



Giornata 36
SERIE A TIM 2018-2019

MATCH **REPORT**



SPAL



NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



SPAL 1-2 NAPOLI

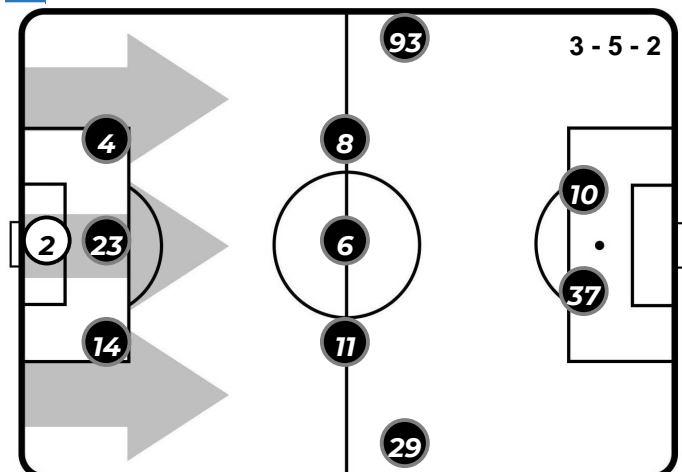
Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



FORMAZIONI

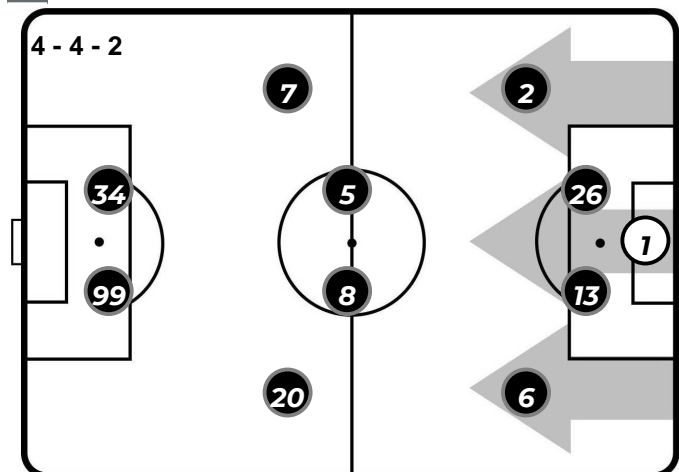
SPAL

| | |
|----|----------------------|
| 2 | EMILIANO VIVIANO (P) |
| 14 | KEVIN BONIFAZI |
| 23 | FRANCESCO VICARI |
| 4 | THIAGO CIONEK |
| 29 | MANUEL LAZZARI |
| 11 | ALESSANDRO MURGIA |
| 6 | SIMONE MISSIROLI |
| 8 | MATTIA VALOTI |
| 93 | MOHAMED FARES |
| 37 | ANDREA PETACNA |
| 10 | SERGIO FLOCCARI |



NAPOLI

| | |
|----|--------------------|
| 1 | ALEX MERET (P) |
| 2 | KEVIN MALCUIT |
| 26 | KALIDOU KOULIBALY |
| 13 | SEBASTIANO LUPERTO |
| 6 | MARIO RUI |
| 7 | JOSE' CALLEJON |
| 5 | ALLAN |
| 8 | FABIAN RUIZ |
| 20 | PIOTR ZIELINSKI |
| 34 | AMIN YOUNES |
| 99 | ARKADIUSZ MILIK |



A disposizione

| | |
|----|------------------------|
| 1 | ALFRED GOMIS |
| 17 | GIACOMO POLUZZI |
| 5 | LORENCO SIMIC |
| 7 | MIRCO ANTENUCCI |
| 13 | VASCO REGINI |
| 16 | MIRKO VALDIFIORI |
| 24 | LORENZO DICKMANN |
| 27 | FELIPE |
| 28 | PASQUALE SCHIATTARELLA |
| 33 | FILIPPO COSTA |
| 43 | ALBERTO PALOSCHI |
| 95 | MARKO JANKOVIC |

Allenatore: **LEONARDO SEMPLICI**

A disposizione

| | |
|----|-------------------------------|
| 22 | ALESSANDRO FORTUNATO D'ANDREA |
| 27 | ORESTIS KARNEZIS |
| 9 | SIMONE VERDI |
| 18 | GIANLUCA GAETANO |
| 23 | ELSEID HYSAJ |
| 31 | FAOUZI GHOULAM |
| 33 | RAUL ALBIOL |

Allenatore: **CARLO ANCELOTTI**

Arbitro: **EUGENIO ABBATTISTA**
Guardalinee: **PASQUALE DE MEO**
Guardalinee: **MANUEL ROBILOTTA**

Quarto Uomo: **LORENZO MAGGIONI**
V.A.R.: **MARCO PICCININI**
A.V.A.R.: **STEFANO LIBERTI**



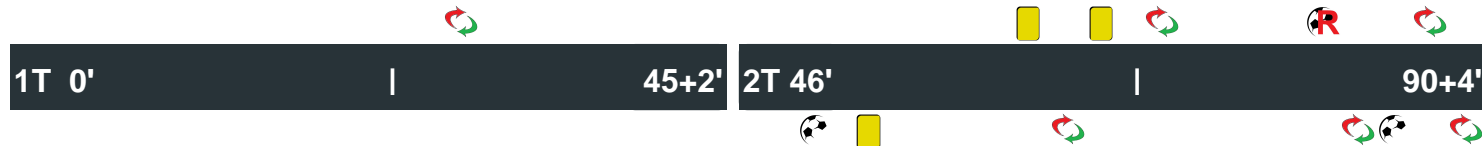
SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



CRONOLOGIA

SPA



NAP

| SPAL | | NAPOLI | |
|---------------------------------|-----|--------|---------------------------------|
| 1 | | | 2 |
| P. SCHIATTARELLA S. MISSIROLI | 30' | | |
| | | | 49' ALLAN |
| | | | 53' MARIO RUI |
| T. CIONEK | 64' | | |
| | | | 66' S. VERDI A. YOUNES |
| M. FARES | 69' | | |
| M. ANTENUCCI M. VALOTI | 73' | | |
| A. PETAGNA | 84' | | |
| | | | 84' F. GHOULAM P. ZIELINSKI |
| | | | 88' MARIO RUI |
| M. JANKOVIC T. CIONEK | 89' | | |
| | | | 90'+1' G. GAETANO J. CALLEJON |

Legenda:

- Gol
- Rigore
- Ammonizione
- Espulsione
- Autogol
- Rigore sbagliato
- Doppia Ammonizione
- Sostituzione



Giornata 36
SERIE A TIM 2018-2019

MATCH REPORT



SPAL 1-2 NAPOLI

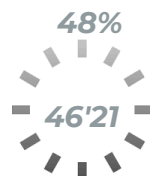
Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



TEMPO DI GIOCO



Effettivo:



POSSESSO PALLA

Tempo Effettivo 46'21

| | |
|-------------|-------------|
| 19'08 (41%) | 27'13 (59%) |
| SPAL | NAPOLI |

Totale 19'08

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 8'55 (47%) | 10'13 (53%) |
| PROPRIA META' CAMPO | SPAL META' CAMPO AVVERSARIA |

Totale 27'13

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 7'39 (28%) | 19'34 (72%) |
| PROPRIA META' CAMPO | NAPOLI META' CAMPO AVVERSARIA |

