

AUDI FIS SKI WORLD CUP 2020/2021 LA PERFORMANCE DI MARTA BASSINO



- ❑ E' OGGETTO DELL'ANALISI LA PERFORMANCE DI MARTA NELLE GARE DI GS DELL'AUDI FIS SKI WORLD CUP 2020/2021
- ❑ 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

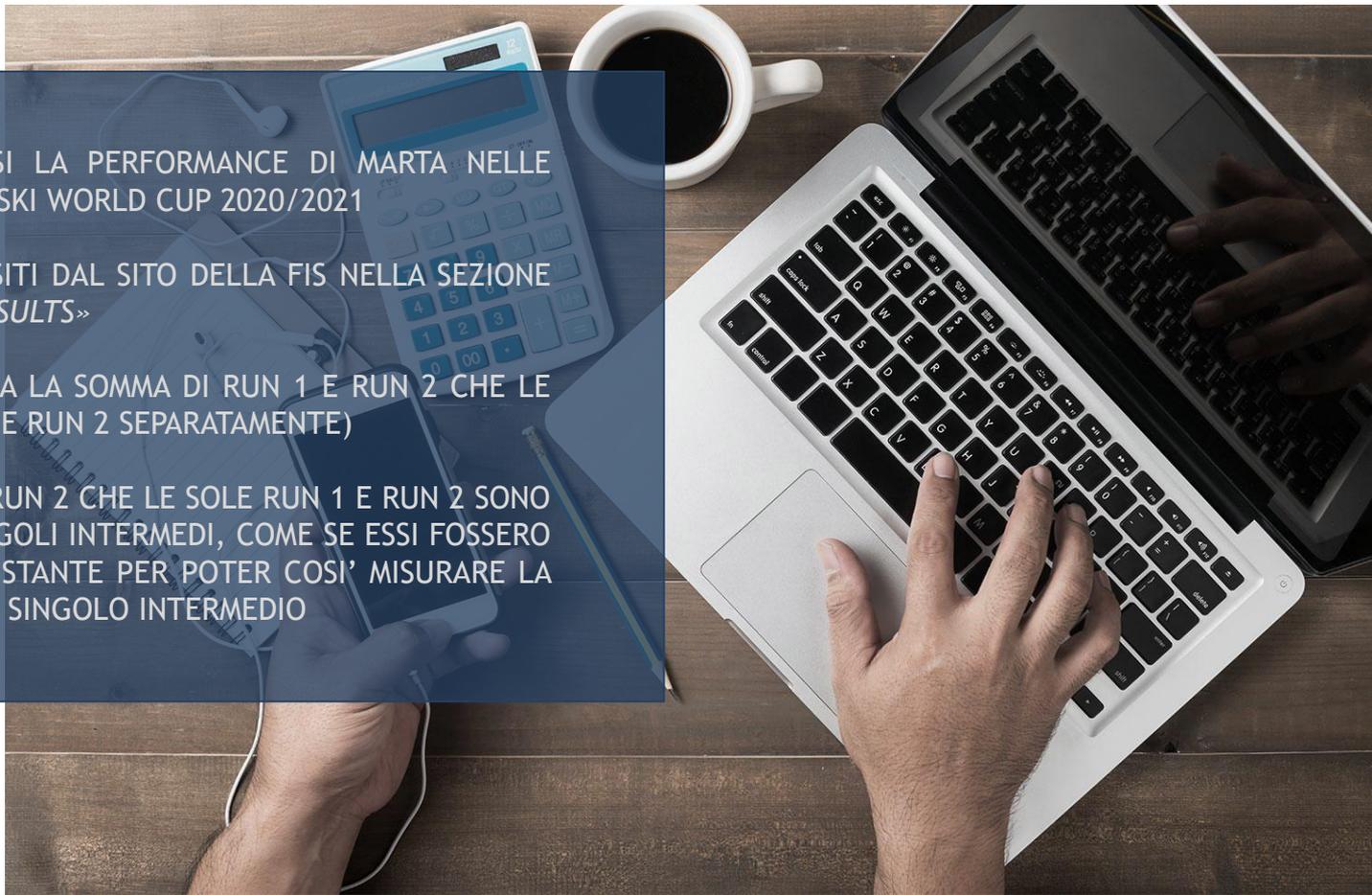


Tabella 1 - GS (somma run 1 e run 2)

Tipo	Data	Bib	Gara	Int1	Int2	Int3	Final
GS	17-ott	2	Solden	1	1	1	1
GS	12-dic	4	Couchevel	2	1	1	1
GS	16-gen	6	Kranjska Gora (1)	1	1	1	1
GS	17-gen	2	Kranjska Gora (2)	2	1	1	1
GS	26-gen	7	Kronplatz	5	7	4	3
GS	07-mar	6	Jasna	5	4	5	4
GS	21-mar	6	Lenzerheide	3	4	5	7

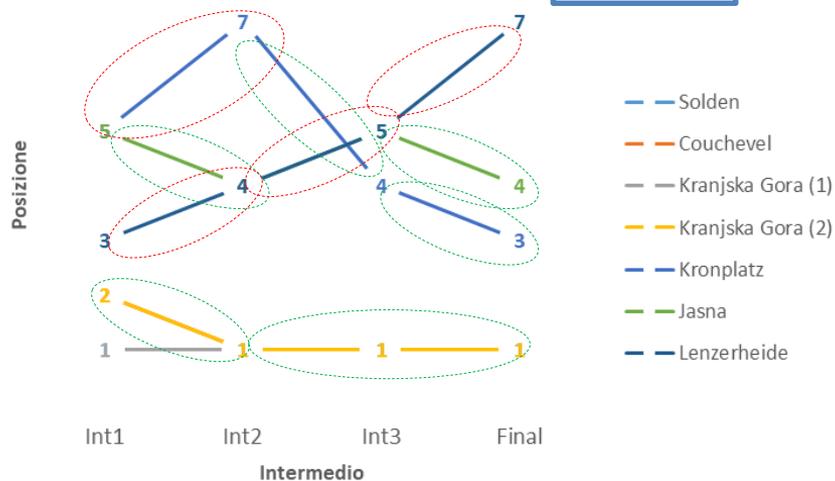
GS (totale di
«run 1» e
«run 2»)

