

Procedura di calcolo dei coefficienti di moltiplicazione per Trofeo Ucci 2018

Carlo Gherarducci

Premessa

Il seguente metodo di calcolo non deve essere considerato né perfetto né scevro da errori, è un modo come un altro per mettere a confronto delle categorie di arco totalmente diverse tra loro, e come tale deve essere letto. Il Trofeo Ucci è un premio molto ambito tra gli Arcieri del Mare, ma ritengo che la classifica debba essere letta con spirito sì agonistico, purché ci si renda conto che è pressoché impossibile avere dei fattori di moltiplicazione attinenti al 100% alla realtà.

Raccolta dati

Il metodo si basa tenendo conto di due fattori:

- Il punteggio massimo totale ottenibile nelle 4 tipologie di gare FIARC

Tipologia	Punteggio massimo
Battuta	624
Percorso	648
Tracciato	528
Round 3D	600
Totale	2400

Tabella 1: Punteggi massimi per gara con totali

- I 10 migliori punteggi per ciascuna classe/categoria ottenuti dalla **ranking list nazionale**.

La raccolta dei 10 migliori punteggi – dove possibile – è stata ottenuta scaricando tutti i dati dall'area riservata FIARC, che mette a disposizione le ranking list (in formato Excel) dal 2010 ad oggi. Accorpandoli tutti insieme in un database SQL, ne ho estratto con una query i primi 10 punteggi più alti (basandomi sul totale dei punteggi) per ciascuna classe e categoria.

Avendo a disposizione il punteggio massimo per tipologia di gara, e i 10 punteggi massimi a livello nazionale per tipologia di gara, ho potuto ottenere **un coefficiente per ciascuna classe/categoria/tipologia**.

Calcolo del coefficiente

Il calcolo è diviso in base alla classe (cacciatori, scout, cuccioli):

- I cacciatori hanno a disposizione una miriade di punteggi, quindi è stato possibile calcolare il coefficiente in base alla media dei 4 punteggi intermedi dei 10 migliori (tagliando quindi quelli “troppo alti” e quelli “troppo bassi”, anche se si parla comunque dei 10 punteggi record).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1		CAF AN					CAF AS					CAF CO					CAF FS		
2		P	R	T	B	TT	P	R	T	B	TT	P	R	T	B	TT	P	R	T
3	1	381	334	380	320	1415	279	317	244	230	1070	469	449	442	438	1798	554	508	
4	2	383	312	394	321	1410	286	251	262	174	973	461	440	450	445	1796	582	507	
5	3	344	330	354	331	1359	197	248	294	234	973	449	424	416	443	1732	549	530	
6	4	339	333	360	315	1347	190	290	272	207	959	443	400	436	449	1728	596	469	
7	5	325	333	362	322	1342	257	203	264	210	934	428	448	400	452	1728	502	512	
8	6	334	327	368	305	1334	174	238	304	192	908	419	443	436	430	1728	512	481	
9	7	303	374	340	305	1322	177	214	324	181	896	434	424	424	431	1713	524	461	
10	8	291	352	356	286	1285	206	189	290	195	880	431	428	408	439	1706	537	482	
11	9	307	366	300	311	1284	208	167	276	229	880	450	428	396	428	1702	548	462	
12	10	348	313	350	269	1280	152	218	298	195	863	408	399	430	457	1694	545	492	

Il calcolo quindi è basato sulla media dei punteggi che vanno dal quarto al settimo tra i 10 migliori.

- Gli scout (in particolare il femminile) hanno due problemi: pochi punteggi in alcuni casi, e punteggi troppo bassi in altri casi, cosa che fa schizzare il coefficiente troppo in alto. Per loro è stata usata la media di tutti i punteggi a disposizione, e per lo Scout Femminile Arco Storico è stato usato quello del Maschile, in quanto in caso contrario sarebbe stato totalmente fuori scala (più di 4).
- Per i cuccioli è stata usata una via di mezzo tra i primi due: dove possibile, è stata usata la media 4/7, mentre dove non c'erano sufficienti punteggi si è usata la media di tutti quelli a disposizione.

Una volta avute le varie medie, calcolate come sopra, si divide il punteggio massimo della tipologia di gara per la media ottenuta.