POSSESSO PALLA PER QUARTI

| | | | |
|------|---------|------|---------|
| 1T | 0'-15' | 2T | 0'-15' |
| 4'16 | 4'49 | 4'29 | 7'43 |
| | 16'-30' | | 16'-30' |
| 0'36 | 6'00 | 2'11 | 2'02 |
| | 31'-47' | | 31'-49' |
| 2'14 | 4'36 | 5'22 | 2'03 |

STATISTICHE SQUADRE

| | SPA | NAP |
|---|-------|------|
| Tiri | 10 | 17 |
| Tiri in porta | 5(1) | 8(2) |
| Tiri in porta su azione da palla inattiva | | 1 |
| Tiri in porta diretti da palla inattiva | 1 | |
| Tiri in porta da area | 4 | 6 |
| Tiri fuori | 5 | 9 |
| Tiri fuori su azione da palla inattiva | 2 | |
| Parate | 5 | 4 |
| Occasioni da gol | 5 | 8 |
| Assist | | 2 |
| Fuorigioco | 3 | 1 |
| Corner | 1 | 12 |
| Falli fatti | 11 | 20 |
| Passaggi riusciti | 323 | 516 |
| Passaggi riusciti/tentati (%) | 82% | 87% |
| Passaggi lunghi | 27 | 23 |
| Passaggi medi | 98 | 173 |
| Passaggi corti | 198 | 320 |
| Azioni manovrate | 13 | 25 |
| Ripartenze | 15 | 18 |
| Rigori (segnati) | 1 (1) | |



SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



STATISTICHE GIOCATORE

| SPAL | MIN | GS | AUT | PA | PI | PPU | AMM | DAM | ESP | MIN | G | AUT | TP | PG | OG | AS | P | FF | FS | R | PP | AMM | DAM | ESP | |
|---------------------|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|----|-----|-----|-----|--|
| 2 E. VIVIANO | 96' | 2 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 K. BONIFAZI | 96' | | | | 28 | | | 25 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 F. VICARI | 96' | | | | 34 | | | 25 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 T. CIONEK | 91' | | | | 69 | | | 58 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 29 M. LAZZARI | 96' | | | | 48 | | | 27 | 2 | 4 | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 A. MURGIA | 96' | | | | 44 | | | 27 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 S. MISSIROLI | 30' | | | | 11 | | | 9 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 M. VALOTI | 75' | | | | 27 | | | 14 | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 93 M. FARES | 96' | | | | 47 | | | 24 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 37 A. PETAGNA | 96' | 1 | | 2 | 39 | 2 | | 22 | | 2 | 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 S. FLOCCARI | 96' | | | 1 | 35 | 1 | | 17 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 M. ANTENUCCI | 21' | | | 1 | 11 | 1 | | 7 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 P. SCHIATTARELLA | 66' | | | | 43 | | | 34 | | 1 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 95 M. JANKOVIC | 5' | | | 1 | 4 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |

| NAPOLI | MIN | GS | AUT | PA | PI | PPU | AMM | DAM | ESP | MIN | G | AUT | TP | PG | OG | AS | P | FF | FS | R | PP | AMM | DAM | ESP | |
|-----------------|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|----|-----|-----|-----|--|
| 1 A. MERET | 96' | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 K. MALCUIT | 96' | | | 1 | 67 | 1 | | 42 | 1 | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 K. KOULIBALY | 96' | | | | 57 | | | 49 | 1 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 S. LUPERTO | 96' | | | | 44 | | | 39 | 3 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 MARIO RUI | 96' | 1 | | 1 | 74 | 1 | | 51 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 7 J. CALLEJON | 93' | | | 1 | 80 | 1 | 1 | 51 | 1 | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 ALLAN | 96' | 1 | | 1 | 78 | 1 | | 62 | 1 | | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 FABIAN RUIZ | 96' | | | 1 | 97 | | | 83 | 3 | 2 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 P. ZIELINSKI | 86' | | | | 48 | | | 42 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 A. YOUNES | 68' | | | | 37 | 1 | 1 | 26 | 7 | 2 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 A. MILIK | 96' | | | 3 | 37 | 3 | | 26 | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 S. VERDI | 28' | | | | 20 | | | 13 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 G. GAETANO | 3' | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 F. GHOULAM | 10' | | | | 7 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Legenda

| | | | | | |
|------------|--------------------|------------|--------------------------|------------|-----------------------------|
| AMM | Ammonizioni | AUT | Autoqol | PG | Palle giocate |
| DAM | Doppia ammonizione | ESP | Espulsioni Dirette | G | Gol |
| GS | Gol subiti | MIN | Minuti giocati | AS | Assist |
| FF | Falli fatti | FS | Falli subiti | PP | Palle perse |
| R | Recuperi | TP | Tiri in porta | OG | Occasioni da gol |
| PA | Parate | PI | Parate da palla inattiva | PPU | Parate da punizione diretta |
| P | Passaggi riusciti | | | | |

RANKING GIOCATORI

| Tiri in porta | | | |
|---------------|--------------|-----|------|
| 1 | A. MILIK | NAP | 3(0) |
| 2 | A. PETAGNA | SPA | 2(1) |
| 3 | ALLAN | NAP | 1(1) |
| 4 | M. ANTENUCCI | SPA | 1(0) |
| 5 | J. CALLEJON | NAP | 1(0) |

| Tiri fuori | | | |
|------------|--------------|-----|---|
| 1 | J. CALLEJON | NAP | 2 |
| 2 | S. FLOCCARI | SPA | 2 |
| 3 | A. MILIK | NAP | 2 |
| 4 | ALLAN | NAP | 1 |
| 5 | M. ANTENUCCI | SPA | 1 |

| Occasioni da gol | | | |
|------------------|--------------|-----|---|
| 1 | A. MILIK | NAP | 3 |
| 2 | A. PETAGNA | SPA | 2 |
| 3 | ALLAN | NAP | 1 |
| 4 | M. ANTENUCCI | SPA | 1 |
| 5 | J. CALLEJON | NAP | 1 |

| Palle giocate | | | |
|---------------|-------------|-----|----|
| 1 | FABIAN RUIZ | NAP | 97 |
| 2 | J. CALLEJON | NAP | 80 |
| 3 | ALLAN | NAP | 78 |
| 4 | MARIO RUI | NAP | 74 |
| 5 | T. CIONEK | SPA | 69 |

| Passaggi riusciti | | | |
|-------------------|-------------|-----|----|
| 1 | FABIAN RUIZ | NAP | 83 |
| 2 | ALLAN | NAP | 62 |
| 3 | T. CIONEK | SPA | 58 |
| 4 | J. CALLEJON | NAP | 51 |
| 5 | MARIO RUI | NAP | 51 |

| Passaggi riusciti/tentati (%) | | | |
|-------------------------------|-------------|-----|-----|
| 1 | K. BONIFAZI | SPA | 100 |
| 2 | G. GAETANO | NAP | 100 |
| 3 | F. GHOULAM | NAP | 100 |
| 4 | S. LUPERTO | NAP | 93 |
| 5 | T. CIONEK | SPA | 91 |

| Recuperi | | | |
|----------|------------------|-----|---|
| 1 | ALLAN | NAP | 5 |
| 2 | P. SCHIATTARELLA | SPA | 4 |
| 3 | T. CIONEK | SPA | 3 |
| 4 | K. KOULIBALY | NAP | 3 |
| 5 | M. LAZZARI | SPA | 3 |

| Falli subiti | | | |
|--------------|-------------|-----|---|
| 1 | M. LAZZARI | SPA | 4 |
| 2 | M. VALOTI | SPA | 3 |
| 3 | J. CALLEJON | NAP | 2 |
| 4 | FABIAN RUIZ | NAP | 2 |
| 5 | M. FARES | SPA | 2 |

| Falli fatti | | | |
|-------------|-------------|-----|---|
| 1 | A. YOUNES | NAP | 7 |
| 2 | T. CIONEK | SPA | 3 |
| 3 | FABIAN RUIZ | NAP | 3 |
| 4 | S. LUPERTO | NAP | 3 |
| 5 | S. FLOCCARI | SPA | 2 |



SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



RANKING GIOCATORI (Performance Chilometriche-Velocistiche)

| Jog - Run - Sprint (km) | | | |
|-------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 1 | ALESSANDRO MURGIA | totale km 11.786 | |
| | | 2.354 | 8.296 1.136 |
| 2 | SERGIO FLOCCARI | totale km 11.13 | |
| | | 2.808 | 7.2 1.122 |
| 3 | MOHAMED FARES | totale km 11.089 | |
| | | 2.39 | 7.2 1.499 |
| 4 | KEVIN BONIFAZI | totale km 10.769 | |
| | | 2.588 | 7.322 0.859 |
| 5 | FRANCESCO VICARI | totale km 10.748 | |
| | | 2.821 | 7.135 0.792 |

| Velocità media in Run (km/h) | | | |
|------------------------------|--------------|-----|-----|
| 1 | S. MISSIROLI | SPA | 8.2 |
| 2 | M. VALOTI | SPA | 8.2 |
| 3 | A. MURGIA | SPA | 7.7 |
| 4 | M. JANKOVIC | SPA | 7.6 |
| 5 | M. FARES | SPA | 7.5 |

| Velocità in Sprint (km/h) | | | |
|---------------------------|-------------|-----|-------|
| 1 | K. BONIFAZI | SPA | 33.11 |
| 2 | M. FARES | SPA | 32.79 |
| 3 | M. VALOTI | SPA | 32.15 |
| 4 | M. LAZZARI | SPA | 31.31 |

| Jog - Run - Sprint (km) | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------|-------------|
| 1 | FABIAN RUIZ | totale km 11.787 | |
| | | 2.607 | 8.286 0.894 |
| 2 | KEVIN MALCUIT | totale km 11.272 | |
| | | 2.489 | 7.607 1.176 |
| 3 | ALLAN | totale km 11.194 | |
| | | 2.609 | 7.39 1.195 |
| 4 | ARKADIUSZ MILIK | totale km 10.994 | |
| | | 2.84 | 6.829 1.325 |
| 5 | SEBASTIANO LUPERTO | totale km 10.421 | |
| | | 2.514 | 7.084 0.823 |

| Velocità media in Run (km/h) | | | |
|------------------------------|--------------|-----|-----|
| 1 | G. GAETANO | NAP | 8.1 |
| 2 | FABIAN RUIZ | NAP | 7.7 |
| 3 | F. GHOULAM | NAP | 7.7 |
| 4 | P. ZIELINSKI | NAP | 7.7 |
| 5 | A. YOUNES | NAP | 7.5 |

| Velocità in Sprint (km/h) | | | |
|---------------------------|--------------|-----|-------|
| 1 | K. MALCUIT | NAP | 33.72 |
| 2 | S. VERDI | NAP | 32.12 |
| 3 | K. KOULIBALY | NAP | 31.33 |
| 4 | P. ZIELINSKI | NAP | 31.21 |

PERFORMANCE DI SQUADRA (Chilometriche-Velocistiche)

| | |
|------------------------|---------|
| Distanza percorsa (km) | 111.108 |
| Velocità Media (km/h) | 6.9 |

| Jog-Run-Sprint (km 111.108) | | |
|------------------------------|--------|--------|
| 25.861 | 74.674 | 10.573 |

| | |
|------------------------|---------|
| Distanza percorsa (km) | 109.085 |
| Velocità Media (km/h) | 6.8 |

| Jog-Run-Sprint (km 109.085) | | |
|------------------------------|--------|--------|
| 27.012 | 71.719 | 10.354 |

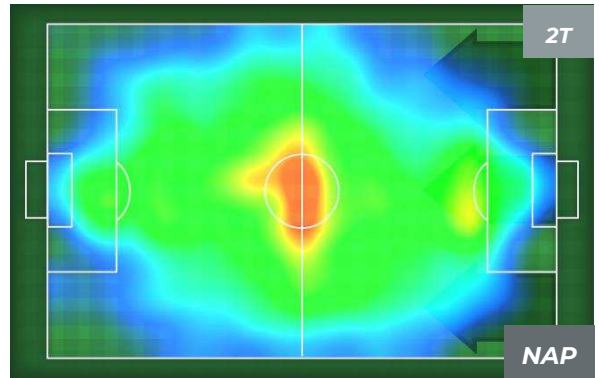
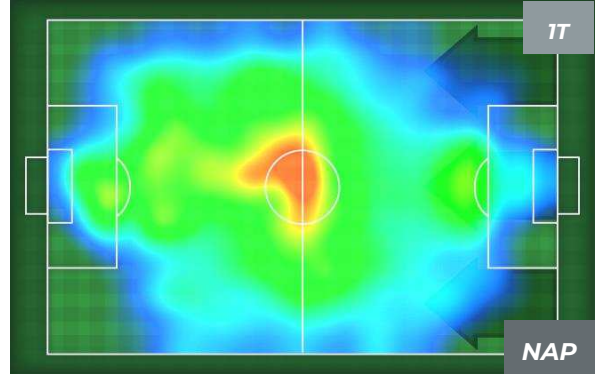
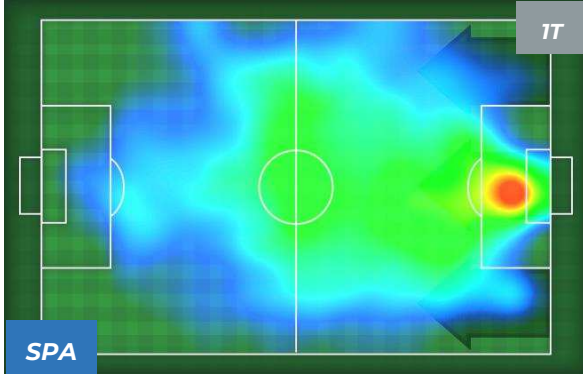


SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



HEATMAP



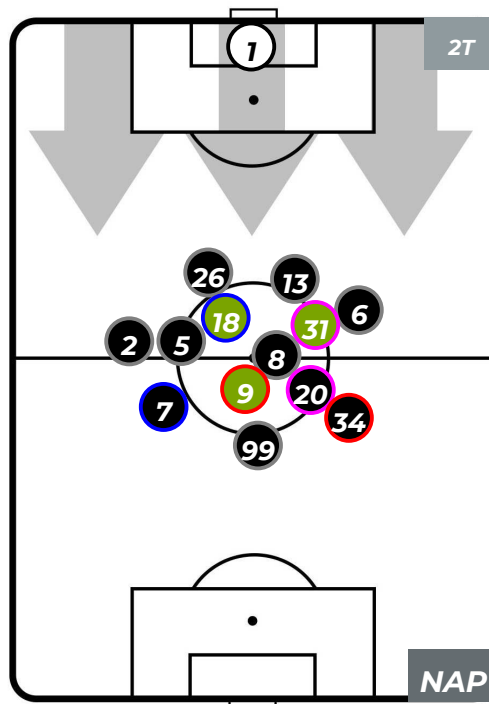
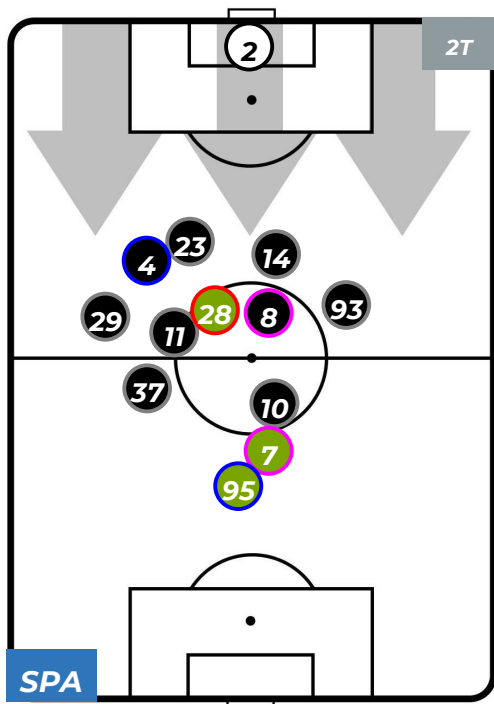
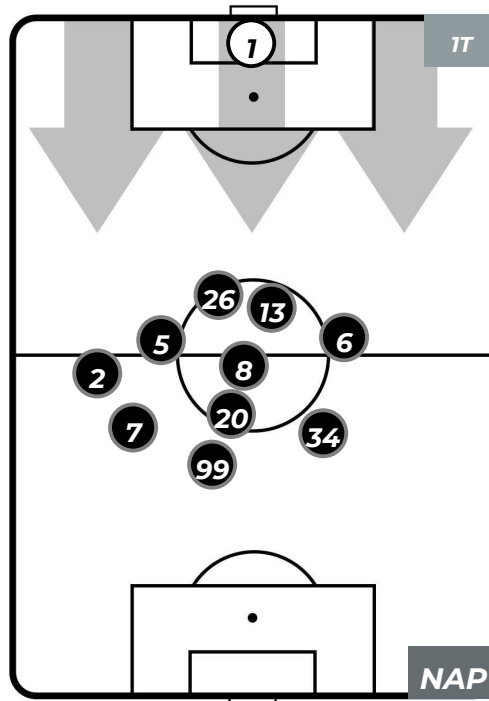
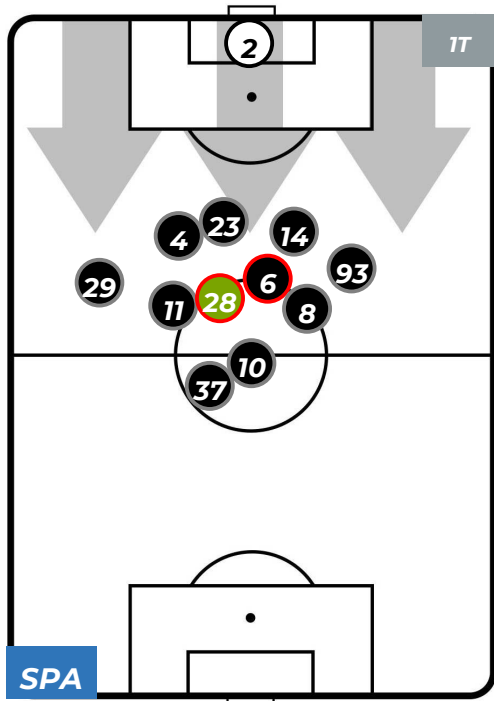


SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



POSIZIONI MEDIE



- Legenda:**
- 1ª Sostituzione ● Giocatore Entrato ● Giocatore Uscito
 - 2ª Sostituzione ● Giocatore Entrato ● Giocatore Uscito ■ Giocatore Entrato in sostituzione di ●
 - 3ª Sostituzione ● Giocatore Entrato ● Giocatore Uscito ■ Giocatore Entrato in sostituzione di ●

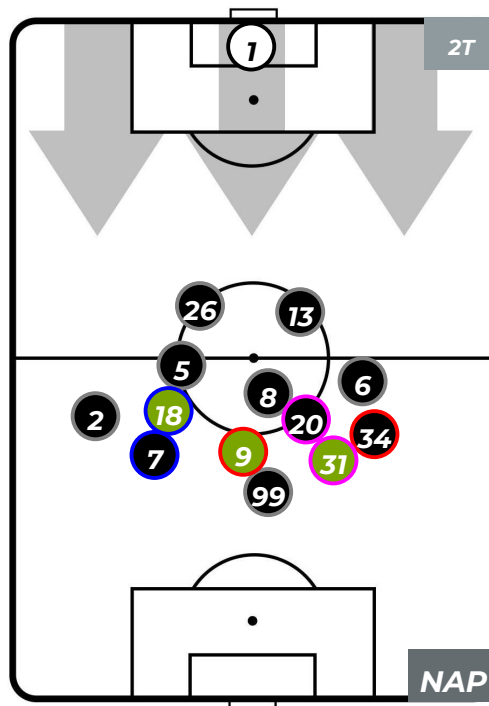
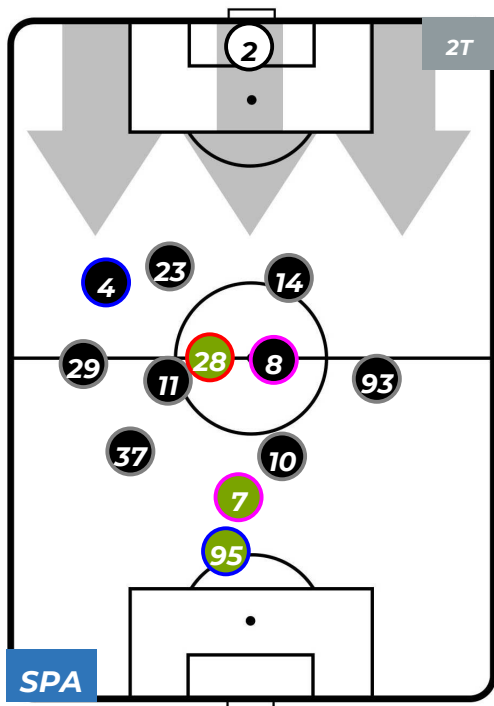
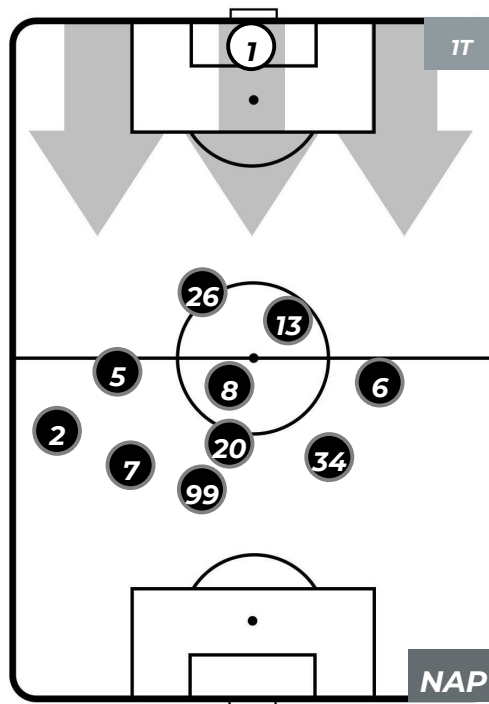
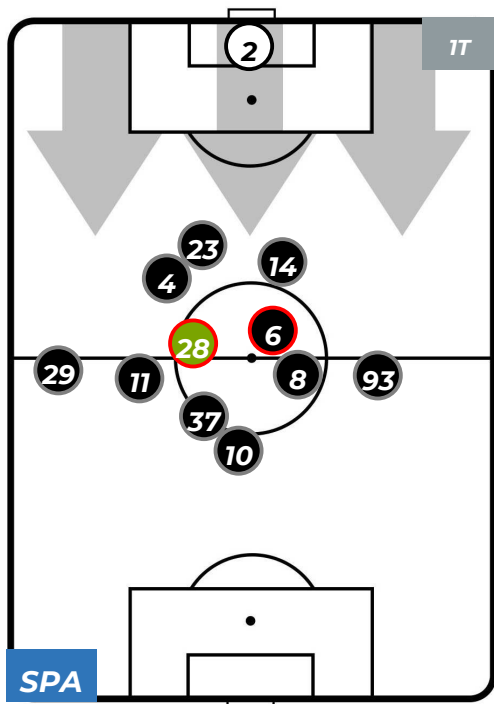


SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



POSIZIONI MEDIE POSSESSO PALLA (proprio)



- Legenda:**
- 1ª Sostituzione ● Giocatore Entrato ● Giocatore Uscito
 - 2ª Sostituzione ● Giocatore Entrato ● Giocatore Uscito ■ Giocatore Entrato in sostituzione di ●
 - 3ª Sostituzione ● Giocatore Entrato ● Giocatore Uscito ■ Giocatore Entrato in sostituzione di ●

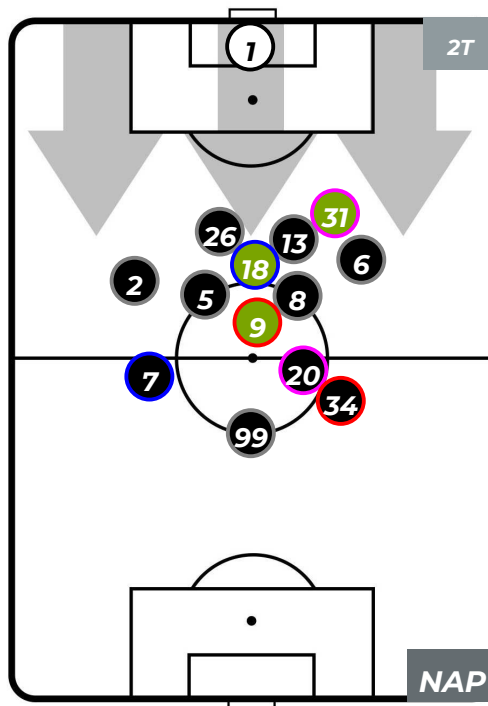
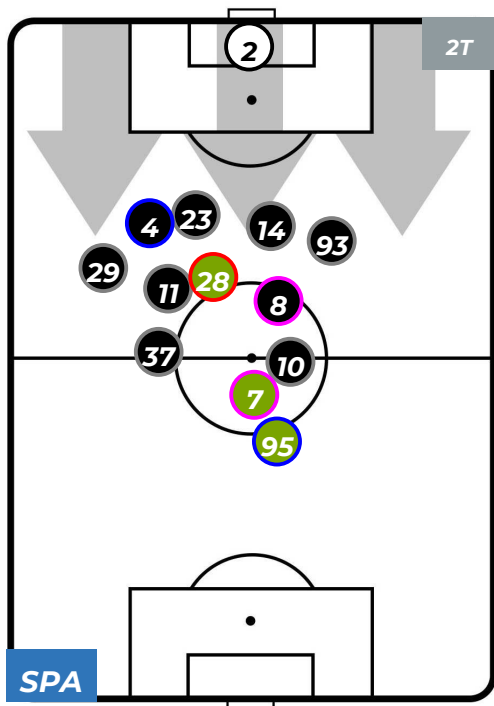
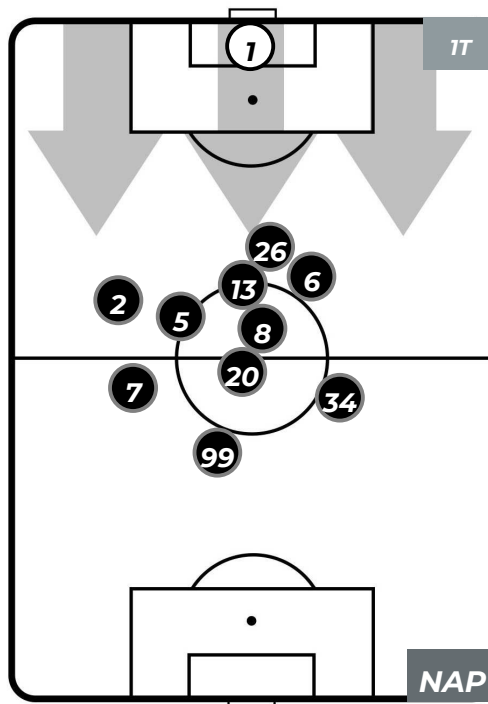
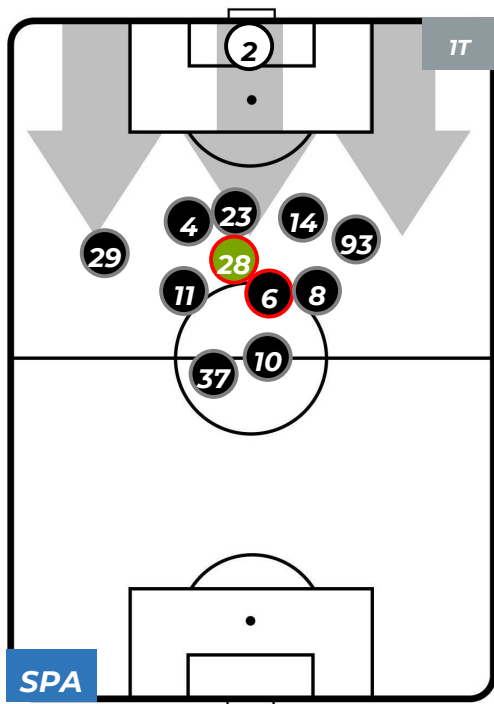


SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



POSIZIONI MEDIE POSSESSO PALLA (avversario)



- Legenda:**
- 1ª Sostituzione
 - Giocatore Entrato
 - Giocatore Uscito
 - 2ª Sostituzione
 - Giocatore Entrato
 - Giocatore Uscito
 - Giocatore Entrato in sostituzione di
 - 3ª Sostituzione
 - Giocatore Entrato
 - Giocatore Uscito
 - Giocatore Entrato in sostituzione di