- La tabella 1 contiene i risultati 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 1 sono rappresentati graficamente nella slide successiva, alla quale si rimanda. I grafici «1 GS - RUN 1 + RUN 2 20/21» e «1 GS - RUN 1 + RUN 2 19/20» mostrano la posizione di Marta relativamente a ciascun intermedio per il «run 1 + run 2» di ciascuna gara nelle stagioni 20/21 e 19/20.
- L'edizione 20/21 evidenzia, rispetto a quella 2019/2020, un miglioramento della performance tra int2 e int3 e tra int3 e final.



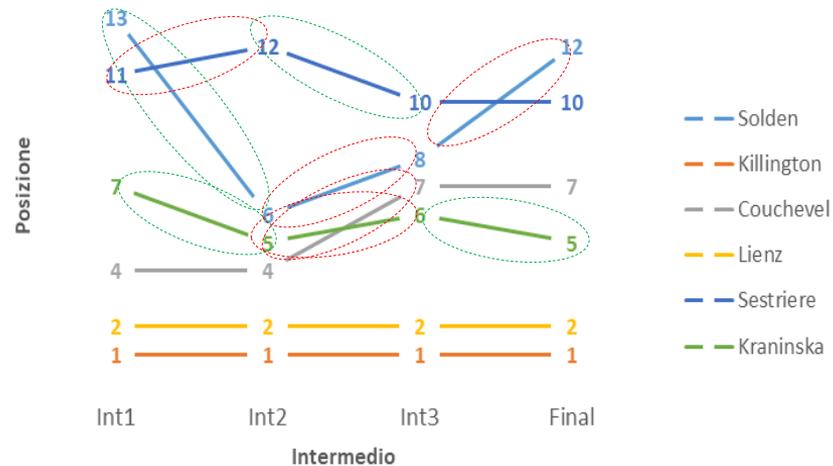
GRAFICO 1 GS - RUN1 + RUN2

2020/2021



GS - RUN1 + RUN2

2019/2020

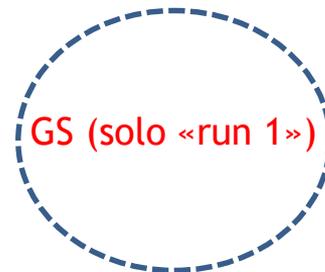


In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovraperformance» tra intermedi per la somma di RUN 1 e RUN 2



Tabella 2 - GS (run 1)

Tipo	Data	Bib	Gara	Int1	Int2	Int3	Final
GS	17-ott	2	Solden	1	1	1	1
GS	12-dic	4	Couchevel	3	3	3	2
GS	16-gen	6	Kranjska Gora (1)	1	1	1	1
GS	17-gen	2	Kranjska Gora (2)	3	4	2	2
GS	26-gen	7	Kronplatz	2	1	1	7
GS	07-mar	6	Jasna	5	4	5	5
GS	21-mar	6	Lenzerheide	6	4	3	2

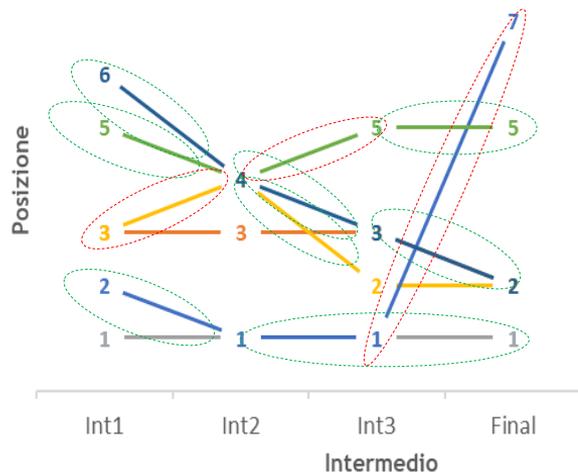


- La tabella 2 contiene i risultati della specialità GS in cui ha gareggiato Marta per «run 1». E' indicata la posizione di Marta per ciascun singolo intermedio («int 1»/«int 3» e «final»).
- I grafici «2 GS - RUN 1 20/21» e «2 GS - RUN 1 19/20» mostrano la posizione di Marta relativamente a ciascun intermedio per il «run 1» di ciascuna gara.
- Appare evidente come nell'edizione 2020/2021 crescono, rispetto a quella 2019/2020, le aree verdi di «sovra performance» tra int3 e final.
- In particolare nell'edizione 2020/2021 viene confermata l'area di «sovra performance» nel tratto di gara compreso tra int1 e int2 e tra int2 e int3 e si evidenzia un miglioramento della performance tra int3 e final (prevalenza delle aree verdi rispetto a quelle rosse).



