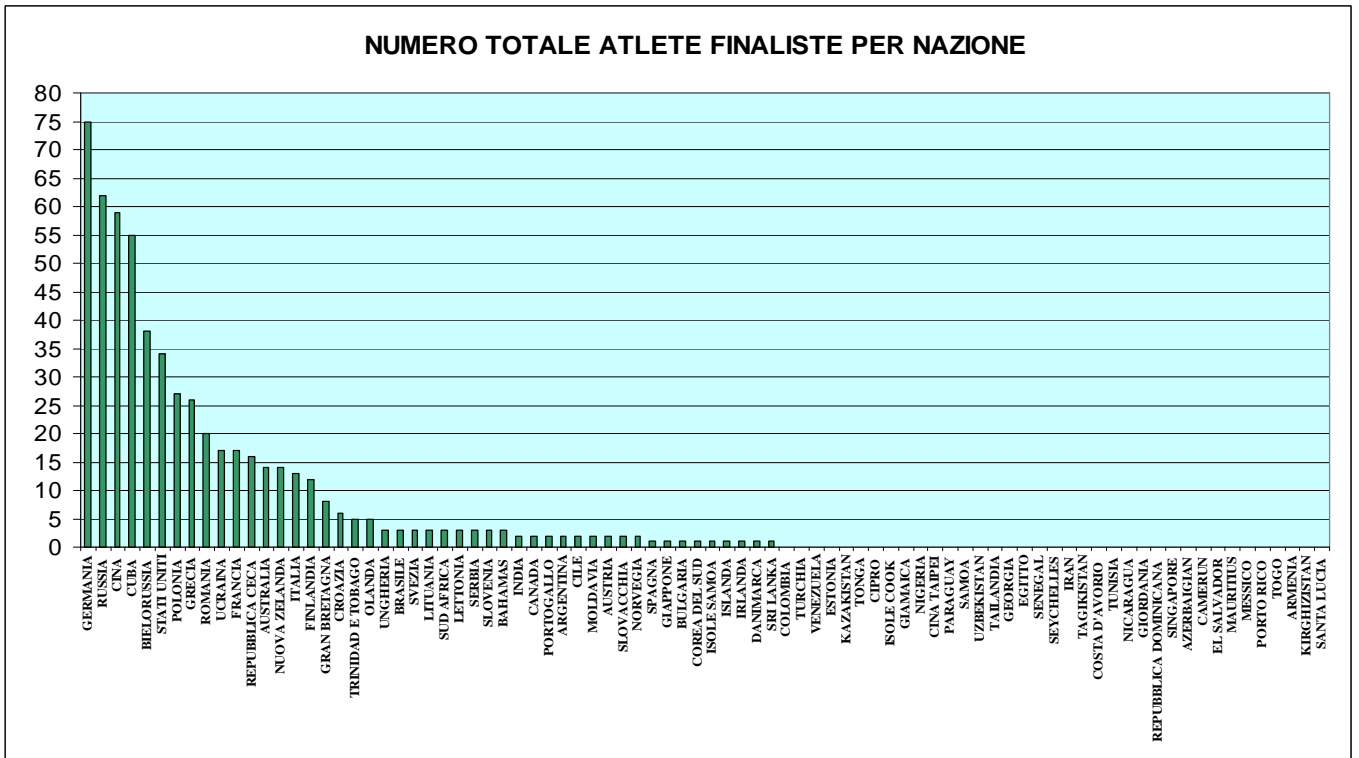


Figura 13

**Nota: il numero totale delle atlete partecipanti sarebbe dovuto essere 510, ma in realtà è 505 in quanto le seguenti 5 atlete hanno preso parte a 2 diverse gare: ADRIANO Elisângela (Brasile, disco e peso); CROSS Jessica (Stati Uniti, martello e peso); MUROFUSHI Yuka (Giappone, disco e martello); SUA Seilala (Stati Uniti, disco e peso); YU Xin (Cina, disco e peso).**

### 3.2 ANALISI PER CONTINENTI

Nella tabella in figura 14, viene riportato, in ordine di classifica per maggior numero di finaliste totali, il numero delle atlete finaliste distinto per continente e specialità di lancio. Nella figura 15 viene illustrato il relativo grafico.

CLASSIFICA PER CONTINENTI PER MAGGIOR NUMERO TOTALE DI ATLETE FINALISTE					TOT. NUMERO FINALISTE	N° NAZIONI PER CONTINENTE
	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO		
<b>EUROPA</b>	99	91	103	82	375	30
<b>AMERICA</b>	30	24	23	30	107	9
<b>OCEANIA</b>	3	11	5	9	28	2
<b>ASIA</b>	12	19	10	23	64	5
<b>AFRICA</b>	0	0	3	0	3	1
<b>TOT. FINALISTE</b>	<b>144</b>	<b>145</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>577</b>	<b>47</b>

