

Automatic Coach Report

Use case: Vincenzo Italiano

16/9/2022

Gruppo di lavoro:

- Giovanni De Simone (Direttore Sportivo/Scout)
- Filippo Gronchi (Data Analyst)
- Federico Meoni (Data Analyst)



1	Introduzione e Metodologia
2	Vincenzo Italiano - Overview
3	Analisi e Gestione della Rosa
4	Visualizzazione dei principi di gioco
5	Applicazioni per lo Scouting

Nella seguente slide si riportano i tool e le metodologie usate per ottenere diversi deliverables a seconda delle necessità dell'utente.

1 Strumenti e metodologia



2 Focus Use Case



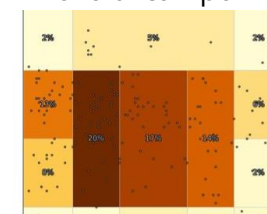
SPEZIA 20-21



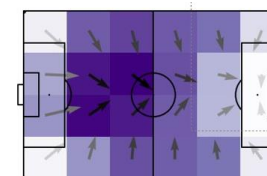
FIORENTINA 21-22

3 Deliverables

Distribuzione Cross per zona di campo



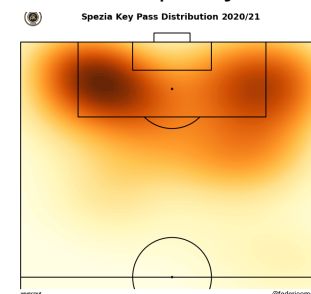
Pass Flow



Pass Sonar



Heatmap: Key Pass



Shot map



1	Introduzione e Metodologia
2	Vincenzo Italiano - Overview
3	Analisi e Gestione della Rosa
4	Visualizzazione dei principi di gioco
5	Applicazioni per lo Scouting

Di seguito si riportano i principali concetti e principi di gioco adottati da Italiano

Conduce il Trapani dalla C alla B , lo Spezia dalla B alla A e al primo anno di Fiorentina riesce a raggiungere la qualificazione alla Conference League.

Field Tilt – Territorial Dominance index

Field Tilt	Spezia 20/21	Fiorentina 21/22
FT Medio	54.20	60.87
FT in casa	54.12	62.78
FT in Trasferta	54.30	58.96
FT contro le prime 10	49.86	52.82
FT contro le ultime 10	59.04	68.11

Caratteristiche principali

- **Mantra:** «I principi non vengono mai rinnegati, nonostante le diverse interpretazioni».
- **Obiettivi:** forzatura della giocata avversaria per facilitare il recupero di palla
- **Parola chiave:** aggressività

Concetti di gioco

- Volontà di fare un calcio propositivo, aggressivo e di comandare la partita
- fondamentale il concetto di riconoscimento degli spazi, da attaccare sia col pallone, attraverso conduzioni e trasmissioni, sia senza.



1

Introduzione e Metodologia

2

Vincenzo Italiano - Overview

3

Analisi e Gestione della Rosa

4

Visualizzazione dei principi di gioco

5

Applicazioni per lo Scouting

Chi sono i giocatori più coinvolti nel gioco di Italiano?

Spezia



- Ricci
- Gyasi
- Terzi
- Bastoni
- Provedel

Fiorentina



- Biraghi
- Bonaventura
- Igor
- Gonzalez
- Milenkovic

Numero di giocatori diversi per squadra in goal rispetto al totale reti segnate



37

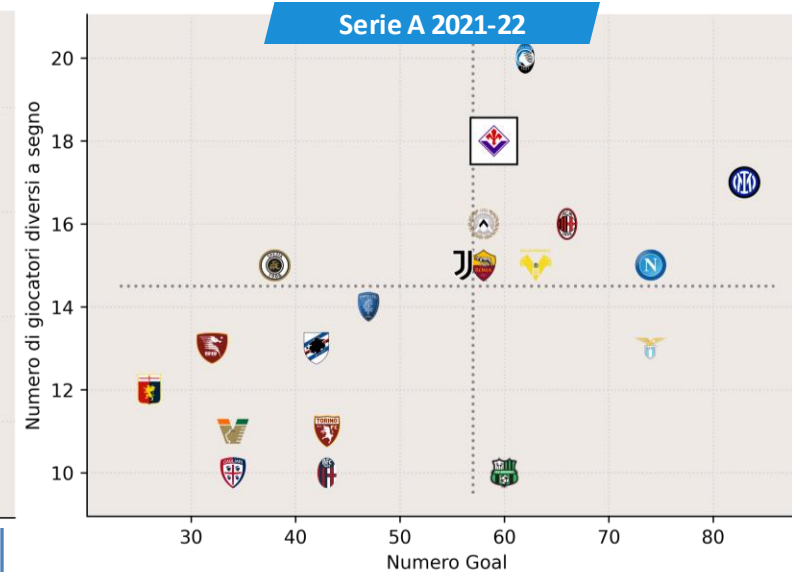
numero di formazioni diverse schierate (4a in Serie A)

180

numero di sostituzione effettuate (3a in Serie A)

15

numero di giocatori diversi andati in gol



38

numero di formazioni diverse schierate (1a in Serie A)

176

numero di sostituzione effettuate (7a in Serie A)

18

numero di giocatori diversi andati in gol

1	Introduzione e Metodologia
2	Vincenzo Italiano - Overview
3	Analisi e Gestione della Rosa
4	Visualizzazione dei principi di gioco
5	Applicazioni per lo Scouting

Il PPDA (Passes Allowed per Defensive Action) è un indice usato per misurare l'intensità del pressing effettuato da una determinata squadra. È un dato quantitativo, più il valore è basso migliore è l'efficacia del pressing della squadra difendente

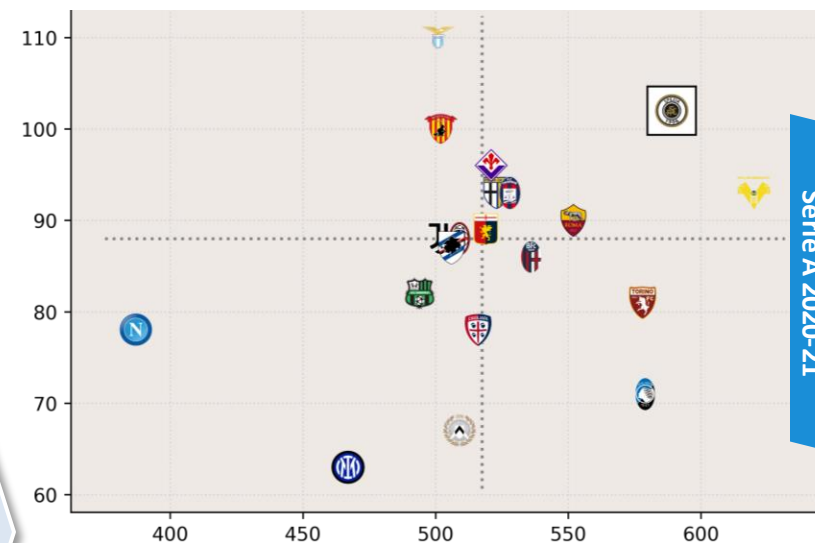
% POSSESSO PALLA

- Lo Spezia nel 20-21 era la 4° per possesso palla (52.7%)
- La Fiorentina nel 21-22 era la 1° per possesso palla (58.5%)

PPDA

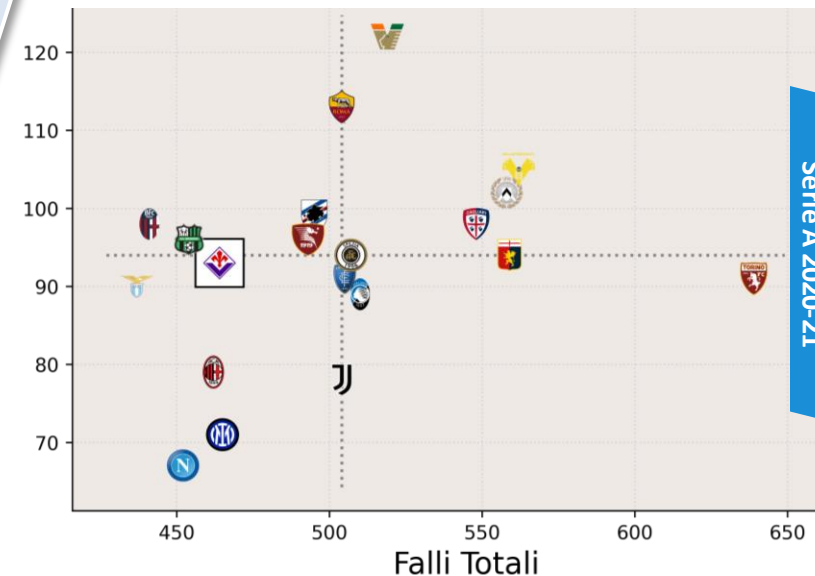
- Lo Spezia nel 20-21 era la 7° per PPDA (Valore medio di 12.4: il più basso tra le neopromosse)
- La Fiorentina nel 21-22 è stata la 5° in assoluto per PPDA (dietro solo a Verona, Torino, Milan e Atalanta)

- Il rapporto Falli Commessi–Cartellini evidenzia una differenza notevole nel numero di falli totali, con lo Spezia che ha commesso circa 150 falli in più della Fiorentina.
- Il numero di cartellini ricevuti non rispecchi questa differenza: la Fiorentina è stata più sanzionata per motivi disciplinari che per infrazioni di gioco.



Serie A 2020-21

Cartellini Totali



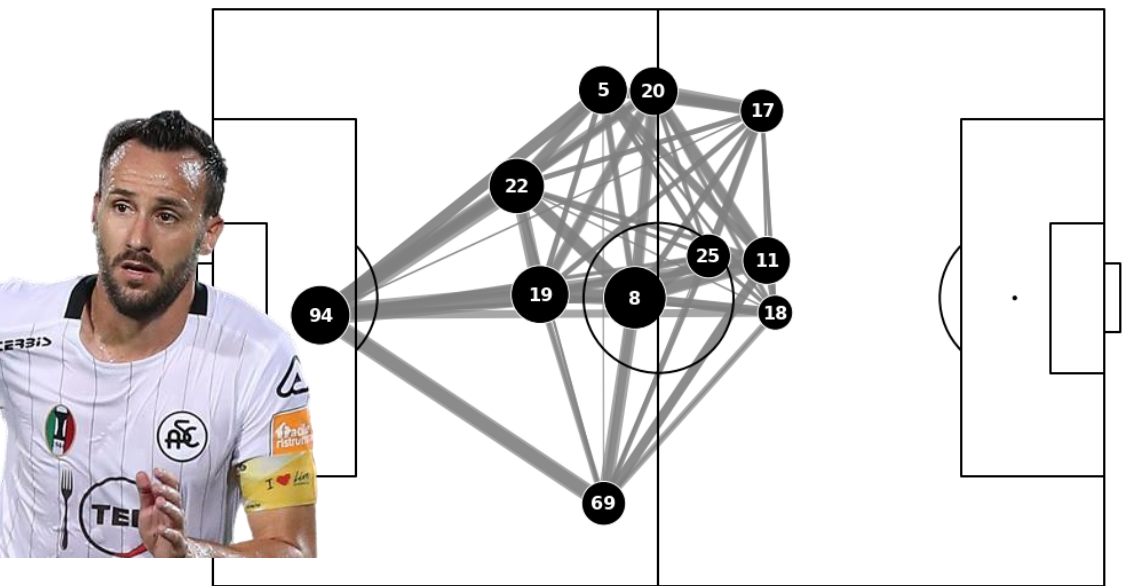
Serie A 2020-21

Falli Totali

Di seguito si riporta il Passing Network di Spezia e Fiorentina durante la gestione Italiano. Nonostante l'utilizzo del 4-3-3 in entrambe le situazioni, è evidente come l'interpretazione si adatti alle diverse risorse a disposizione.

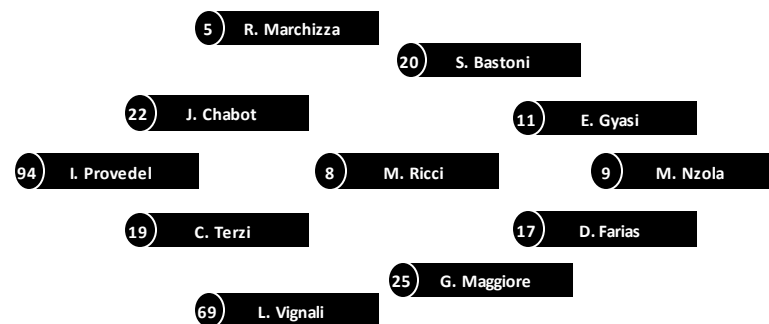


Spezia Passing Network 2020/21 - Formazione Tipo 1

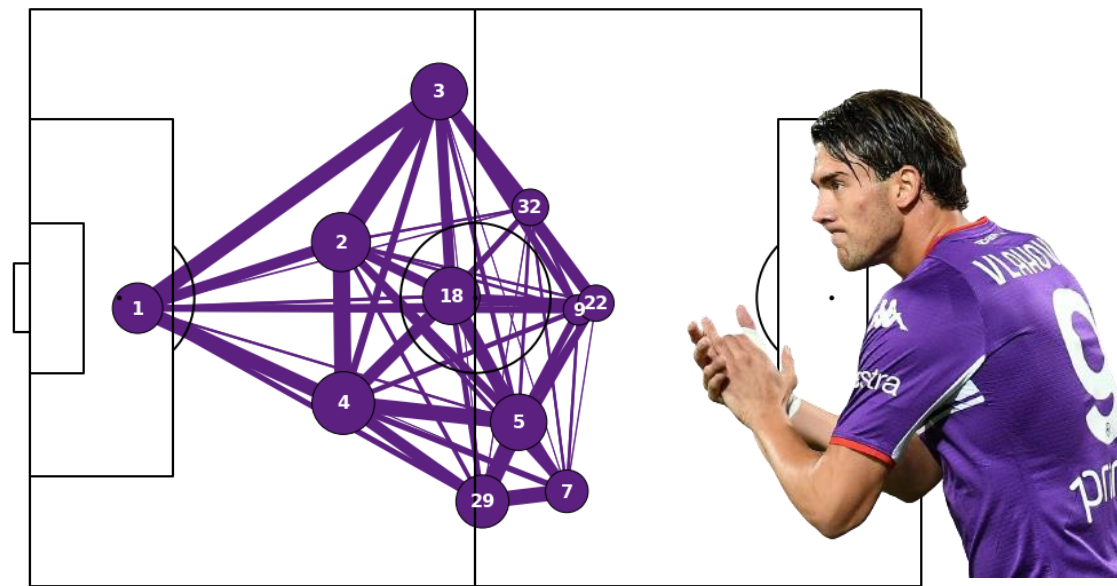


wyscout

4 - 3 - 3

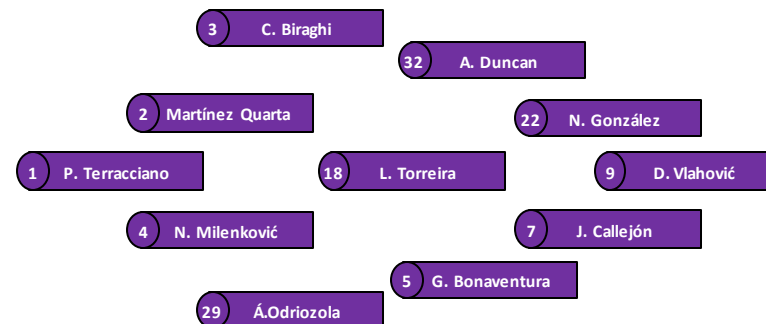


Fiorentina Passing Network 2021/22 - Con Vlahović

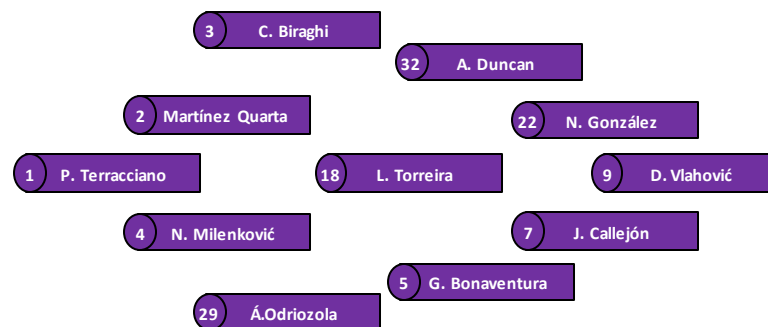
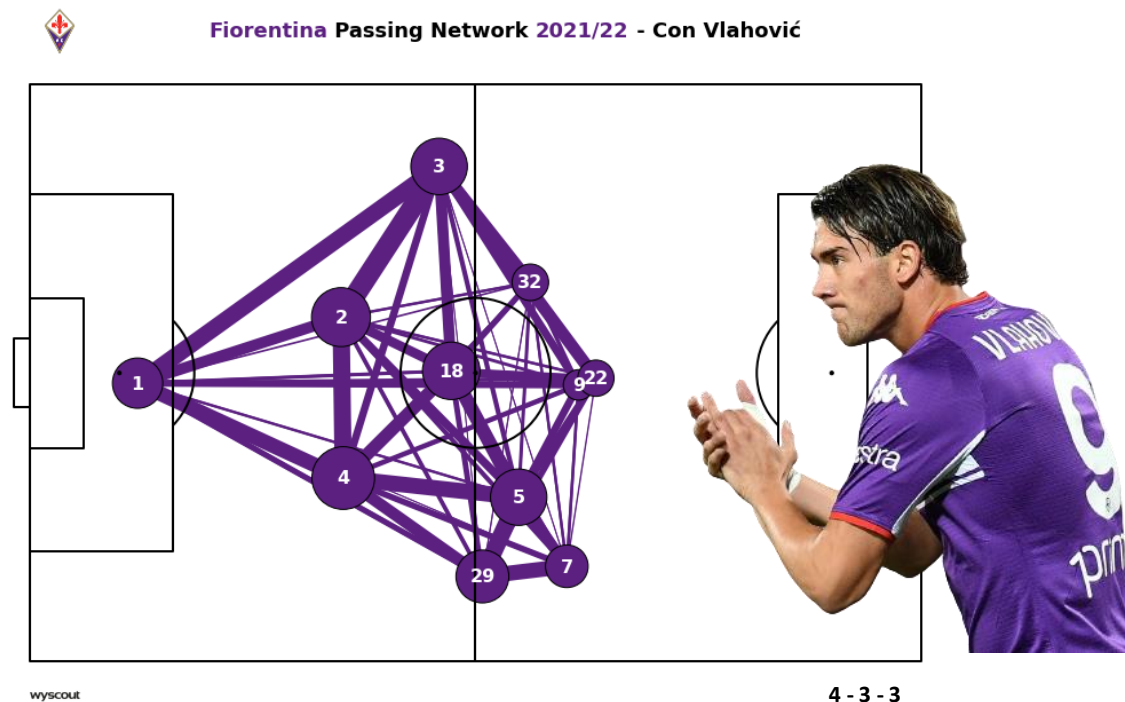
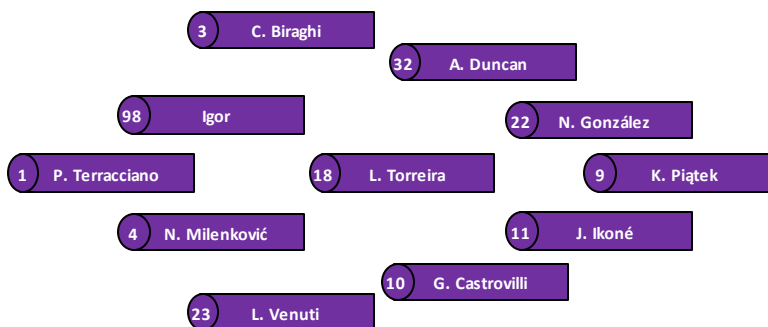
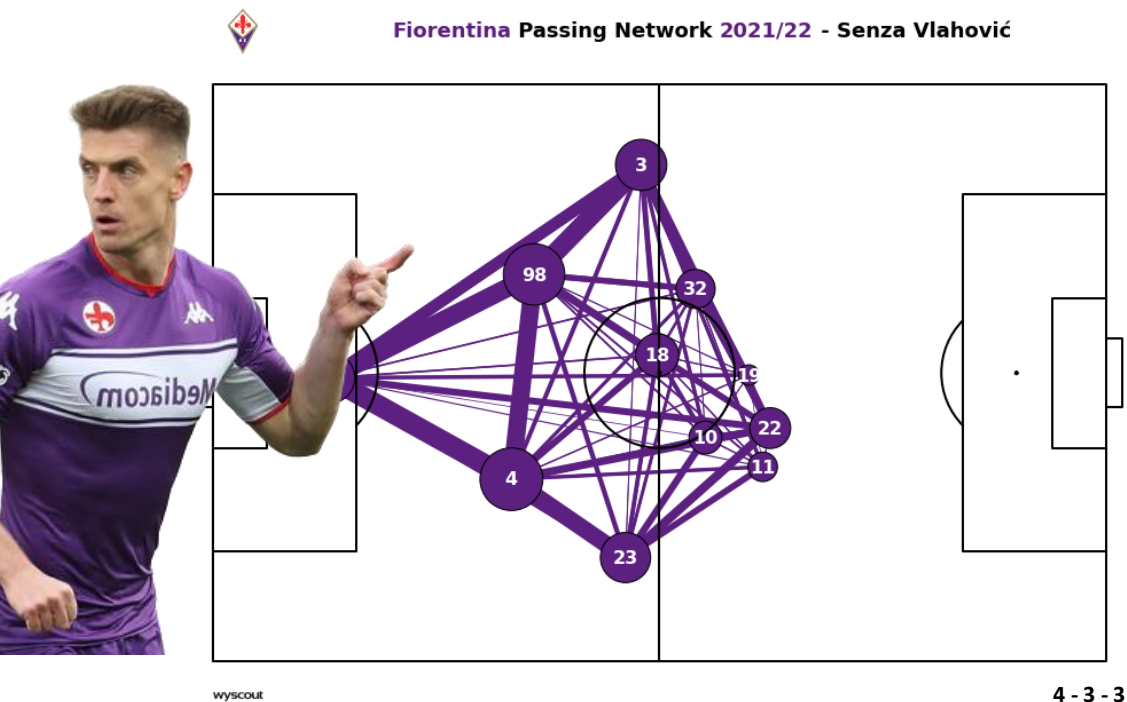