GRAFICO 2 - GS (RUN1)

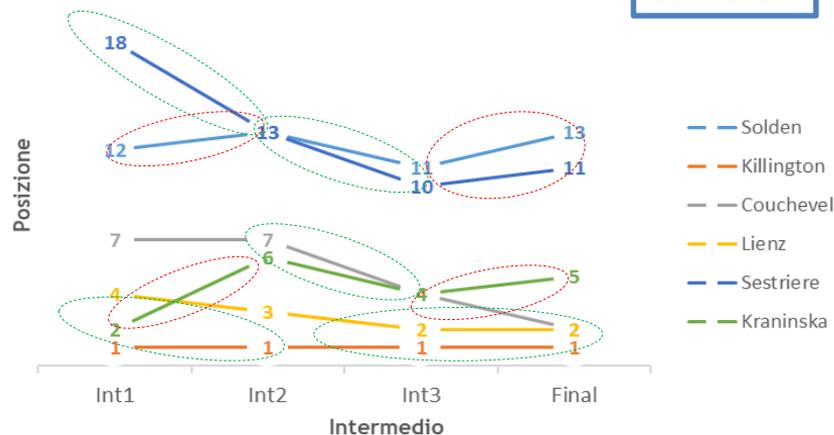
2020/2021



- Solden
- Couchevel
- Kranjska Gora (1)
- Kranjska Gora (2)
- Kronplatz
- Jasna
- Lenzerheide

GRAFICO 2 - GS (RUN1)

2019/2020



- Solden
- Killington
- Couchevel
- Lienz
- Sestriere
- Kraninska

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovra performance» tra intermedi per RUN 1



Tabella 3 - GS (run 2)

Tipo	Data	Bib	Gara	Int1	Int2	Int3	Final
GS	17-ott	2	Solden	2	4	2	5
GS	12-dic	4	Couchevel	4	1	1	1
GS	16-gen	6	Kranjska Gora (1)	1	1	1	2
GS	17-gen	2	Kranjska Gora (2)	7	1	1	1
GS	26-gen	7	Kronplatz	2	12	7	8
GS	07-mar	6	Jasna	16	9	13	6
GS	21-mar	6	Lenzerheide	14	13	11	12



- La tabella 3 contiene i risultati della specialità GS in cui ha gareggiato Marta per «run 2». 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.
- Nell'edizione 2020/2021 crescono, rispetto a quella 2019/2020, le aree verdi di «sopra performance» tra intermedi.
- In particolare nell'edizione 2020/2021 viene confermata l'area di «sopra performance» nel tratto di gara compreso tra int1 e int2 e si evidenzia un miglioramento della performance tra int2 e int3 (prevalenza delle aree verdi rispetto a quelle rosse).



GRAFICO 3 - GS (RUN2 20/21)

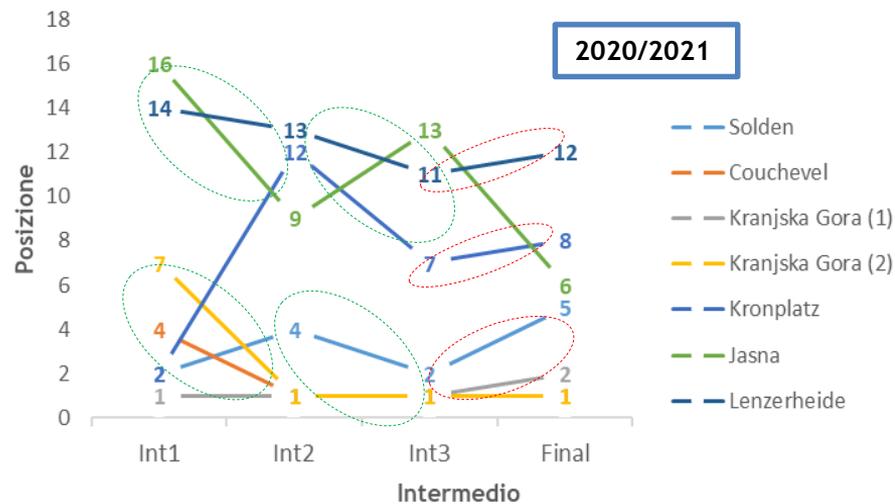
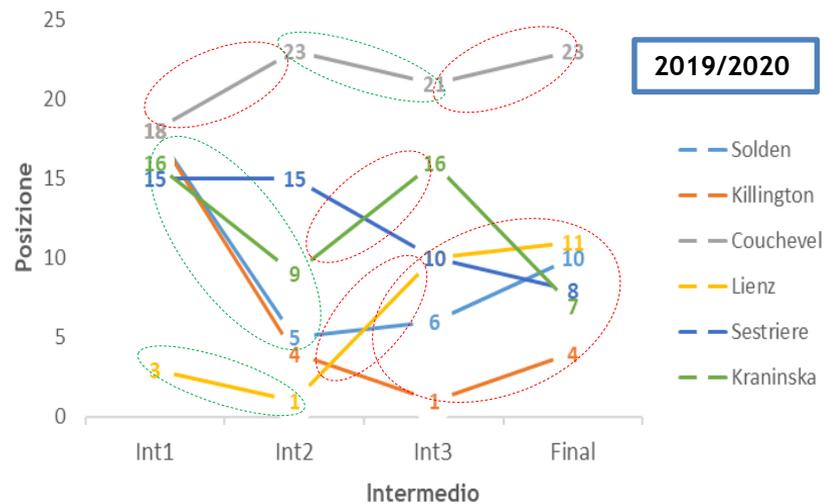


