



- Dichiarazioni
- Live
- Interviste
- Considerazioni

100X100 TV



PRIMO PIANO

# 27 il numero magico che realizza i sogni dei napoletani



di [Italia Mele](#)

Pubblicato il 27/03/2018

Utilizzando il sito, accetti l'utilizzo dei cookie da parte nostra.

[maggiori informazioni](#)

Accetto



## 2. PIANIFICAZIONE DELLA TRAIETTORIA

### 2.1 TRAIETTORIA

La traiettoria imposta all'end-effector del manipolatore SCARA è quella che riproduce il contorno della lettera *N* dello stemma della SSC Napoli, squadra che milita nel campionato di Serie A.

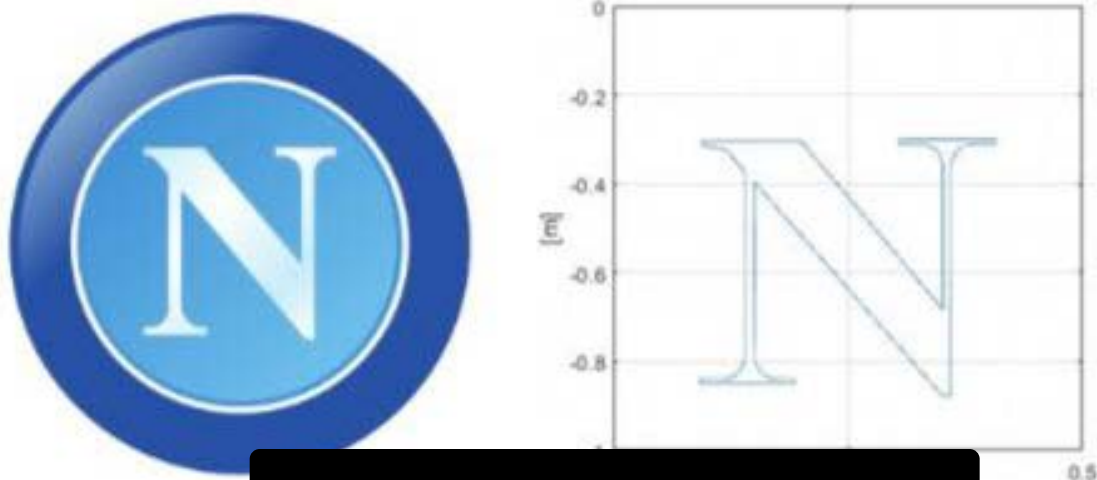


Figura 5 - Stemma SSC Napoli

terminali sul piano xy

I numeri, tra scienza e magia regolano il mondo e regalano sogni.

La traiettoria è stata realizzata con due tratti rettilinei sui segmenti esterni della *N*, quattro tratti di circonferenza e tratti interpolati con sequenze di polinomi parabolico-lineari con passaggio in prossimità di punti di via. La scelta degli intervalli di tempo necessari al manipolatore per spostarsi da un punto all'altro è stata effettuata in maniera tale da limitare gli andamenti di velocità e di accelerazioni e ottenere curvature strette in prossimità dei punti di via per l'elevata spigolosità della *N*.

27 sono i punti ancora in palio in Serie A.

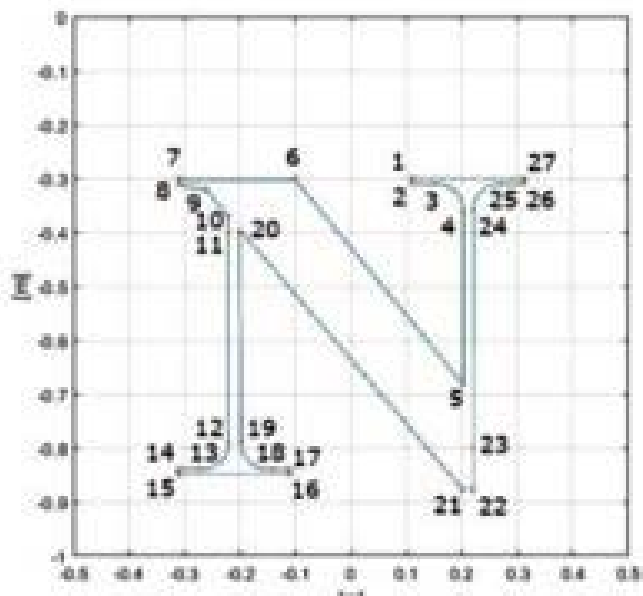
9 partite, se il Napoli dovesse vincerle tutte sarebbe scudetto e questo è noto, quello che non tutti sanno è che il numero magico è nascosto nelle pieghe del simbolo della SSCN.