Ad esempio, la Battuta prevede un punteggio massimo di 624 punti. La categoria CAF AN, nella Battuta, ha una media di 311,75. Il coefficiente CAFANB (Cacciatore Femminile Arco Nudo Battuta) è $624/311,75 = 2,0016$.

Il risultato è una bella tabella con coefficienti per classe/categoria/tipologia di gara. In rosso i coefficienti più alti di 3.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	CAF AN	P	1,992313605	CAM AN	P	1,422612514	CUF AN	P	2,211604096	CUM AN	P	1,935772965	SCF AN	P	2,01242236	SCM AN	P	1,636363636					
2		R	1,755669349		R	1,363636364		R	2,25846926		R	1,822323462		R	2,380952381		R	1,608579088					
3		T	1,476923077		T	1,183856502		T	1,480373832		T	1,387647832		T	1,660377358		T	1,194570136					
4		B	2,001603849		B	1,406197183		B	4,235294118		B	2,218666667		B	2,108108108		B	1,925925926					
5		TT	1,796071094		TT	1,344349531		TT	2,25846926		TT	1,810296059		TT	2,513089005		TT	1,610738255					
6	CAF AS	P	3,248120301	CAM AS	P	2,110749186	CUF AS	P	2,602409639	CUM AS	P	2,371454712	SCF AS	P	4,207792208	SCM AS	P	2,571428571					
7		R	2,53968254		R	1,83908046		R	2,678571429		R	2,033898305		R	3,333333333		R	2,510460251					
8		T	1,81443299		T	1,483146067		T	1,826989619		T	1,49787234		T	2,112		T	1,703225806					
9		B	3,159493671		B	2,271155596		B	2,888888889		B	2,6		B	4,187919463		B	2,957345972					
10		TT	2,596700027		TT	1,898734177		TT	2,45398773		TT	2,067628688		TT	3,45323741		TT	2,62295082					
11	CAF CO	P	1,503480278	CAM CO	P	1,236051502	CUF CO	P	2,337662338	CUM CO	P	1,682024659	SCF CO	P	1,459459459	SCM CO	P	1,283168317					
12		R	1,39941691		R	1,187530925		R	2,017484869		R	1,512287335		R	1,526717557		R	1,307189542					
13		T	1,245283019		T	1,150326797		T	1,486484868		T	1,206857143		T	1,23943662		T	1,157894737					
14		B	1,416572077		B	1,228364657		B	2,372623574		B	1,436133487		B	1,868263477		B	1,159851301					
15		TT	1,391909526		TT	1,202103681		TT	2,012072435		TT	1,451027811		TT	1,587301587		TT	1,225740552					
16	CAF FS	P	1,214620431	CAM FS	P	1,072847682	CUF LB	P	2,626139818	CUM FS	P	1,213483146	SCF FS	P	1,553956835	SCM FS	P	1,142857143					
17		R	1,248049922		R	1,074306177		R	2,175883953		R	1,258741259		R	1,293103448		R	1,132075472					
18		T	1,137931034		T	1,051792829		T	1,543859649		T	1,113924051		T	1,326633166		T	1,113924051					
19		B	1,208716707		B	1,065755764		B	2,052631579		B	1,18256475		B	1,616580311		B	1,147058824					
20		TT	1,2033091		TT	1,066666667		TT	2,053915276		TT	1,192645354		TT	1,441441441		TT	1,156626506					
21	CAF LB	P	2,147473074	CAM LB	P	1,712021136	CUF RI	P	1,764465623	CUM LB	P	1,698082348	SCF LB	P	2,722689076	SCM LB	P	1,756997561					
22		R	2,216066482		R	1,493466086		R	1,628222524		R	1,640464798		R	2,678571429		R	1,744186047					
23		T	1,49787234		T	1,413654618		T	1,235087719		T	1,303703704		T	1,5		T	1,404255319					
24		B	2,176111595		B	1,726141079		B	1,707250342		B	1,666221629		B	2,621848739		B	2,052631579					
25		TT	1,980606561		TT	1,583897047		TT	1,569910057		TT	1,57016683		TT	2,542372881		TT	1,801801802					
26	CAF RI	P	1,907284768	CAM RI	P	1,421832145	CUF SI	P	1,514018692	CUM RI	P	1,398058252	SCF RI	P	2,463878327	SCM RI	P	1,296					
27		R	1,697312588		R	1,352874859		R	1,372212693		R	1,397786838		R	2,352941176		R	1,405152225					
28		T	1,391304348		T	1,290953545		T	1,278450363		T	1,242352941		T	1,466666667		T	1,227906977					
29		B	1,905343511		B	1,420603301		B	1,479549496		B	1,321334039		B	2,086956522		B	1,444444444					
30		TT	1,713979646		TT	1,373390558		TT	1,411764706		TT	1,340782123		TT	2,187784868		TT	1,390498262					
31	CAF SI	P	1,221489161	CAM SI	P	1,084065245				CUM SI	P	1,158176944	SCF SI	P	1,206703911	SCM SI	P	1,125					
32		R	1,231400718		R	1,086956522					R	1,145038168		R	1,237113402		R	1,086956522					
33		T	1,187851519		T	1,053892216					T	1,090909091		T	1,128205128		T	0,11825308					
34		B	1,212827988		B	1,101014557					B	1,114783385		B	1,278688525		B	1,155555556					
35		TT	1,214114076		TT	1,082298987					TT	1,128217182		TT	1,237113402		TT	0,41536864					
36	CAF SL	P	1,41561998	CAM SL	P	1,211214953	CUF SL	P	1,555822329	CUM SL	P	1,539192399	SCF SL	P	1,430463576	SCM SL	P	1,569007264					
37		R	1,352874859		R	1,137440758		R	1,410934744		R	1,300108342		R	1,546391753		R	1,546391753					
38		T	1,205479452		T	1,101147028		T	1,321652065		T	1,284671533		T	1,294117647		T	1,360824742					
39		B	1,367671233		B	1,125338142		B	1,483947681		B	1,501805054		B	1,525672372		B	2,428015564					
40		TT	1,336675021		TT	1,144765085		TT	1,444260569		TT	1,404330018		TT	1,518987342		TT	1,687763713					