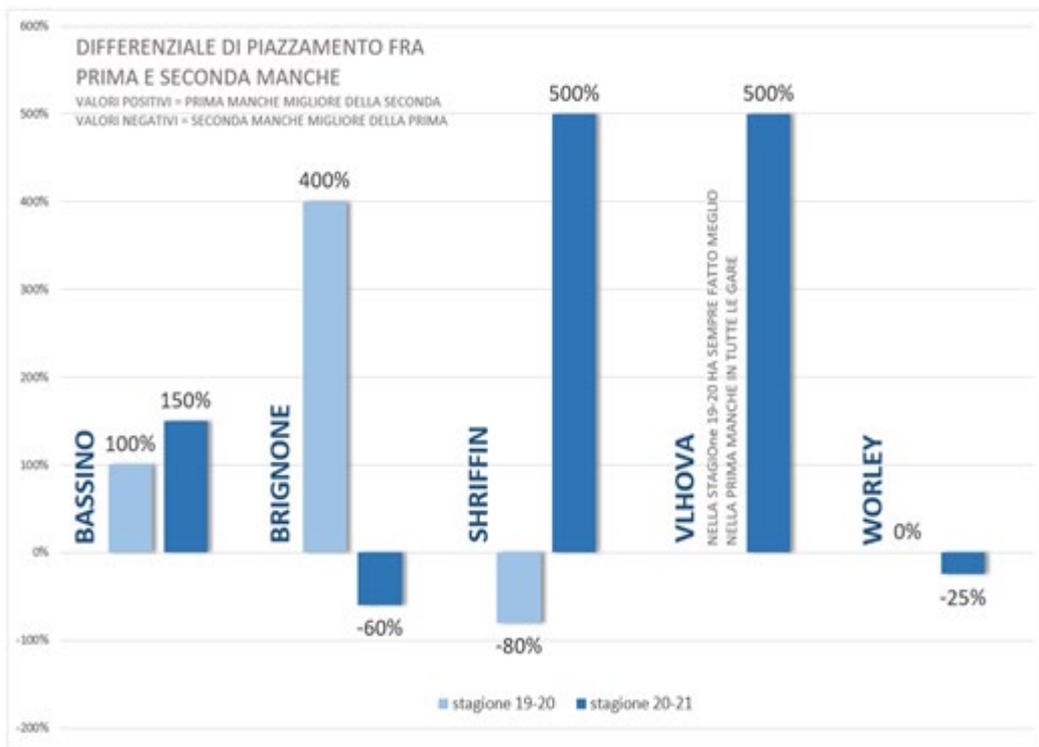
GRAFICO 3 - GS (RUN2 19/20)



In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovraperformance» tra intermedi per RUN 2



MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2020/2021



Il grafico evidenzia per la stagione 19/20 (celeste) e per quella 20/21 (blu) il differenziale di piazzamento fra RUN 1 e RUN 2.

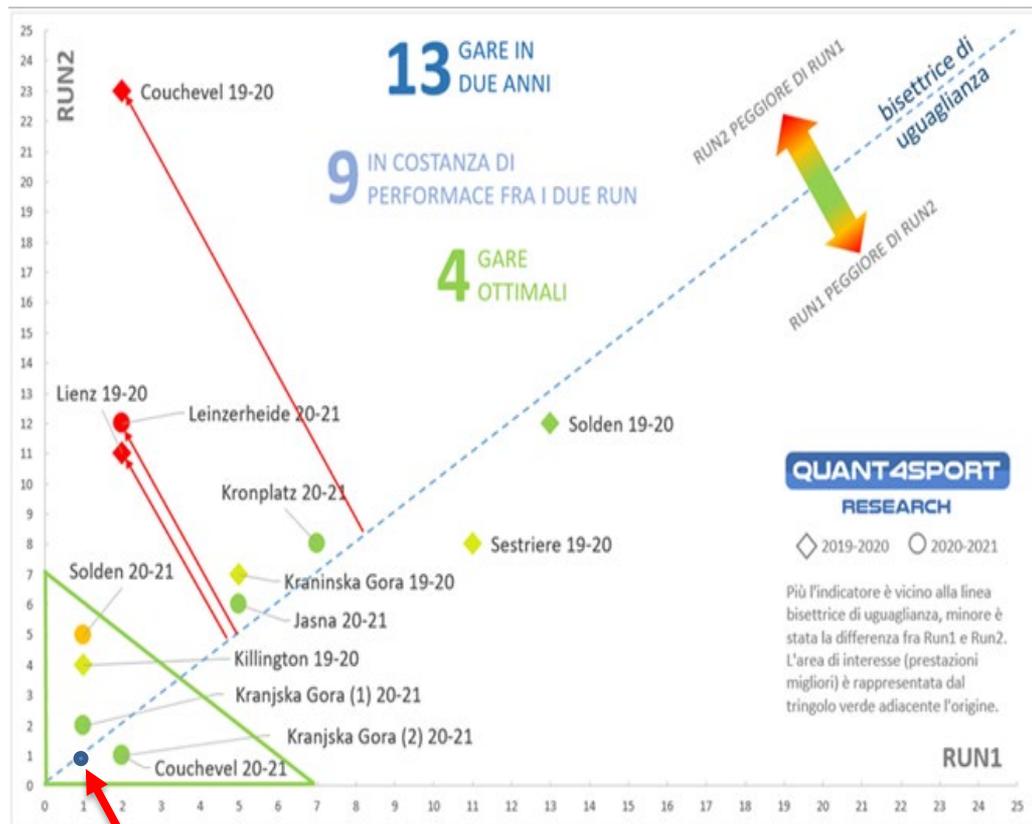
I valori positivi indicano un migliore piazzamento in RUN 1 rispetto a RUN 2.

I valori negativi indicano un migliore piazzamento in RUN 2 rispetto a RUN 1.

Il valore uguale a 0 significa che i RUN 1 e RUN 2 sono uguali in termini di piazzamento.

