

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020
LA PERFORMANCE DI MARTA BASSINO

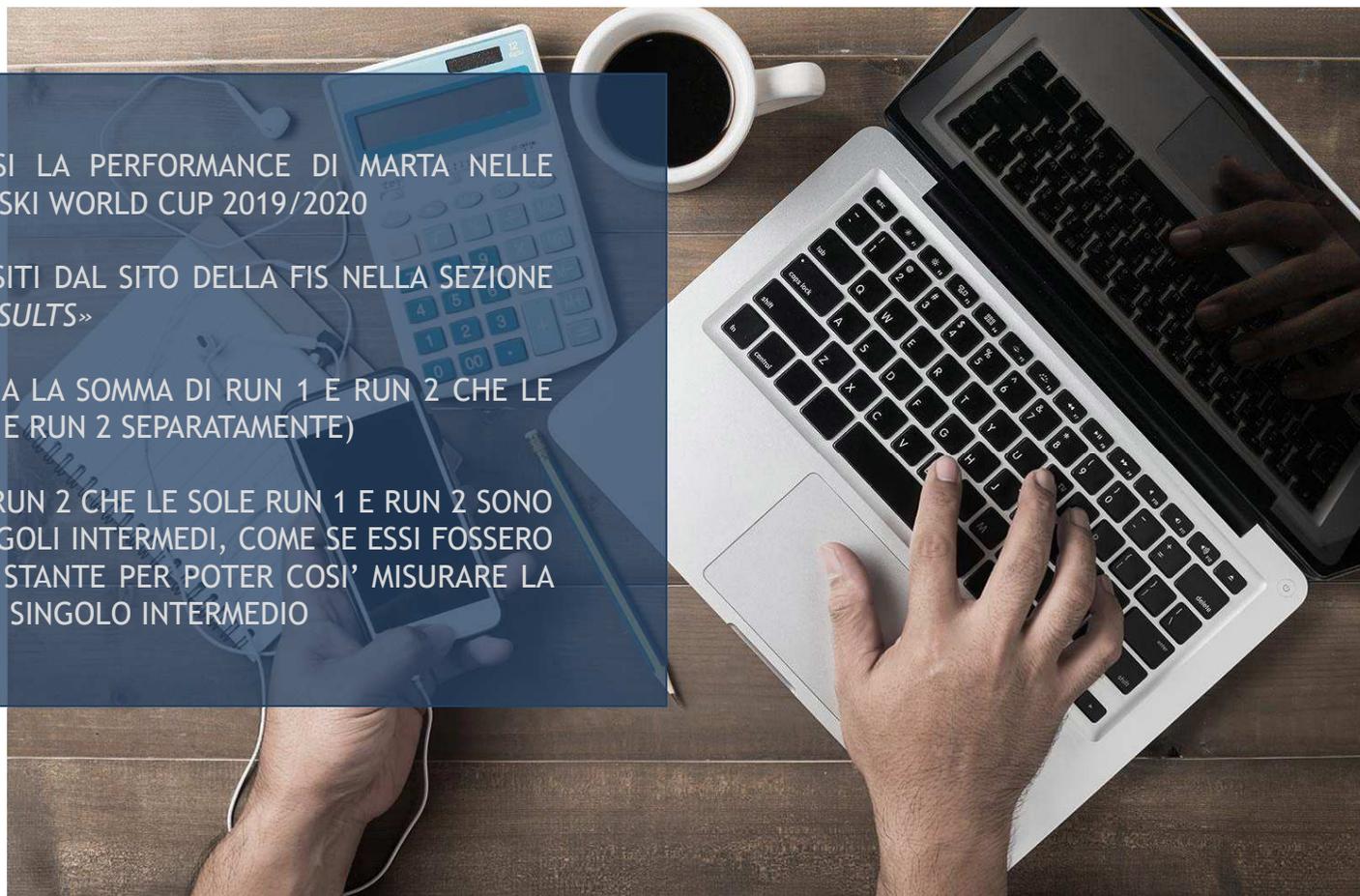


QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

- ❑ E' OGGETTO DELL'ANALISI LA PERFORMANCE DI MARTA NELLE GARE DI GS DELL'AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020
- ❑ I DATI SONO STATI ACQUISITI DAL SITO DELLA FIS NELLA SEZIONE «ALPINE - CALENDAR & RESULTS»
- ❑ SONO STATE ESAMINATE SIA LA SOMMA DI RUN 1 E RUN 2 CHE LE SINGOLE MANCHES (RUN 1 E RUN 2 SEPARATAMENTE)
- ❑ SIA LA SOMMA DI RUN 1 E RUN 2 CHE LE SOLE RUN 1 E RUN 2 SONO STATE SCOMPOSTE NEI SINGOLI INTERMEDI, COME SE ESSI FOSSERO UNA COMPETIZIONE A SE' STANTE PER POTER COSI' MISURARE LA PERFORMANCE IN CIASCUN SINGOLO INTERMEDIO



MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

Tabella 1 - tutte le competizioni (somma run 1 e run 2)

Tipo	Data	Bib	Località	Int1	Int2	Int3	Int4	Int5	Final
GS	26-ott	7	Solden	13	6	8			12
GS	30-nov	6	Killington	1	1				1
SG	14-dic	26	St. Moritz	41	36	21			18
GS	17-dic	6	Couchevel	4	4	7			7
GS	28-dic	1	Lienz	2	2	2			2
Combinata	12-gen	19	Altenmark	2	3				3
GS	18-gen	5	Sestriere	11	12	10			10
Downhill (*)	25-gen	4	Bansko	15	21	2	3		2
SG (*)	26-gen	6	Bansko	2	3	2			2
Downhill (*)	08-feb	20	Garmisch	18	40	32	15	13	13
SG (*)	09-feb	16	Garmisch	29	17	12			10
GS	15-feb	5	Kraninska	7	5	6			5
Downhill (*)	21-feb	8	Crans Montana	26	2	4	10	8	9
Downhill (*)	22-feb	16	Crans Montana	31	12	8	14	11	8
SG (*)	29-feb	17	La Thuile	6	9	4			5

(*) = solo RUN 1

La tabella 1 contiene tutte le specialità in cui ha gareggiato Marta riportando la sua posizione per ciascun singolo intermedio («int 1»/«int 5» e «final») per il totale «run 1» e «run 2». **I dati non sono immediatamente comparabili** in quanto: a) la serie degli intermedi rilavata da FIS non è omogenea (in alcuni casi mancano «int 4» e «int 5») e b) alcune specialità prevedono solo «run1» (Downhill e SG) **Il focus è sullo Slalom Gigante «GS» (VEDI SLIDES SUCCESSIVE)**

Tutte le specialità (totale di «run 1» e «run 2»)



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

Tabella 2 - GS (somma run 1 e run 2)

Tipo	Data	Bib	Gara	Int1	Int2	Int3	Final
GS	26-ott	7	Solden	13	6	8	12
GS	30-nov	6	Killington	1	1	1	1
GS	17-dic	6	Couchevel	4	4	7	7
GS	28-dic	1	Lienz	2	2	2	2
GS	18-gen	5	Sestriere	11	12	10	10
GS	15-feb	5	Kraninska	7	5	6	5

GS(totale di
«run 1» e
«run 2»)

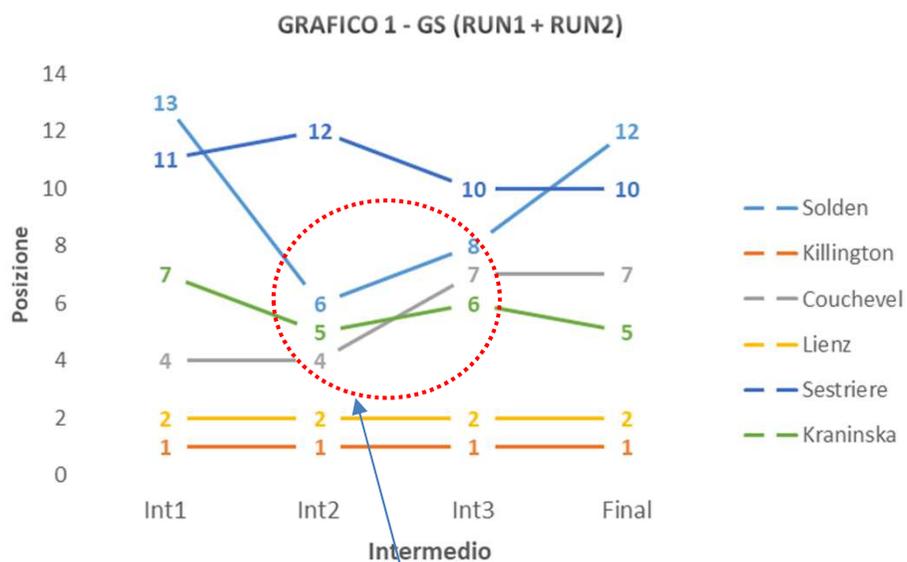
- La tabella 2 contiene gli esiti della specialità GS in cui ha gareggiato Marta per la somma di «run 1» e «run 2»
- E' indicata la posizione di Marta per ciascun singolo intermedio («int 1»/«int 3» e «final»)
- I dati contenuti nella tabella 2 sono rappresentati graficamente nella slide successiva, alla quale si rimanda



