

# DASHBOARD POWERBI

Esercizio Modulo 5 Epicode DataAnalyst

# Progetto: Stagione 2022 Piloti Ferrari

L'obiettivo del progetto è stato quello di sviluppare una dashboard che mostrasse i dati stagionali dei piloti della Scuderia Ferrari di Formula 1 del campionato 2022, Carlos Sainz e Charles Leclerc.

# FASE 1 CARICAMENTO E TRASFORMAZIONE DATI

## Query 1: Calendario

Query [3]

Calendario

Piloti

Gare

= Table.ReorderColumns("#Aggiunta colonna personalizzata",{ "Round", "Data\_Gara",

Round	Data_Gara	Nazione	Città
Validi 100%	Validi 100%	Validi 100%	Validi 100%
Errore 0%	Errore 0%	Errore 0%	Errore 0%
Vuoto 0%	Vuoto 0%	Vuoto 0%	Vuoto 0%
22 valori distinti, 22 valori un...	22 valori distinti, 22 valori un...	22 valori distinti, 22 valori un...	22 valori distinti, 22 valori un...
1	1	20/03/2022 Bahrain	Sakhir
2	2	27/03/2022 Saudi Arabia	Jeddah
3	3	10/04/2022 Australia	Melbourne
4	4	24/04/2022 Italy1	Imola
5	5	08/05/2022 United States1	Miami
6	6	22/05/2022 Spain	Catalunya
7	7	29/05/2022 Monaco	Monte Carlo
8	8	12/06/2022 Azerbaijan	Baku
9	9	19/06/2022 Canada	Montréal
10	10	03/07/2022 Great Britain	Silverstone
11	11	10/07/2022 Austria	Spielberg
12	12	24/07/2022 France	Le Castellet
13	13	31/07/2022 Hungary	Budapest
14	14	28/08/2022 Belgium	Spa-Francorchamps
15	15	04/09/2022 Netherlands	Zandvoort
16	16	11/09/2022 Italy2	Monza
17	17	02/10/2022 Singapore	Singapore
18	18	09/10/2022 Japan	Suzuka
19	19	23/10/2022 United States2	Austin

Impostazioni query

PROPRIETÀ

Nome

Calendario

Tutte le proprietà

PASSAGGI APPLICATI

Origine

Intestazioni alzate di livello

Modificato tipo

Anno estratto

Rimosse colonne

Rimosse colonne1

Rinominate colonne

Rinominate colonne1

Rimosse colonne2

Rinominate colonne2

Aggiunta colonna personalizzata

Riordinate colonne

# FASE 1 CARICAMENTO E TRASFORMAZIONE DATI

## Query 2: Piloti

Query [3]

Calendario  
Piloti  
Gare

fx = Table.TransformColumnTypes("#Rimosse colonne1",{{"No", type text}})

	Driver	Abbreviation	No.	Team	
	Validi 100% Errore 0% Vuoto 0%	Validi 100% Errore 0% Vuoto 0%	Validi 100% Errore 0% Vuoto 0%	Validi 100% Errore 0% Vuoto 0%	
	2 valori distinti, 2 valori univ...	2 valori distinti, 2 valori univ...	2 valori distinti, 2 valori univ...	1 valori distinti, 0 valori univ...	2
1	Charles Leclerc	LEC	16	Ferrari	M
2	Carlos Sainz	SAI	55	Ferrari	Sp