Nel caso di Marta 100% significa che su un totale di 6GS nella stagione 19/20 in 4 di questi il piazzamento in RUN 2 è stato peggiore di quello in RUN 1.

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2020/2021



Il grafico associa il piazzamento di Marta in RUN 1 con quello in RUN 2 per ciascuna gara delle stagioni 19/20 e 20/21.

Sulla bisettrice di uguaglianza giacciono le gare nelle quali il piazzamento in RUN 1 è identico a quello in RUN 2.

Più l'indicatore è vicino alla linea bisettrice di uguaglianza, minore è la differenza tra RUN 1 e RUN 2.

L'area di interesse (prestazioni migliori) è rappresentata dal triangolo verde adiacente all'origine.

Il punto di «best performance» è quello indicato in blu perché giace sulla bisettrice di uguaglianza (RUN 1 = RUN 2) in corrispondenza delle coordinate (1;1) che corrispondono al miglior tempo di manche sia per la RUN 1 che per la RUN 2.

Punto di best performance in cui si ha il miglior tempo di manche sia per la RUN 1 che per la RUN 2

MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2020/2021



Il grafico rappresentato in questa slide risponde alla stessa logica del grafico della slide precedente ma associa il piazzamento di Marta in RUN 1 con quello in RUN 2 **esclusivamente** per le sue tre peggiori gare delle stagioni 19/20 e 20/21.

Il grafico include (per le stesse tre peggiori gare di Marta nelle stagioni 19/20 e 20/21) la performance di Vlhova, Worley e Brignone.

L'ordine è Couchevel 19/20 (blu), Lienz 19/20 (grigio) e Leinzerheide 20/21 (arancio).

