

The background is a light green gradient with a pattern of stylized band-aids, each containing two interlocking gears. In the top right corner, there is a dark green silhouette of a person wearing a bright green tie. Several gears are scattered around the person and the text.

Appuntamento con:

PILLOLE DI INGEGNERIA

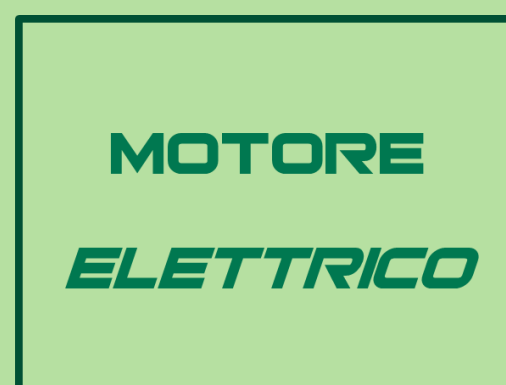
MOTORI ELETTRICI

Cosa sono e come
funzionano

LE BASI

COSA SONO?

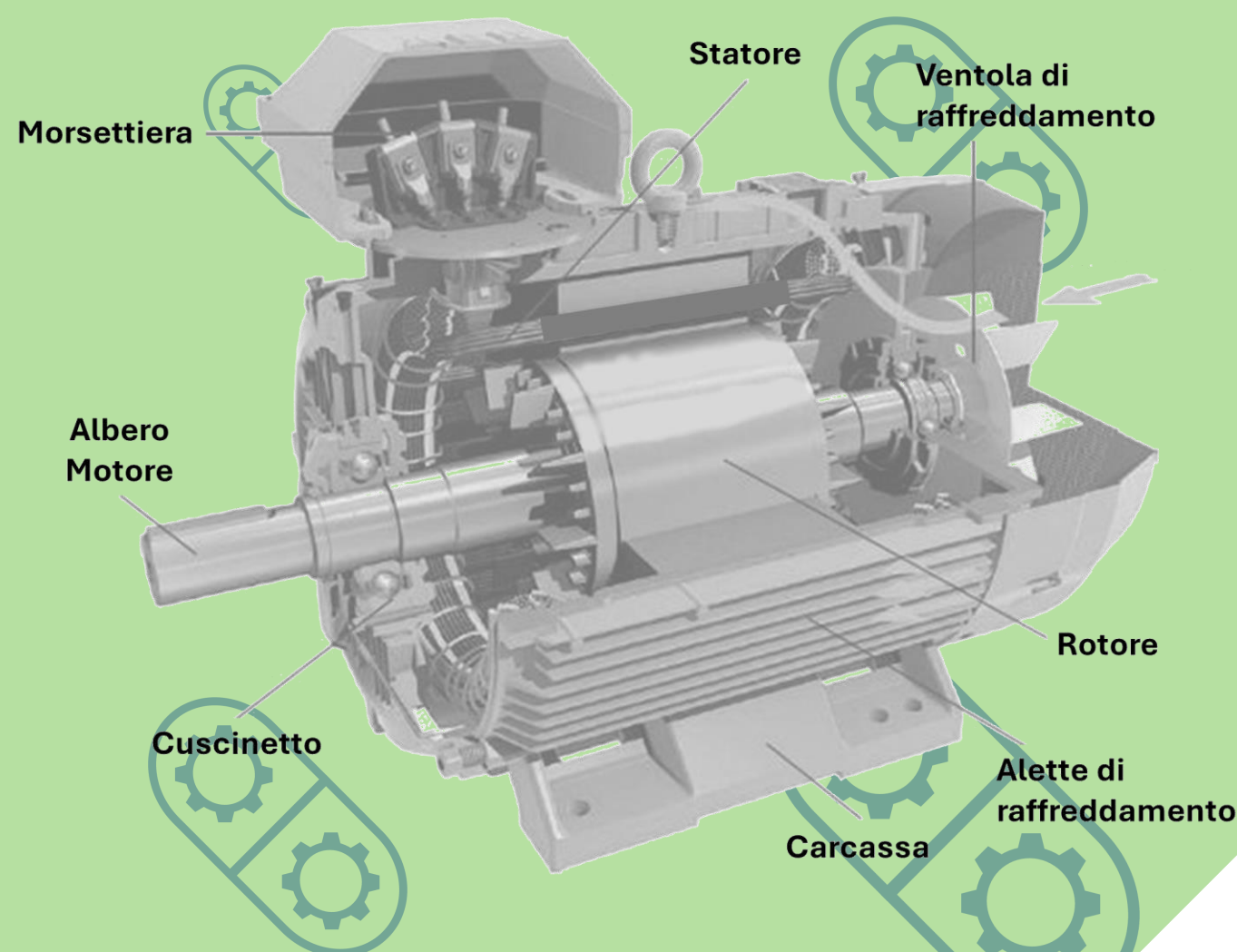
I motori elettrici sono a tutti gli effetti delle macchine elettriche che permettono di trasformare l'energia elettrica in energia meccanica.