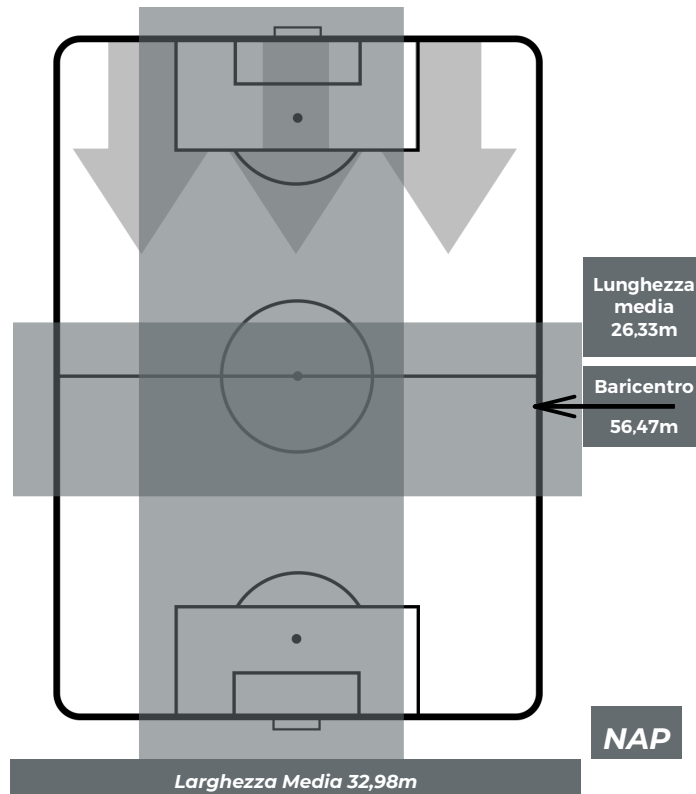
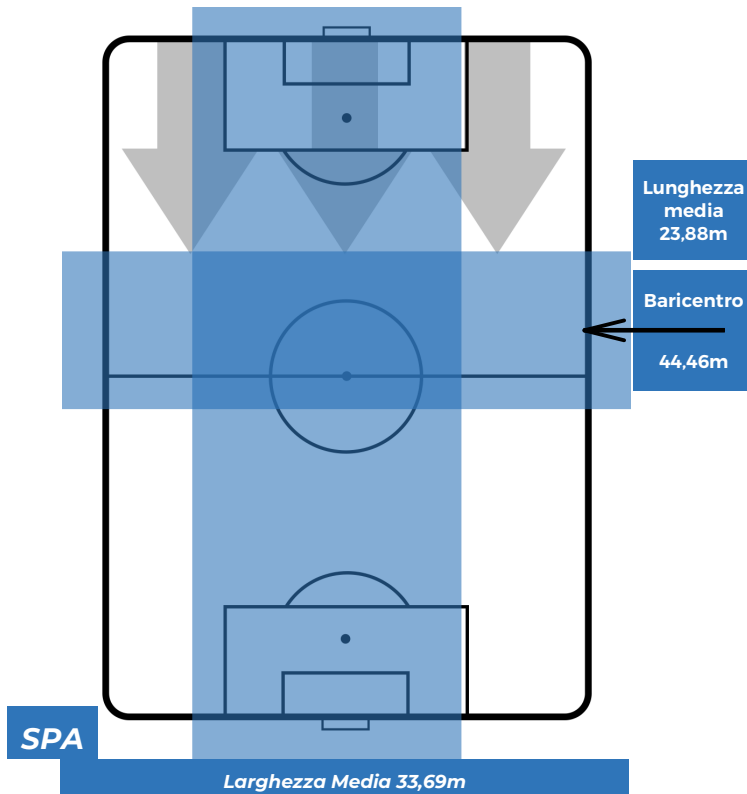


SPAL 1-2 NAPOLI

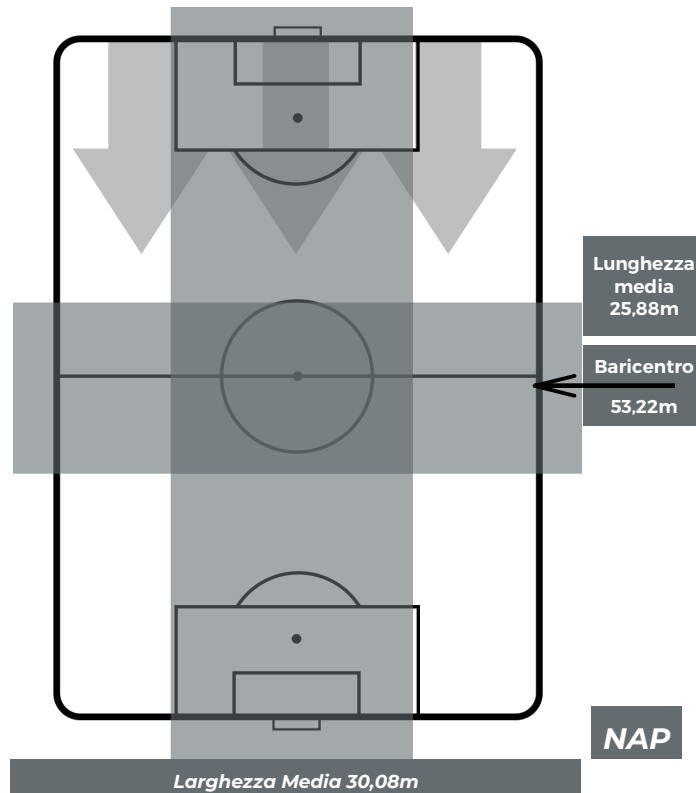
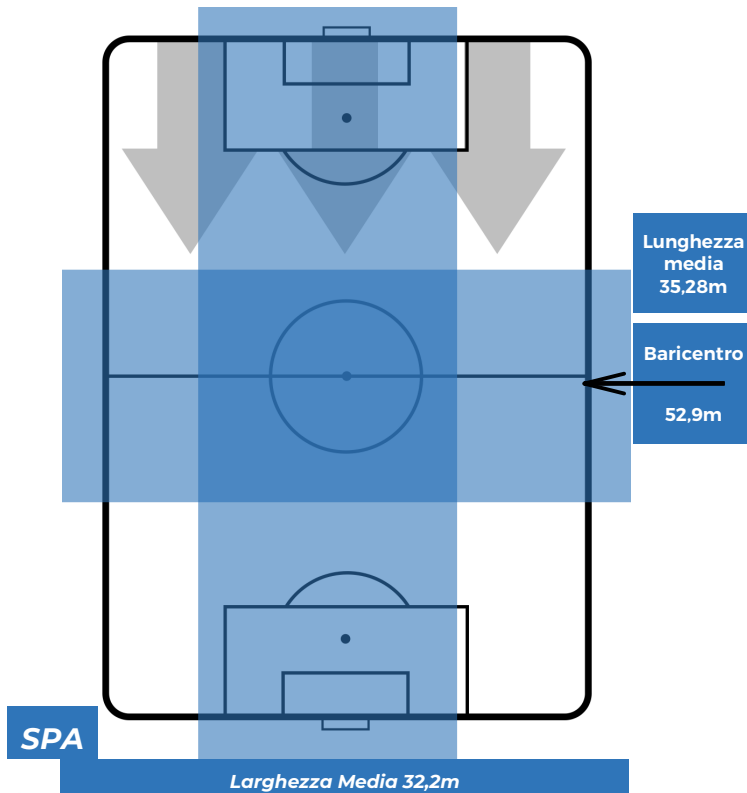
Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