CONCLUSIONI

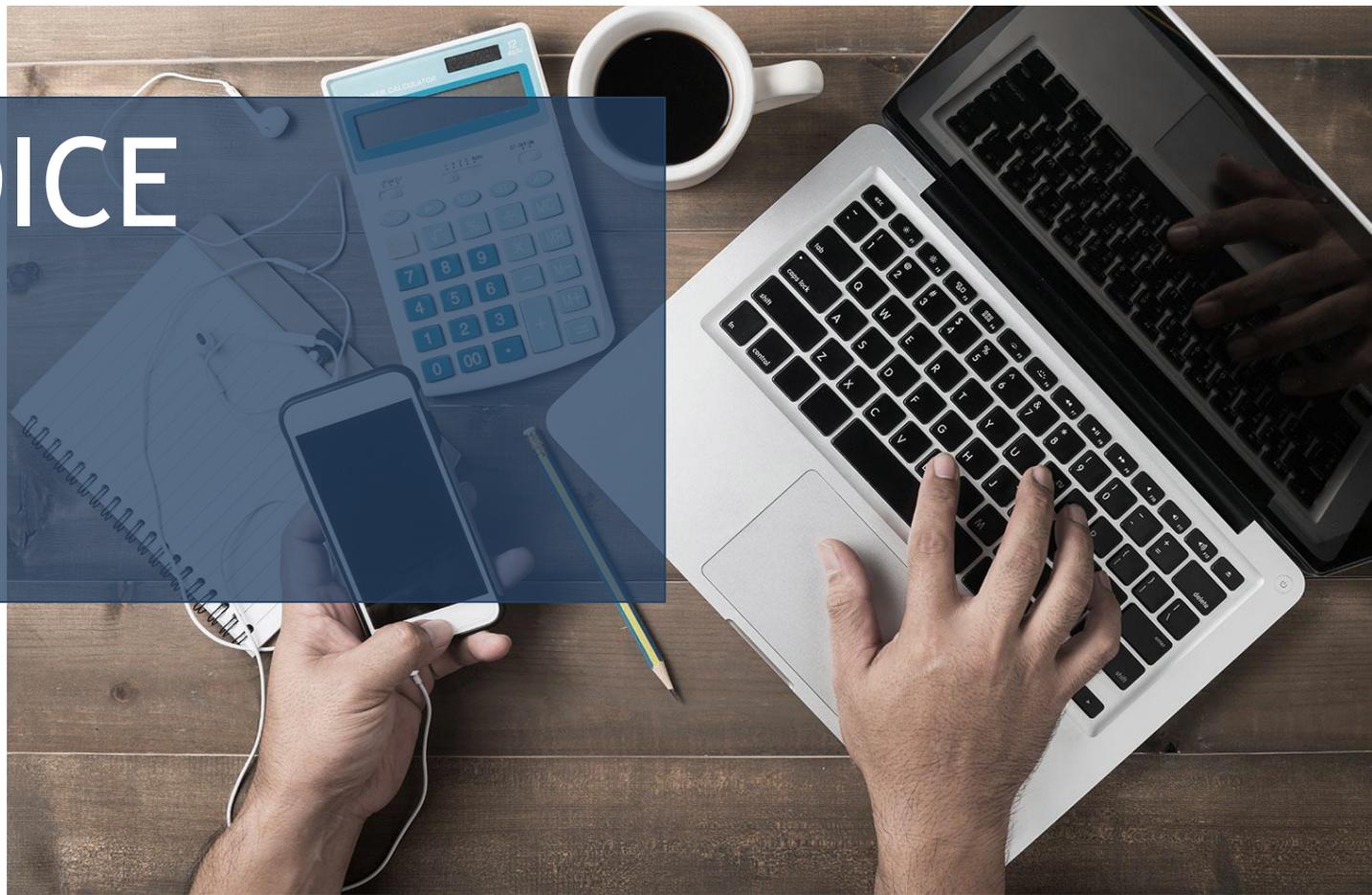


MARTA BASSINO - AUDI FIS SKI WORLD CUP 2020/2021

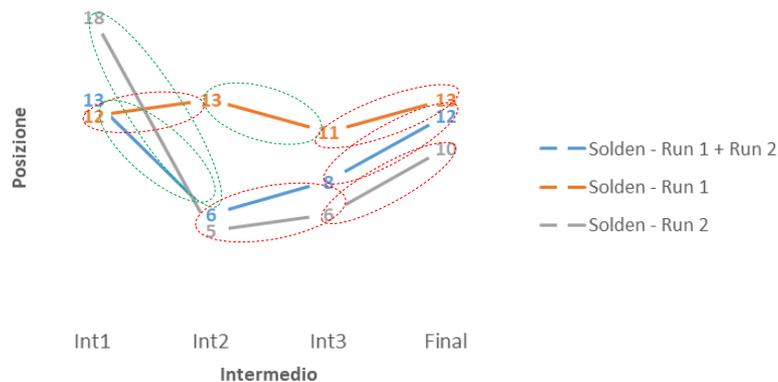
- A. Lo sci è una disciplina sportiva che presenta numerose variabili (il meteo, la tracciatura, le condizioni della neve, l'inversione dell'ordine di partenza nella «run 2» in funzione del piazzamento in «run 1», la luminosità, le possibili temporanee interruzioni dovute alla necessità di ripristinare 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. In particolare abbiamo confrontato gli esiti della stagione 19/20 con quelli della stagione 20/21 da cui è emerso:
- ✓ **Per RUN 1** = nell'edizione 2020/2021 viene confermata l'area di «**sovra performance**» nel tratto di gara compreso tra int1 e int2 e tra int2 e int3 e si evidenzia un miglioramento della performance tra int3 e final;
 - ✓ **Per RUN 2** = nell'edizione 2020/2021 viene confermata l'area di «**sovra performance**» nel tratto di gara compreso tra int1 e int2 e si evidenzia un miglioramento della performance tra int2 e int3
- E. Dalle slides 9,10 e 11 emerge la tendenza ad una migliore performance in RUN 1 rispetto a RUN 2. Questo esito caratterizza anche la performance di alcune avversarie di Marta, sebbene in maniera non omogenea.
- E. L'appendice contiene la rappresentazione grafica relativa agli esiti delle singole competizioni



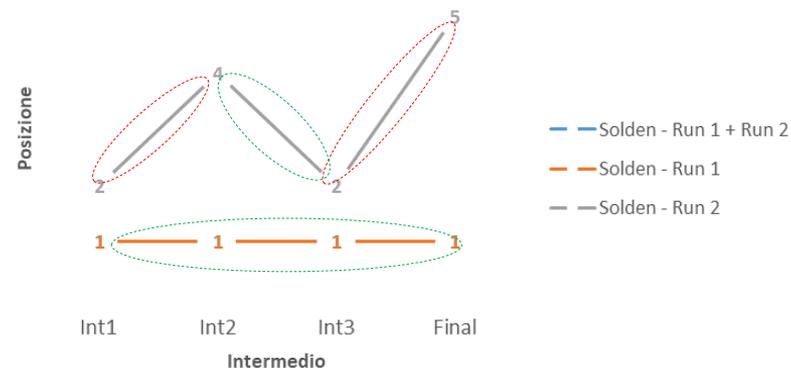
APPENDICE



GS - SOLDEN 19/20



GS - SOLDEN 20/21

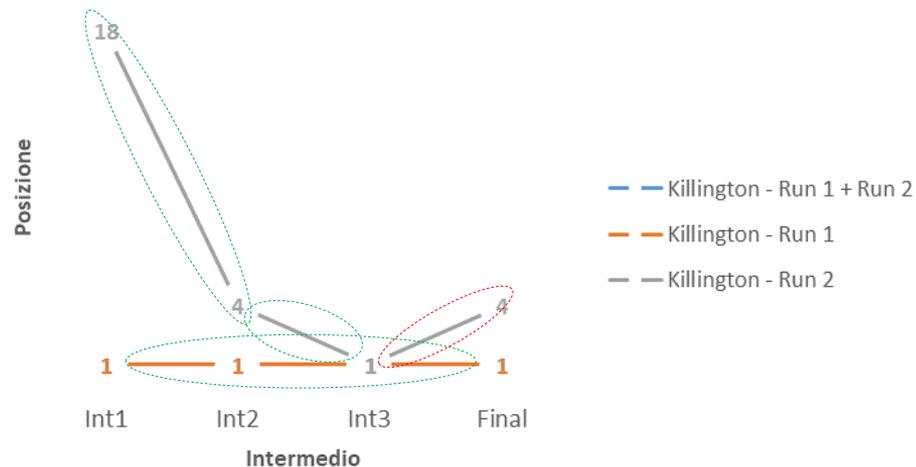


Il confronto fra la stagione 2019/2020 e 2020/2021 evidenzia nel 2020/2021 una migliore performance sia nel «RUN1» che nel «RUN2»

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovraperformance» tra intermedi.



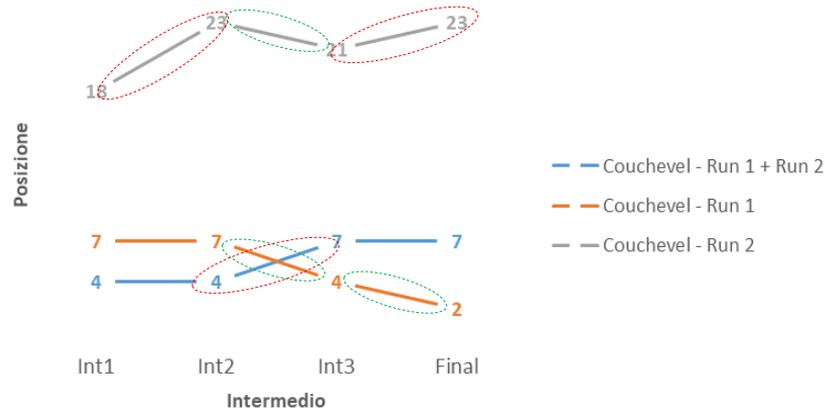
GS - KILLINGTON 19/20



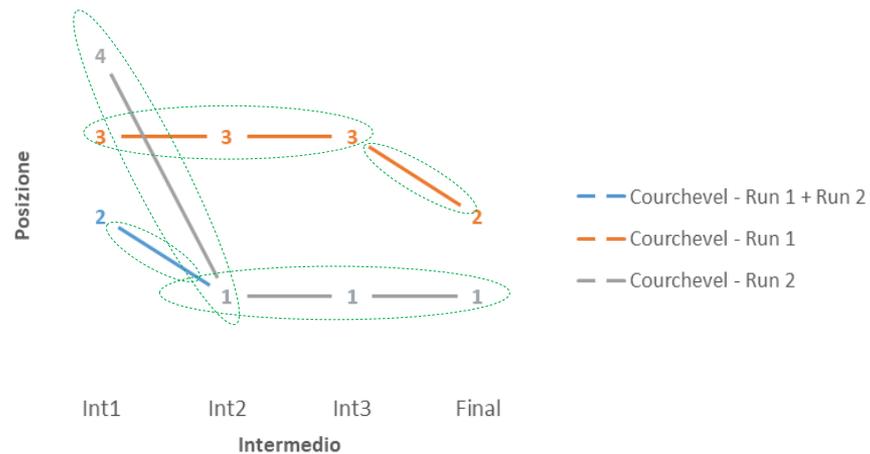
Il GS di KILLINGTON si è disputato solo nella stagione 2019/2020

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovra performance» tra intermedi.

GS - COUCHEVEL 19/20



GS - COURCHEVEL 20/21

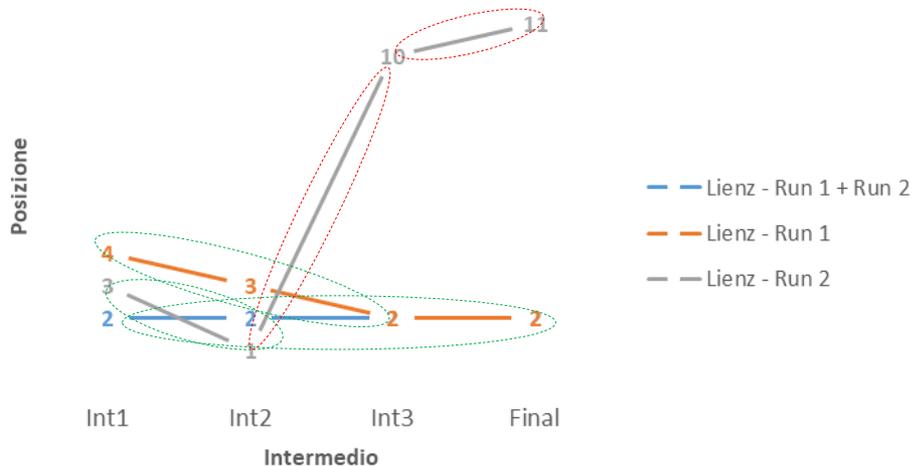


Il confronto fra la stagione 2019/2020 e 2020/2021 evidenzia nel 2020/2021 una migliore performance nel «RUN1» e soprattutto nel «RUN2»

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovra performance» tra intermedi.



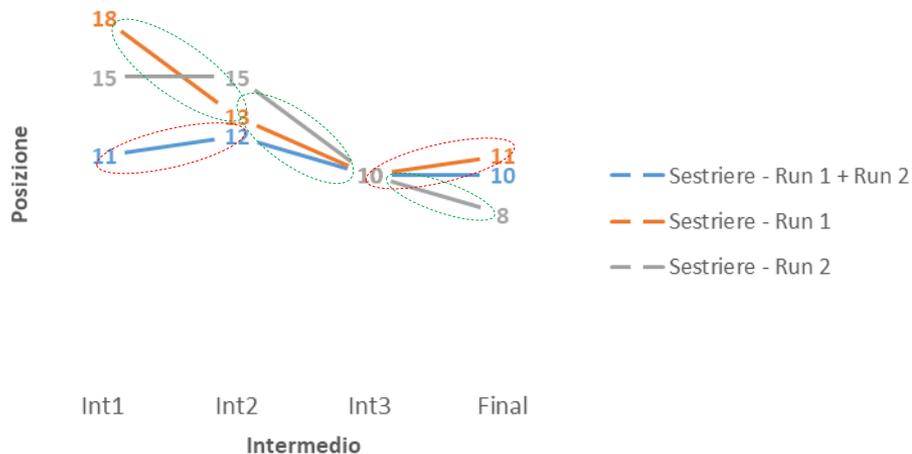
GS - LIENZ 19/20



Il GS di LIENZ si è disputato solo nella stagione 2019/2020

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovra performance» tra intermedi.

