

# Untitled

November 25, 2020

```
[1]: import pandas as pd
df = pd.read_excel('SerieA_2020-21.xlsx')
```

```
[3]: df.head()
```

```
[3]:
```

	Stagione	Giornata	Team	Ruolo	Player	Voto1	FantaVoto1	Voto2	\
0	2020-21	1	ATALANTA	P	sportiello	6.5	5.5	6.5	
1	2020-21	1	ATALANTA	D	romero	5.5	5.5	6.5	
2	2020-21	1	ATALANTA	D	mojica	6.0	-	6.0	
3	2020-21	1	ATALANTA	D	djimsiti	6.5	6	6.0	
4	2020-21	1	ATALANTA	D	gosens	7.5	11.5	7.5	

  

	FantaVoto2	Voto3	FantaVoto3	Gf	Gv	Gs	Rp	Rs	Au	As
0	5.5	6.5	5.5	-	-	1	-	-	-	-
1	6.5	6.0	6	-	-	-	-	-	-	-
2	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5.5	6.0	5.5	-	-	-	-	-	-	-
4	11.5	7.5	11.5	1	-	-	-	-	-	1

```
[10]: # raggruppa per squadra e media i voti
df.groupby('Team').mean()
```

```
[10]:
```

	Giornata	Voto1	Voto2	Voto3
Team				
ATALANTA	4.500000	6.066176	6.033088	6.062500
BOLOGNA	4.395349	5.922481	5.961240	5.965116
FIorentina	4.503817	5.870229	5.854962	5.854962
GENOA	4.500000	5.783088	5.816176	5.801471
INTER	4.511278	6.030075	6.052632	6.030075
JUVENTUS	4.738739	6.153153	6.157658	6.153153
LAZIO	4.500000	5.974265	5.937500	5.941176
MILAN	4.429688	6.253906	6.214844	6.277344
NAPOLI	4.626087	6.134783	6.121739	6.160870
ROMA	4.564516	6.241935	6.245968	6.266129
SAMPDORIA	4.430769	6.046154	5.976923	6.038462
SASSUOLO	4.481481	6.166667	6.151852	6.140741
TORINO	4.468750	5.855469	5.851562	5.871094

UDINESE	4.468254	5.892857	5.873016	5.880952
VERONA	4.503876	6.050388	6.050388	6.073643

```
[12]: # raggruppa per squadra e ruolo e media i voti
df.groupby(['Ruolo', 'Team']).mean()
```

```
[12]:
```

		Giornata	Voto1	Voto2	Voto3
Ruolo	Team				
A	ATALANTA	4.480000	6.100000	6.100000	6.080000
	BOLOGNA	4.162791	6.011628	6.023256	5.988372
	FIorentina	4.448276	5.793103	5.706897	5.724138
	GENOA	4.666667	5.925926	5.888889	5.888889
	INTER	4.434783	6.521739	6.500000	6.500000
...	...	...	...	...	...
P	SAMPDORIA	4.500000	6.375000	6.312500	6.250000
	SASSUOLO	4.500000	6.312500	6.250000	6.312500
	TORINO	4.500000	5.812500	5.750000	5.812500
	UDINESE	4.500000	5.875000	5.875000	5.937500
	VERONA	4.500000	6.500000	6.375000	6.500000

[75 rows x 4 columns]

```
[9]: # raggruppa per squadra e ruolo e scegli il voto più alto
df.groupby(['Ruolo', 'Team']).max()
```

```
[9]:
```

		Stagione	Giornata	Player	Voto1	FantaVoto1	Voto2	\
Ruolo	Team							
A	ATALANTA	2020-21	8	zapata d.	7.5	9.5	7.5	
	BOLOGNA	2020-21	8	vignato	8.0	9	8.0	
	FIorentina	2020-21	8	vlahovic	7.5	9.5	7.5	
	GENOA	2020-21	8	shomurodov	7.5	9.5	7.0	
	INTER	2020-21	8	sanchez	8.0	9.5	7.5	
...	...	...	...	...	...	...	...	
P	SAMPDORIA	2020-21	8	audero	7.0	6.5	6.5	
	SASSUOLO	2020-21	8	consigli	7.0	7	6.5	
	TORINO	2020-21	8	sirigu	7.0	6	7.0	
	UDINESE	2020-21	8	nicolas	6.5	6	6.5	
	VERONA	2020-21	8	silvestri	7.5	7	7.0	

		FantaVoto2	Voto3	FantaVoto3	Gf	Gv	Gs	Rp	Rs	Au	As
Ruolo	Team										
A	ATALANTA	9.5	7.5	9.5	2	1	-	-	-	-	1
	BOLOGNA	9.5	8.0	9	2	-	-	-	-	-	1
	FIorentina	9.5	7.5	9.5	1	-	-	-	-	-	2
	GENOA	9.5	7.0	9.5	1	-	-	-	-	-	1
	INTER	9.5	8.0	9.5	2	1	-	-	-	-	1
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

P	SAMPDORIA	6.5	6.5	6.5	-	-	3	-	-	-	1
	SASSUOLO	6.5	7.0	7	-	-	3	-	-	-	-
	TORINO	6	7.5	6.5	-	-	4	-	-	-	-
	UDINESE	6	6.5	6	-	-	3	-	-	-	-
	VERONA	6.5	7.5	7	-	-	2	-	-	-	-

[75 rows x 16 columns]

[ ]:

[ ]: