PROMOZIONE E TUTELA DEL TALENTO SPORTIVO

Progetto di valorizzazione dell'attività sportiva giovanile e dello sviluppo del talento.



CONVEGNO TECNICO REGIONALE 22 OTTOBRE 2016 Palazzo Federazioni Emilia Romagna

"La valutazione funzionale: come riconoscere giovani talenti in atletica leggera"



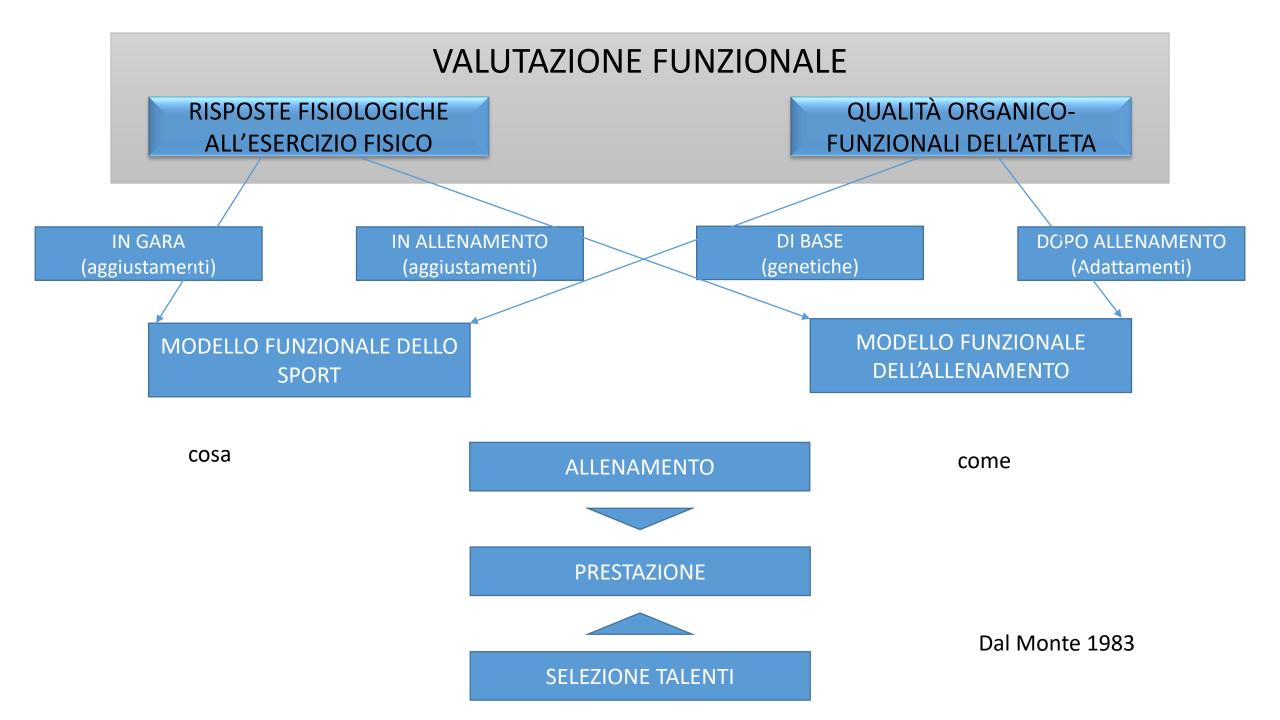


Sulla base degli aspetti statici e dinamici Joch (1992) definisce il talento:

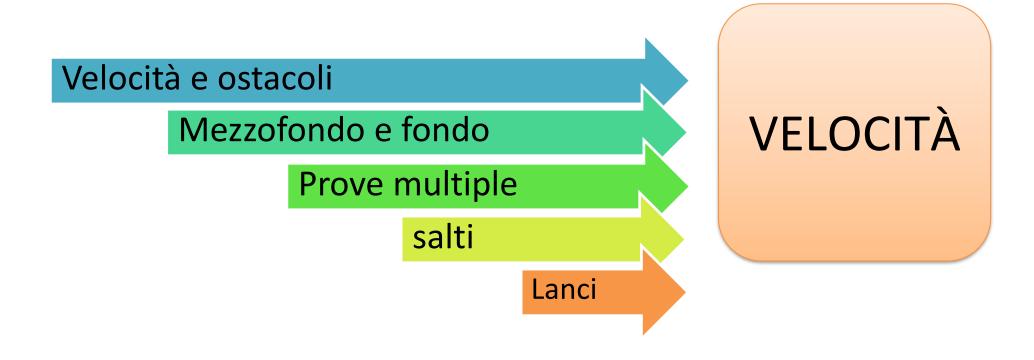
È un talento, colui che, sulla base di attitudini, disponibilità alla prestazione e delle possibilità che gli sono offerte dall'ambiente in cui vive, ottiene (possibilmente in gara) risultati della prestazione superiori alla media della sua età, suscettibili di sviluppo, che rappresentano il prodotto di un processo di cambiamento attivo, pedagogicamente guidato controllato, secondo un'intenzione, attraverso l'allenamento, che è finalizzato ad un elevato livello di prestazione sportiva da raggiungere successivamente.