wyscout

4 - 3 - 3



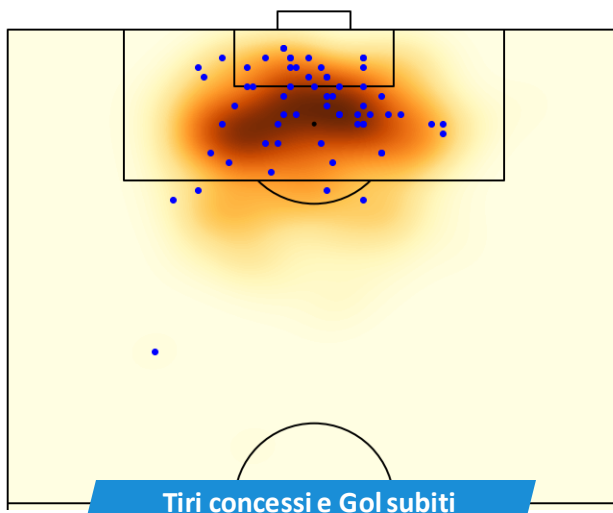
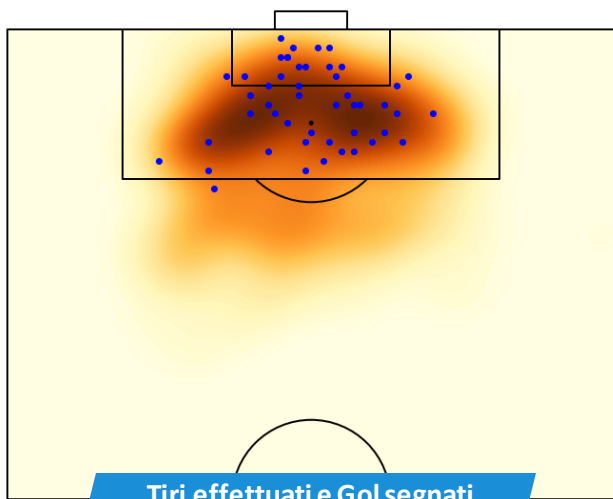
Nella seguente slide viene riportato come Italiano ha rimodulato lo sviluppo della manovra a seguito della partenza di Vlahović.



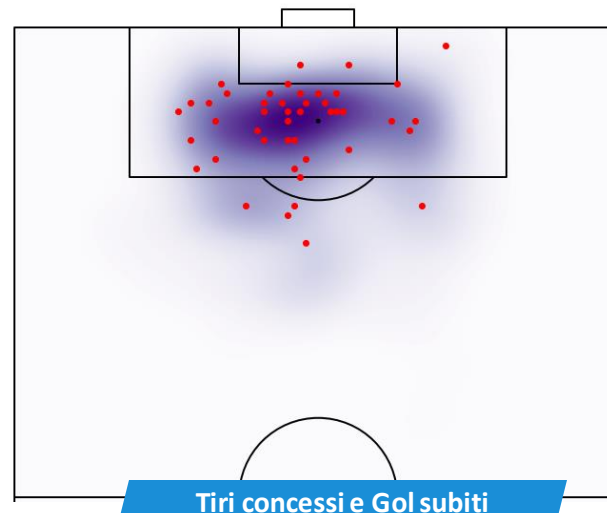
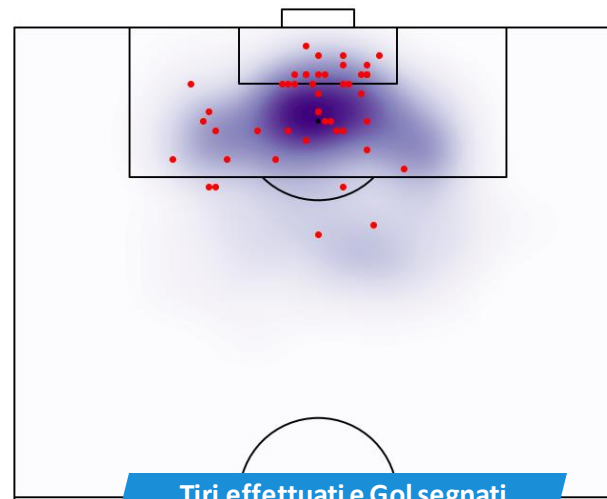
Di seguito si riportano le shot maps dei tiri effettuati e subiti dalle due squadre sotto la gestione Italiano, con i relativi gol segnati e concessi



Spezia 20-21



Fiorentina 21-22



La Fiorentina tende a segnare dal centro-sinistra prevalentemente da dentro l'area di rigore.



La Fiorentina tende a subire di meno all'interno della propria area piccola.

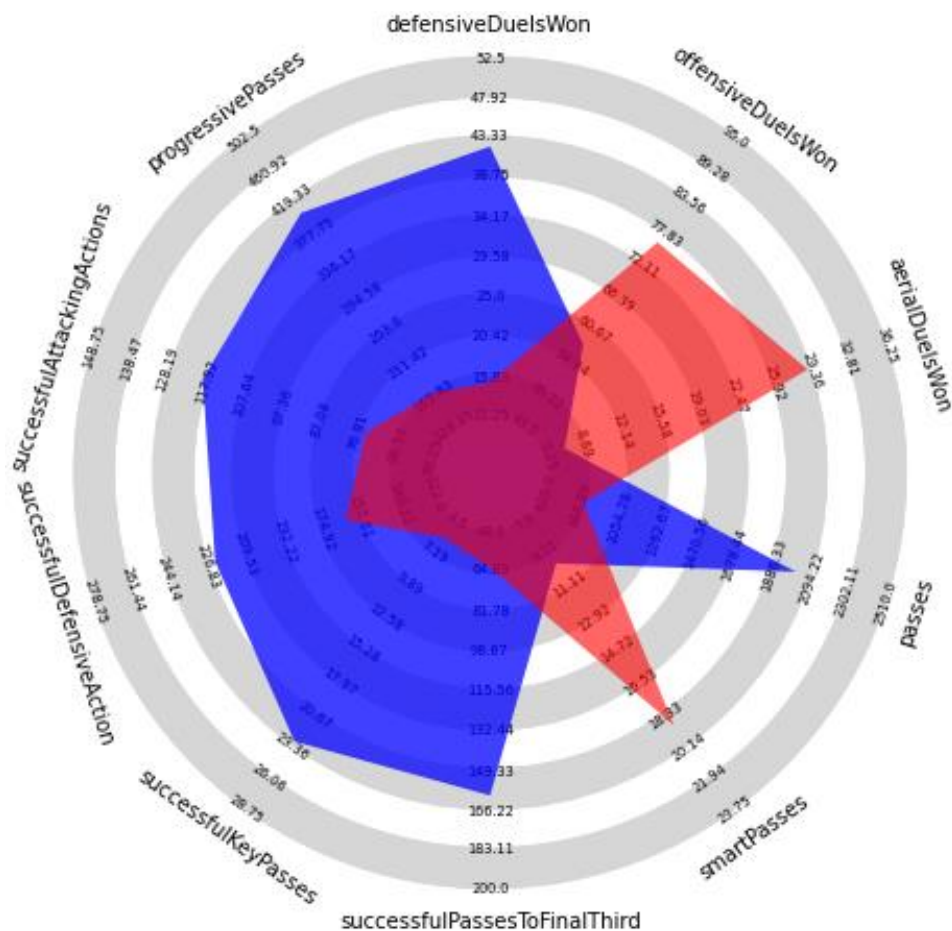


Lo Spezia segna esclusivamente all'interno dell'area di rigore, nonostante i vari tentativi da fuori area.

1	Introduzione e Metodologia
2	Vincenzo Italiano - Overview
3	Analisi e Gestione della Rosa
4	Visualizzazione dei principi di gioco
5	Applicazioni per lo Scouting



S. Bastoni
Spezia 20/21



C. Biraghi
Fiorentina 21/22



Possibili utilizzi

UTILIZZO INTERNO

- Analisi della performance aggregata durante la stagione
- Analisi individuale della performance dei giocatori in base a determinati KPI

ANALISI AVVERSARI

- Produzione di vari deliverables (Shot maps, Passing Network, distribuzione degli eventi per zone di campo) utili all'ottenimento di insights sul sistema di gioco avversario.