Figura 14

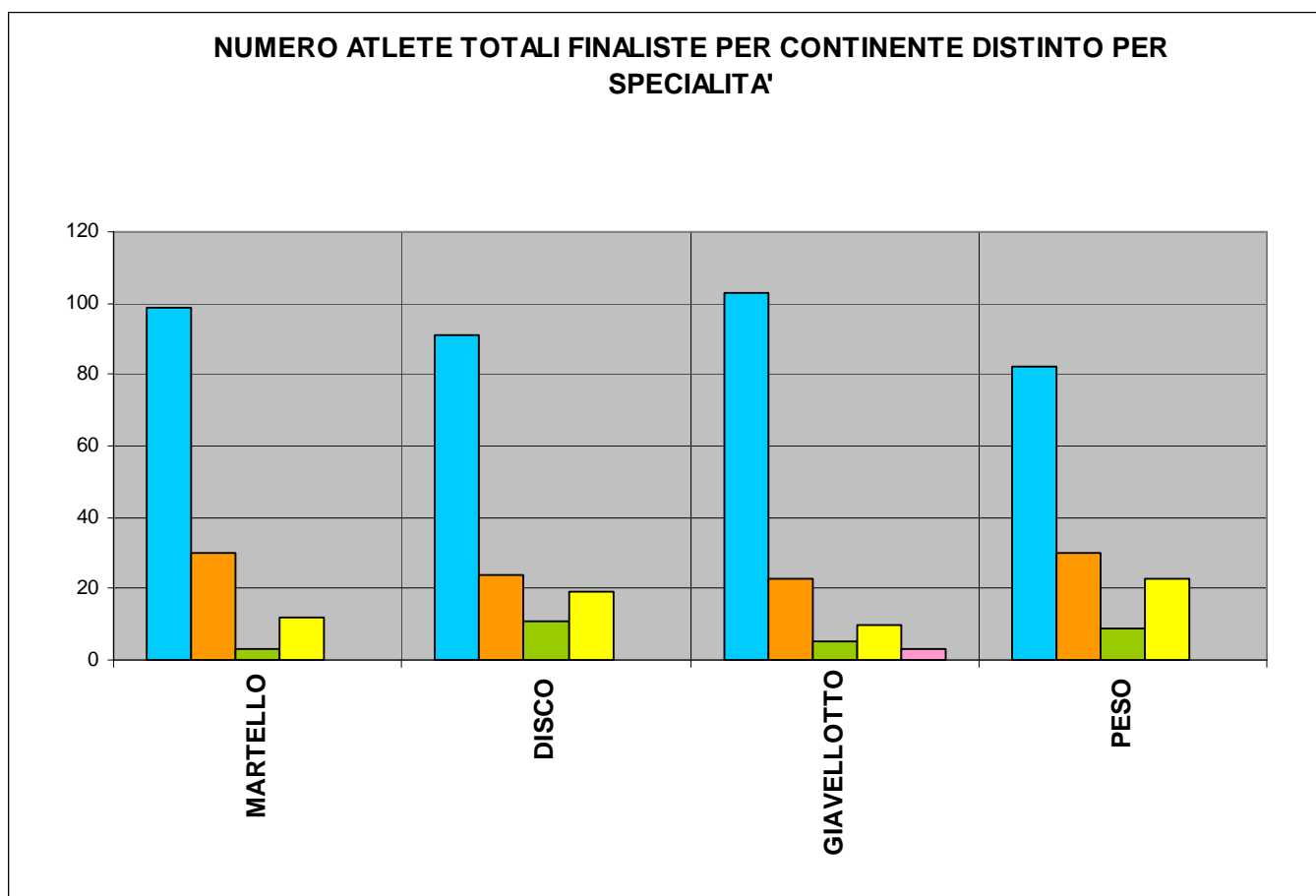


Figura 15

Successivamente nella tabella in figura 16, si rilevano le percentuali delle atlete finaliste per ogni continente e la percentuale delle nazioni finaliste per continente, e nelle figure 17 e 18 vengono illustrati i relativi grafici.

RIEPILOGO PERCENTUALE DI FINALISTE PER CONTINENTE	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	% ATLETE FINALISTE PER CONTINENTE	% NAZIONI FINALISTE PER CONTINENTE
	<b>EUROPA</b>	68,8	62,8	71,5	56,9	65,0
<b>AMERICA</b>	20,8	16,6	16,0	20,8	18,5	19,1
<b>OCEANIA</b>	2,1	7,6	3,5	6,3	4,9	4,3
<b>ASIA</b>	8,3	13,1	6,9	16,0	11,1	10,6
<b>AFRICA</b>	0,0	0,0	2,1	0,0	0,5	2,1

Figura 16

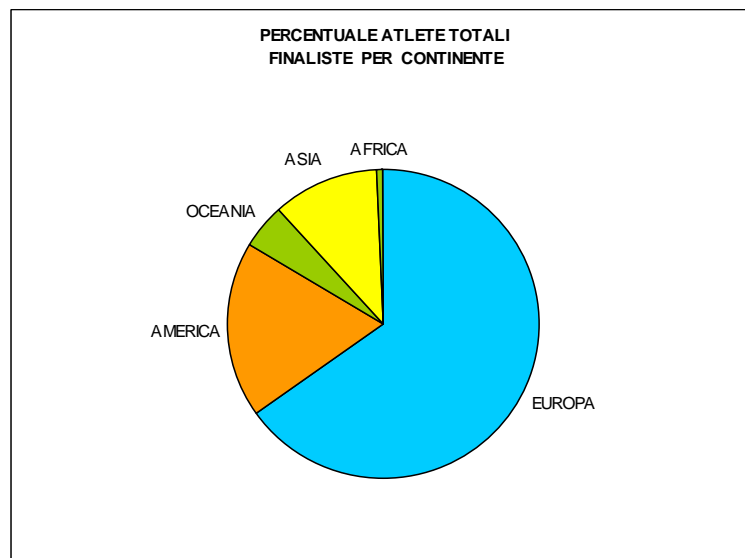


Figura 17

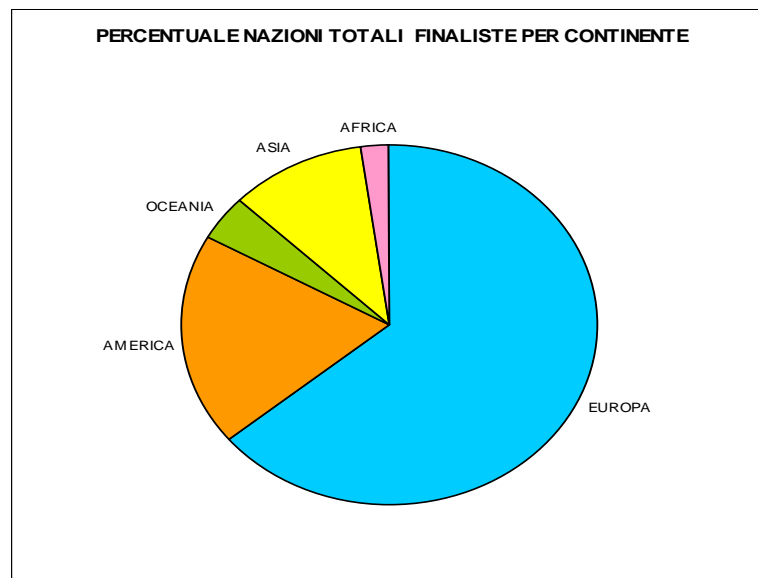


Figura 18

Nella tabella in figura 19, viene riportato il numero di nazioni totali finaliste distinto per continente e per specialità di lancio. Nella figura 20 viene illustrato il relativo grafico.

<b>CLASSIFICA PER CONTINENTI PER MAGGIORI FINALISTE TOTALI NAZIONI</b>		<b>MARTELLO</b>	<b>DISCO</b>	<b>GIAVELLOTTO</b>	<b>PESO</b>
<b>EUROPA</b>		16	14	20	10
<b>AMERICA</b>		6	3	4	5
<b>OCEANIA</b>		1	2	1	1
<b>ASIA</b>		1	2	3	2
<b>AFRICA</b>		0	0	1	0
<b>TOT. FINALISTE</b>		<b>24</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>18</b>