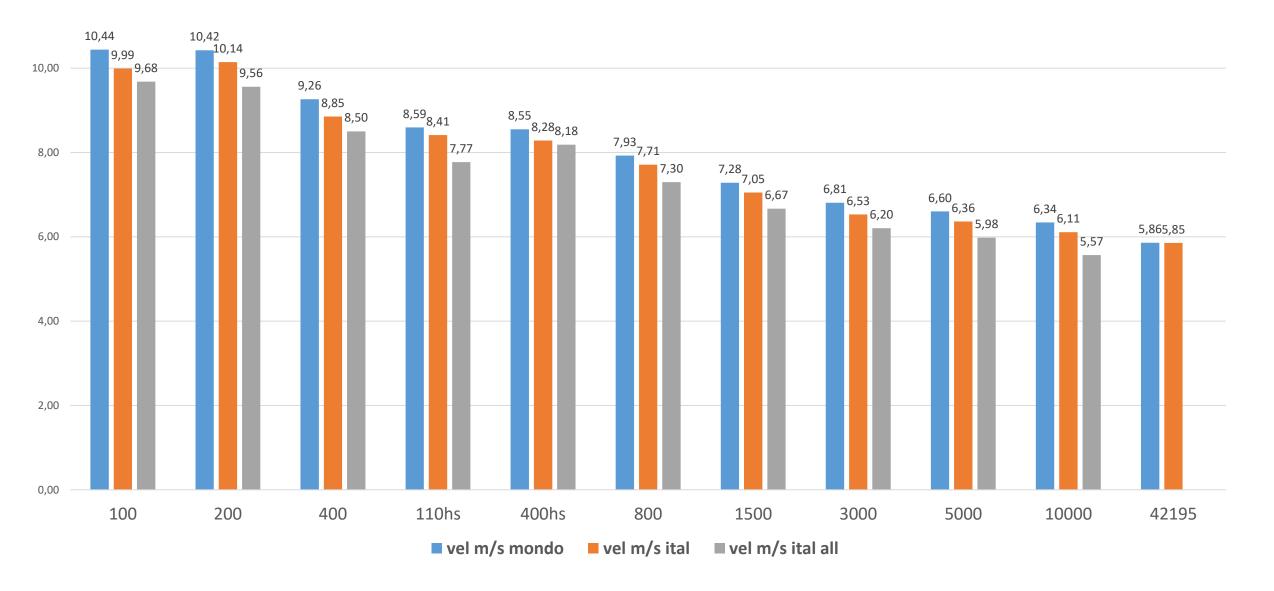
Fattori della determinazione del talento:

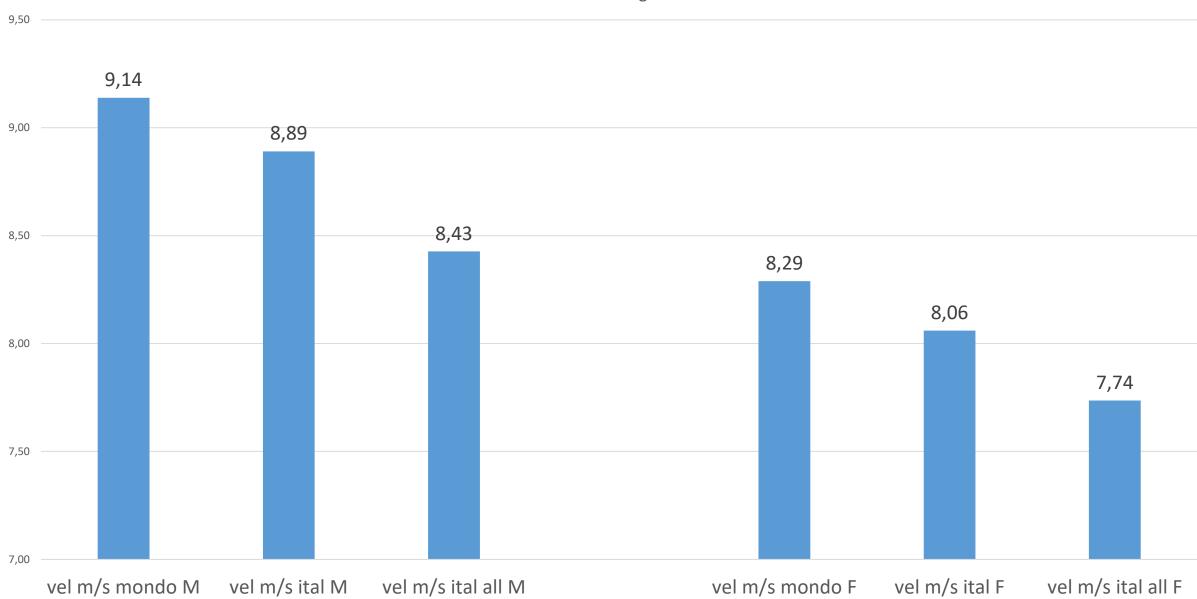
- PRESUPPOSTI ANTROPOMETRICI: statura, peso, composizione, proporzioni corporee.
- CARATTERISTICHE FISICHE: resistenza aerobica ed anaerobica, forza, rapidità d'azione e reazione, mobilità articolare.
- PRESUPPOSTI TECNICO-MOTORI: sono la capacità di equilibrio, la capacità spaziotemporale, la capacità di ritmo, la capacità espressiva.
- CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO: come intelligenza, capacità di osservazione e di analisi.
- DISPONIBILITÀ ALLA PRESTAZIONE come perseveranza, diligenza nell'allenamento, tolleranza verso le frustrazioni, diponibilità allo sforzo.
- FATTORI AFFETTIVI quali stabilità psichica, disponibilità a competere, agonismo, capacità di superare lo stress.
- FATTORI SOCIALI capacità di assumere ruoli, capacità di porsi al servizio della squadra.