Possibili Vantaggi

- Completa e rapida personalizzazione del Tool (settaggio parametrico)
- Facilmente replicabile
- Tool Cross Platform basato su Google Colab (Gratuito).
- Ottimizzazione dei tempi di produzione di report

Possibili Sviluppi

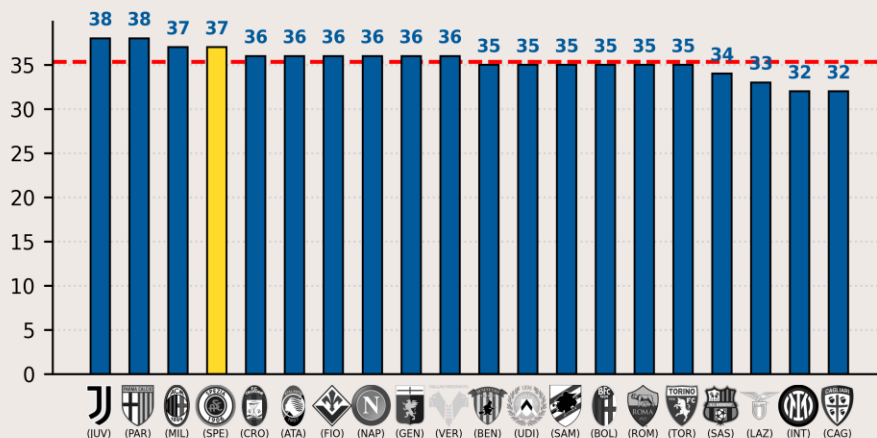
- Sviluppo di una web app per rendere l'utilizzo più user-friendly

GRAZIE PER L'ATTENZIONE.

ANNEX.

Formazioni diverse schierate su 38 partite

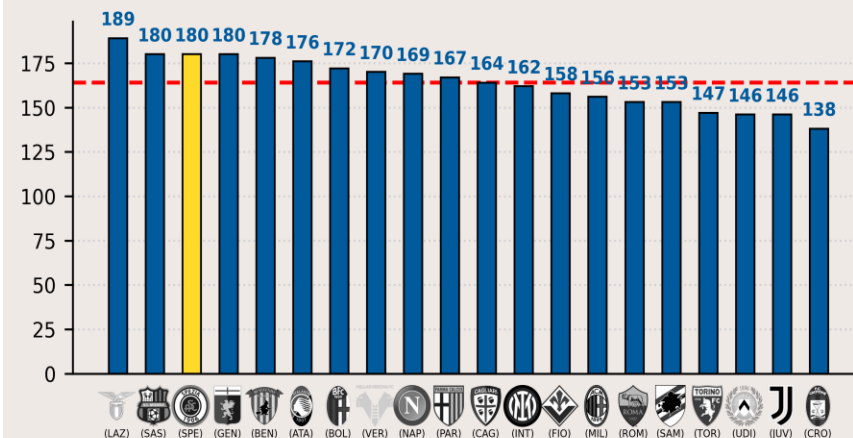
Serie A 20_21



Serie A 2020-21

Sostituzioni totali effettuate (massimo 190)

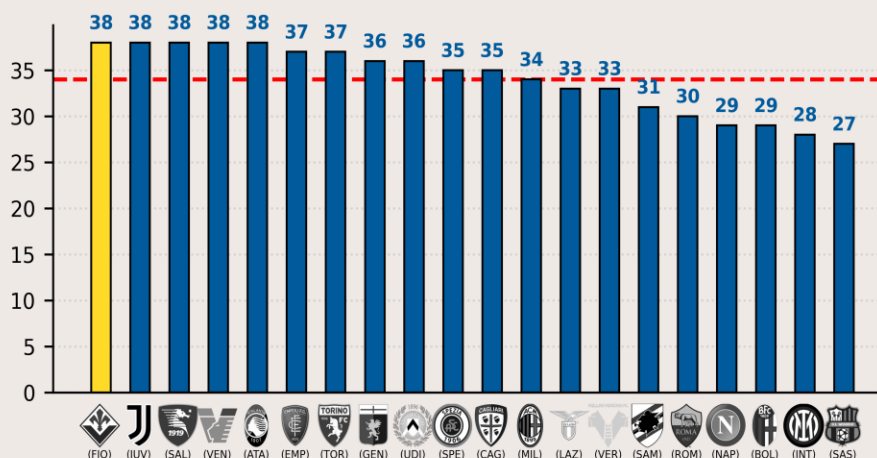
Serie A 20_21



Serie A 2020-21

Formazioni diverse schierate su 38 partite

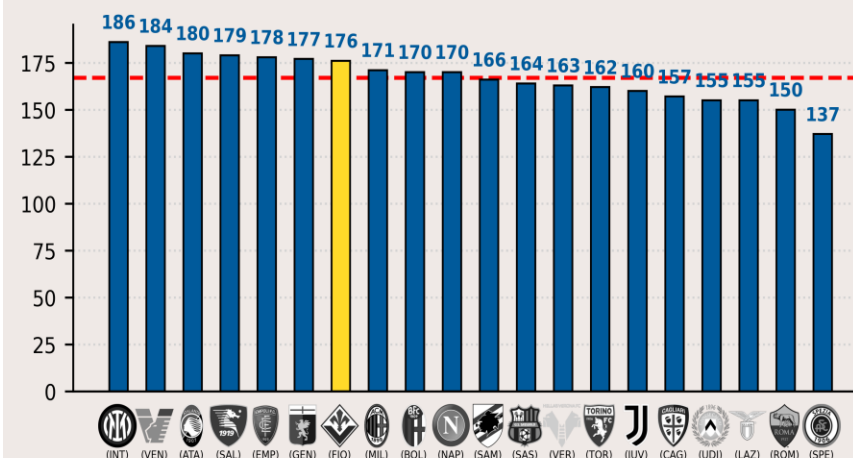
Serie A 21_22



Serie A 2021-22

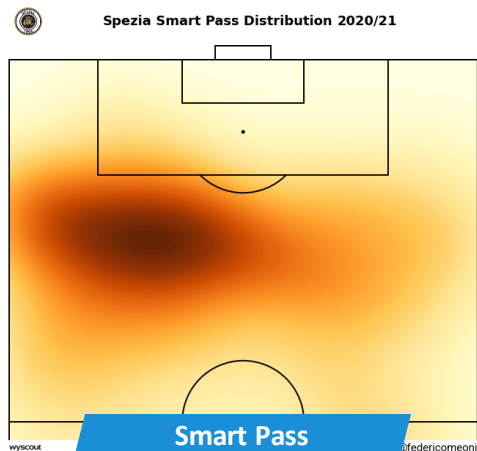
Sostituzioni totali effettuate (massimo 190)

Serie A 21_22

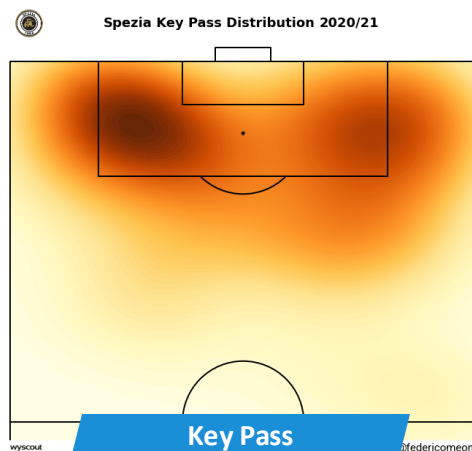


Serie A 2021-22

Serie A 2020-21

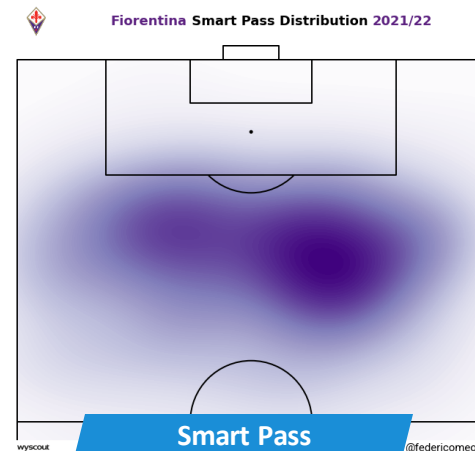


Player	Passes %	N Passes
D. Farias	15%	13
E. Gyasi	14%	12
M. Nzola	11%	8
S. Ferrer	7%	7
S. Bastoni	7%	6