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



Area di «under performance»
per la somma di RUN 1 e RUN 2



- Il grafico 1 mostra la posizione di Marta relativamente a ciascun intermedio in ogni singola gara
- Escludiamo le gare di Killington e Lienz nelle quali Marta ha mantenuto un'estrema regolarità in ciascun intermedio e osserviamo che per le restanti 4 gare:
 - ✓ in 3 di queste (75% dei casi = 3 gare su 4, ossia Solden, Couchevel e Kraninska Gora) Marta è meno «performante» nel tratto compreso tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio mentre la sua migliore performance è nel tratto tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio
 - ✓ il tratto compreso tra il 3[^] intermedio ed il «Final» presenta variabilità (in alcuni casi la performance migliora, in altri peggiora o rimane invariata)
 - ✓ In una sola gara (Sestriere) la migliore performance è ottenuta nel tratto tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

Tabella 3 - GS (run 1)

Tipo	Data	Bib	Gara	Int1	Int2	Int3	Final
GS	26-ott	7	Solden	12	13	11	13
GS	30-nov	6	Killington	1	1	1	1
GS	17-dic	6	Couchevel	7	7	4	2
GS	28-dic	1	Lienz	4	3	2	2
GS	18-gen	5	Sestriere	18	13	10	11
GS	15-feb	5	Kraninska	2	6	4	5

GS (solo «run 1»)

- La tabella 3 contiene gli esiti della specialità GS in cui ha gareggiato Marta esclusivamente per «run 1»
- E' indicata la posizione di Marta per ciascun singolo intermedio («int 1»/«int 3» e «final»)
- I dati contenuti nella tabella 3 sono rappresentati graficamente nella slide successiva, alla quale si rimanda

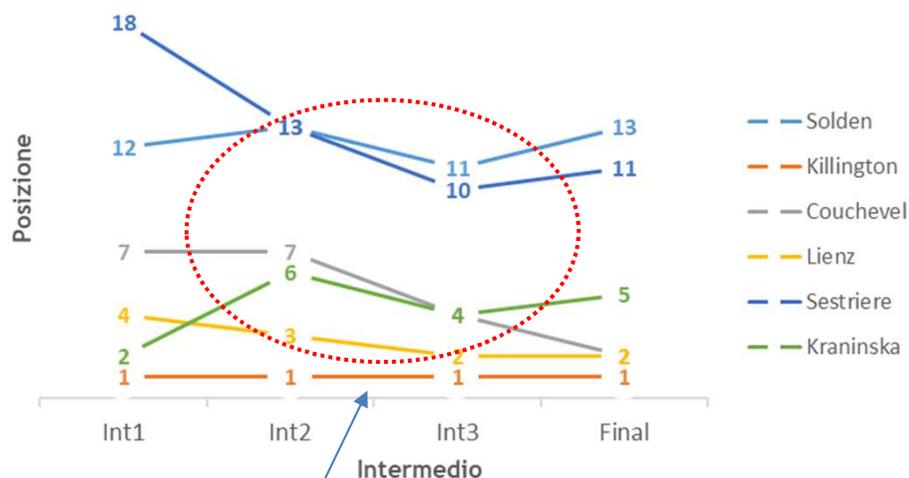


QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

GRAFICO 2 - GS (RUN1)



Area di «sovraperformance»
per RUN 1



- Il grafico 2 mostra la posizione di Marta relativamente a ciascun intermedio per il solo «run1» di ciascuna gara.
- Escludiamo la gara di Killington nella quale Marta ha mantenuto un'estrema regolarità in ciascun intermedio e osserviamo che per le restanti cinque gare:
 - ✓ il tratto nel quale Marta ha performato al meglio è quello compreso tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio
 - ✓ i tratti compresi tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio e tra il 3[^] intermedio ed il «Final» presentano variabilità (in alcuni casi la performance migliora, in altri peggiora o rimane invariata)