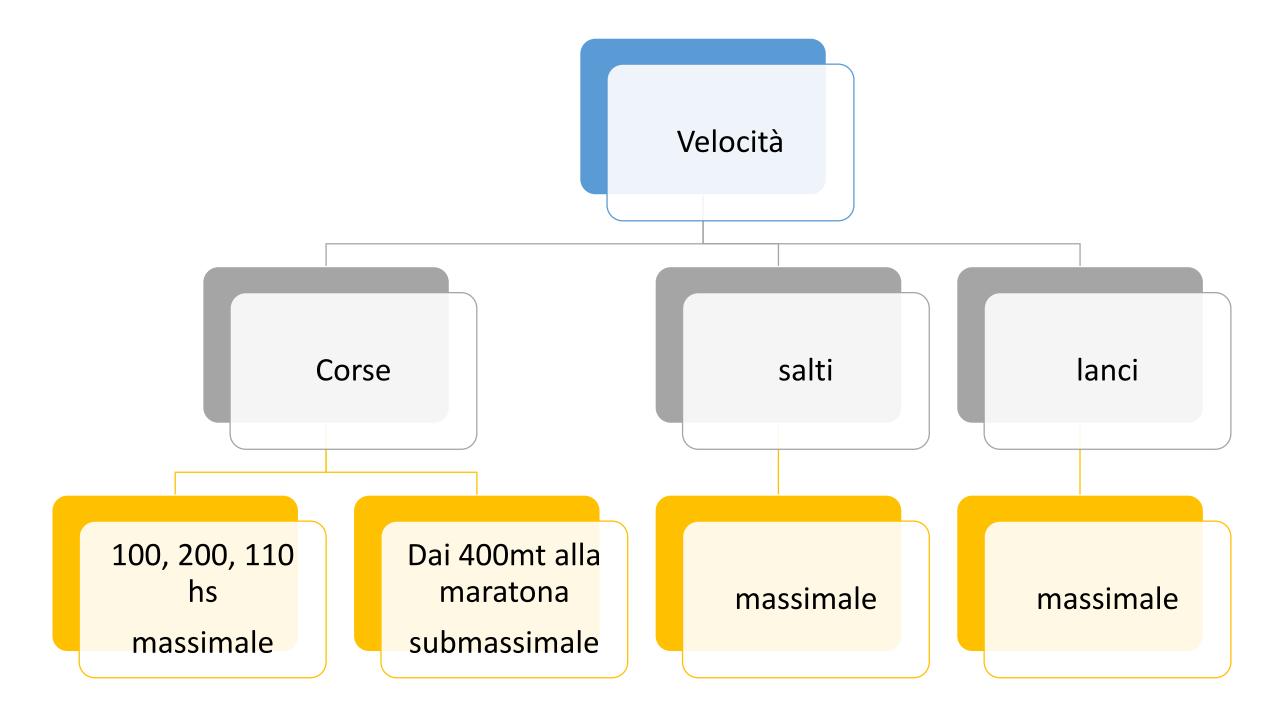


Principale grandezza fisica comune a tutte le discipline sportive









Forza

Tecnica

Esplosiva (esplosiva riflessa e esplosiva elastica riflessa)

Massima

VELOCITÀ

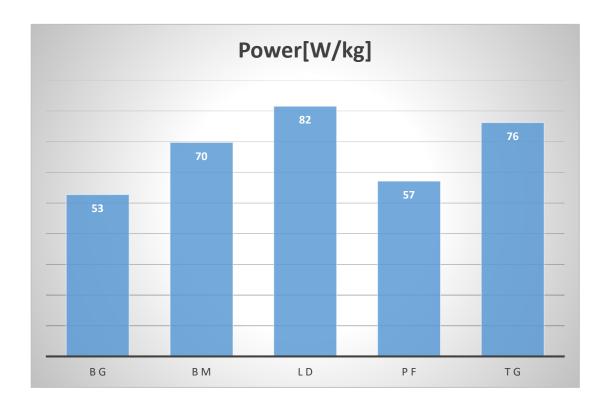
Discipline esplosive

Cognom	Test Data	# Sin/Dx	TVolo	TContatto	Altezza	Ritmo[p/s]	Ritmo[p/n Pa	assi	Velocità	Accelerazi S	Split	AngoloFal(Dis	istanza	Falcata	TStance	TStance% C	LontactPh	n ContactPh F	FootFlat	FootFlat%
GG	ACCELERAZIC 2/9/2016	Impulso e: Sin						50			1	_								
	ACCELERAZIO 2/9/2016	1 Dx	0.046	0.205	0.3	3.98	239.04	116			0.197	7 0.512	50		0.205	81.7	0.036	17.6	0.149	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	2 Sin	0.077			7 3.89	233.46	135			0.448		166	5 251			0.03		0.124	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	3 Dx	0.083	_		8 4.41	264.32	146	6.43	3 2.44	0.705	1.325	301	1 281	0.144	63.4	0.001	0.7	0.132	91.7
	ACCELERAZIO 2/9/2016	4 Sin	0.104	_		3 4.08	244.9	159			0.932		447				0.004		0.12	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	5 Dx	0.105	-			271.49	165			1.177		606				0.003		0.1	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	6 Sin	0.101		-		276.5	176			1.398		771	-			0.018		0.067	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	7 Dx	0.106				269.06	183			1.615		947				0.004		0.095	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	8 Sin	0.111				266.67	192			1.838		1130				0.018		0.02	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	9 Dx	0.118	_			266.67	195			2.063		1322				0.019		0.026	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	10 Sin	0.117	-			275.23	200			2.288		1517				0.018		0.039	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	11 Dx	0.131				260.87	210			2.506		1717	-			0.017		0.027	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	12 Sin	0.141	_			259.74	216			2.736		1927	-			0.022		0.021	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	13 Dx	0.141			4 4.33	259.74	226	9.78	0.94	2.967		2143		1 11		0.021		0.016	
	ACCELERAZIO 2/9/2016	14 Sin	/	0.1	<u> </u>				<u> </u>		3.198		2369	<u> </u>	0.1		0.017	7 17	0.02	2 20
	, ,	Impulso es	'		1				<u> </u>		5.697				'		J		'	<u> </u>
	, ,	Impulso es	'					163			<u> </u>				'		J		'	<u> </u>
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	1	0.112				300	209			4.928		163	-			0.014		0.027	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	2	0.128				283.02	218			5.128		372				0.018		0.019	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	3	0.108				309.28	207			5.34		590				0.022		0.014	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	4	0.112				298.51	212			5.534		797	-			0.02		0.017	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	5	0.116				287.08	214			5.735		1009				0.016		0.022	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	6	0.121				289.86	218			5.944		1223	-			0.012		0.026	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	7	0.119			-	287.08	217					1441				0.013		0.028	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	8	0.124				285.71	224			6.36		1658				0.013		0.024	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	9	0.128				272.73	232	=		6.57		1882				0.01		0.032	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	10	0.14	0.093	2.4	4 4.29	257.51	246	10.56	0.03	6.79		2114				0.016		0.022	
	C.LANCIATA 2 2/9/2016	11	/	0.1					<u> </u>		7.023		2360	<u>/</u>	0.1		0.014	14	0.026	5 26
GG	C.LANCIATA 2 2/9/2016	Impulso es									15.301			'	'					