Impostazioni query

PROPRIETÀ

Nome  
Piloti

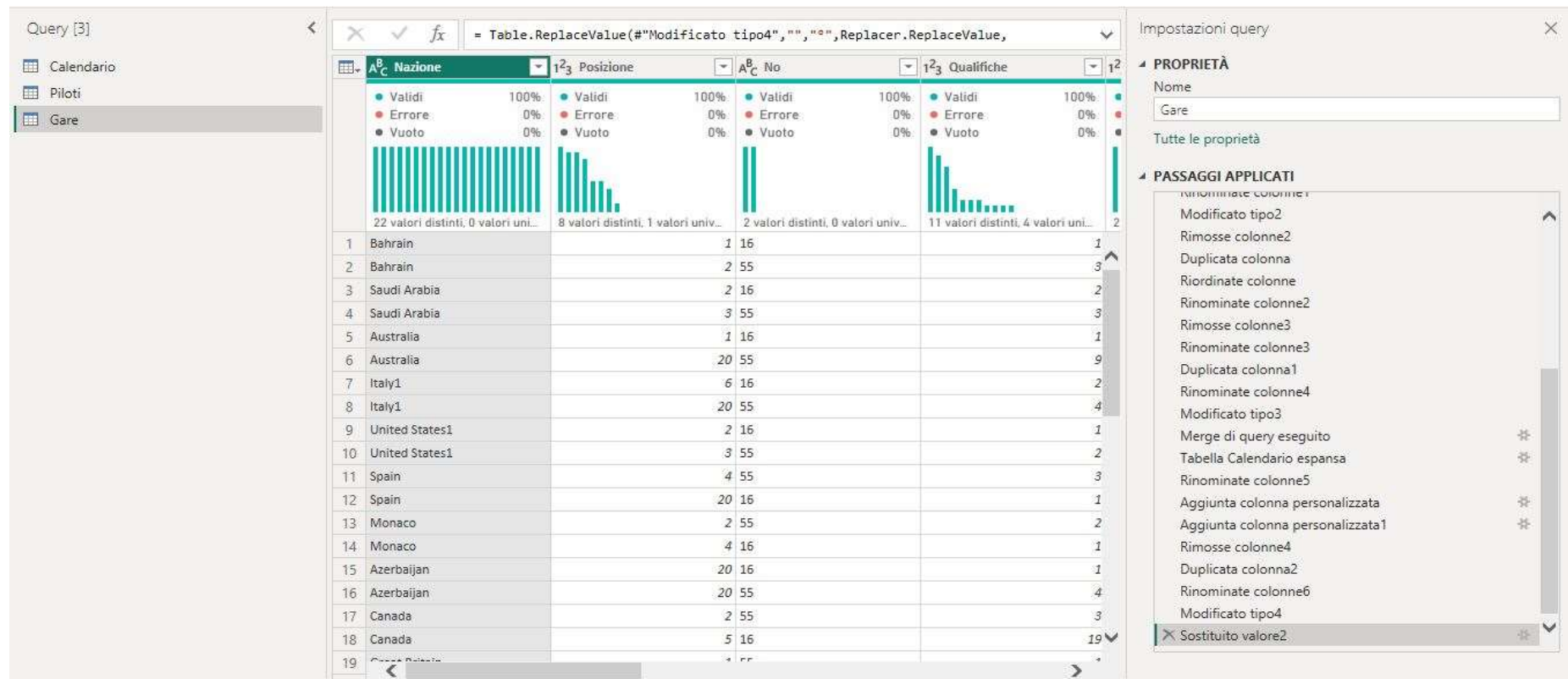
Tutte le proprietà

PASSAGGI APPLICATI

- Origine
- Navigazione
- Intestazioni alzate di livello
- Modificato tipo
- Rinominate colonne
- Rimosse colonne
- Suddividi colonna in base al delimitatore
- Modificato tipo1
- Testo troncato
- Rinominate colonne1
- Filtrate righe
- Rinominate colonne2
- Rimosse colonne1
- X Modificato tipo2

# FASE 1 CARICAMENTO E TRASFORMAZIONE DATI

## Query 3: Gare



# Task Specifici Fase 1:

## Merge & Colonna Personalizzata

### Colonna personalizzata

Aggiunge una colonna che viene calcolata da altre colonne.

Nome nuova colonna

Formula colonna personalizzata ⓘ

= [Lungh\_Giro]\*[Giri]

Colonne disponibili

Nazione

Posizione

No

Qualifiche

Giri

Punti

FastLapWin

<< Inserisci

Informazioni sulle formule di Power Query

✓ Non sono stati rilevati errori di sintassi.

OKAnnulla

### Merge

Selezionare una tabella e le colonne corrispondenti per creare una tabella unita.