BARICENTRO 1° TEMPO



BARICENTRO 2° TEMPO



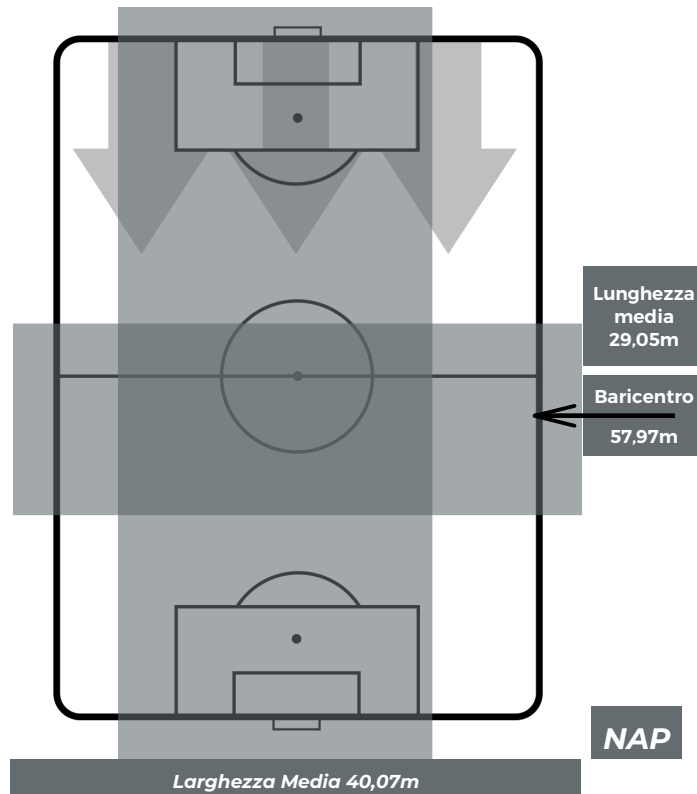
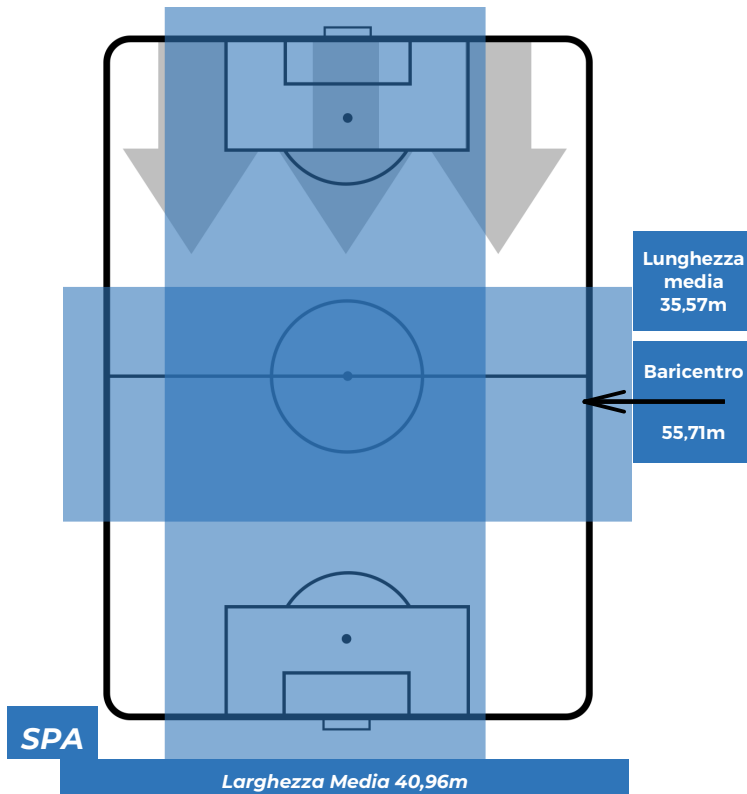


SPAL 1-2 NAPOLI

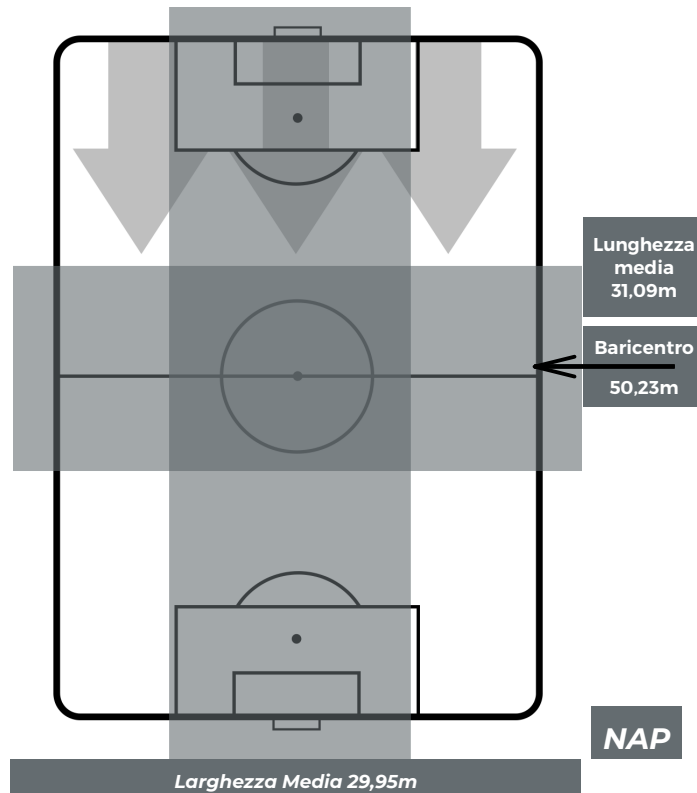
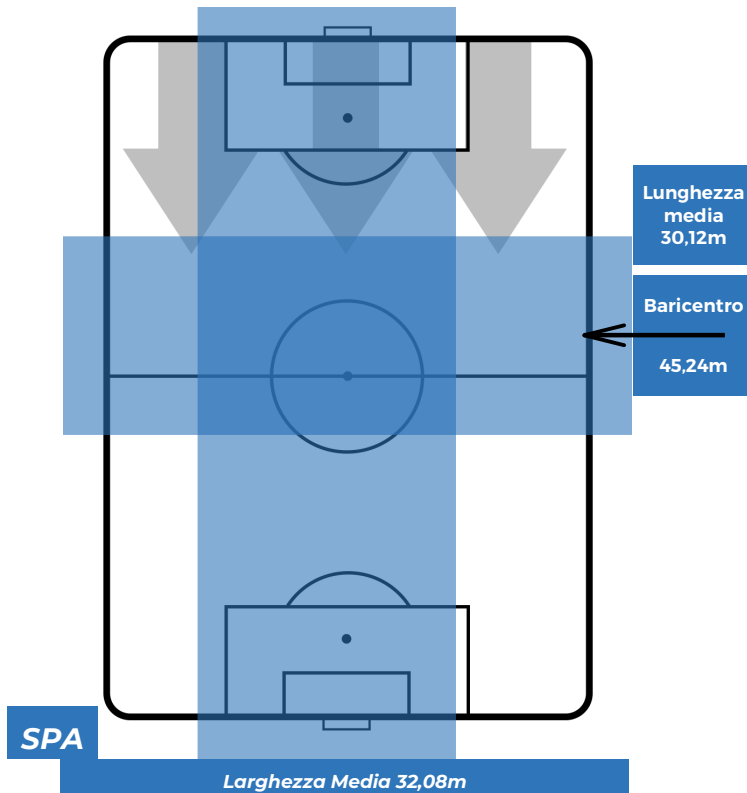
Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