TEST DI REATTIVITÀ

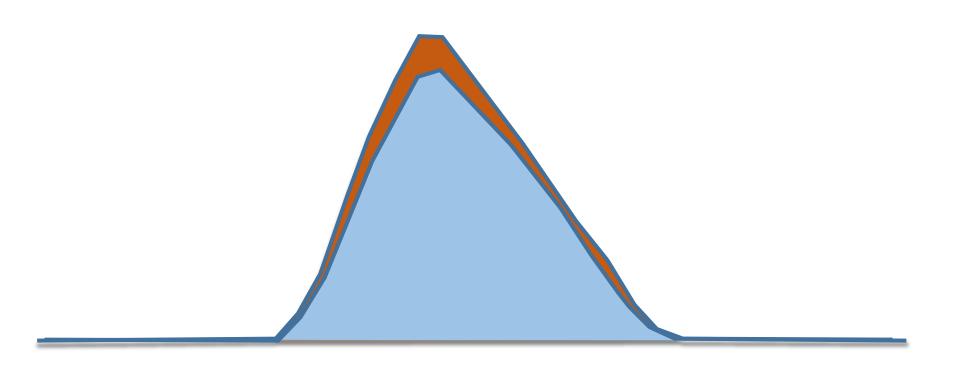
Name	T G				
Date	28 August 2014				
Time	17:40:26				
Time[s]	Jump no.	hcg[cm]	tc[ms]	tf[ms]	Power[W/kg]
0	1	47.4	128	621	87.3
0.8	2	50.4	125	641	94.3
1.5	3	47.3	126	621	88.5
2.3	4	43.4	124	594	82.6
3	5	44.6	127	603	83.2
3.7	6	46	126	612	86.1
4.5	7	46.6	125	616	87.5
		46.5	125.9	615.4	87.1

Name	B G				
Date	28 August 2014				
Time	17:16:46				
Time[s]	Jump no.	hcg[cm]	tc[ms]	tf[ms]	Power[W/kg]
0	1	38	200	556	50.5
0.8	2	37.8	187	555	52.9
1.5	3	39.1	210	564	50.1
2.3	4	42.2	204	586	54.6
3.1	5	43.7	210	596	55
3.9	6	41.8	211	583	52.8
4.7	7	42.2	211	586	53.2
		40.7	204.7	575.1	52.7





hcg[cm]	tc[ms]	tf[ms]	Interval	Max	Avg
38.9	168	563	0.17	5081	2415
39.2	150	565	0.15	5430	2705



$$I = Fxt$$

$$Fxt = mxv$$

Il prodotto F x t viene chiamato impulso della forza

Il prodotto m x v viene chiamato quantità di moto

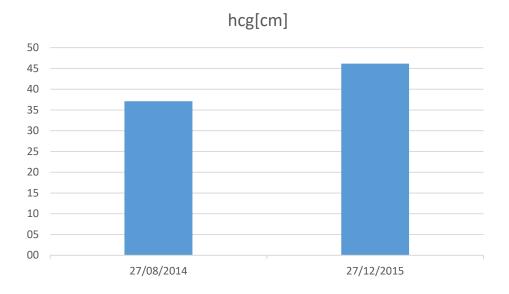
VALUTAZIONE FORZA ESPLOSIVA

Name	Date	hcg CMJ[cm]	hcg CMJas	Diff %
B G	28 August 2014	58.4	64.1	8.9
ВМ	28 August 2014	43	51.3	16.2
L D	28 August 2014	57.6	63.3	9.0
PF	28 August 2014	52.6	55.8	5.7
TG	28 August 2014	54.6	56.1	2.7
C J	28 August 2014	41.1	45.7	10.1
FL	28 August 2014	38	45	15.6
NA	28 August 2014	37.9	47.5	20.2
T D	28 August 2014	39.2	44.5	11.9

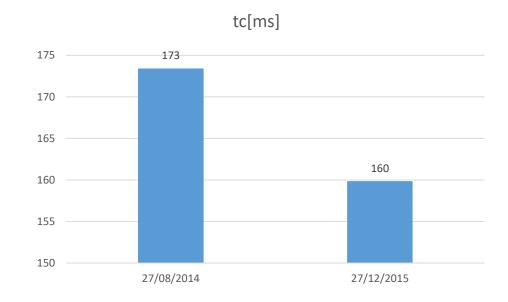
Equilibrio (di forza tra	coscia e ga	mba
Name	hcg CMJas	hcgREAT[c	Diff %
BG	51.5	52.2	1.01
FS	40.2	39.5	0.98
СІ	38.2	37.2	0.97
MG	55.7	54.1	0.97
B D	43.7	41.4	0.95
CG	35.7	32.4	0.91
SL	45.8	41.5	0.91
TL	55.2	49.5	0.90
BM	34.7	30.9	0.89
ВА	37.7	31.7	0.84
PG	50.4	41.7	0.83
C S	60.6	41.1	0.68