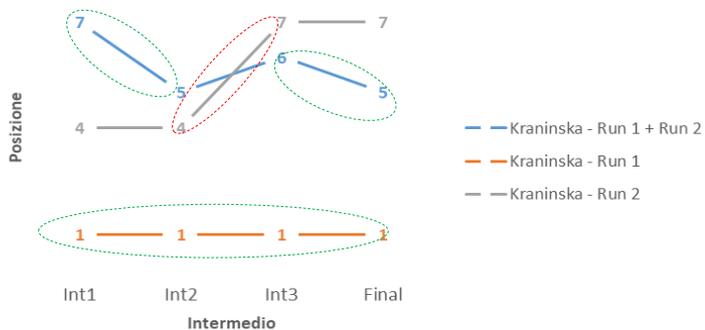
GS - SESTRIERE 19/20



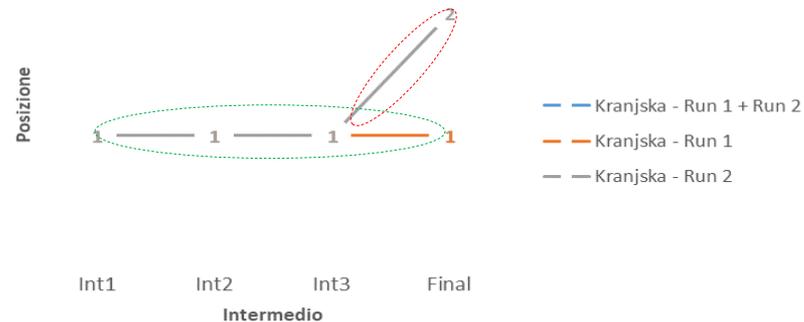
Il GS di SESTRIERE si è disputato solo nella stagione 2019/2020

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovra performance» tra intermedi.

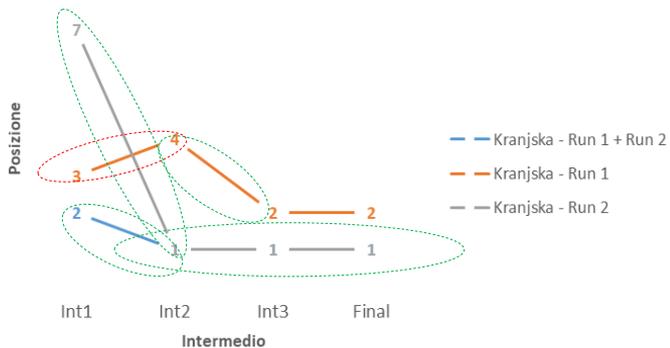
GS - KRANINSKA GORA 19/20



GS - KRANJSKA GORA (1) 20/21



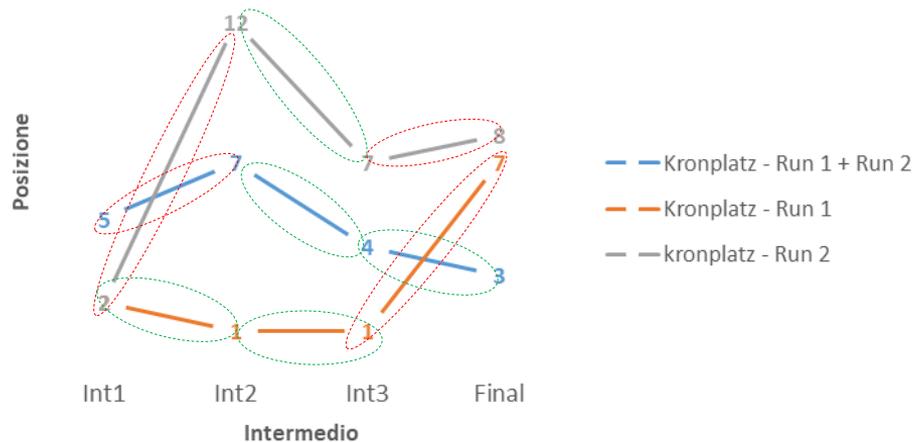
GS - KRANJSKA GORA (2) 20/21



In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovraperformance» tra intermedi.



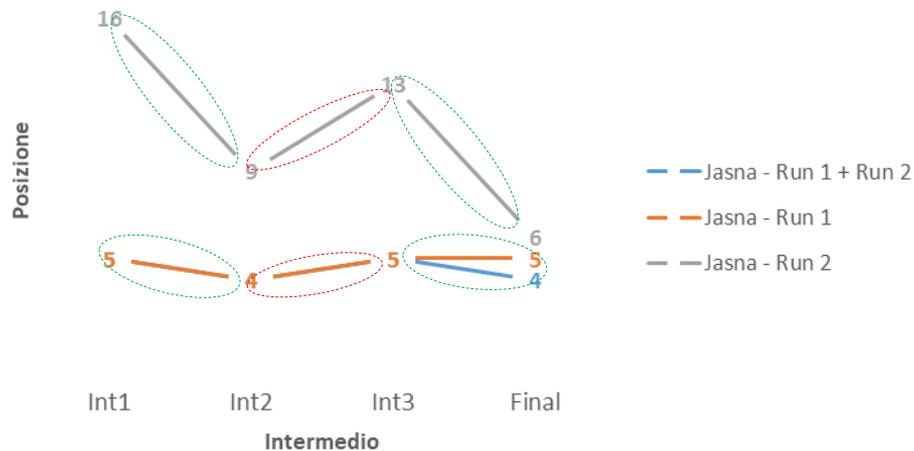
GS - KRONPLATZ 20/21



Il GS di KRONPLATZ si è disputato solo nella stagione 2020/2021

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sova performance» tra intermedi.

GS - JASNA 20/21



Il GS di JASNA si è disputato solo nella stagione 2020/2021

In **rosso** l'area di «under performance» tra intermedi. In **verde** quella di «sovra performance» tra intermedi.

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.”



quant4sport.com