OSSERVAZIONE: l'area di under performance di «Run1+Run2» diventa area di sovraperformance se limitiamo l'attenzione a «Run 1»

QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

Tabella 4 - GS (run 2)

Tipo	Data	Bib	Gara	Int1	Int2	Int3	Final
GS	26-ott	7	Solden	18	5	6	10
GS	30-nov	6	Killington	18	4	1	4
GS	17-dic	6	Couchevel	18	23	21	23
GS	28-dic	1	Lienz	3	1	10	11
GS	18-gen	5	Sestriere	15	15	10	8
GS	15-feb	5	Kraninska	16	9	16	7

GS (solo «run 2»)

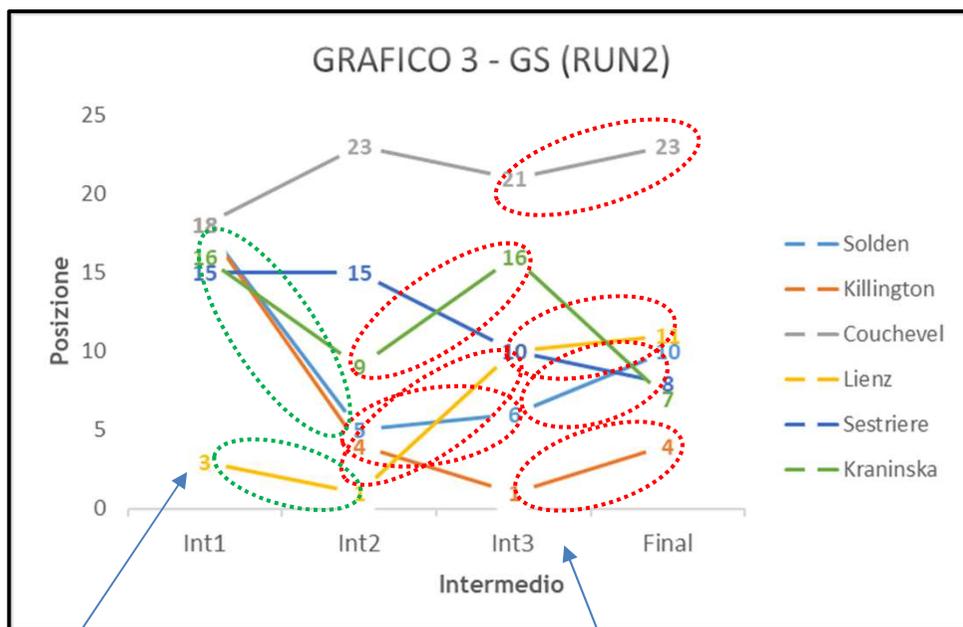
- La tabella 4 contiene gli esiti della specialità GS in cui ha gareggiato Marta esclusivamente per «run 2»
- E' indicata la posizione di Marta per ciascun singolo intermedio («int 1»/«int 3» e «final»)
- I dati contenuti nella tabella 4 sono rappresentati graficamente nella slide successiva, alla quale si rimanda



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



- Il grafico 3 mostra la posizione di Marta relativamente a ciascun intermedio per il solo «run 2» di ciascuna gara.
- La «run 2» sostanzialmente conferma (in modo ancor più accentuato rispetto a «run 1 + run 2») che l'area di under performance si colloca fra il 2^a ed il 3^a intermedio; anche il tratto di gara compreso tra il 3^a intermedio ed il final sembra indicare un'area di prevalente under performance
- In particolare «run 2» sembra evidenziare rispetto a «run 1» (e di conseguenza rispetto a «run 1 + run 2») un'area di sovra performance nel tratto di gara compreso tra il 1^a ed il 2^a intermedio

RUN 2 consente di individuare un'area di «sovra performance» (in verde) tra «Int 1 e Int 2» molto più evidente rispetto a RUN 1

L'area di «under performance» (in rosso) per RUN 2 è più accentuata rispetto al RUN 1