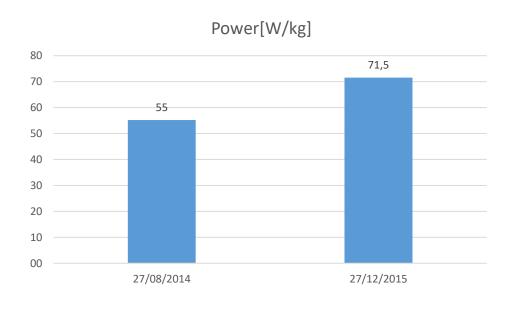
Name	hcg CMJas[cm]	hcgREAT[cm]	
CP	51	64.7	1.3
CG	55.2	50	0.9
MM	56.7	51.1	0.9
ST	60	53.8	0.9

Name	C S					
Date	27 August	2014				
Time	10:21:01					
Time[s]	Jump no.	hcg[cm]	tc[ms]	tf[ms]	Power[W/	kg]
0	1	35	167	534	53.8	
0,7	2	33.7	186	523	48.1	
1,4	3	36.9	179	548	53.4	
2,1	4	41.1	185	579	57.4	
2,9	5	36.7	154	547	59.7	
3,6	6	40	167	571	60.6	
4,3	7	36.2	176	542	53.2	
		37.1	173.4	549.1	55.2	
Name	C S					
Date	27 Deceml	ber 2015				
Time	17:17:10					
Time[s]	Jump no.	hcg[cm]	tc[ms]	tf[ms]	Power[W/	kg]
0	1	45.8	151	611	73.9	
0.8	2	47.9	176	625	68.3	
1.6	3	47.3	161	620	72.4	
2.3	4	47	157	618	73.3	
3.1	5	48.9	161	631	74.5	
3.9	6	44.7	139	604	77.5	
4.7	7	41.4	174	580	60.6	
		46.1	159.9	612.7	71.5	

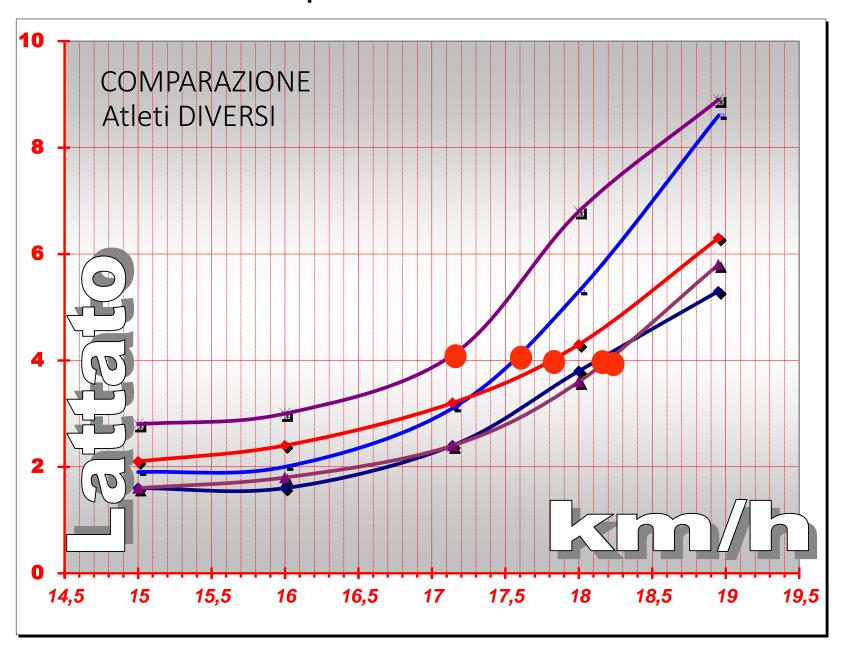


	Equilibrio di forza tra coscia e gamba								
	Name	hcg CMJas	hcgREAT[c	Diff %					
27/08/2014	CS	60.6	41.1	0.68					
27/12/2015	CS								