La scoperta di un allievo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione la cui sede è situata a pochi passi dallo Stadio San Paolo.

Lo studente ha preparato l'esame di "Controllo dei Robot" da sostenere con il Professor Bruno Siciliano (tifosissimo del Napoli) simulando, attraverso modelli matematici, i movimenti di un robot manipolatore, lungo il perimetro di una figura, scelta a piacere ma che prevedesse almeno 7 punti di passaggio.

Il ragazzo, però, non si è accontentato e ha fatto la scelta più difficile: il simbolo del Napoli che di punti di passaggio ne prevede ben 27.

Per non appesantire la lettura viene fornita una descrizione qualitativa della traiettoria attraverso la seguente tabella in cui sono specificati, dato un insieme di punti, il tipo di tratto utilizzato:



Strada tortuosa e difficile ma che finisce in trionfo: esame passato con 30 e lode. Un po' come la storia del Napoli che per arrivare al successo è costretto a percorrere sempre la via stretta e lunga.

Il destino scritto nei numeri? Chissà! Non è vero ma ci credo.

## 2. PIANIFICAZIONE DELLA TRAIETTORIA

### 2.1 TRAIETTORIA

La traiettoria imposta all'end-effector del manipolatore SCARA è quella che riproduce il contorno della lettera *N* della stemma della SSC Napoli, squadra che milita nel campionato di Serie A.



Figura 3 - Stemma SSC Napoli

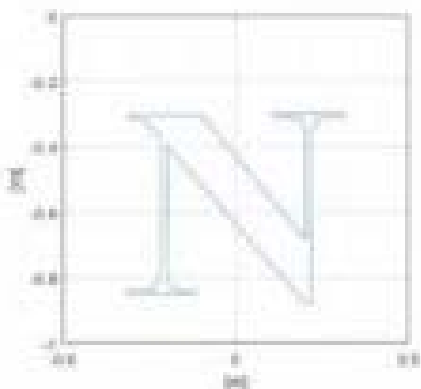


Figura 4 - Traiettorie pianificate per l'ingegnere virtuale nel piano xy

La traiettoria è stata realizzata con due tratti circolari sui segmenti esterni della *N*, quattro tratti di circonferenza e tratti interpolati con sequenze di polinomi parabolo-lineari con passaggio in prossimità di punti di via. La scelta degli intervalli di tempo necessari al manipolatore per spostarsi da un punto all'altro è stata effettuata in modo tale da limitare gli andamenti di velocità e di accelerazione e ottenere curvaturei strette in prossimità dei punti di via per la levata spigolosa della *N*.



## COMMENTS

comments

ARTICOLI SIMILI: [BRUNO SICILIANO](#), [CALCIO](#), [CONTROLLO DEI ROBOT](#), [FACOLTÀ DI INGEGNERIA](#), [NAPOLI](#), [NUMERI](#), [PRIMO](#), [SERIE A](#), [STADIO SAN PAOLO](#)



## ULTIMI ARTICOLI



NOTIZIE

[Zoff: "Perin erede giusto di Reina, lo spagnolo però darà il massimo fino alla fine"](#)

---



NOTIZIE

[Seghedoni: "Napoli? Il Sassuolo pensa di più alla sfida col Chievo"](#)

---



NOTIZIE

[Milan, si ferma di nuovo Conti, esami nelle prossime ore](#)

---



NOTIZIE

[Betancourt: "Ho avuto una proposta ufficiale del Napoli per Torreira"](#)

---



PRIMO PIANO

[De Laurentiis: "Spero Sarri voglia continuare, ma se pagano la clausola ci faremo da parte"](#)

---



NOTIZIE

[Ulivieri: "Ho votato per Sarri"](#)

---



NOTIZIE

[Galli: "Il Sassuolo è una buona squadra ma il Napoli è convinto"](#)

---



NOTIZIE

[Albarella: "Sosta? Per Sarri non dev'essere un buon momento"](#)

---



NOTIZIE

[Corsi: "Sarri reggerà la pressione. Napoli avvantaggiato fisicamente nel finale"](#)



NOTIZIE

[Di Marzio: "L'ambiente è convinto. Sarri non so se rinnoverà"](#)



**100X100NAPOLI.IT**

Testata Giornalistica Sportiva.  
Direttore Responsabile: Rosa Mele  
P.Iva: 07533801218  
Iscrizione ROC n. 23820 del 16/09/2013  
Registrazione al tribunale n. 3751  
Email: 100x100napoli@gmail.com



VISITA LA WEBTV DI 100x100 NAPOLI



LOGIN

Copyright © 2016 IMele S.r.l. - Tutti i diritti riservati