

DISTACCHI PERCENTUALI SUL TEMPO FRA CATEGORIE DIVERSE NELLA CANOA VELOCITA': ANALISI ATTUALE E TENDENZA STORICA NELLE SPECIALITA' OLIMPICHE LONDRA 2012

INTRODUZIONE

L'obiettivo di questa ricerca è inquadrare il livello canoistico internazionale di alto livello, analizzando i distacchi percentuali di tempo, fra imbarcazioni e specialità diverse, soprattutto in previsione dell'anno di qualificazione olimpica 2011.

Tale analisi, importante anche per le specialità e categorie non olimpiche, può fornirci un valido aiuto nella formazione di equipaggi, soprattutto nei casi in cui si presentino ragionevoli dubbi di scelte fra equipaggi molto vicini nella loro performance.

A tale proposito sono state analizzate tutte le gare in programma con calcolo delle differenze percentuali di tempo fra tutte le varie categorie e specialità, di tre avvenimenti di altissimo livello internazionale, quali:

- Campionati Europei Senior di Trasona (ESP) 1-4/7/10;
- Campionati Europei Junior/Under 23 di Mosca (RUS) 29/7-1/8/10;
- Campionati Mondiali Senior di Poznan (POL) 20-22/8/10.

E' stata eseguita inoltre un analisi storica di tutti i tempi dei vincitori delle gare olimpiche e dei relativi distacchi percentuali fra categorie diverse, da Barcellona 1992 fino a Pechino 2008, e confrontate con le tre gare di cui sopra, per evidenziare le linee di tendenza, in particolare modo nei confronti delle specialità olimpiche esistenti e rimanenti (K1 1000, K2 1000, K4 1000, C1 1000, C2 1000) e nuove (K1 200M, K2 200M, K1 200F, C1 200M).

MATERIALI E METODO

Per ogni manifestazione presa in considerazione è stato creata una tabella per ogni distanza 200, 500, 1000 e 5000 quando presenti.

Trasona-Senior	S	cent						
K1 200 M	35	58		K1 200 M				
K1 200 F	40	40		13,55%	K1 200 F			
C1 200	40	3		12,51%	-0,92%	C1 200		
K2 200 M	31	87		-10,43%	-21,11%	-20,38%	K2 200 M	
K2 200 F	37	66		5,85%	-6,78%	-5,92%	18,17%	K2 200 F
C2 200	35	94		1,01%	-11,04%	-10,22%	12,77%	-4,57%

Tabella 1 - Campionati Europei Senior Trasona 2010-Distacchi % fra i vincitori delle varie categorie,

nei 200 metri.

Trasona-Senior	Min	s	cent	
K1 500 M	1	38	7	K1 500 M
K1 500 F	1	49	1	11,16% K1 500 F
C1 500	1	48	25	10,38% -0,70% C1 500
K2 500 M	1	28	81	-9,44% -18,53% -17,96% K2 500 M
K2 500 F	1	39	62	1,58% -8,61% -7,97% 12,17% K2 500 F
C2 500	1	38	64	0,58% -9,51% -8,88% 11,07% -0,98% C2 500
K4 500 F	1	30	71	-7,50% -16,79% -16,20% 2,14% -8,94% -8,04%

Tabella 2 - Campionati Europei Senior Trasona 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie, nei 500 metri.

Trasona-Senior	Min	s	cent	
K1 1000 M	3	33	1	K1 1000 M
K1 1000 F	3	58	34	11,89% K1 1000 F
C1 1000	3	59	10	12,25% 0,32% C1 1000
K2 1000 M	3	11	28	-10,20% -19,74% -20,00% K2 1000 M
K2 1000 F	3	34	65	0,77% -9,94% -10,23% 12,22% K2 1000 F
C2 1000	3	34	11	0,52% -10,17% -10,45% 11,94% -0,25% C2 1000
K4 1000 M	2	54	1	-18,31% -26,99% -27,22% -9,03% -18,93% -18,73%

Tabella 3 – Campionati Europei Senior Trasona 2010-Distacchi % fra i vincitori delle varie categorie nei 1000 metri.

