

INDICI GENETICI DEL SELLA ITALIANO – 2019

PERCHE' GLI INDICI GENETICI

Gli indici genetici - elaborati sulle performance sportive o riferiti a parametri attitudinali o morfologici - sono alla base dei programmi selettivi dei principali stud book attivi nell'allevamento del cavallo da sella. Gli indici genetici consentono, infatti, di mettere in evidenza i riproduttori potenzialmente in grado di trasmettere alle progenie le doti ricercate secondo quello che l'obiettivo di selezione e la disciplina di riferimento (salto ostacoli per il Sella Italiano) fornendo così agli allevatori delle utili ed oggettive informazioni a supporto delle loro scelte.

Gli Indici Genetici del Sella Italiano vengono elaborati annualmente dal Centro di Ricerca del Cavallo Sportivo del Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia che è Centro di Referenza del MiPAAFT per la valutazione sanitaria dei riproduttori di razza Sella Italiano.

CHE COSA SONO GLI INDICI GENETICI

L'indice genetico è una stima del valore genetico di un animale rispetto alla media della popolazione alla quale appartiene. Sul fenotipo - nel nostro caso le performance in salto ostacoli del Sella Italiano - agiscono sia fattori genetici che non genetici definiti fattori ambientali (sesso, età, addestramento, cavaliere, ecc.).

Attraverso il BLUP-Animal Model, una metodologia sviluppata appositamente per le specie animali ed utilizzata in tutto il mondo è possibile «normalizzare» gli effetti ambientali consentendo la stima della componente genetica attraverso l'elaborazione di tutte le informazioni disponibili (sportive e genealogiche di ogni cavallo e dei suoi parenti cioè soggetti con geni in comune).

L'indice genetico stima pertanto quanto, in più o in meno, il patrimonio genetico di un soggetto si discosta dalla media della popolazione mettendo così in evidenza, nel caso dei riproduttori, quelli maggiormente capaci di trasmettere alla progenie le qualità richieste in funzione dell'obiettivo di selezione.

Nella stima del valore genetico di un soggetto vanno considerati altri due parametri fondamentali: media e deviazione standard.

La media esprime il valore di riferimento rispetto al quale i soggetti sono valutati ed ha normalmente 100 come valore mediano. La deviazione standard esprime invece i limiti entro i quali la maggioranza dei soggetti indicizzati è concentrata. Per gli indici genetici del Sella Italiano questo valore è pari a 10, il che significa che uno stallone con un indice minore di 100 o compreso tra 100 e 110 sarà potenzialmente in grado di trasmettere qualità «normali» rispetto al totale della popolazione, mentre uno stallone con un indice di 130/140 o maggiore potrà essere considerato un miglioratore.

L'indice genetico non è un valore statico associato ad ogni riproduttore per tutta la sua vita, ma è un valore dinamico che si evolve nel corso degli anni diventando più accurato con l'aumentare delle informazioni raccolte e usate per la sua elaborazione.

ACCURATEZZA DELL'INDICE

L'indice genetico, in quanto stima, va affiancato da una misura della sua precisione: l'accuratezza che dipende dalla mole di informazioni usate per il calcolo. Maggiori saranno tali informazioni, più alta sarà l'accuratezza della stima dell'indice stesso. Va da se che uno stallone con un indice genetico di 140 ma con un'accuratezza relativamente bassa, per esempio dello 0,60, avrà meno probabilità di trasmettere le sue qualità rispetto a un altro che invece ha un indice di 130 ma con un'accuratezza pari allo 0,80.

IL FENOTIPO DEGLI INDICI GENETICI DEL SELLA ITALIANO

La stima del valore genetico di un animale può essere effettuata attraverso l'esame del fenotipo (l'insieme di tutte le caratteristiche manifestate che si vogliono misurare e quindi stimare dal punto di vista della componente genetica) dell'animale stesso. Nel caso del cavallo sportivo il fenotipo è rappresentato dalle performance sportive ed è questo che è stato utilizzato anche per il Sella Italiano.