Figura 19

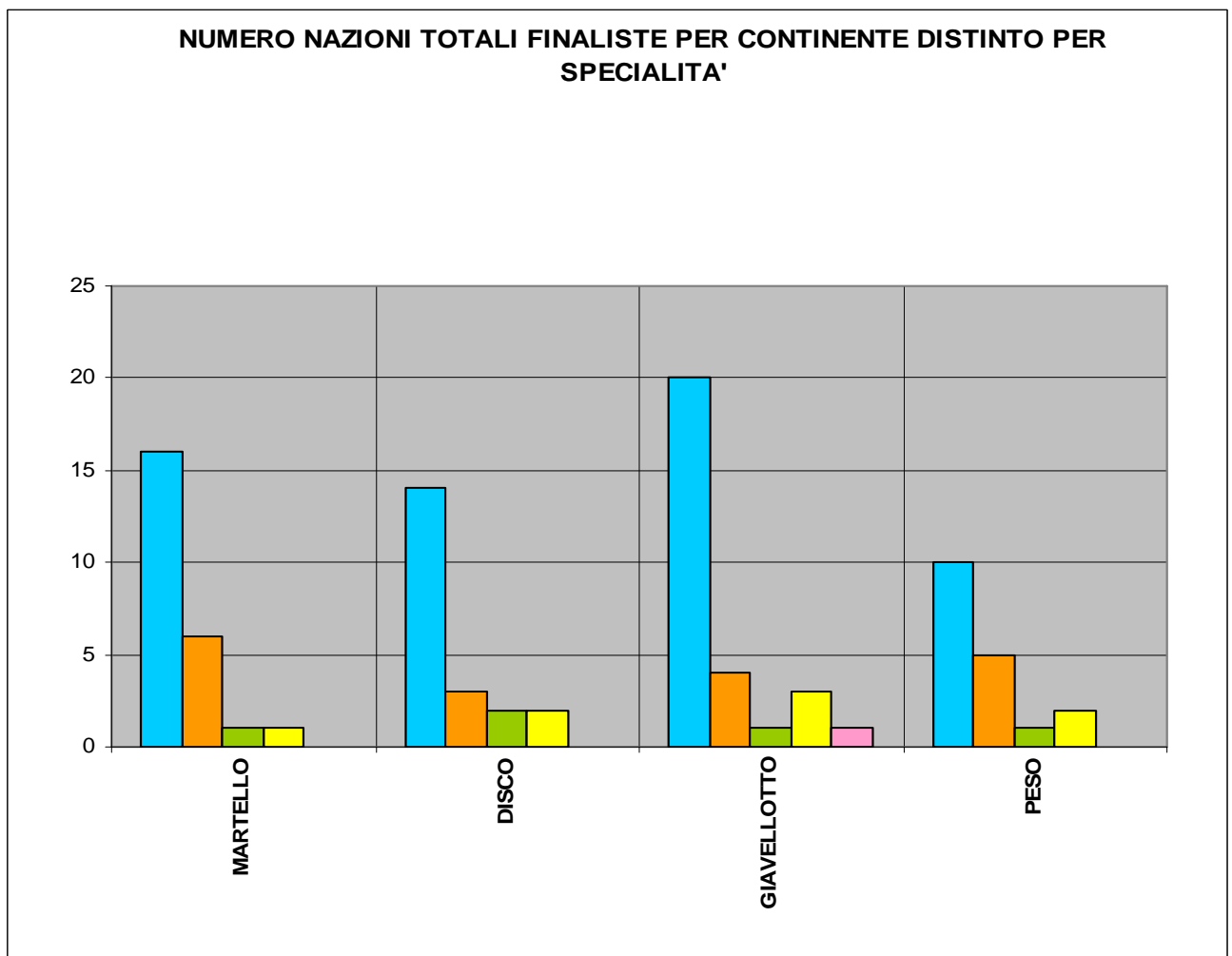

































Figura 20

## 4 - NUMERO ATLETE MEDAGLIATE

### 4.1 ANALISI PER NAZIONI

Nella tabella in figura 21, viene riportato, in ordine di classifica per maggior numero di medaglie totali, il numero delle atlete che sono salite sul podio distinto per nazioni e specialità di lancio. Nella figura 22 viene illustrato il relativo grafico.

Per l'esattezza le **505 atlete** che hanno dato vita alle **12 manifestazioni** in esame, con **1.534 partecipazioni**, appartengono a **84 nazioni** e di queste solo atlete di **47 nazionalità** hanno raggiunto la finale a 12/15 nei quattro lanci, ed ancora di queste finaliste solo atlete di **19 nazioni** hanno conquistato una medaglia delle 144 in palio.

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIORI MEDAGLIE CONQUISTATE NEI 12 EVENTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		GERMANIA	5	4	10	8	27
2		RUSSIA	9	2	6	5	22
3		CUBA	7	6	5	1	19
4		BIELORUSSIA	1	4		9	14
5		GRECIA		6	4		10
6		CINA	4	2		3	9
7		REPUBBLICA CECA		2	6		8
8		NUOVA ZELANDA				7	7
9		ROMANIA	1	4			5
10		UCRAINA		1	1	2	4
11		POLONIA	4				4
12		FRANCIA	2	1			3
13		AUSTRALIA	1	1	1		3
14		STATI UNITI		1		1	2
15		CROAZIA		2			2
16		NORVEGIA			2		2
17		SUD AFRICA			1		1
18		SLOVACCHIA	1				1
19		ISOLE SAMOA	1				1
20		ITALIA					0
21		FINLANDIA					0
22		UNGHERIA					0
23		SPAGNA					0
24		GRAN BRETAGNA					0
25		BRASILE					0
26		GIAPPONE					0
27		SVEZIA					0
28		INDIA					0
29		LITUANIA					0
30		CANADA					0
31		PORTOGALLO					0



ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIORI MEDAGLIE CONQUISTATE NEI 12 EVENTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
32		BULGARIA					0
33		ARGENTINA					0
34		COLOMBIA					0
35		TRINIDAD E TOBAGO					0
36		COREA DEL SUD					0
37		LETTONIA					0
38		SERBIA					0
39		TURCHIA					0
40		SLOVENIA					0
41		CILE					0
42		OLANDA					0
43		BAHAMAS					0
44		MOLDAVIA					0
45		VENEZUELA					0
46		ESTONIA					0
47		AUSTRIA					0
48		KAZAKISTAN					0
49		TONGA					0
50		CIPRO					0
51		ISOLE COOK					0
52		GIAMAICA					0
53		NIGERIA					0
54		CINA TAIPEI					0
55		PARAGUAY					0
56		ISLANDA					0
57		SAMOA					0
58		UZBEKISTAN					0
59		IRLANDA					0
60		TAILANDIA					0
61		GEORGIA					0
62		EGITTO					0
63		SENEGAL					0
64		DANIMARCA					0
65		SEYCHELLES					0
66		IRAN					0
67		TAGIKISTAN					0
68		COSTA D'AVORIO					0
69		TUNISIA					0
70		NICARAGUA					0
71		SRI LANKA					0

ORDINE PER NAZIONI PER MAGGIORI MEDAGLIE CONQUISTATE NEI 12 EVENTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
72		GIORDANIA					0
73		REPUBBLICA DOMINICANA					0
74		SINGAPORE					0
75		AZERBAIGIAN					0
76		CAMERUN					0
77		EL SALVADOR					0
78		MAURITIUS					0
79		MESSICO					0
80		PORTO RICO					0
81		TOGO					0
82		ARMENIA					0
83		KIRGHIZISTAN					0
84		SANTA LUCIA					0
<b>TOTALI</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>144</b>