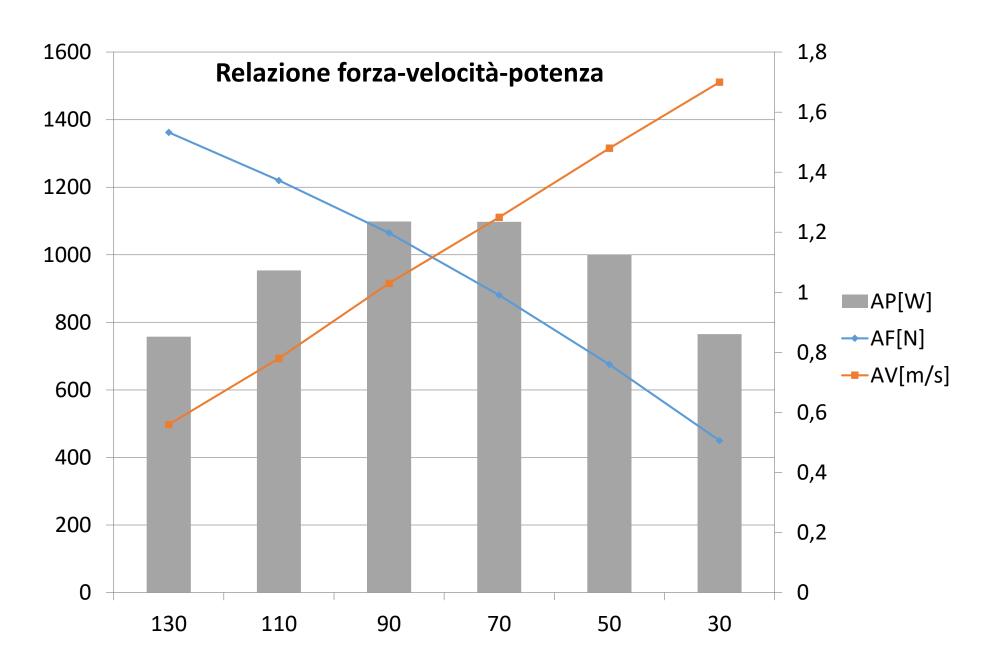


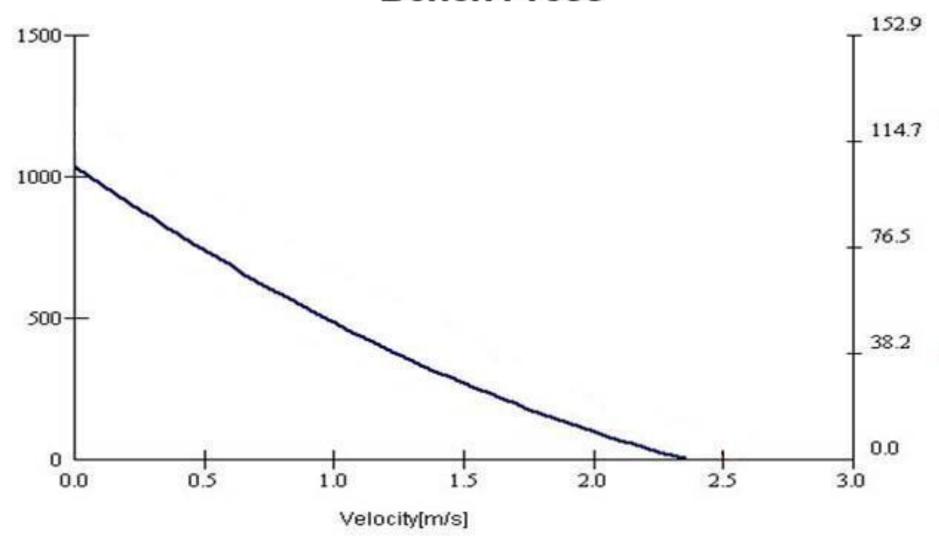
Discipline di resistenza

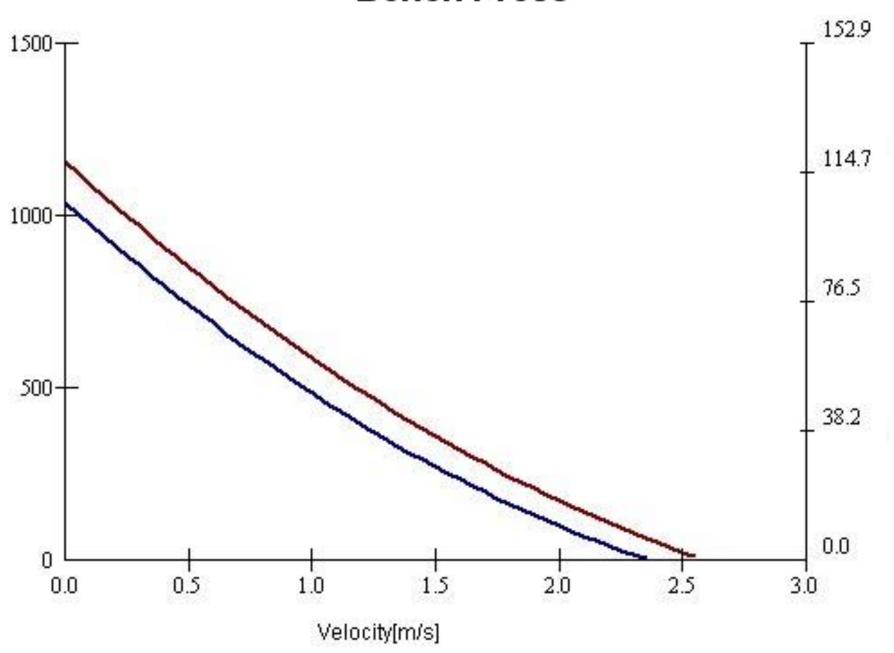


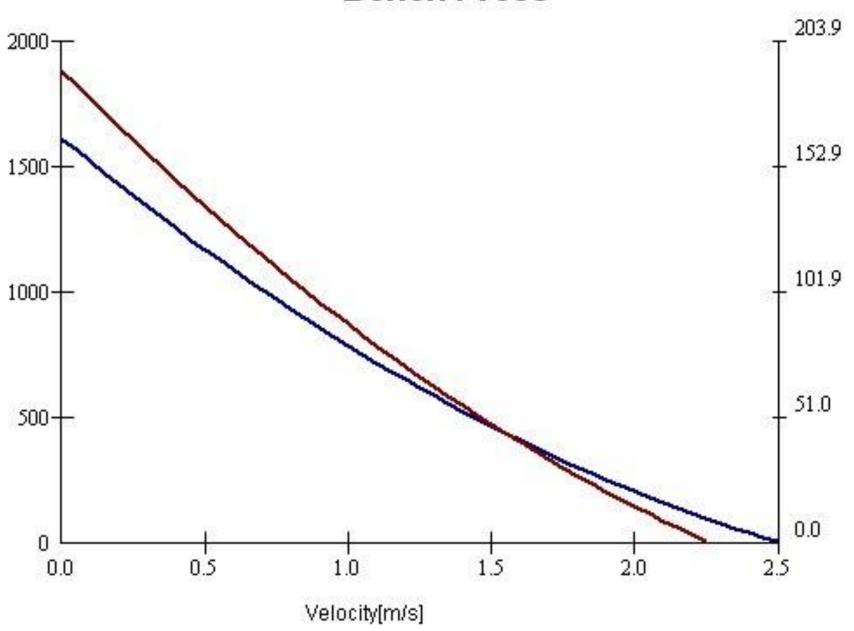
Caratteristiche di un futuro giavellottista