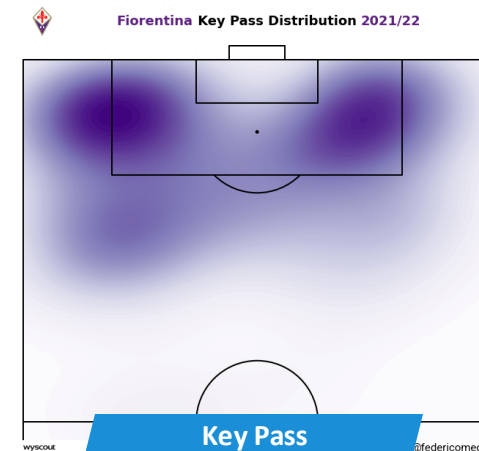


Player	Passes %	N Passes
D. Farias	15%	13
E. Gyasi	14%	12
M. Nzola	11%	8
S. Ferrer	7%	7
S. Bastoni	7%	6

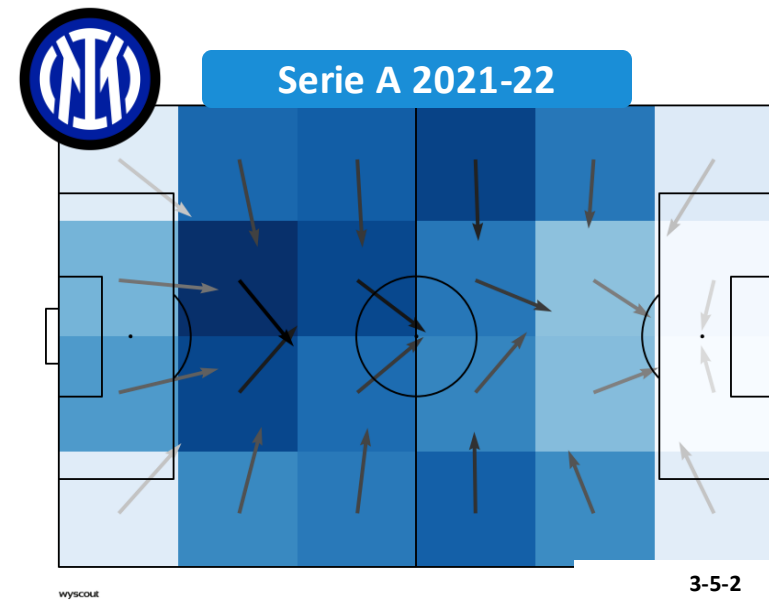
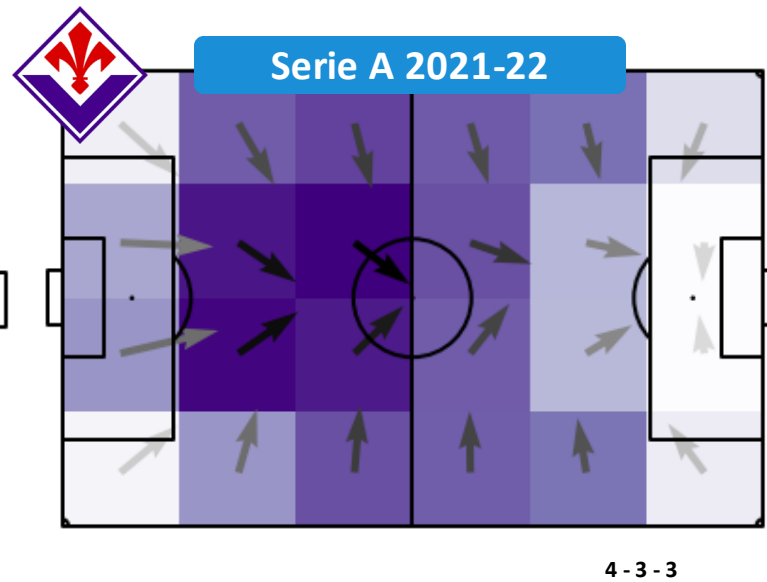
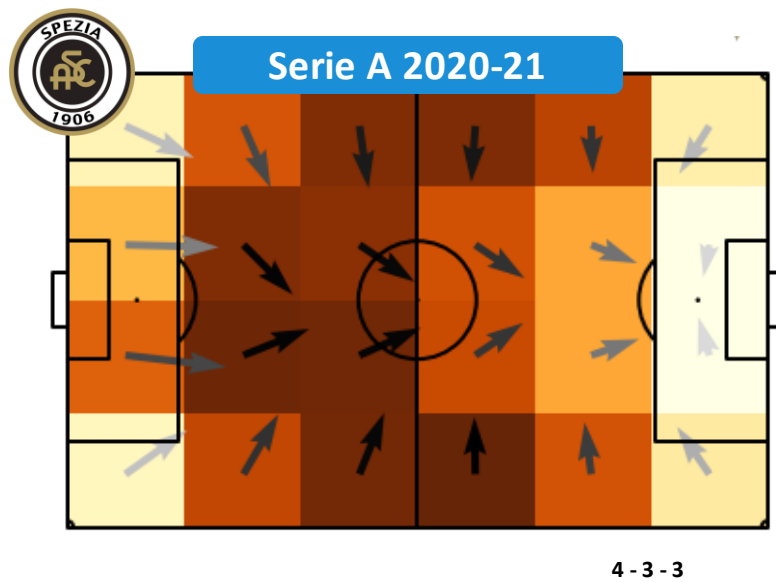
Serie A 2021-22



Player	Passes %	N Passes
N. González	15%	24
C. Biraghi	14%	23
Á. Odriozola	11%	19
R. Saponara	7%	12
G. Bonaventura	7%	12

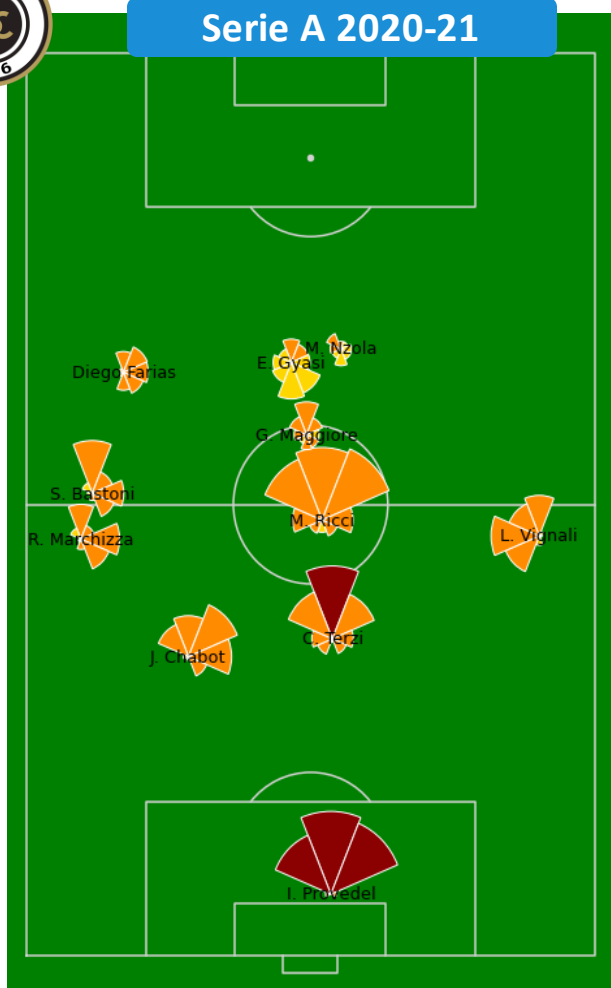


Player	Passes %	N Passes
N. González	15%	24
C. Biraghi	14%	23
Á. Odriozola	11%	19
R. Saponara	7%	12
G. Bonaventura	7%	12