Figura 21

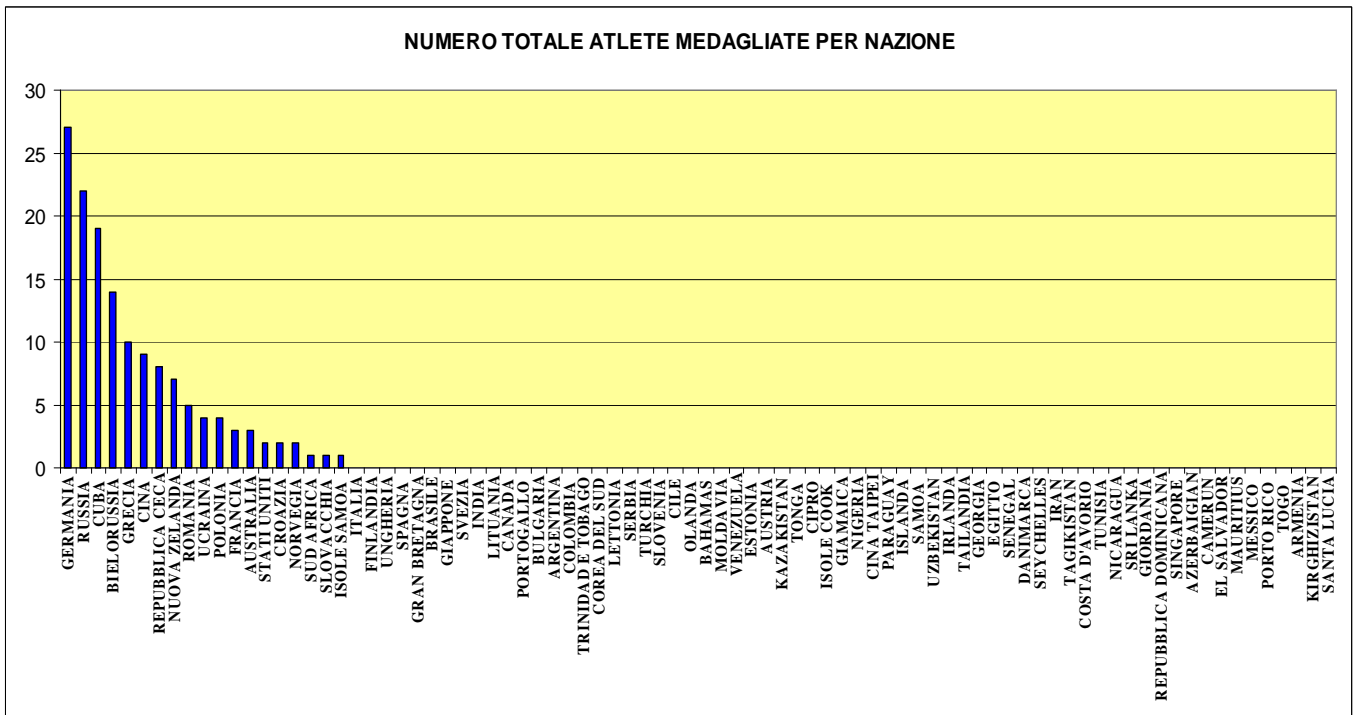


Figura 22

**4.2 ANALISI PER CONTINENTI**

Nella tabella in figura 23, viene riportato, in ordine di classifica per maggior numero di medaglie totali, il numero delle atlete che sono salite sul podio distinto per continente e specialità di lancio. Nella figura 24 viene illustrato il relativo grafico.

CLASSIFICA PER CONTINENTI PER MAGGIOR NUMERO TOTALE DI ATLETE MEDAGLIATE	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOT. NUMERO MEDAGLIE	TOTALE N° NAZIONI PER CONTINENTE
EUROPA	23	26	29	24	102	12
AMERICA	8	7	5	2	22	3
OCEANIA	1	1	1	7	10	1
ASIA	4	2	0	3	9	2
AFRICA	0	0	1	0	1	1
<b>TOT. MEDAGLIE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>19</b>

Figura 23

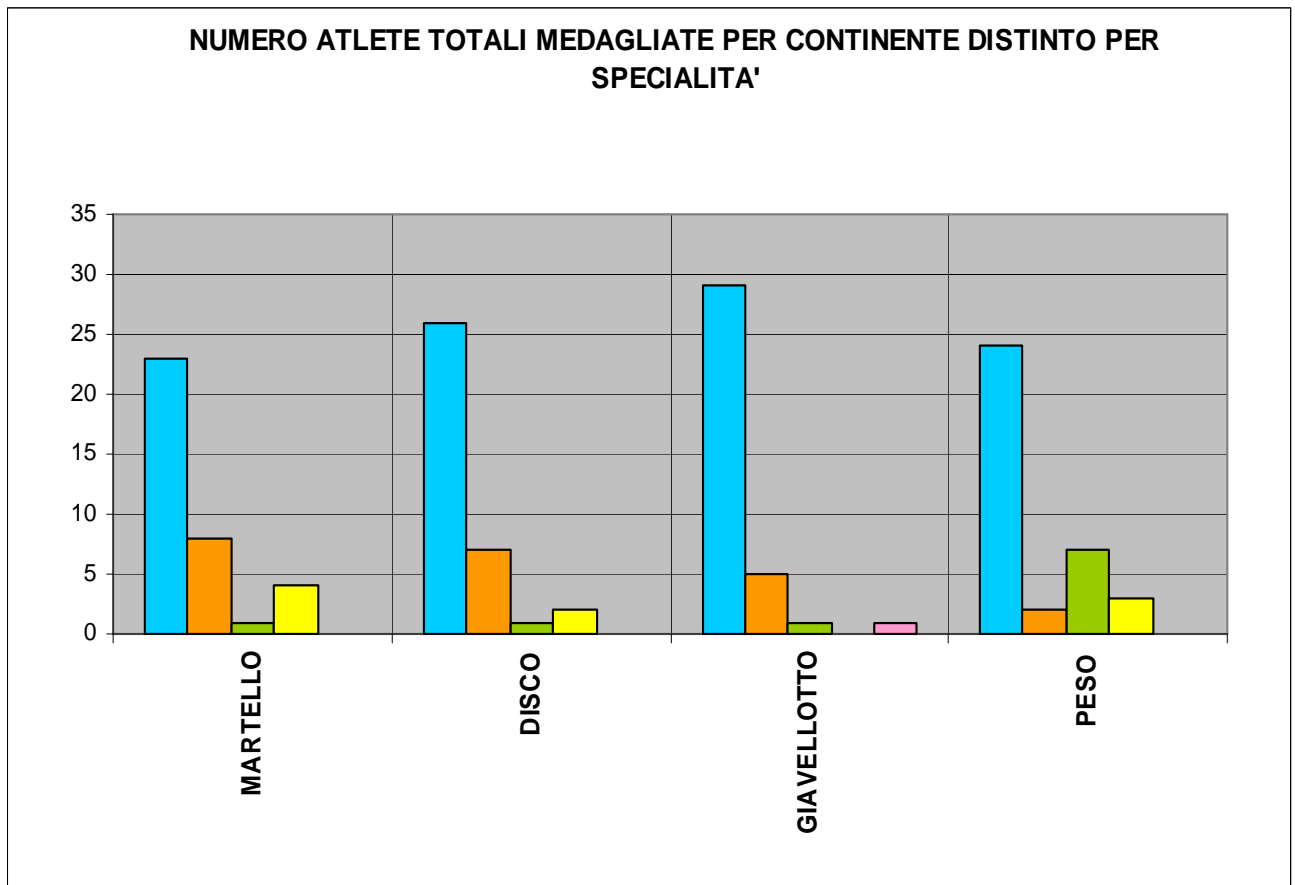


Figura 24

Successivamente nella tabella in figura 25, si rilevano le percentuali delle atlete medagliate per ogni continente e la percentuale delle nazioni medagliate per continente, e nelle figure 26 e 27 vengono illustrati i relativi grafici.

RIEPILOGO PERCENTUALE DI MEDAGLIATE PER CONTINENTE	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	% ATLETE MEDAGLIATE PER CONTINENTE	% NAZIONI MEDAGLIATE PER CONTINENTE
	<b>EUROPA</b>	63,9	72,2	80,6	66,7	70,8
<b>AMERICA</b>	22,2	19,4	13,9	5,6	15,3	15,8
<b>OCEANIA</b>	2,8	2,8	2,8	19,4	6,9	5,3
<b>ASIA</b>	11,1	5,6	0,0	8,3	6,3	10,5
<b>AFRICA</b>	0,0	0,0	2,8	0,0	0,7	5,3