Trasona-Senior	min	s	cent	
K1 5000M	19	55	60	K1 5000M
K1 5000F	22	22	45	12,28% K1 5000F
C1 5000	23	10	38	16,29% 3,57%

Tabella 4 - Campionati Europei Senior Trasona 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie, nei 5000 metri

Poznan-Senior	s	cent	
K1 200 M	34	80	K1 200 M
K1 200 F	40	18	15,46% K1 200 F
C1 200	39	16	12,53% -2,54% C1 200
K2 200 M	31	53	-9,40% -21,53% -19,48% K2 200 M
K2 200 F	36	88	5,98% -8,21% -5,82% 16,97% K2 200 F
C2 200	36	1	3,48% -10,38% -8,04% 14,21% -2,36% C2 200
C1 200 F	48	18	38,45% 19,91% 23,03% 52,81% 30,64% 33,80%

Tabella 5 - Campionati Mondiali Senior Poznan 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie, nei 200 metri

Poznan-Senior	min	S	cent							
K1 500 M	1	38	45		K1 500 M					
K1 500 F	1	50	46		12,20%	K1 500 F				
C1 500	1	47	70		9,40%	-2,50%	C1 500			
K2 500 M	1	29	23		-9,37%	-19,22%	-17,15%	K2 500 M		
K2 500 F	1	40	6		1,64%	-9,42%	-7,09%	12,14%	K2 500 F	
C2 500	1	40	78		2,37%	-8,76%	-6,43%	12,94%	0,72%	C2 500
K4 500 F	1	31	60		-6,96%	-17,07%	-14,95%	2,66%	-8,45%	-9,11%
C2 500 F	2	3	62		25,57%	11,91%	14,78%	38,54%	23,55%	22,66%

Tabella 6 - Campionati Mondiali Senior Poznan 2010-Distacchi % fra i vincitori delle varie categorie, nei 500 metri

Poznan-Senior	min	s	cent								
K1 1000 M	3	29	54		K1 1000 M						
K1 1000 F	3	57	54		13,36%	K1 1000 F					
C1 1000	3	51	72		10,59%	-2,45%	C1 1000				
K2 1000 M	3	13	2		-7,88%	-18,74%	-16,70%	K2 1000 M			
K2 1000 F	3	34	30		2,27%	-9,78%	-7,52%	11,02%	K2 1000 F		
C2 1000	3	37	31		3,71%	-8,52%	-6,22%	12,58%	1,40%	C2 1000	
K4 1000 M	2	54	10		-16,91%	-26,71%	-24,87%	-9,80%	-18,76%	-19,88%	K4 1000 M
C4 1000	3	18	72		-5,16%	-16,34%	-14,24%	2,95%	-7,27%	-8,55%	14,14%

Tabella 7 - Campionati Mondiali Senior Poznan 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie, nei 1000 metri.

Poznan-Senior	min	s	cent			
K1 5000M	20	1	33		K1 5000M	
K1 5000F	22	44	92		13,62%	K1 5000F
C1 5000	23	24	34		16,90%	2,89%

Tabella 8 - Campionati Mondiali Senior Poznan 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie, nei 5000 metri

Mosca-Under 23	S	cent								
K1 200 M	35	94		K1 200 M						
K1 200 F	43	58		21,26%	K1 200 F					
C1 200	41	29		14,89%	-5,25%	C1 200				
K2 200 M	33	17		-7,71%	-23,89%	-19,67%	K2 200 M			
K2 200 F	38	61		7,43%	-11,40%	-6,49%	16,40%	K2 200 F		
C2 200	38	21		6,32%	-12,32%	-7,46%	15,19%	-1,04%	C2 200	
C1 200 F	55	8		53,26%	26,39%	33,40%	66,05%	42,66%	44,15%	

Tabella 9 - Campionati Europei Mosca 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie Under 23, nei 200 metri

Mosca- Under 23	min	s	cent							
K1 500 M	1	40	34		K1 500 M					
K1 500 F	1	55	47		15,08%	K1 500 F				
C1 500	1	52	27		11,89%	-2,77%	C1 500			
K2 500 M	1	29	59		-10,71%	-22,41%	-20,20%	K2 500 M		
K2 500 F	1	43	99		3,64%	-9,94%	-7,38%	16,07%	K2 500 F	
C2 500	1	42	50		2,15%	-11,23%	-8,70%	14,41%	-1,43%	C2 500
K4 500 F	1	39	23		-1,11%	-14,06%	-11,61%	10,76%	-4,58%	-3,19%

Tabella 10 - Campionati Europei Mosca 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie Under 23, nei 500 metri

Mosca- Under 23	min	S	cent								
K1 1000 M	3	28	20		K1 1000 M						
K1 1000 F	3	57	28		13,97%	K1 1000 F					
C1 1000	3	53	92		12,35%	-1,42%	C1 1000				
K2 1000 M	3	14	99		-6,34%	-17,82%	-16,64%	K2 1000 M			
K2 1000 F	3	37	59		4,51%	-8,30%	-6,98%	11,59%	K2 1000 F		
C2 1000	3	37	69		4,56%	-8,26%	-6,94%	11,64%	0,05%	C2 1000	
K4 1000 M	2	50	84		-17,94%	-28,00%	-26,97%	-12,39%	-21,49%	-21,52%	K4 1000 M
C4 1000	3	19	23		-4,31%	-16,04%	-14,83%	2,17%	-8,44%	-8,48%	16,62%

Tabella 11 - Campionati Europei Mosca 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie Under 23, nei 1000 metri.

Mosca- Junior	S	cent								
K1 200 M	35	86		K1 200 M						
K1 200 F	43	48		21,25%	K1 200 F					
C1 200	42	3		17,21%	-3,33%	C1 200				
K2 200 M	34	47		-3,88%	-20,72%	-17,99%	K2 200 M			
K2 200 F	40	48		12,88%	-6,90%	-3,69%	17,44%	K2 200 F		
C2 200	41	24		15,00%	-5,15%	-1,88%	19,64%	1,88%	C2 200	
C1 200 F	55	67		55,24%	28,04%	32,45%	61,50%	37,52%	34,99%	

Tabella 12 - Campionati Europei Mosca 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie Juniores, nei 200 metri

Mosca- Junior	min	s	cent							
K1 500 M	1	44	26		K1 500 M					
K1 500 F	1	56	63		11,86%	K1 500 F				
C1 500	1	53	96		9,30%	-2,29%	C1 500			
K2 500 M	1	34	68		-9,19%	-18,82%	-16,92%	K2 500 M		
K2 500 F	1	46	61		2,25%	-8,59%	-6,45%	12,60%	K2 500 F	
C2 500	1	48	61		4,17%	-6,88%	-4,69%	14,71%	1,88%	C2 500
K4 500 F	1	37	27		-6,70%	-16,60%	-14,65%	2,74%	-8,76%	-10,44%

Tabella 13 - Campionati Europei Mosca 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie Juniores, nei 500 metri

Mosca-Junior	Min	s	cent								
K1 1000 M	3	32	43		K1 1000 M						
K1 1000 F	3	57	88		11,98%	K1 1000 F					
C1 1000	3	59	93		12,95%	0,86%	C1 1000				
K2 1000 M	3	16	12		-7,68%	-17,56%	-18,26%	K2 1000 M			
K2 1000 F	3	41	59		4,31%	-6,85%	-7,64%	12,99%	K2 1000 F		
C2 1000	3	40	5		3,59%	-7,50%	-8,29%	12,20%	-0,69%	C2 1000	
K4 1000 M	2	56	36		-16,98%	-25,86%	-26,50%	-10,08%	-20,41%	-19,85%	K4 1000 M
C4 1000	3	24	90		-3,54%	-13,86%	-14,60%	4,48%	-7,53%	-6,88%	16,18%

Tabella 14 - Campionati Europei Mosca 2010-Distacchi % fra i vincitori della varie categorie Juniores, nei 1000 metri