La Commissione Tecnica Centrale (C.T.C.) del Libro Genealogico (L.G.) del Sella Italiano (S.I.) ha pertanto stabilito le seguenti classi per individuare il fenotipo relativo in concorsi ippici di salto ostacoli disputati in Italia:

- Vincente in categorie ≥ 160 cm.
- Piazzato in categorie ≥ 160 cm.
- Almeno tre volte classificato in categorie ≥ 160 cm.
- Vincente in categorie ≥ 150 cm.
- Piazzato in categorie ≥ 150 cm.
- Almeno tre volte classificato in categorie ≥ 150 cm.
- Vincente in categorie ≥ 140 cm.
- Piazzato in categorie ≥ 140 cm.
- Almeno tre volte classificato in categorie ≥ 140 cm.
- Vincente più di una volta in categorie ≥ 130 cm.
- Vincente una sola volta in categorie ≥ 130 cm.
- Almeno tre volte classificato in categorie ≥ 130 cm.
- Vincente più di una volta in categorie ≥ 120 cm.
- Vincente una sola volta in categorie ≥ 120 cm.
- Almeno tre volte classificato in categorie ≥ 120 cm.

IL DATA-SET DEGLI INDICI GENETICI DEL SELLA ITALIANO

- **3.458.392** record di performance dal 1° gennaio 2008 al 30 settembre 2018 (banca dati FISE)
- **81.440** cavalli italiani e stranieri in attività sportiva
- **499.059** record genealogici (banca dati MiPAAFT)
- **9.109** cavalli con fenotipo (secondo quanto stabilito dalla C.T.C. del L.G. del S.I.)
- **4** le generazioni di ascendenti dei **9.109** cavalli con fenotipo per un totale di **39.524** soggetti iscritti al L.G. del S.I.
- **11.606** cavalli iscritti al LG del S.I. con un indice genetico con accuratezza minima pari a 0,54;
- **863** stalloni indicizzati con almeno un figlio iscritto nel L.G. del S.I.
- **126** stalloni indicizzati con un'accuratezza superiore a 0,80
- **167** stalloni indicizzati con un'accuratezza tra 0,71 a 0,80
- **570** stalloni indicizzati con un'accuratezza inferiore a 0,70
- **2.676** fattrici indicizzate con almeno un figlio iscritto nel L.G. del S.I. (accuratezza minima pari a 0,54)



centro.ricerca cavallo sportivo@unipg.it

Università degli Studi di Perugia - Centro di Ricerca sul Cavallo Sportivo
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Via San Costanzo 4, 06126 Perugia +39 075 585 7704

Indici Genetici del Sella Italiano - tabella 1
STALLONI CON ACCURATEZZA DELL'I.G. > 0,80

[clicca qui per la tabella completa](#)