Figura 25

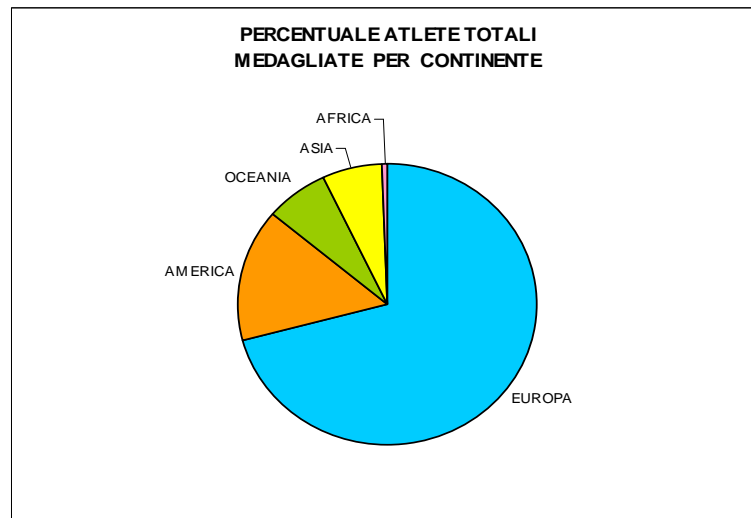


Figura 26

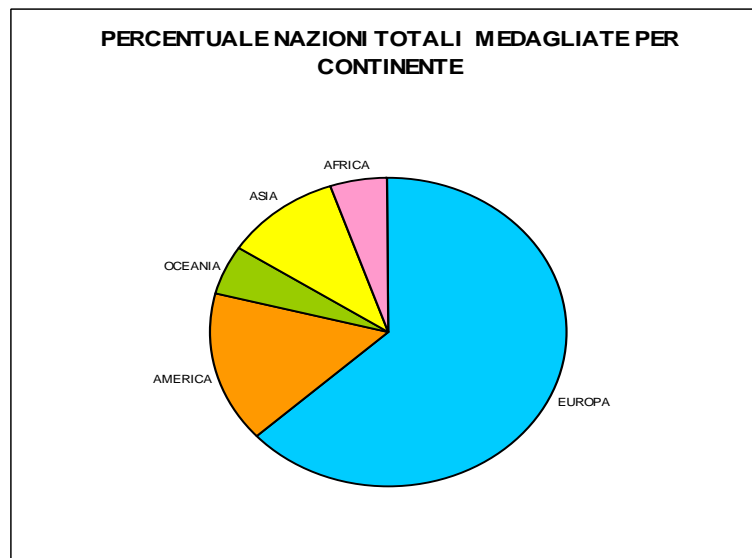


Figura 27

Nella tabella in figura 28, viene riportato il numero di nazioni totali medagliate distinto per continente e per specialità di lancio. Nella figura 29 viene illustrato il relativo grafico.

CLASSIFICA PER CONTINENTI PER MAGGIORI NAZIONI MEDAGLIATE	MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO
	EUROPA	7	9	6
AMERICA	2	2	1	2
OCEANIA	1	1	1	1
ASIA	1	1	0	1
AFRICA	0	0	1	0
TOT. MEDAGLIATE	11	13	9	8

Figura 28

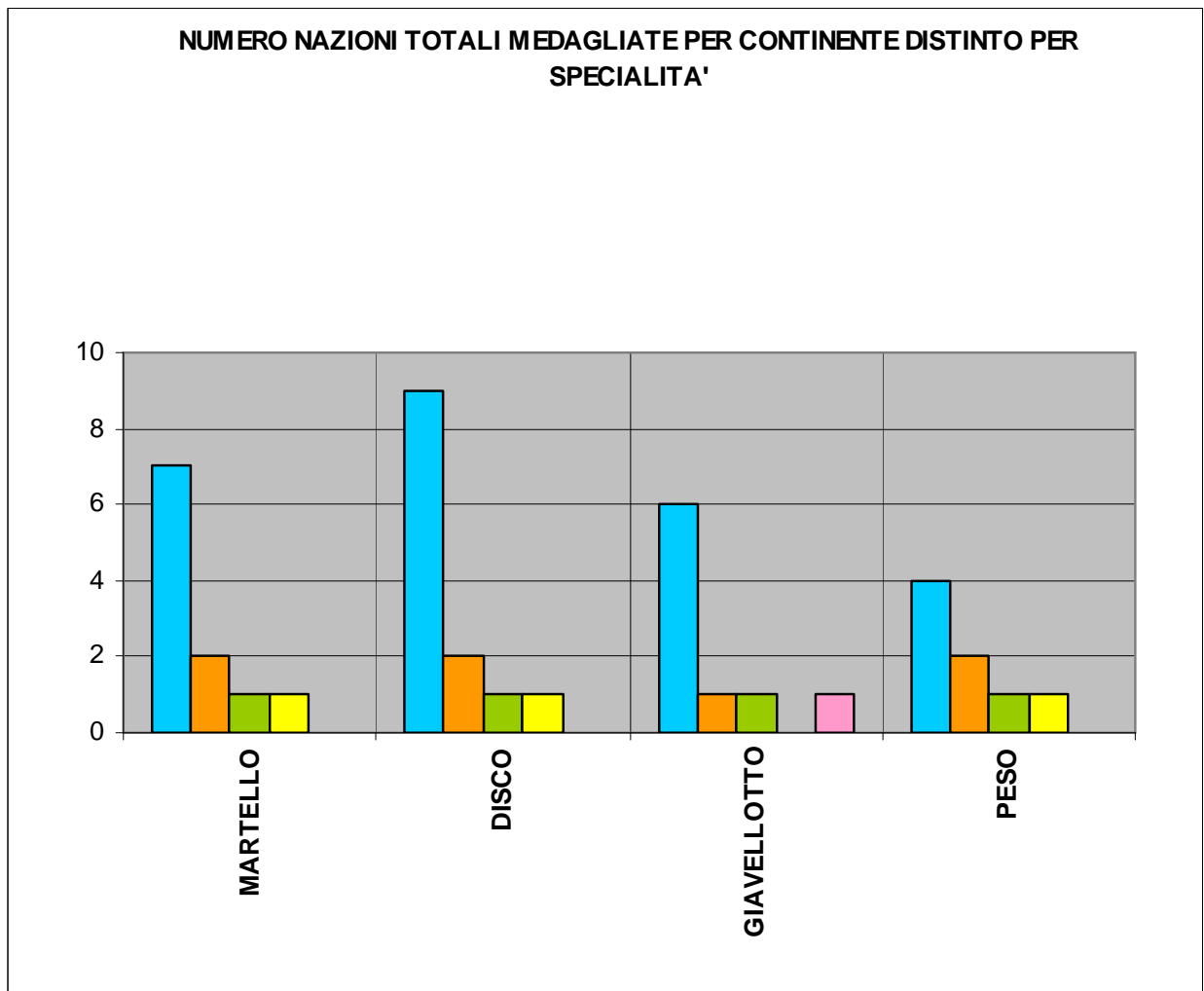


Figura 29

## 5 – EVOLUZIONE PRESTATIVA DEI LANCI

Sembra opportuno, come elaborazione di dati tecnici, rilevare anche l'evoluzione prestativa dei lanci delle partecipanti in questi primi 15 anni di attività mondiale, dal 1999 ad oggi, riportati nei rispettivi grafici in figura 30, 31, 32 e 33.