Calcolo della classifica finale

Per entrare nella classifica del Trofeo è necessario effettuare almeno 3 gare nella stessa categoria di arco, e verranno considerati i 3 punteggi migliori (di massimo 4 gare) per il calcolo. Questi 3 punteggi vengono moltiplicati ciascuno per il coefficiente della tipologia corrispondente. Il risultato dei 3 punteggi con coefficiente applicato viene sommato, ottenendo il punteggio finale.

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
P	R	T	B	TT	C.P	C.R	C.T	C.B	PxC.P	RxC.R	TxC.T	BxC.B	Totale
404	344	372	399	1175	1,072848		1,051793	1,065756	433,4305		391,2669	425,2365	1249,934
0	231	274	289	794		1,628223	1,235088	1,70725		376,1194	338,414	493,3953	1207,929
150	106	236	131	517	2,571429		1,703226	2,957346	385,7143		401,9613	387,4123	1175,088
155	105	158	156	469	2,571429		1,703226	2,957346	398,5714		269,1097	461,346	1129,027
242	0	276	262	780	1,421832		1,290954	1,420603	344,0834		356,3032	372,1981	1072,585
0	216	288	286	790		1,352875	1,290954	1,420603		292,221	371,7946	406,2925	1070,308
212	203	230	198	645	1,907285	1,697313	1,391304	1,905344	404,3444	344,5545	320		1068,899
172	136	242	132	550	2,147473	2,216066	1,497872	2,176112	369,3654	301,385	362,4851		1033,236
249	0	278	228	755	1,422613		1,183857	1,406197	354,2305		329,1121	320,613	1003,956
164	158	214	140	536	2,110749	1,83908	1,483146	2,271156	346,1629	290,5747	317,3933		954,1308
80	50	130	145	355	3,24812		1,814433	3,159494	259,8496		235,8763	458,1266	953,8525
215	169	242	209	666	1,422613		1,183857	1,406197	305,8617		286,4933	293,8952	886,2502
251	129	0	284	664	1,206704	1,237113	1,128205	1,278689	302,8827	159,5876		363,1475	825,6179
125	157	0	158	440	1,907285	1,697313	1,391304	1,905344	238,4106	266,4781		301,0443	805,9329
91	0	164	97	352	2,147473		1,497872	2,176112	195,42		245,6511	211,0828	652,1539
133	122	0	151	406	1,421832	1,352875		1,420603	189,1037	165,0507		214,5111	568,6655
73	78	0	98	249	1,992314	1,755669		2,001604	145,4389	136,9422		196,1572	478,5383

Carlo