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

CONCLUSIONI



MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020

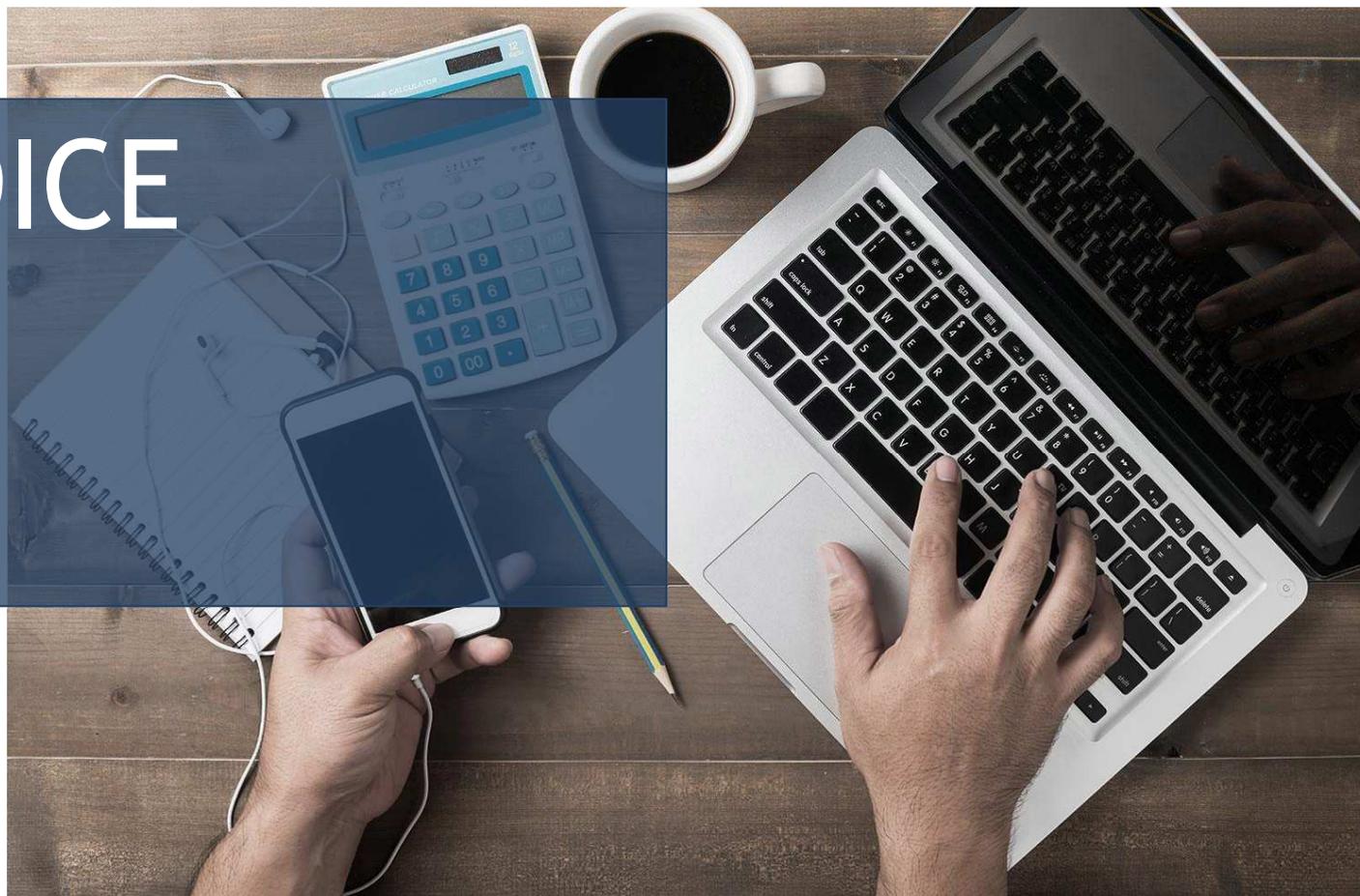
- A. Lo sci è una disciplina sportiva che presenta numerose variabili (meteo, tracciatura, condizioni della neve, inversione dell'ordine di partenza nella «run 2» in funzione del piazzamento in «run 1», luminosità, possibili temporanee interruzioni dovute alla necessità di ripristinare il tracciato, altre)
- B. L'analisi è stata condotta focalizzando l'attenzione sulle gare di slalom gigante disputate da Marta che (per «run 1 + run 2», «run 1» e «run 2» sono state scomposte nei loro singoli intermedi trattando ciascuno di essi come se fosse una gara a sé stante)
- C. L'obiettivo è stato quello di individuare se «tendenzialmente» erano presenti sezioni di «run» (o «run») nelle quali Marta sovra performava o sotto performava rispetto alla sua performance complessiva
- D. La tendenza che è emersa (pur nella variabilità delle situazioni) è la seguente:
 - ✓ La migliore performance avviene nel tratto compreso tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio di «run 1» e in quello compreso tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio di «run 2»
 - ✓ La peggiore performance avviene nel tratto compreso tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio di «run 2»
- E. Gli esiti dell'analisi costituiscono un primo spunto di riflessione; eventuali approfondimenti richiederebbero informazioni aggiuntive in merito alle variabili di cui al punto A
- E. L'appendice contiene la rappresentazione grafica delle singole competizioni