Gare

Nazione	Posizione	No	Qualifiche	Giri	Punti	FastLapWin	Posizione_Testo
Bahrain	1	16	1	57	26	1	1
Bahrain	2	55	3	57	18	0	2
Saudi Arabia	2	16	2	50	19	1	2
Saudi Arabia	3	55	3	50	15	0	3
Australia	1	16	1	58	26	1	1

Calendario

Round	Data_Gara	Nazione	Città	NumGiri	DistanzaGiro	DistanzaTotale	Curve	DRS_Zon
1	20/03/2022	Bahrain	Sakhir	57	5412	308484	15	
2	27/03/2022	Saudi Arabia	Jeddah	50	6174	308700	27	
3	10/04/2022	Australia	Melbourne	58	5278	306124	14	
4	24/04/2022	Italy1	Imola	63	4909	309267	18	

Tipo di join

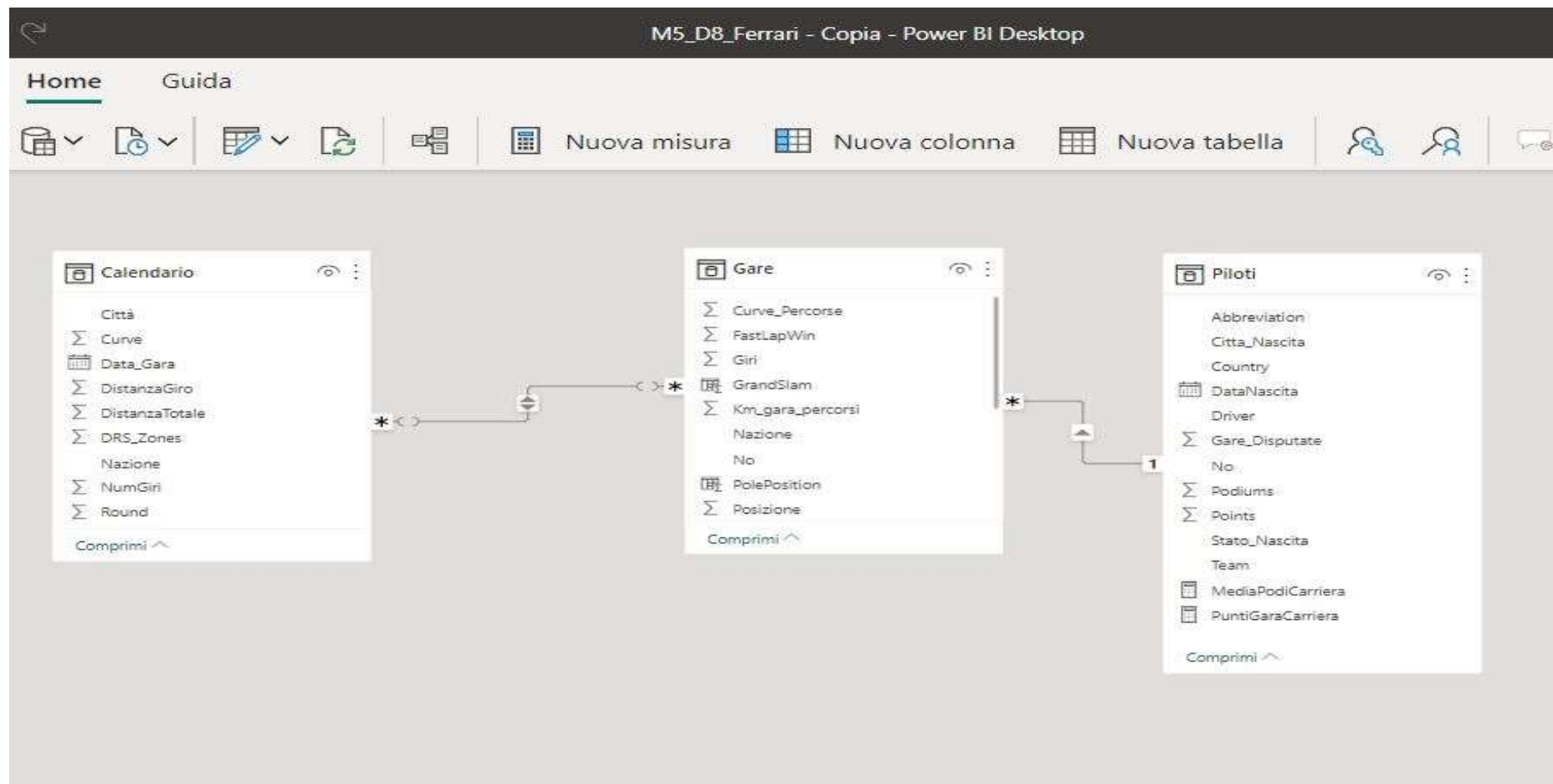
Right Outer (tutte le righe della seconda, righe corrisp...

☐ Usa la corrispondenza fuzzy per eseguire il merge

Opzioni corrispondenza fuzzy

OKAnnulla

## Fase 2: Verifica e Creazione Relazioni Tabelle



# Fase 3: Creazione Misura Podi\_%\_Carriera

Podi raggiunti in percentuale sul totale delle gare disputate.

Podi\_%\_Carriera

Piloti

Percentuale

2

Senza categoria

✓

1 Podi\_%\_Carriera = SUM(Piloti[Podiums])/SUM(Piloti[Gare\_Disputate])

	Abbreviation	No	Team	Country	Podiums	Points	Gare_Disputate	DataNascita
leclerc	LEC	16	Ferrari	Monaco	24	868	103	giovedì 16 ottobre 19
sainz	SAI	55	Ferrari	Spain	15	782	163	giovedì 1 settembre 19

Dati

>

Calendario

>

Gare

✓

Piloti

Abbreviation

Citta\_Nascita

Country

>

DataNascita

Driver

Σ

Gare\_Disputate

No

Podi\_%\_Carriera

Σ

Podiums

Σ

Points

PuntiGaraCarriera

Stato\_Nascita

Team



# Fase 3: Creazione Misura MediaPuntiCarriera

Media dei punti ottenuti per gara nella propria carriera.

MediaPuntiCarr...

Piloti

Generale

\$

▼

%

,

Auto...

Senza catego

✓

1 MediaPuntiCarriera = SUM(Piloti[Points])/SUM(Piloti[Gare\_Disputate])

▼

	Abbreviation	No	Team	Country	Podiums	Points	Gare_Disputate	DataNascita
Leclerc	LEC	16	Ferrari	Monaco	24	868	103	giovedì 16 ottobre 19
Sainz	SAI	55	Ferrari	Spain	15	782	163	giovedì 1 settembre 19

Cerca

> Calendario

> Gare

▼ Piloti

Abbreviation

Citta\_Nascita

Country

> DataNascita

Driver

Σ Gare\_Disputate

MediaPuntiCarriera

No

Podi\_%\_Carriera

Σ Podiums

Σ Points

Stato\_Nascita

Team

# Fase 3: Creazione Misura IPS2022

Incidenza Punti Stagione 2022 in percentuale sul totale dei punti fatti in carriera.

ome

Guida

Strumenti tabella

Strumenti misura

IPS2022

Gare

Percentuale

\$

%

,

.00

0

Senza categoria

1 IPS2022 =

2 DIVIDE(SUM('Gare'[Punti]), SUM('Piloti'[Points]))

	Posizione	No	Qualifiche	Giri	Punti	FastLapWin	Posizione_Testo	Curve_Percorse
	1	16	1	57	26	1	1	855
	2	55	3	57	18	0	2	855
abia	2	16	2	50	19	1	2	1350
abia	3	55	3	50	15	0	3	1350
	1	16	1	58	26	1	1	812
	20	55	9	1	0	0	20	14
	6	16	2	63	8	0	6	1134
	20	55	4	0	0	0	20	0
tates1	2	16	1	57	18	0	2	1083
tates1	3	55	2	57	15	0	3	1083
	4	55	3	66	12	0	4	1056
	20	16	1	27	0	0	20	432
	2	55	2	64	18	0	2	1216
	4	16	1	64	12	0	4	1216
in	20	16	1	21	0	0	20	420
in	20	55	4	8	0	0	20	160
	2	55	3	70	19	1	2	980
	5	16	19	70	10	0	5	980
tain	1	55	1	52	25	0	1	936
tain	4	16	3	52	12	0	4	936