500	Barcellona 1992*	Atlanta 1996*	Sydney 2000*	Atene 2004	Pechino 2008	CE Trasona 2010	CM Poznan 2010	Media	Dev.St	Mosca U.23 2010	Mosca Jun 2010
K1MvsK2M	12,03%	8,96%	9,73%	11,10%	8,76%	9,44%	9,37%	9,91	1,20	10,71%	9,19%
K1FvsK1M	11,22%	10,50%	10,35%	10,04%	13,80%	11,16%	12,20%	11,32	1,30	15,08%	11,86%
K1FvsC1M	0,40%	-2,12%	-0,42%	1,26%	3,19%	0,70%	2,50%	0,79	1,78	2,77%	2,29%
K1FvsK2F	10,13%	7,74%	6,91%	8,95%	8,47%	8,61%	9,42%	8,60	1,06	9,94%	8,59%
K2FvsK4F	1,96%	8,31%	7,59%	3,83%	8,95%	8,94%	8,45%	6,86	2,80	4,58%	8,76%
K1FvsK4F	11,90%	15,40%	13,97%	12,44%	16,66%	16,79%	17,07%	14,89	2,14	14,06%	16,60%
C1MvsC2M	8,65%	8,65%	8,00%	5,74%	5,71%	8,88%	6,44%	7,44	1,43	8,70%	4,69%
C2MvsK2F	1,25%	1,11%	-0,76%	2,21%	-0,28%	-0,98%	0,72%	0,47	1,18	-1,43%	1,88%
1000	Barcellona 1992*	Atlanta 1996*	Sydney 2000*	Atene 2004	Pechino 2008	CE Trasona 2010	CM Poznan 2010	Media	Dev.St	Mosca U.23 2010	Mosca Jun 2010
K1MvsK2M	9,74%	8,06%	8,82%	3,63%	7,04%	10,20%	7,88%	7,91	2,18	6,34%	7,68%**
K2MvsK4M	11,18%	9,34%	9,91%	10,84%	8,39%	9,03%	9,80%	9,78	0,98	12,39%	10,08%**
K1MvsK4M	19,83%	16,65%	17,86%	14,08%	14,84%	18,31%	16,91%	16,93	1,99	17,94%	16,98%
K1MvsC1M	-13,19%	-13,91%	-9,90%	-9,86%	-11,70%	-12,25%	-10,59%	-11,63	1,59	-12,35%	-12,95%
C1MvsC2M	11,59%	9,62%	7,26%	1,95%	6,12%	10,45%	6,22%	7,60	3,27	6,94%	8,29%

Tabella 15 - Analisi storica e attuale a confronto, sulla distanza percentuale di tempo in tutte le categorie e specialità. In grassetto, confronti fra specialità olimpiche già esistenti e che proseguono a Londra 2012. (*Dati da: Guazzini, 2005). (**Dati simili a: Grillo, 2009, su un'analisi dei Campionati Europei e Mondiali Juniores dal 2005 al 2008).

200	CE Trasona 2010	CE Poznan 2010	Media	Dev.St	Mosca U.23 2010	Mosca Jun 2010
K1MvsK2M	10,43%	9,40%	9,92	0,73	7,71%	3,88%
K1MvsK1F	-13,55%	-15,46%	-14,51	1,35	-21,26%	-21,25%
K1FvsC1M	0,92%	2,54%	1,73	1,15	5,25%	3,33%
K1FvsK2F	6,78%	8,21%	7,50	1,01	11,40%	6,90%
C1MvsC2M	10,22%	8,04%	9,13	1,54	7,46%	1,88%
C2MvsK2F	-4,57%	-2,36%	-3,47	1,56	-1,04%	1,88%

Tabella 16 - Analisi 2010 sulla percentuale di tempo in tutte le categorie e specialità dei 200 m. In grassetto, confronti fra le specialità olimpiche 200, che verranno introdotte da Londra 2012.

CONCLUSIONI

La prima considerazione evidente è che il livello della categoria Under 23 (e quindi i distacchi) siano legati all'effettiva partecipazione dei migliori della categoria, che spesso sappiamo essere già dei punti di forza delle rispettive nazionali maggiori.

Negli Junior, la situazione è invece più eterogenea, con alcune conferme dei valori dei senior ed altri casi con notevoli differenze, specialmente nelle gare dove è presente una maggiore differenza di forza fra giovani ed atleti evoluti (kayak femminile e canadese).