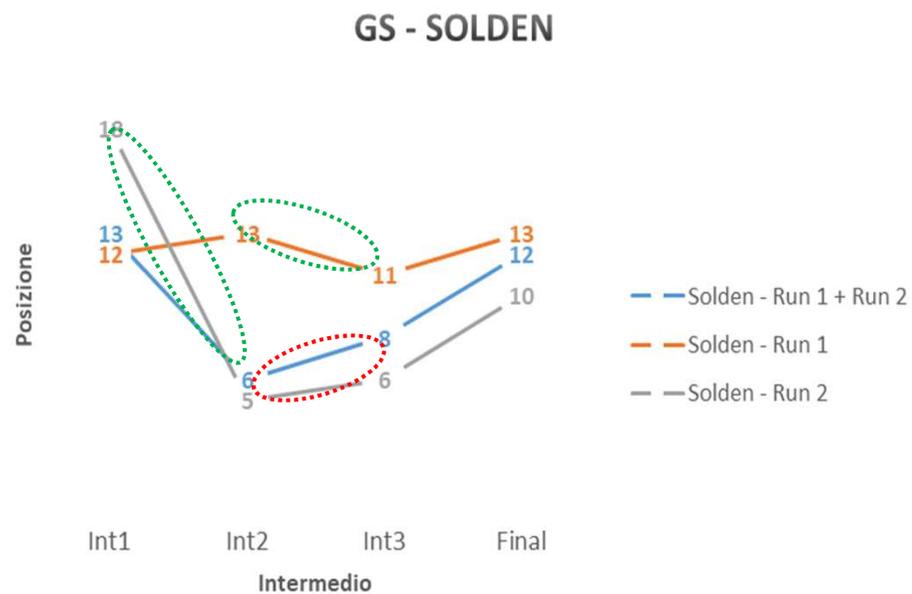
QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

APPENDICE



MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



- GS di SOLDEN
- In «run 1» area di sovra performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in verde)
- In «run 2» area di sovra performance tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio (in verde) e di under performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in rosso)

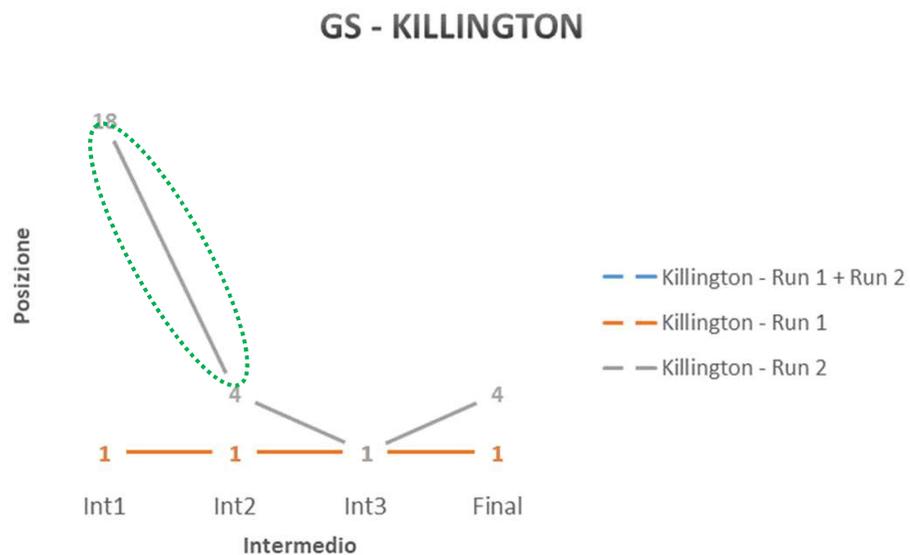


SOLDEN

QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



- GS di KILLINGTON
- Sovrapposizione grafica tra «run 1» e «run 1 + run 2»
- In «run 2» evidente area di sopra performance tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio (in verde)