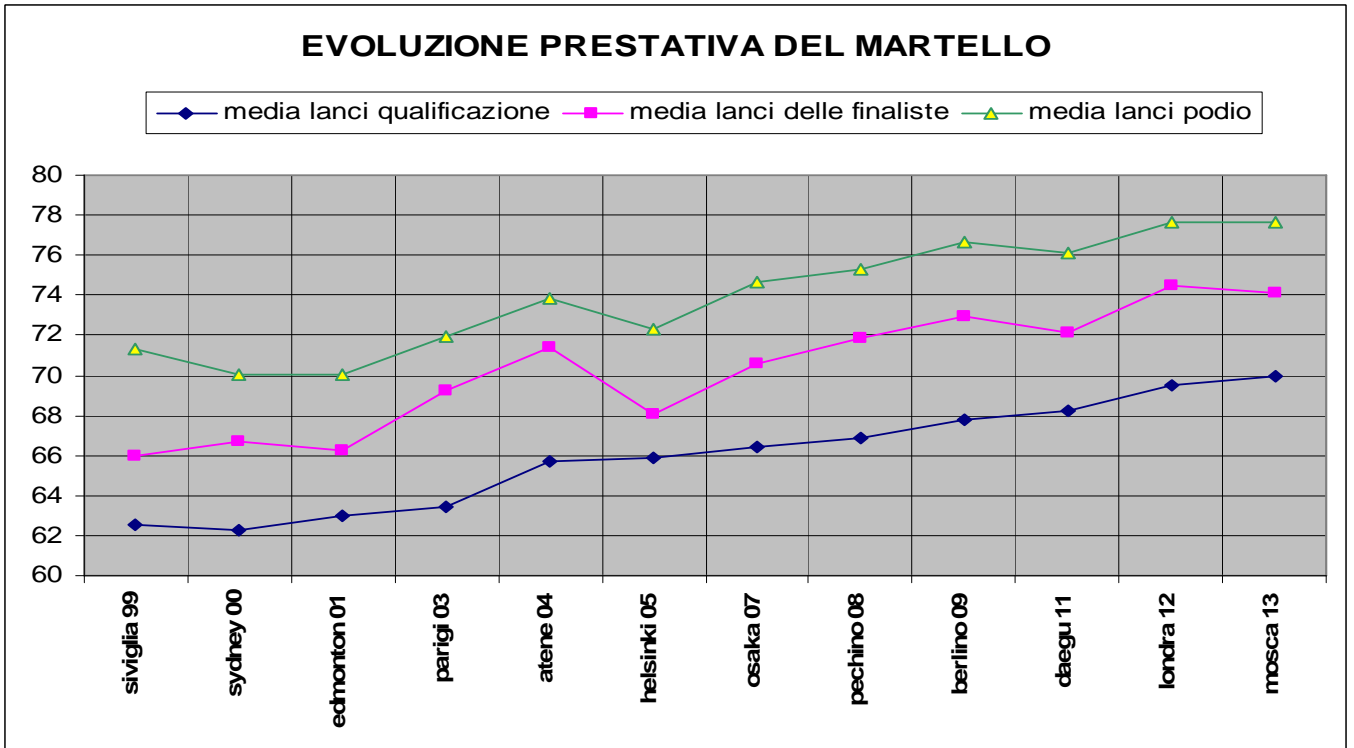


Figura 30 - (Record mondiale: Włodarczyk Anita – Berlino - 31 agosto 2014 - 79,58 mt)

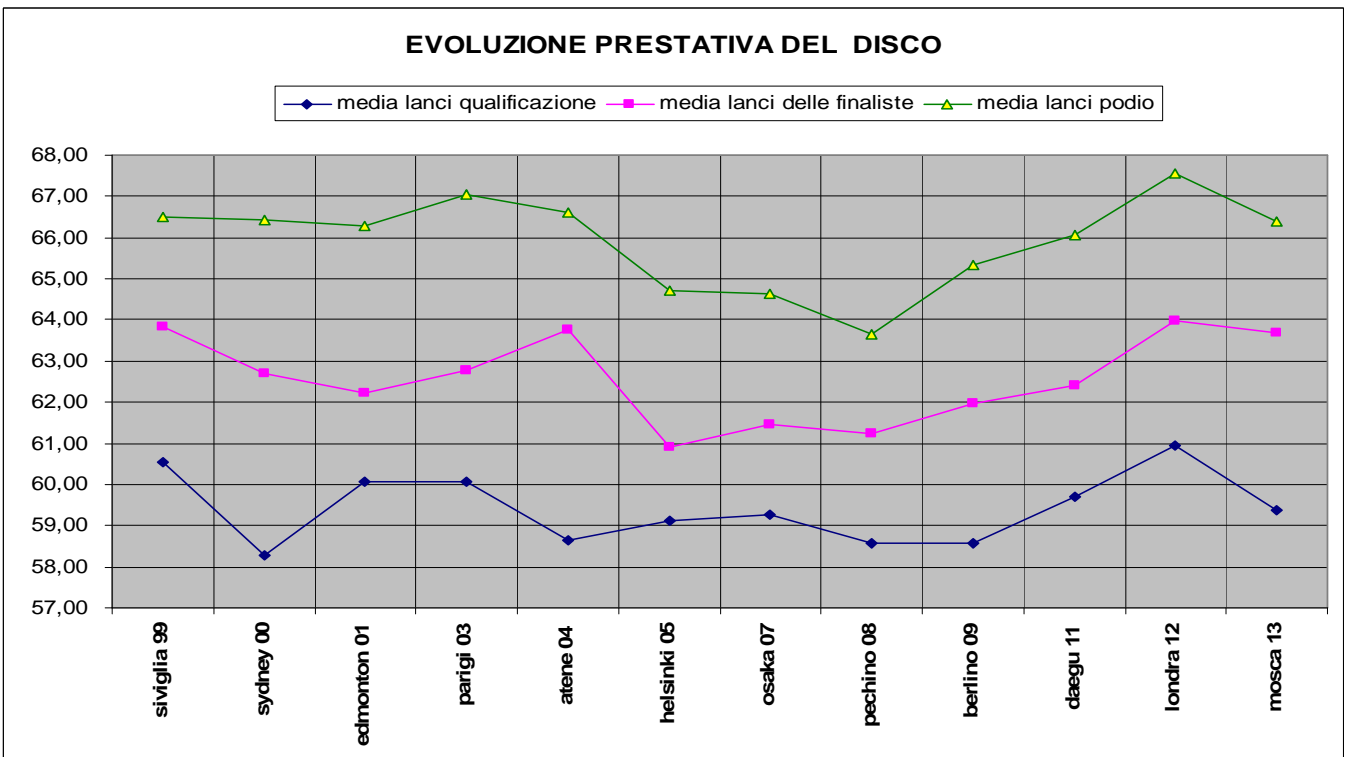


Figura 31 - (Record mondiale: Reinsch Gabriele – Neubrandenburg - 09 luglio 1988 - 76,80 mt)