Stallone	Anno nascita	Nazionalità	Padre	I.G.	Acc.
CLINTON	1993	GER	CORRADO I	148	0,89
STAKKATO	1993	GER	SPARTAN	146	0,89
CORRADO I	1985	GER	COR DE LA BRYERE	144	0,89
BALOUBET DU ROUET	1989	FRA	GALOUBET A	141	0,85
DOLLAR DELA PIERRE (TLALOC LA SILLA)	1991	FRA	QUIDAM DE REVEL	141	0,84
FOR PLEASURE	1986	GER	FURIOSO II	139	0,87
INDORADO	1990	GER	CORRADO I	139	0,86
EUROCOMMERCE BERLIN	1994	GER	CASSINI	139	0,88
CAN CAN DEL TERRICCIO	1999	ITA	CASH	136	0,81
QUICK STAR	1982	FRA	GALOUBET A	136	0,89
CENTO	1989	GER	CAPITOL I	135	0,89
QUIDAM DE REVEL	1982	FRA	JALISCO B	133	0,95
HEARTBREAKER	1989	NED	NIMMERDOR	133	0,91
BAEDEKER	2004	ITA	HEARTBREAKER	133	0,91
CARTHAGO	1987	GER	CAPITOL I	133	0,88
CONTENDER	1984	GER	CALYPSO II	132	0,91
NADIR DI SAN PATRIGNANO	1995	ITA	CORRADO I	132	0,94
TOULON	1996	BEL	HEARTBREAKER	131	0,91
CASSINI	1988	GER	CAPITOL I	131	0,85
CARETINO	1983	GER	CALETTO II	130	0,87
HOROWITZ DI SAN PATRIGNANO	1991	ITA	QUIDAM DE REVEL	130	0,81
COR DE LA BRYERE	1968	FRA	RANTZAU	129	0,86
DOHITZUN GUERNICA	1991	FRA	LE TOT DE SEMILLY	129	0,93
DIARADO	2005	GER	DIAMANT DE SEMILLY	129	0,83
QUITE EASY	1994	GER	QUIDAM DE REVEL	129	0,86
KANNAN	1992	NED	VOLTAIRE	129	0,91
CALIDO	1991	GER	CANTUS	128	0,92
JALISCO B	1975	FRA	ALME Z	128	0,84
CAPITOL I	1975	GER	CAPITANO	128	0,87
DIAMANT DE SEMILLY	1991	FRA	LE TOT DE SEMILLY	127	0,93
MICHAEL BRAUN	2001	GER	STAKKATO	126	0,84
CONTE DELLA CACCIA	2003	GER	CANTURO	126	0,90
TARTUFON DELLA MONICA	2003	ITA	CORLAND	126	0,83
CONCORDE	1984	NED	VOLTAIRE	126	0,94



C. R. C. S.

centro di ricerca sul cavallo sportivo

centro.ricerca cavallo sportivo@unipg.it

Università degli Studi di Perugia - Centro di Ricerca sul Cavallo Sportivo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Via San Costanzo 4, 06126 Perugia +39 075 585 7704

Indici Genetici del Sella Italiano - tabella 2
STALLONI CON ACCURATEZZA DELL'I.G. TRA 0,71 E 0,80

[clicca qui per la tabella completa](#)

Stallone	Anno nascita	Nazionalità	Padre	I.G.	Acc.
ANIMO	1982	NED	ALME Z	132	0,79
KASHMIR VAN SCHUTTERSOF	1994	BEL	NABAB DE REVE	132	0,72
CASTIGO DELLA CACCIA	2004	GER	CARETINO	131	0,77
FURIOSO II	1965	FRA	FURIOSO	131	0,75
NARCISO DELLA FLORIDA	2002	ITA	QUICK STAR	130	0,71
GALOUBET A	1972	FRA	ALME Z	130	0,80
COROFINO	1989	GER	CORRADO I	130	0,77
CELANO	1988	GER	CAPITOL I	130	0,71
PRESIDENT	1997	NED	CLINTON	130	0,79
INCANTO DELLA MEZZALUNA	1999	ITA	DOM MIRAUMONT	129	0,77
CRISTALLO II	2007	GER	CORNET OBOLENSKY	129	0,74
NABAB DE REVE	1990	BEL	QUIDAM DE REVEL	128	0,80
TEMPTATION VAN HERIKHAVE	2000	NED	MANHATTAN	127	0,78
MAGYCO	2001	ITA	NADIR DI SAN PATRIGNANO	126	0,77
TALOUBET	2000	NED	BALOUBET DU ROUET	126	0,72
PRESIDENTE	2005	ITA	PRESIDENT	125	0,71
UPPERCUT DS	1997	BEL	NONSTOP	125	0,76
CASH	1987	GER	COR DE LA BRYERE	125	0,71
ACODETTO II	2002	GER	ACORADO	125	0,77
GOODTIMES	1988	NED	NIMMERDOR	125	0,73
CARDAMON	2004	ITA	COME ON	124	0,72
LUCKY STRIKE	1987	GER	LANDGRAF I	124	0,76
QUAPRICE BOIS MARGOT	1998	GER	QUIDAM DE REVEL	124	0,79
QUINAR	1995	GER	QUIDAM DE REVEL	124	0,77
CANSTAKKO	2005	GER	CANTURO	124	0,72
ACONTENDER M	2005	NED	CONTENDER	124	0,71
LANDADEL	1982	GER	LANDGRAF I	123	0,76
CANTERO	1994	GER	CANTUS	123	0,80
ORSARO DEI FOLLETTI	2005	ITA	ORLANDO	123	0,71
FLIPPER D'ELLE	1993	FRA	DOUBLE ESPOIR	123	0,80
REBUS DI VALMARINA	2004	ITA	ARGENTINUS	122	0,72
CANDILLO	1993	GER	CASSINI	122	0,71
CASTER DI VILLA FRANCESCA	2003	ITA	CASSINI	122	0,77
ACORLAND DELLA CACCIA	2001	GER	ACORD II	122	0,80