Dati

Cerca

Σ Curve\_Percorse

Σ FastLapWin

Σ Giri

GrandSlam

IPS2022

Σ Km\_gara\_percorsi

Nazione

No

PolePosition

Σ Posizione

Posizione\_Testo

Σ Punti

Σ Qualifiche

Qualifiche\_T

Qualifiche\_Testo

Ritiri

Sorpasso

## Fase 4: Nuove Colonne

**GrandSlam** =

IF(AND(Gare[Posizione]=1,AND(Gare[FastLapWin]=1,  
Gare[Qualifiche]=1)), 1, 0)

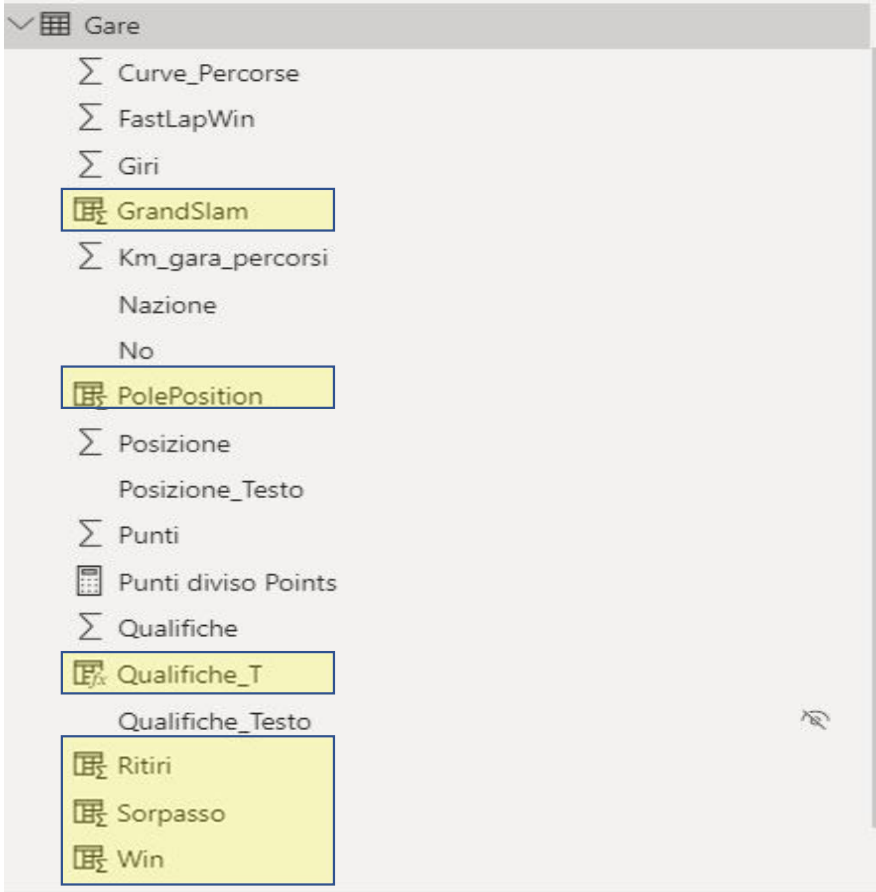
**PolePosition** = IF(Gare[Qualifiche]=1, 1, 0)

**Qualifiche\_T** = CONCATENATE(Gare[Qualifiche\_Testo],"")

**Ritiri** = IF(Gare[Posizione]=20, 1, 0)

**Sorpasso** = IF(Gare[Qualifiche]-Gare[Posizione]<0, 0,  
Gare[Qualifiche]-Gare[Posizione])

**Win** = IF(Gare[Posizione]=1, 1, 0)



Gare	
Σ	Curve_Percorse
Σ	FastLapWin
Σ	Giri
🔍	GrandSlam
Σ	Km_gara_percorsi
	Nazione
	No
🔍	PolePosition
Σ	Posizione
	Posizione_Testo
Σ	Punti
📊	Punti diviso Points
Σ	Qualifiche
🔍	Qualifiche_T
	Qualifiche_Testo
🔍	Ritiri
🔍	Sorpasso
🔍	Win