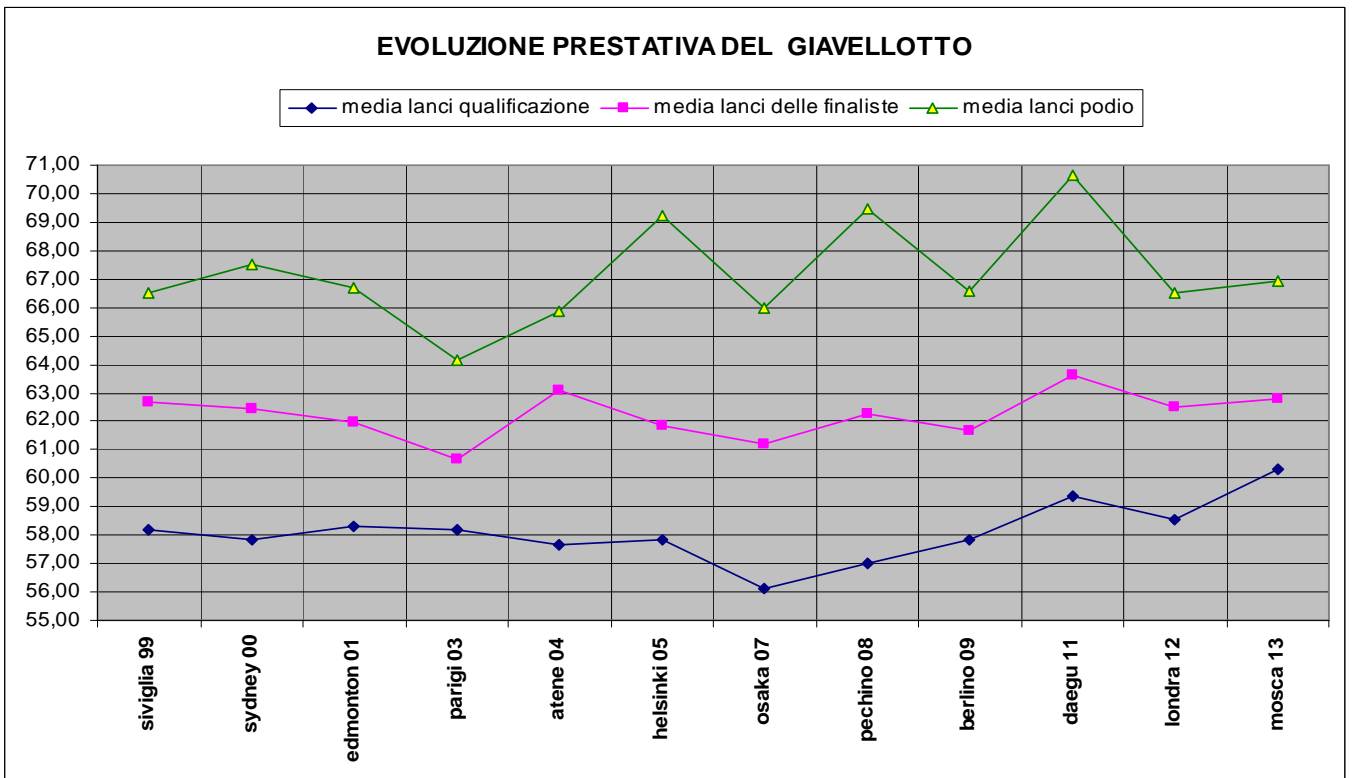


Figura 32 - (Record mondiale: ŠPOTÁKOVÁ Barbora – Stoccarda - 13 settembre 2008 - 72,28 mt)

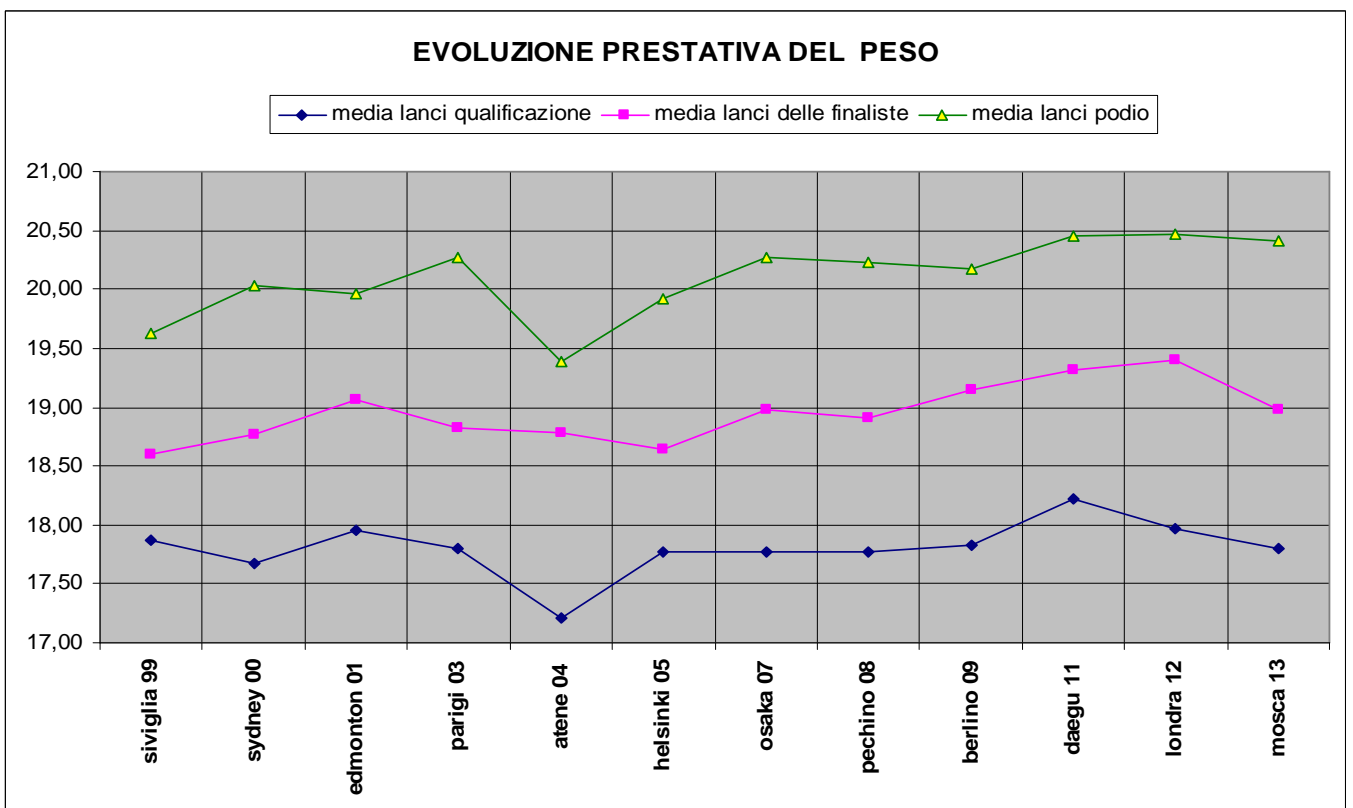


Figura 33 - (Record mondiale: LIŠOVSKAJA Natal'ja – Mosca - 07 giugno 1987 - 22,63 mt)

## 6 – CONCLUSIONI

Per concludere, nei **12 eventi** analizzati nel settore lanci si sono cimentate **505 atlete** (di cui 271 europee distinte in 83 martelliste, 55 discobole, 75 giavellottiste e 58 pesiste), appartenenti a **84 nazionalità** (di cui 33 europee), partecipando a ben **1.534 gare** totali (di cui 908 partecipazioni ad opera di atlete europee distinte in 285 nel martello, 206 nel disco, 250 nel giavellotto e 167 nel peso).

L'**Italia** è in **11<sup>a</sup>** posizione per numero di partecipazioni pari a **39** (15 nel martello, 0 nel disco, 10 nel giavellotto e 14 nel peso), ad opera di **10 atlete** (3 martelliste, 0 discobole, 3 giavellottiste e 4 pesiste).

In figura 34 le nazioni con più atlete, ed in figura 35 le nazioni con più partecipazioni.


CLASSIFICA PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO ATLETI PARTECIPANTI			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		STATI UNITI	17	10	6	14	45
2		RUSSIA	11	8	9	13	41
3		CINA	7	14	11	10	41
4		GERMANIA	7	7	7	7	28
5		CUBA	5	5	6	5	21
6		BIELORUSSIA	7	4	2	6	19
7		UCRAINA	5	3	5	4	17
8		POLONIA	5	4	4	2	15

Figura 34









CLASSIFICA PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO DI PARTECIPAZIONI GARE			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		STATI UNITI	36	36	16	30	118
2		RUSSIA	31	25	22	33	111
3		GERMANIA	29	20	30	30	109
4		CINA	22	31	19	30	102
5		CUBA	23	17	27	21	88
6		BIELORUSSIA	25	16	5	22	68
7		UCRAINA	16	22	16	5	59
8		GRECIA	13	16	17	8	54

Figura 35

Inoltre, sempre nei **12 eventi** analizzati, sono riuscite a conquistare una finale **218 atlete** (di cui 135 europee distinte in 42 martelliste, 26 discobole, 39 giavellottiste e 28 pesiste), appartenenti a **47 nazionalità** (di cui 30 europee), svolgendo **577 finali** totali (di cui 375 ad opera di atlete europee distinte in 99 nel martello, 91 nel disco, 103 nel giavellotto e 82 nel peso).