Iniziando dai **1000 metri**, specialità olimpica solo maschile e unica rimasta intatta dal passato:

- K1vsK2. Il K1 si è avvicinato molto al K2, soprattutto da Atene 2004 in poi e tale tendenza è presente anche negli U.23 e negli Junior. La media è intorno all'8%.
- K2vsK4. Il K2 si è lentamente avvicinato al K4, stabilizzandosi su un valore intorno al 10% (anche negli Junior).
- K1vsK4. Parallelamente a quanto avvenuto nei confronti del K2, il K1 si è avvicinato al K4, stabilizzandosi su valori del 17-18%, anche negli U.23 e negli Junior.
- K1vsC1. Dopo l'avvicinamento del C1 dovuto ai modelli più stretti, il K1 si è di nuovo allontanato, stabilizzandosi su valori intorno al -11/12%, anche negli U.23 e negli Junior.
- C1vsC2. Il C1 si è progressivamente avvicinato al C2, fino ad arrivare a valori del 6-7%.

I **500 metri**, specialità olimpica rimasta inalterata solo per le donne, scomparsa negli uomini per far posto ai 200 metri.

- K1FvsK2F. Abbastanza stabile nel tempo, è intorno a valori del 8-9%, anche negli U.23 e negli Junior.
- K2FvsK4F. Stabilizzato da vari anni intorno a valori del 8-9%.
- K1FvsK4F. Anche questo valore abbastanza stabile da anni su valori del 16-17%.

Altre gare (non olimpiche) sui 500 metri:

- K1MvsK2M. Stabile da vari anni su valori del 9/10%.
- K1FvsK1M. Valore abbastanza stabile intorno all'11%.
- K1FvsC1. Dalle olimpiadi di Atene 2004 in poi, il C1 si è stabilmente mostrato più veloce (soprattutto grazie ai modelli stretti) del K1F del 1-2%.
- C1vsC2. Il C1 si è avvicinato anche al C2, stabilizzandosi su valori del 7-8%.
- C2vsK2F. Dopo fasi alterne possiamo affermare che C2 e K2F si equivalgano come tempi.

I **200 metri**, ultima specialità inserita alle Olimpiadi da Londra 2012, presente solo però nel K1M, K2M, K1F, C1.

- K1MvsK2M. Attualmente siamo su valori del 10% circa, eccetto che per gli junior dove esiste minore differenza.
- K1MvsK1F. Il valore differenziale è del -14/15%, con maggiore distanza negli U.23 e negli Junior.
- K1FvsC1. Il C1 è sempre più veloce del K1F del 1-2% e tale differenza si accentua negli U.23 e negli Junior.

Confronti sui 200 metri, con altre specialità non presenti alle olimpiadi, sono:

- K1FvsK2F. Valori del 7-8% circa.
- C1vsC2. Valori del 9% circa.
- C2vsK2F. Il C2 si mostra attualmente più veloce del 3-4%.

E' interessante notare infine, che al variare delle distanze (200, 500, 1000, 5000), la differenza percentuale di tempo fra K1M e K1F, rimane pressoché simile, oscillando su valori del -11/-13%.

BIBLIOGRAFIA

Athens 2004 XXVIII Olympic Games, Canoe/Kayak Flatwater Racing, 25-28/08/2004, Results.(da: <http://www.athens2004.com>).

Beijing 2008 XXIX Olympic Games, Canoe/Kayak Flatwater Racing, Results. (da: [http://en.beijing2008.cn/sport/canoe/kayak flatwater/results](http://en.beijing2008.cn/sport/canoe/kayak%20flatwater/results)).

European Championships Canoe/Kayak Flatwater “Trasona 2010”, 1-4/07/2010, Results ECA.

Europea Junior & U23 Canoe Sprint Championships “Mosca 2010”, 29/7-1/8/2010, Results ECA.

Grillo S. (2009) Analisi dei distacchi nelle gare internazionali Junior dal 2005 al 2008, Canoa Kayak on-line, FICK, Marzo.

Guazzini M. (2005) Analisi delle finali olimpiche 1988-2000 della canoa in linea, proposte di modelli di prestazione, Nuova Canoa Ricerca, FICK, 59: 3-20.

World Championships Canoe/Kayak Flatwater “Poznan 2010”, 20-22/08/2010, Results. (da: <http://www.kayak2010.com/regatta>).