Serie A 2020-21

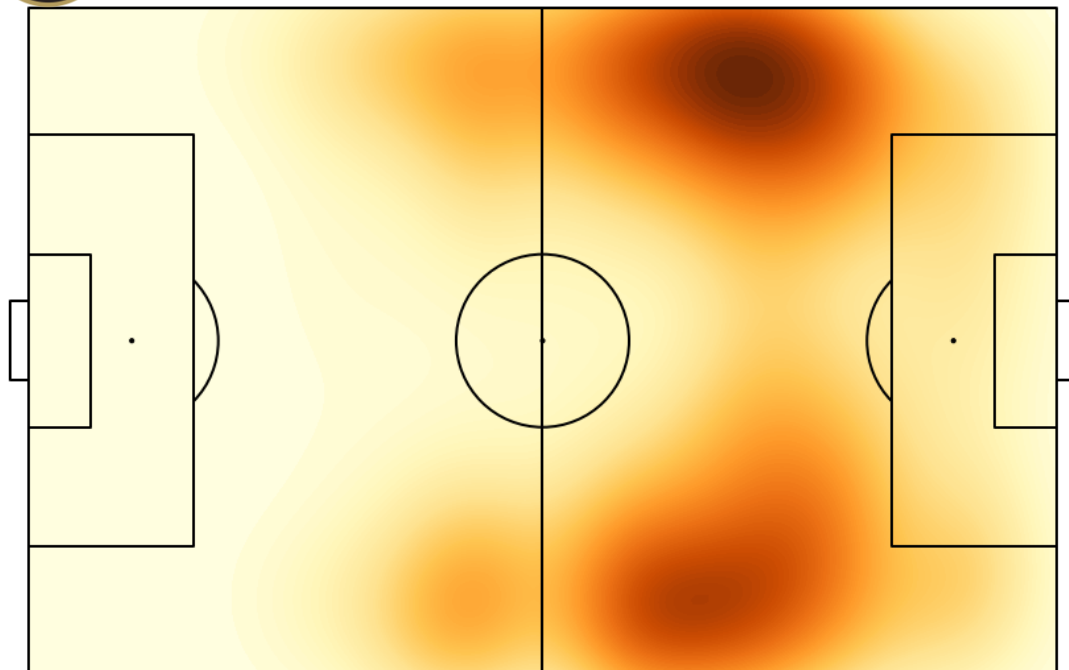


Serie A 2021-22





Italiano's 4-3-3: Where do wingers of Fiorentina 2021/22 receive the ball?

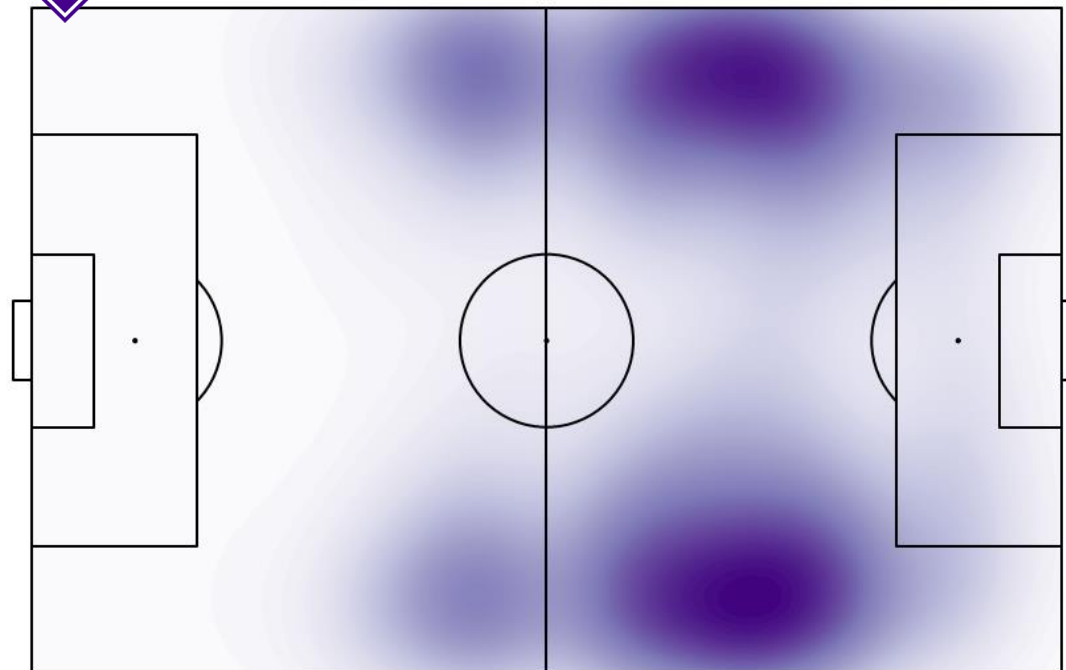


wyscout

4 - 3 - 3



Italiano's 4-3-3: Where do wingers of Fiorentina 2021/22 receive the ball?