C. R. C. S.

centro di ricerca sul cavallo sportivo

centro.ricerca cavallo sportivo@unipg.it

Università degli Studi di Perugia - Centro di Ricerca sul Cavallo Sportivo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Via San Costanzo 4, 06126 Perugia +39 075 585 7704

Indici Genetici del Sella Italiano - tabella 3
STALLONI CON ACCURATEZZA DELL'I.G. INFERIORE A 0,70

[clicca qui per la tabella completa](#)

Stallone	Anno nascita	Nazionalità	Padre	I.G.	Acc.
MY FOREVER	2006	GER	FOR PLEASURE	149	0,69
MAXIMO DEL CASTEGNO	2006	ITA	ACODETTO	148	0,69
MANGUS DEL SOLE	2009	ITA	ZILVER	142	0,65
FASHION DI SAN PATRIGNANO	2010	ITA	CALVARO	140	0,67
HILTON DEL SASSO	2008	ITA	CLINTON	139	0,68
CARTHAGENA	2004	ITA	CARTHAGO	139	0,70
ELDORADO VAN DE ZESHOEK	2004	BEL	CLINTON	139	0,64
LUIS DELLA CACCIA	2002	GER	LANCER II	137	0,66
CRISTALLO I	2003	GER	CORNET OBOLENSKY	137	0,58
QUANTUM	1994	GER	QUIDAM DE REVEL	136	0,69
PUPILLO DELL' ESERCITO ITALIANO	2004	ITA	LUCKY STRIKE	136	0,67
STORM	1999	NED	CALETTO I	135	0,68
CALIMEROS	1999	ITA	CASSINI	135	0,68
BABY ARKO	2006	GER	DOYEN	135	0,57
CORDUROY	1999	ITA	CORRADO I	135	0,68
AMERIGO	2005	NED	EPHEBE FOR EVER	133	0,68
QUINTENDER	2001	GER	QUINAR	133	0,68
SHELL	2003	ITA	CLINTON	133	0,70
FIN DE SIECLE DELLA MEZZALUNA	1996	ITA	VOLTAIRE	133	0,69
OPHIUCO	2009	ITA	CORNET OBOLENSKY	132	0,64
TINTORETTO DELLA FLORIDA	2008	ITA	KANNAN	132	0,67
FIRE DRAGON	2011	ITA	ELDORADO VAN DE ZESHOEK	132	0,62
CASANTOS	2000	NED	CANTOS	132	0,70
CARLSBERG	1999	GER	CARETINO	132	0,65
TOULOREN	2010	ITA	TOULON	132	0,69
EXPLOIT DI SAN PATRIGNANO	2009	ITA	SILVIO I	131	0,68
CASSUS	1998	GER	CASSINI	131	0,56
CAMIREZ FZ	2010	ITA	CONTENDER	131	0,70
USTINOV	2001	NED	LIBERO H	130	0,66
CON AIR	1997	GER	CONTENDER	130	0,61
HARLEY	2001	NED	HEARTBREAKER	130	0,58
VIALLI VAN DE ROSTAL	1998	BEL	QUICKFEUER VAN KOEKSHOF	129	0,60
CARANO	1991	GER	CAPITOL I	129	0,56
BENITUS DI VALLERANO	2010	ITA	BAEDEKER	129	0,68

Indici Genetici del Sella Italiano - tabella 4

FATTRICI

[clicca qui per la tabella completa](#)

Fattrice	Anno nascita	Nazionalità	Padre	I.G.	Acc.
WIVINA	1999	BEL	BALOUBET DU ROUET	151	0,63
SERA DEL CASTEGNO	1998	GER	STAKKATO	149	0,69
INDIANA DEL TERRICCIO	2004	ITA	CAN CAN DEL TERRICCIO	148	0,70
SELDANA	1999	NED	EMILION	147	0,66
FARNIA DELLA LOGGIA	2002	ITA	QUICK STAR	145	0,66
THETIS	2000	NED	CELANO	143	0,60
CORAL DELLA VERDINA	2006	ITA	CORRADO I	142	0,65
CARISMA	2002	GER	CORRADO I	142	0,70
LAMBADA DELLE SCHIAVE	2009	ITA	STAKKATO	142	0,67
CARTHUSIA	2003	ITA	CENTO	142	0,71
IN THE NAME D'ACHERONTE	2007	ITA	QUIDAM DE REVEL	142	0,70
ELJEN SB	2001	GER	STAKKATO	142	0,69
CLODIA CSG	2007	NED	QUIDAM DE REVEL	141	0,67
KELLY DE FUSSIGNY	1998	FRA	COL CANTO	141	0,58
BERENICE	2007	ITA	CRISTALLO I	141	0,61
TIANJIN DEI FOLLETTI	2009	ITA	TOULON	140	0,70
DANZA DEL TERRICCIO	2000	ITA	BALOUBET DU ROUET	140	0,67
PANDORA DEL CETONA	2002	ITA	QUIDAM DE REVEL	139	0,68
EBORAS	2001	ITA	QUICK STAR	139	0,68
PANAM	2000	ITA	CARETINO	139	0,68
COREEN	2004	ITA	CALIDO	139	0,67
FORTUNA FOREVER	1998	ITA	FURIOSO II	137	0,69
JACARAN	2002	ITA	CENTO	137	0,67
NEW ZEALAND DELLE ROANE	2000	ITA	CARETINO	136	0,65
WAIPITA	1999	GER	WERTSCHATZ	136	0,58
HELLA SI'	2005	ITA	STAKKATO	136	0,58
BERLINA FZ	2005	ITA	EUROCOMMERCE BERLIN	136	0,70
MADAME TAIRE	2000	ITA	VOLTAIRE	136	0,71
UP TO DAY	1997	BEL	CLINTON	135	0,66
FENNY BELL	1997	ITA	CORRADO I	135	0,60
BANSHI DI SAN PATRIGNANO	2006	ITA	DOLLAR DELA PIERRE (TLALOC LA SILLA)	135	0,68
BIOGRAAF	2006	ITA	EPILOT	135	0,61
MASTER ERG DELLE ROANE	1999	ITA	ANIMO	135	0,65
CAIPIRINJA DEI FOLLETTI	2006	GER	CARINJO	135	0,60



C. R. C. S.

centro di ricerca sul cavallo sportivo

centro.ricerca cavallo sportivo@unipg.it

Università degli Studi di Perugia - Centro di Ricerca sul Cavallo Sportivo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Via San Costanzo 4, 06126 Perugia +39 075 585 7704

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

Le altre tabelle sono disponibili al [**SEGUENTE LINK**](#)



C. R. C. S.

centro di ricerca sul cavallo sportivo

centro.ricerca cavallo sportivo@unipg.it

Università degli Studi di Perugia - Centro di Ricerca sul Cavallo Sportivo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Via San Costanzo 4, 06126 Perugia +39 075 585 7704