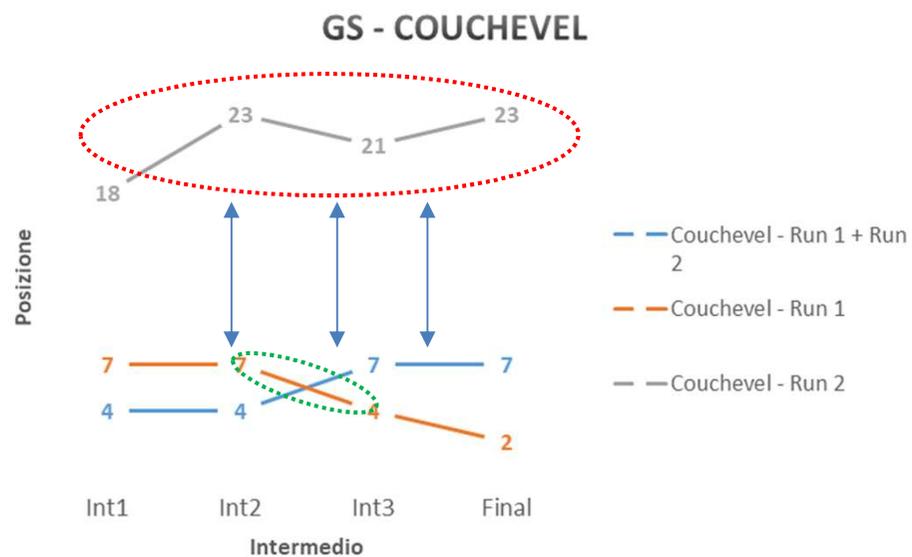
KILLINGTON



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



COUCHEVEL

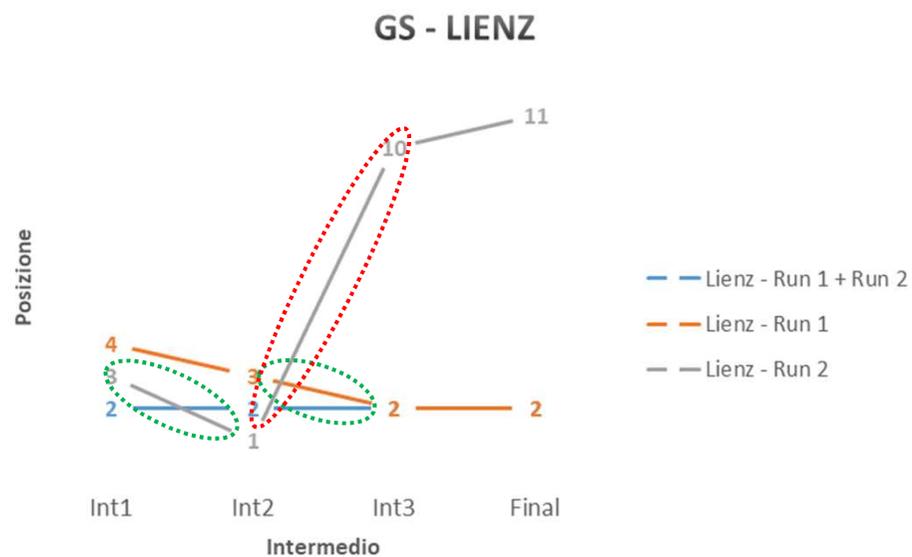
- GS di COUCHEVEL
- In «run 1» area di sovra performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in verde)
- Outlier l'andamento di «run 2» (in rosso)



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



- GS di LIENZ
- In «run 1» confermata l'area di sovra performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in verde) presente anche tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio
- In «run 2» area di sovra performance tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio (in verde) e di under performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in rosso)

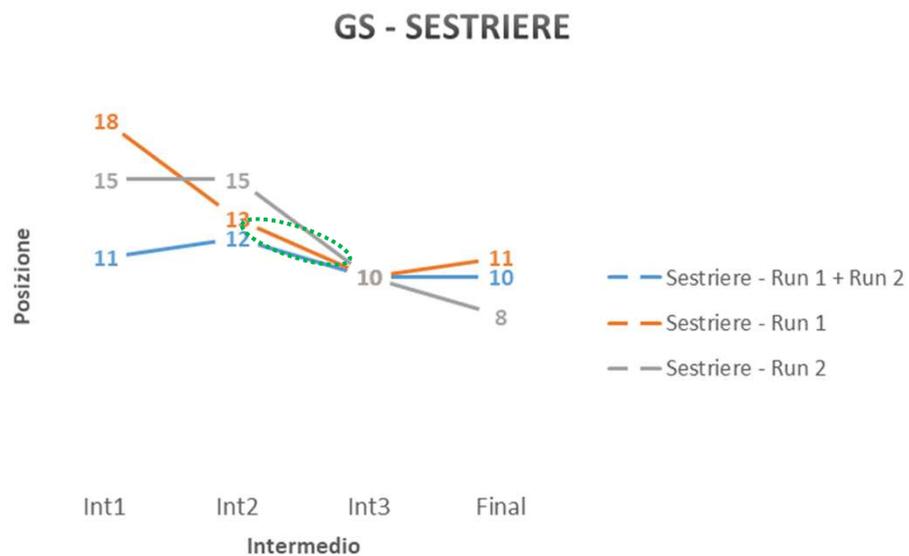
LIENZ



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



- GS di SESTRIERE
- In «run 1» confermata l'area di sovra performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in verde) presente anche tra il 1[^] ed il 2[^] intermedio

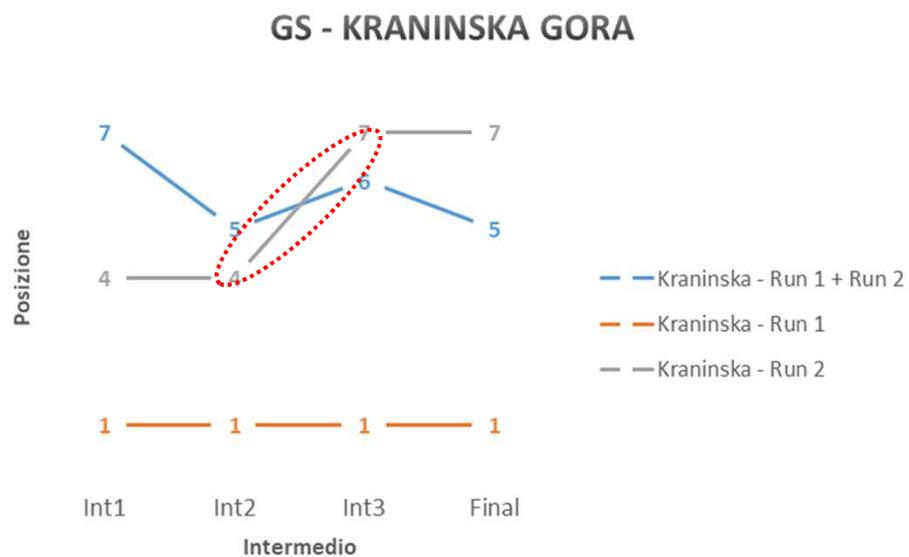
SESTRIERE



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2019/2020



- GS di KRANINSKA GORA
- In «run 2» confermata l'area di under performance tra il 2[^] ed il 3[^] intermedio (in rosso)

KRANINSKA GORA



QUANT4SPORT.COM

SPORT SCIENCE

Chi siamo, e come ci trovate



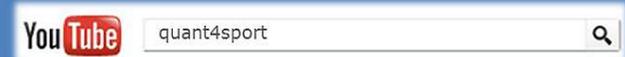
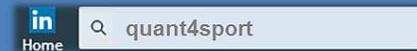
GIANLUCA ROSSO

“Sono statistico, risk specialist e studioso di simulazioni e strumenti di risk management bancari e finanziari applicati con algoritmi non-deterministici, come ad esempio nelle strategie di Formula1. Graduate Statistician della Royal Statistical Society di Londra, Membro Ordinario della SIS Società Italiana di Statistica di Roma.”



LUCA MALFATTI

“Sono Chartered Accountant e Chartered Auditor. Ho sviluppato una vasta esperienza nell’analisi e interpretazione di problematiche contabili riguardo l’ambito IAS/IFRS. Sono Professore aggiunto presso l’Università di Torino, Dipartimento di Management, Master of Science in Professioni Contabili. Sono laureato in Economia presso l’Università di Torino.”



contact@quant4sport.com
quant4sport@gmail.com

quant4sport.com