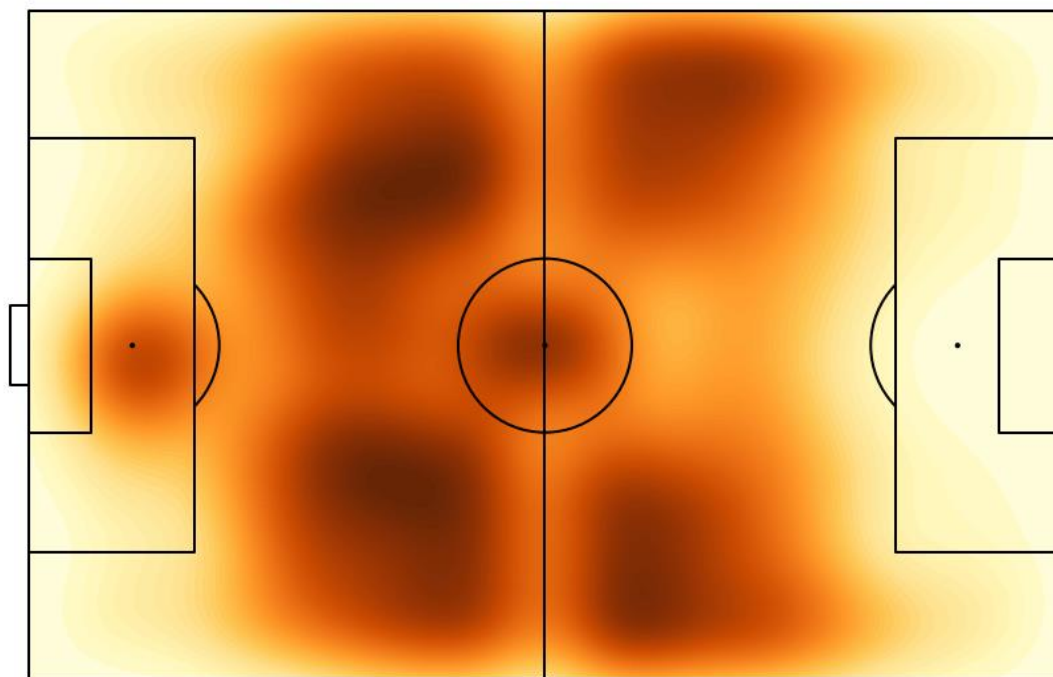


wyscout

4 - 3 - 3

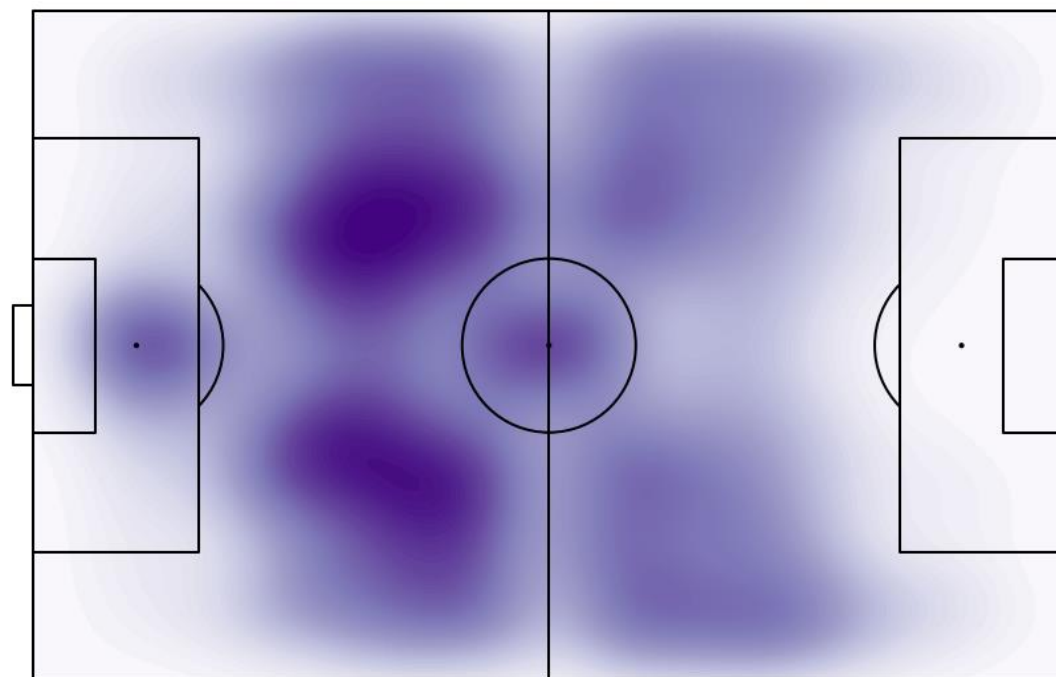


Spezia (2020/21) & Fiorentina (2021/22) Short Pass Distribution



wyscout

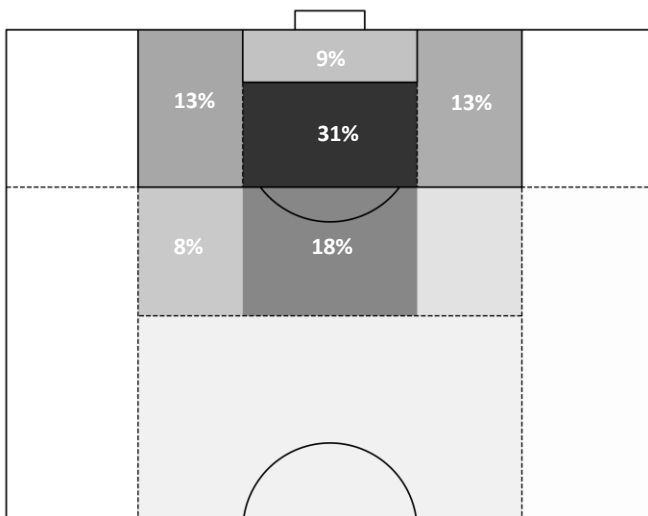
Player	Passes %
N. Milenković	11%
C. Biraghi	10%
Igor	9%
L. Torreira	7%
G. Bonaventura	6%



Player	Passes %
M. Ricci	9%
C. Terzi	7%
J. Chabot	6%
E. Gyasi	6%
M. Erlić	5%

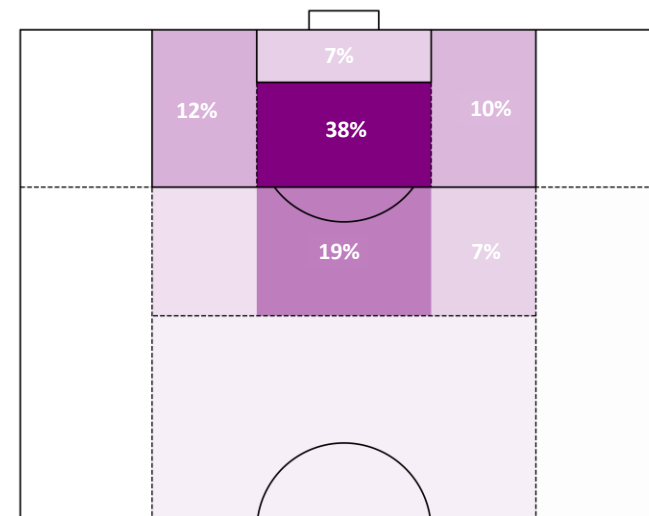
Aree di tiro - Spezia 2020-21

Percentuali di tiri (non rigori). Solo zone con almeno 5% sono indicate.



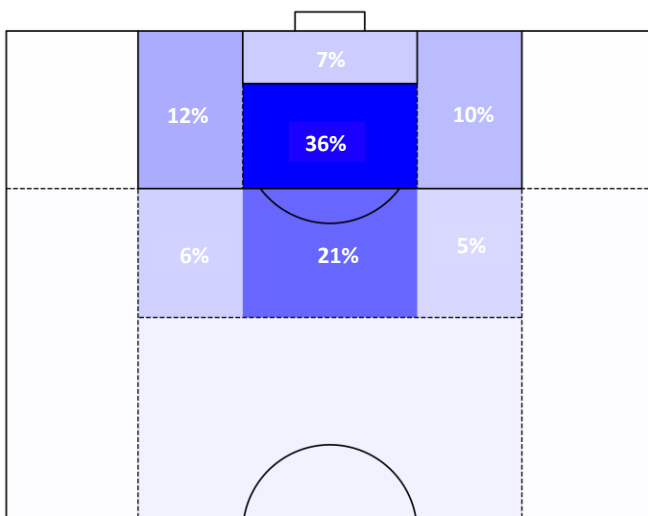
Aree di tiro - Fiorentina 2021-22

Percentuali di tiri (non rigori). Solo zone con almeno 5% sono indicate.



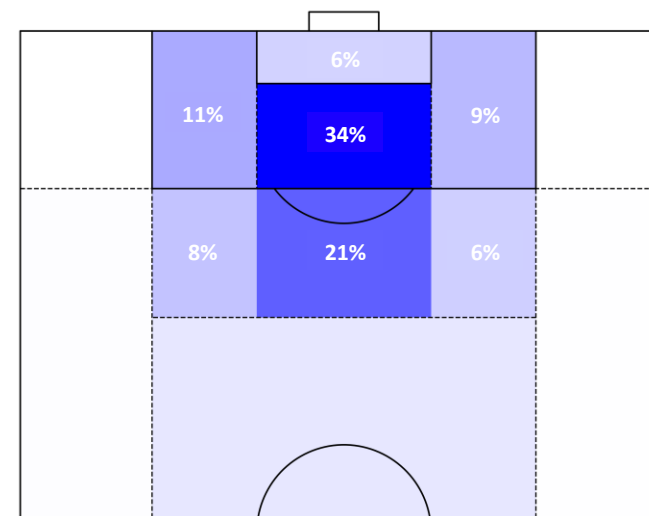
Aree di tiro - Serie A 2020-21

Percentuali di tiri (non rigori). Solo zone con almeno 5% sono indicate.



Aree di tiro - Serie A 2021-22

Percentuali di tiri (non rigori). Solo zone con almeno 5% sono indicate.



Shot Map dei rigori tirati nello specchio

Serie A 20_21 Spezia

M. Nzola - 4

0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	25.0%	75.0%

A. Galabinov - 1

0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	100.0%

Shot Map dei rigori tirati nello specchio

Serie A 21_22 Fiorentina

D. Vlahović - 6

0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	33.3%	66.7%

N. González - 3

0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	100.0%

C. Biraghi - 2

0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	0.0%	0.0%
0.0%	50.0%	50.0%