L'**Italia** è in **15<sup>a</sup>** posizione per numero di finali svolte pari a **13** (5 nel martello, 0 nel disco, 4 nel giavellotto e 4 nel peso), ad opera di **6 atlete** (2 martelliste Claretti e Salis, 0 discobole, 2 giavellottiste Bani e Closlovich, e 2 pesiste Rosa e Legnante).

In figura 36 le nazioni con più presenze di atlete in finale.

CLASSIFICA PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO DI ATLETE FINALISTE			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		GERMANIA	17	13	24	21	75
2		RUSSIA	19	9	13	21	62
3		CINA	12	17	8	22	59
4		CUBA	13	11	18	13	55
5		BIELORUSSIA	9	11		18	38
6		STATI UNITI	11	12	1	10	34
7		POLONIA	13	6	3	5	27
8		GRECIA	2	12	10	2	26

Figura 36



Infine, nei **12 eventi** analizzati, sono riuscite a salire sul podio **60 atlete** (di cui 44 europee distinte in 10 martelliste, 12 discobole, 10 giavellottiste e 12 pesiste), appartenenti a **19 nazionalità** (di cui 12 europee), che hanno conquistato almeno una delle **144 medaglie** totali (di cui 102 ad opera di atlete europee distinte in 23 nel martello, 26 nel disco, 29 nel giavellotto e 24 nel peso).

L'**Italia** purtroppo non figura in questa classifica.

In figura 37 le nazioni con più medaglie conquistate.

CLASSIFICA PER NAZIONI PER MAGGIOR NUMERO DI MEDAGLIE CONQUISTATE			MARTELLO	DISCO	GIAVELLOTTO	PESO	TOTALE
1		GERMANIA	5	4	10	8	27
2		RUSSIA	9	2	6	5	22
3		CUBA	7	6	5	1	19
4		BIELORUSSIA	1	4		9	14
5		GRECIA		6	4		10
6		CINA	4	2		3	9
7		REPUBBLICA CECA		2	6		8
8		NUOVA ZELANDA				7	7
9		ROMANIA	1	4			5
10		UCRAINA		1	1	2	4
11		POLONIA	4				4
12		FRANCIA	2	1			3
13		AUSTRALIA	1	1	1		3
14		STATI UNITI		1		1	2
15		CROAZIA		2			2
16		NORVEGIA			2		2
17		SUD AFRICA			1		1
18		SLOVACCHIA	1				1
19		ISOLE SAMOA	1				1

Figura 37

Nella successiva figura 38 viene illustrato il grafico che mette a confronto il numero di atlete, il numero di presenze o partecipazioni, il numero di finali ed il numero di medaglie conquistate, dove si evince nettamente la supremazia della Germania nei lanci.

Infatti, pur essendo 4<sup>a</sup> nella classifica di numero di atlete schierate, e 3<sup>a</sup> per numero di partecipazioni, passa nettamente in testa sia nella classifica per maggior numero di atlete che hanno conquistato le finali, sia nella classifica per le nazioni più medagliate.

Da notare la costanza della Russia sempre 2<sup>a</sup> in tutte e quattro le classifiche, mentre deludono gli Stati Uniti che nonostante sia 1<sup>a</sup> nella classifica del maggior numero di atlete ed in quella delle presenze, scivola al 6<sup>o</sup> posto per il numero di finali e solo al 14<sup>o</sup> per le medaglie conquistate.

Grandi protagoniste anche la Cina per il continente asiatico e Cuba per quello americano, quest'ultima nonostante le modeste dimensioni e la scarsa popolazione, è 3<sup>a</sup> nella classifica delle nazioni più medagliate.

In conclusione, nei lanci la Germania risulta essere indiscutibilmente la più "brava" a livello mondiale.

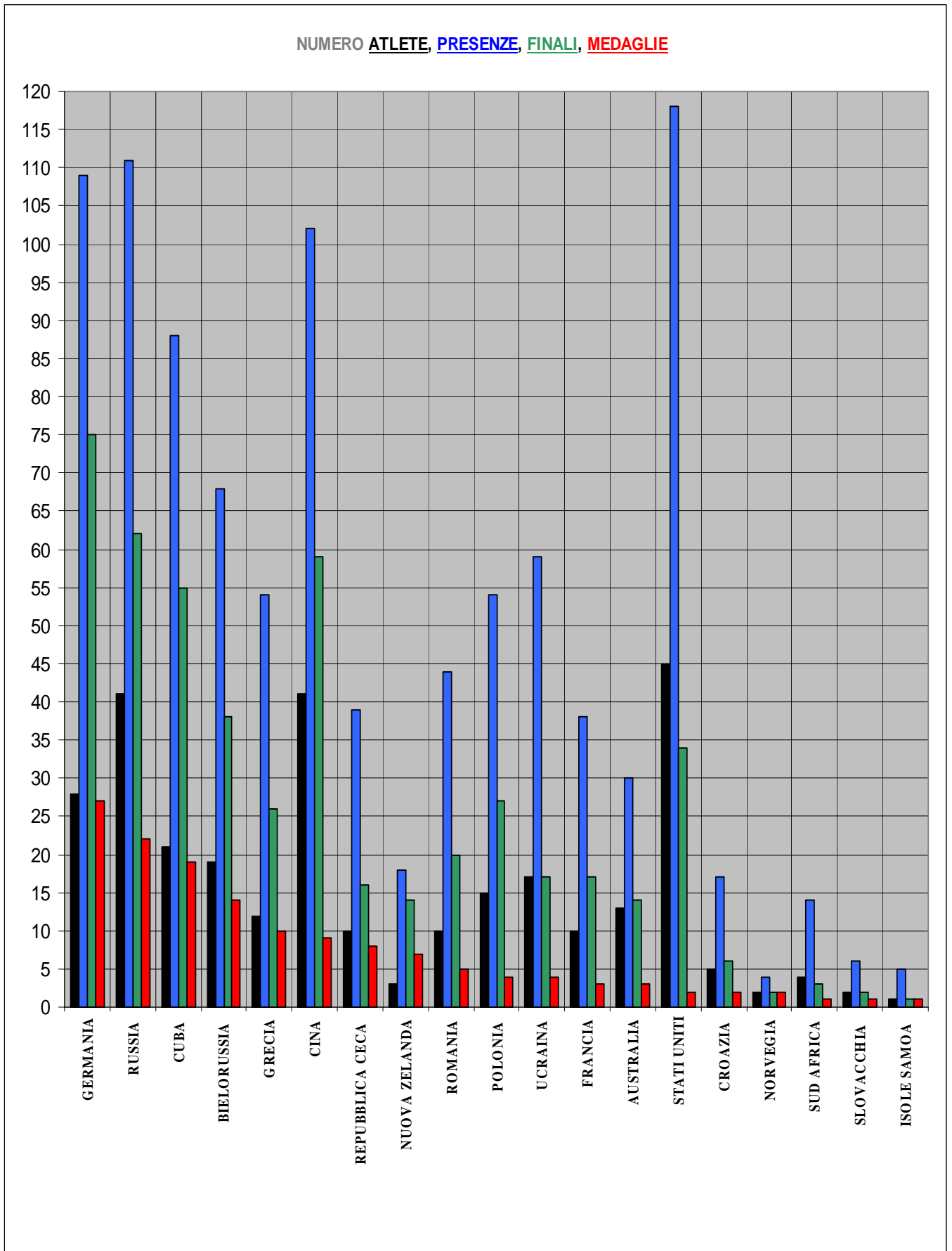


Figura 38

**BIBLIOGRAFIA**

- Risultati, dati e foto reperiti sui siti internet:

<http://www.iaaf.org>

<http://www.fidal.it>

<https://it.wikipedia.org>