BARICENTRO POSSESSO PROPRIO



BARICENTRO POSSESSO AVVERSAARIO



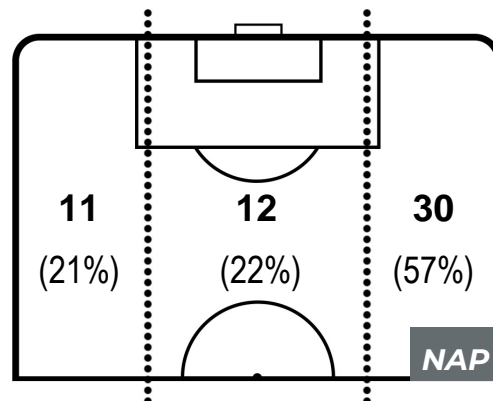
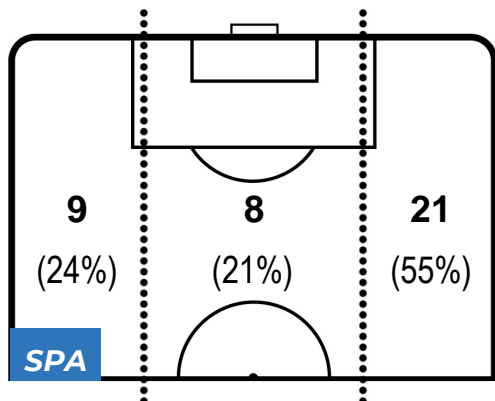


SPAL 1-2 NAPOLI

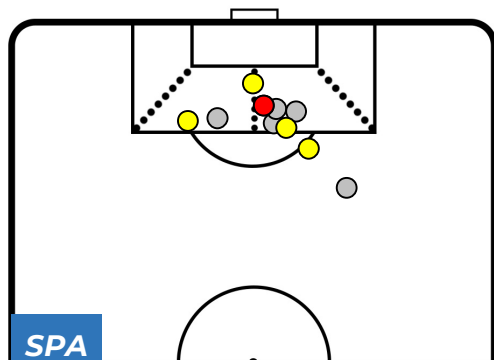
Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



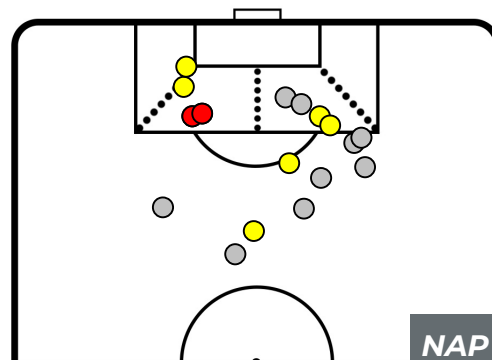
BILANCIAMENTO OFFENSIVO



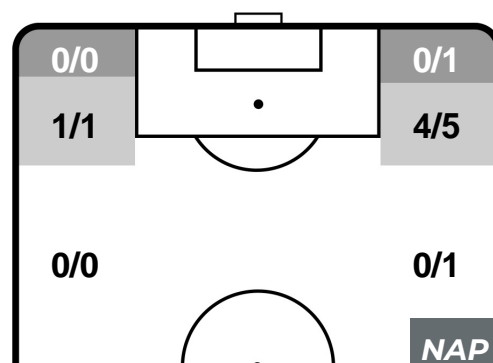
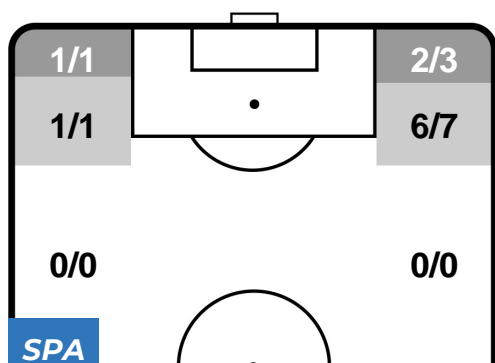
ZONE DI TIRO



| | | |
|---|-------------|---|
| 1 | Gol | 2 |
| 5 | In porta | 8 |
| 5 | Fuori Porta | 9 |



CROSS IN GIOCO





SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



MVP (Most Valuable Player)

| | |
|-----------------------|-----------|
| ANDREA PETAGNA | 37 |
| SPAL | SPA |

| | |
|----------------------|------------|
| Ruolo: | Attaccante |
| Presenze in Serie A: | 103 |
| Gol in Serie A: | 24 |
| Data Nascita: | 30/06/1995 |
| Nazionalità: | ITA |

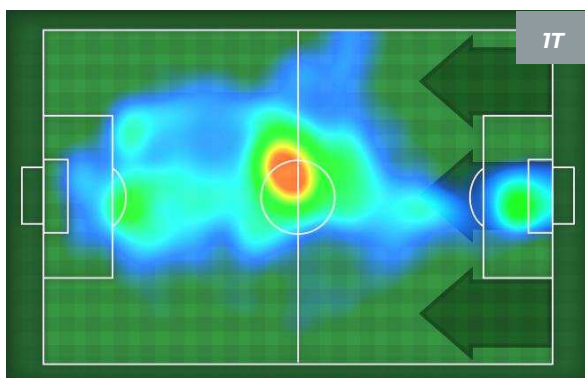
Jog 31% - Run 62% - Sprint 7% Km 10.062

3.087 | 6.239 | 0.736

Statistiche

| | |
|-------------------------------|------|
| Minuti giocati | 96' |
| Gol | 1 |
| Occasioni da gol | 2 |
| Tiri | 2 |
| Tiri in porta | 2(1) |
| Palle giocate | 39 |
| Passaggi riusciti | 22 |
| Passaggi riusciti/tentati (%) | 79% |
| Recuperi | 1 |
| Falli subiti | 2 |

HeatMap



| | |
|-----------------------|----------|
| JOSE' CALLEJON | 7 |
| NAPOLI | NAP |

| | |
|----------------------|------------|
| Ruolo: | Attaccante |
| Presenze in Serie A: | 220 |
| Gol in Serie A: | 60 |
| Data Nascita: | 11/02/1987 |
| Nazionalità: | ESP |

Jog 28% - Run 62% - Sprint 10% Km 10.2

2.825 | 6.305 | 1.07

Statistiche

| | |
|-------------------------------|------|
| Minuti giocati | 93' |
| Occasioni da gol | 1 |
| Tiri | 3 |
| Tiri in porta | 1(0) |
| Assist | 1 |
| Palle giocate | 80 |
| Passaggi riusciti | 51 |
| Passaggi riusciti/tentati (%) | 86% |
| Recuperi | 1 |
| Falli subiti | 2 |

HeatMap





Giornata 36
SERIE A TIM 2018-2019

MATCH REPORT



SPAL 1-2 NAPOLI

Ferrara, 12/05/2019
STADIO PAOLO MAZZA 18:00



I dati statistici sopra riportati sono da intendersi definitivi decorse 24 ore dalla fine della partita.

Le sanzioni disciplinari sono officiose, come risultate dal rilevamento in tempo reale durante la gara e saranno ufficializzate al momento dell'omologazione da parte degli organi competenti.

Nel caso di gol di dubbia attribuzione, la Lega Serie A ufficializzerà il marcatore il giorno successivo ad ogni turno di campionato

Il dato del possesso palla è rilevato in diretta attraverso il mezzo televisivo, con una stima di errore del 5% dovuta a stacchi di immagine e replay.