# Fase 5: Creazione e Design Grafici

## PAGINA DASHBOARD: SOMMARIO STAGIONALE



# Fase 5: Creazione e Design Grafici

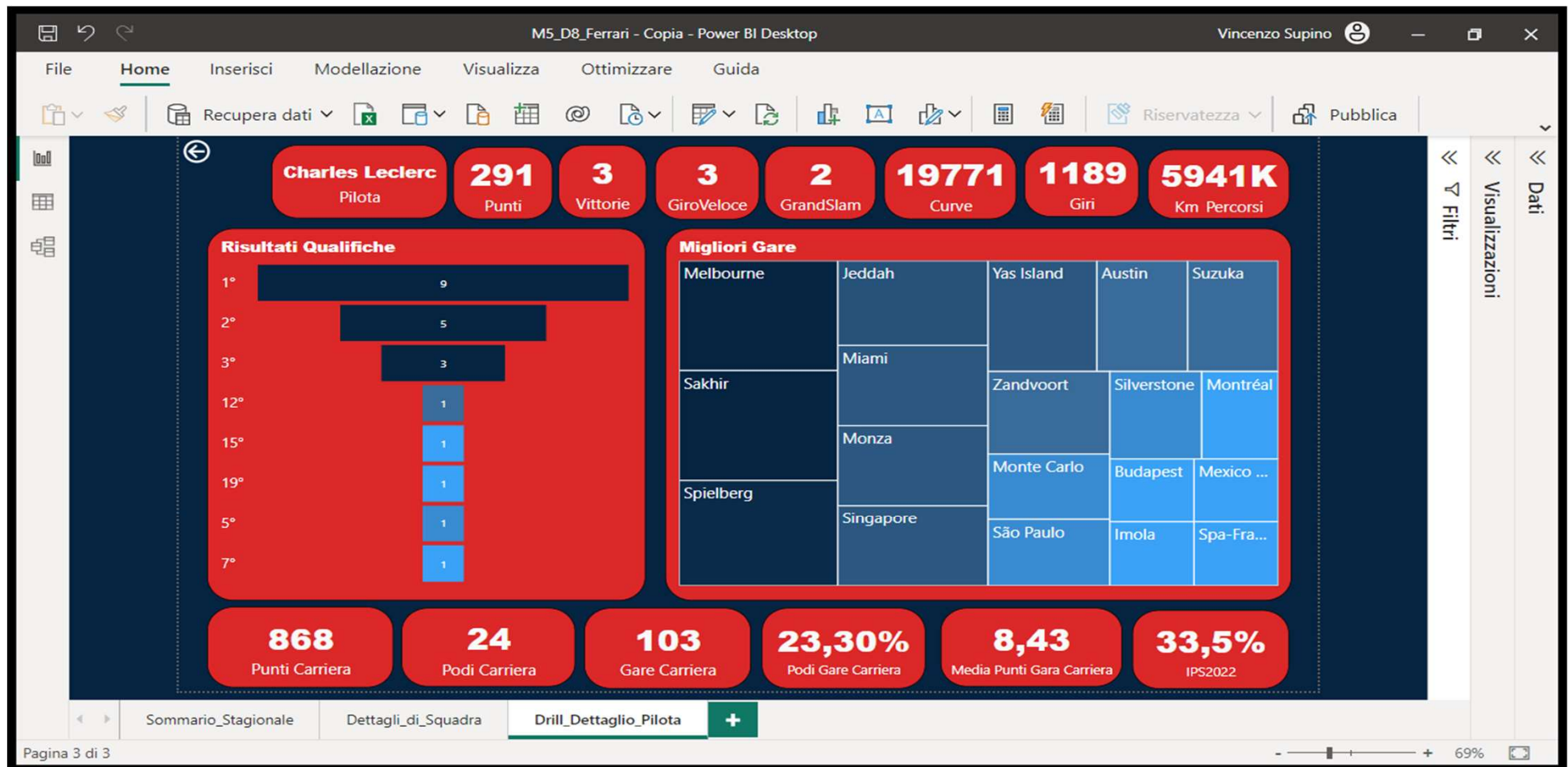
## PAGINA DASHBOARD: DETTAGLI DI SQUADRA





# Fase 5: Creazione e Design Grafici

## PAGINA DASHBOARD: DRILL DETTAGLI PILOTA 1



# Fase 5: Creazione e Design Grafici

## PAGINA DASHBOARD: DRILL DETTAGLI PILOTA 2