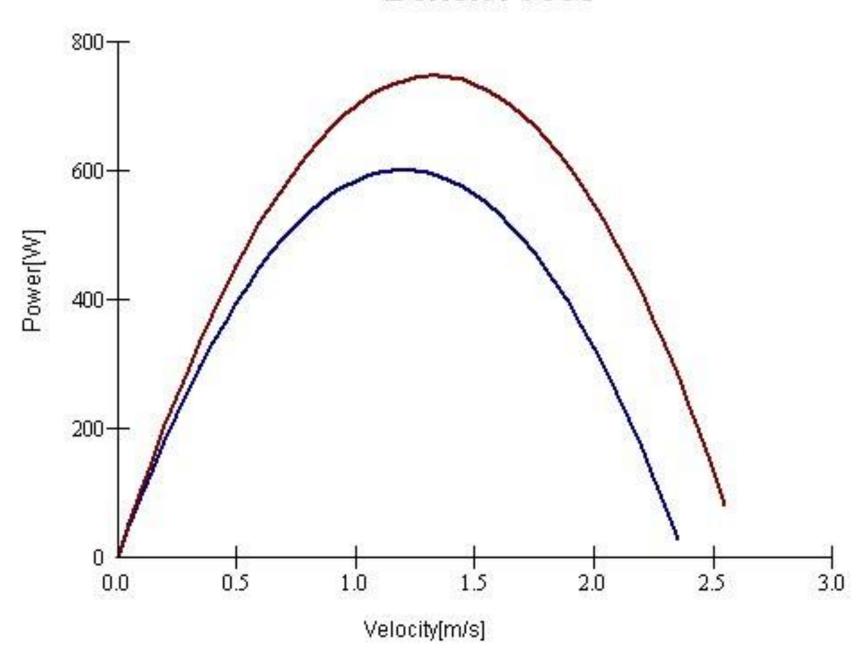


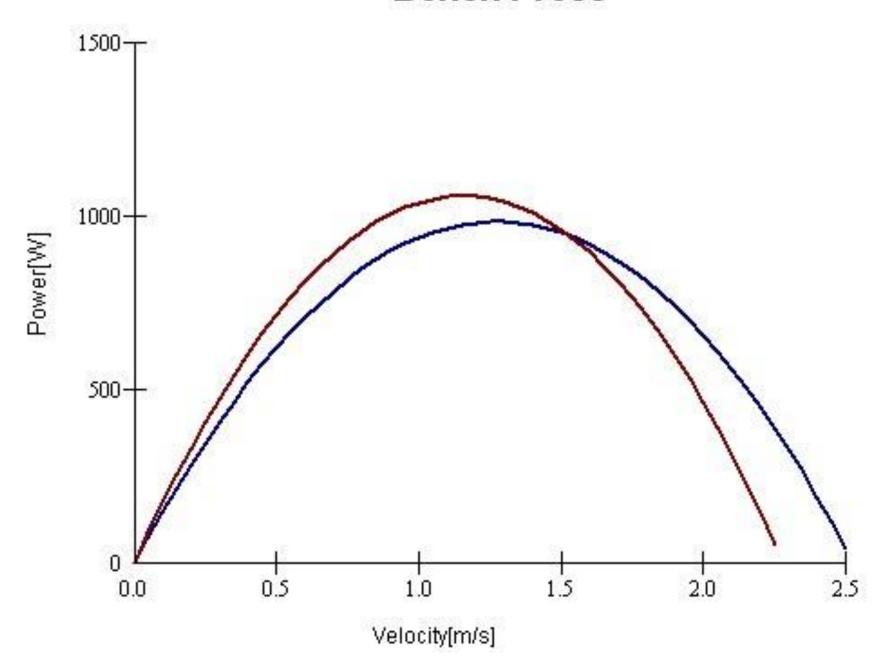












MuscleLab

Name: B, I Id: 27

Date: 14/11/1998

Exercise: Half Squat Id: 2

Test type: Con

Side: Both Percent of bw included in total load:

Body weight (bw): 76.00 kg 0.0 %

Group (if any):

Estimated 1RM: 233.49 kg **Max. avg. power:** 1036.22 W

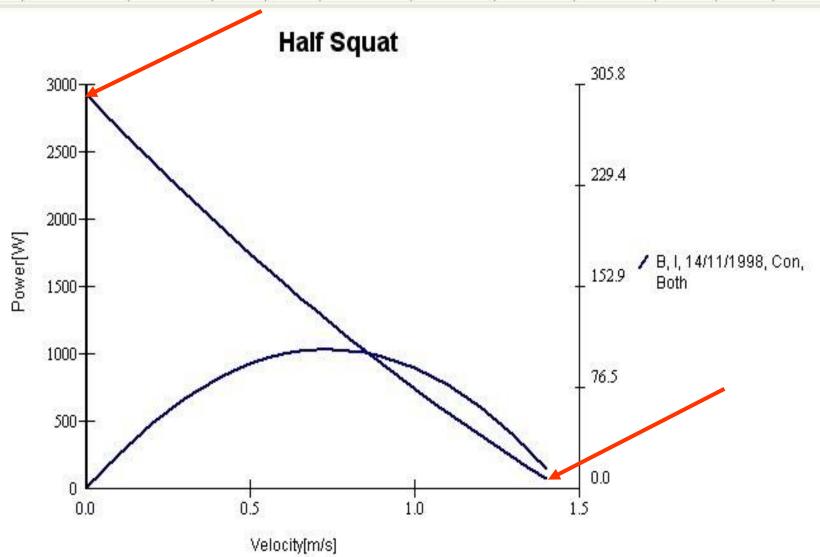
External load: 233.49 kg With total load: 126.88 kg

Ratio: 3.072 1RM/bw **External load:** 126.88 kg

Ratio: 13.634 W/bw

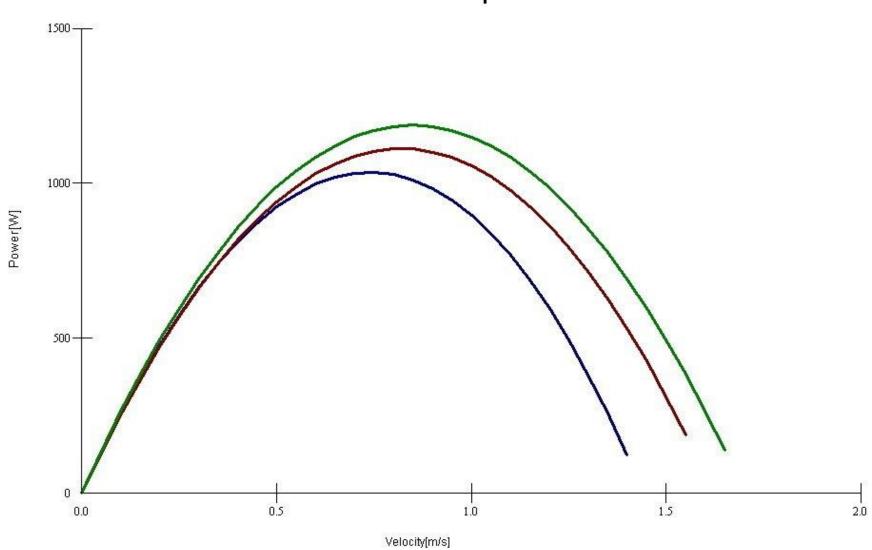
1,971.53

Name	Date	Condition	Side	bw	1RM	Ext. Load	Tot Load	% of 1RM	Power	Force	Velocity
B, I	14/11/1998	Con	Both	76.0	234.1	298.5	298.5	127	6.4	2755.6	0.00
Name	Date	Condition	Side	bw	1RM	Ext. Load	Tot Load	% of 1RM	Power	Force	Velocity
B, I	14/11/1998	Con	Both	76.0	234.1	7.9	7.9	3	149.4	106.7	1.40



Velocity	Force /	Power	% of 1RM	Tot Load	Ext. Load	1RM	bw	Side	Condition	Date	Name
1.40	2757.4	120.	2	6.4	6.4	233.5	76 0	Both	Con	14/11/1998	B, I
1.60	2699.5	529.2	12	28.7	28.7	233.7	76.0	Both	Con	07/12/1998	B, I
7. 1.80	2925.7	688.	15	37.8	37.8	250.5	76 0	Both	Con	06/01/1999	B, I
ſ											

Half Squat



MuscleLab

Name: B, I Id: 27

Date: 14/11/1998

Exercise: Half Squat Id: 2

Test type: Con

Side: Both Percent of bw included in total load:

Body weight (bw): 76.00 kg 0.0 %

Group (if any):

Estimated 1RM: 233.49 kg **Max. avg. power:** 1036.22 W

External load: 233.49 kg With total load: 126.88 kg

Ratio: 3.072 1RM/bw **External load:** 126.88 kg

Ratio: 13.634 W/bw

MuscleLab

Name: B, I Id: 27

Date: 07/12/1998

Exercise: Half Squat Id: 2

Test type: Con

Side: Both Percent of bw included in total load:

Body weight (bw): 76.00 kg 0.0 %

Group (if any):

Estimated 1RM: 233.65 kg **Max. avg. power:** 1112.56 W

External load: 233.65 kg With total load: 121.06 kg

Ratio: 3.074 1RM/bw External load: 121.06 kg

Ratio: 14.639 W/bw

1,684.35

MuscleLab

Name: B, I Id: 27

Date: 06/01/1999

Exercise: Half Squat Id: 2

Test type: Con

Side: Both Percent of bw included in total load:

Body weight (bw): 76.00 kg 0.0 %

Group (if any):

Estimated 1RM: 250.50 kg **Max. avg. power:** 1187.60 W

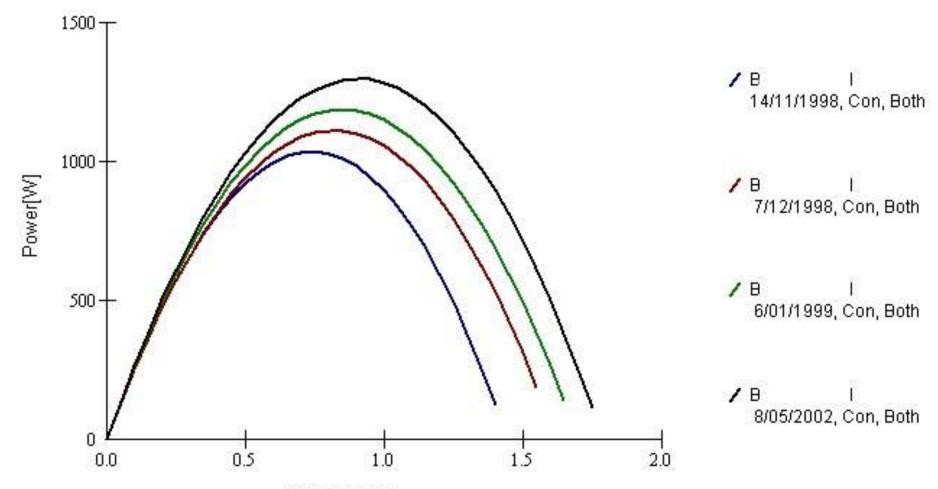
External load: 250.50 kg With total load: 123.59 kg

Ratio: 3.296 1RM/bw **External load:** 123.59 kg

Ratio: 15.626 W/bw

1,643.51

Half Squat



nome	data	ily[m/s] SJ	CMJ	Strength/Speed factor
ВІ	14/11/98	49,1	52,7	1971
BI	7/12/98	52	53,1	1684
ВІ	6/01/99	53	54,2	1643
ВІ	8/05/02	56,1	60,8	1620

CONCLUSIONI:

La valutazione funzionale è importante per individuare le caratteristiche fisiche idonee ad identificare il talento, ma a mio avviso è molto più importante per tenere sotto controllo le evoluzioni delle caratteristiche fisiche e soprattutto a fornire indicazioni per esaltarle.

GRAZIE A TUTTI PER

L'ATTENZIONE