LE BASI

COME SONO FATTI?

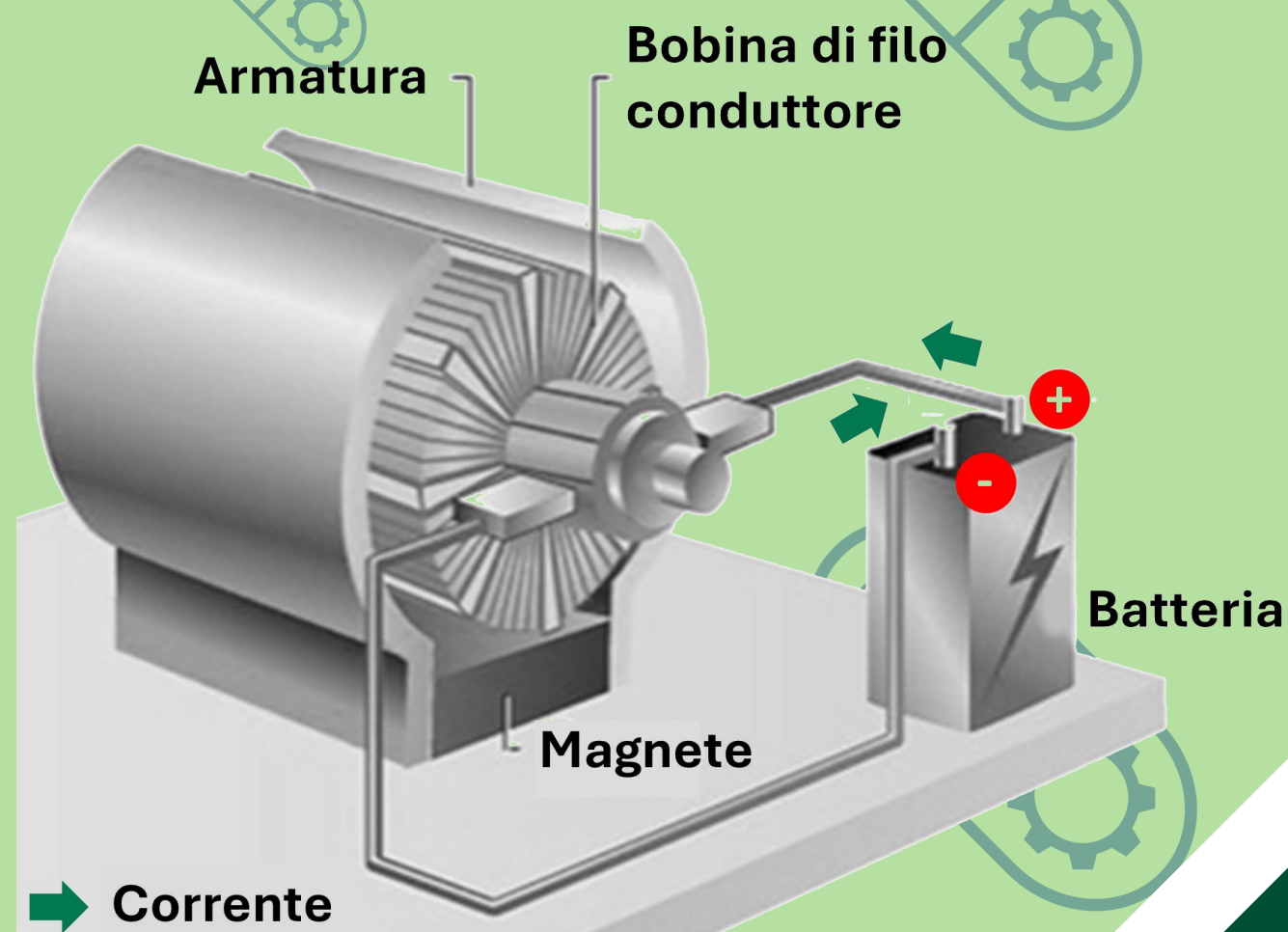
Ciascun motore è costituito da una parte rotante solidale all'albero detta **ROTORE** e da una parte fissa detta **STATORE**.



LE BASI

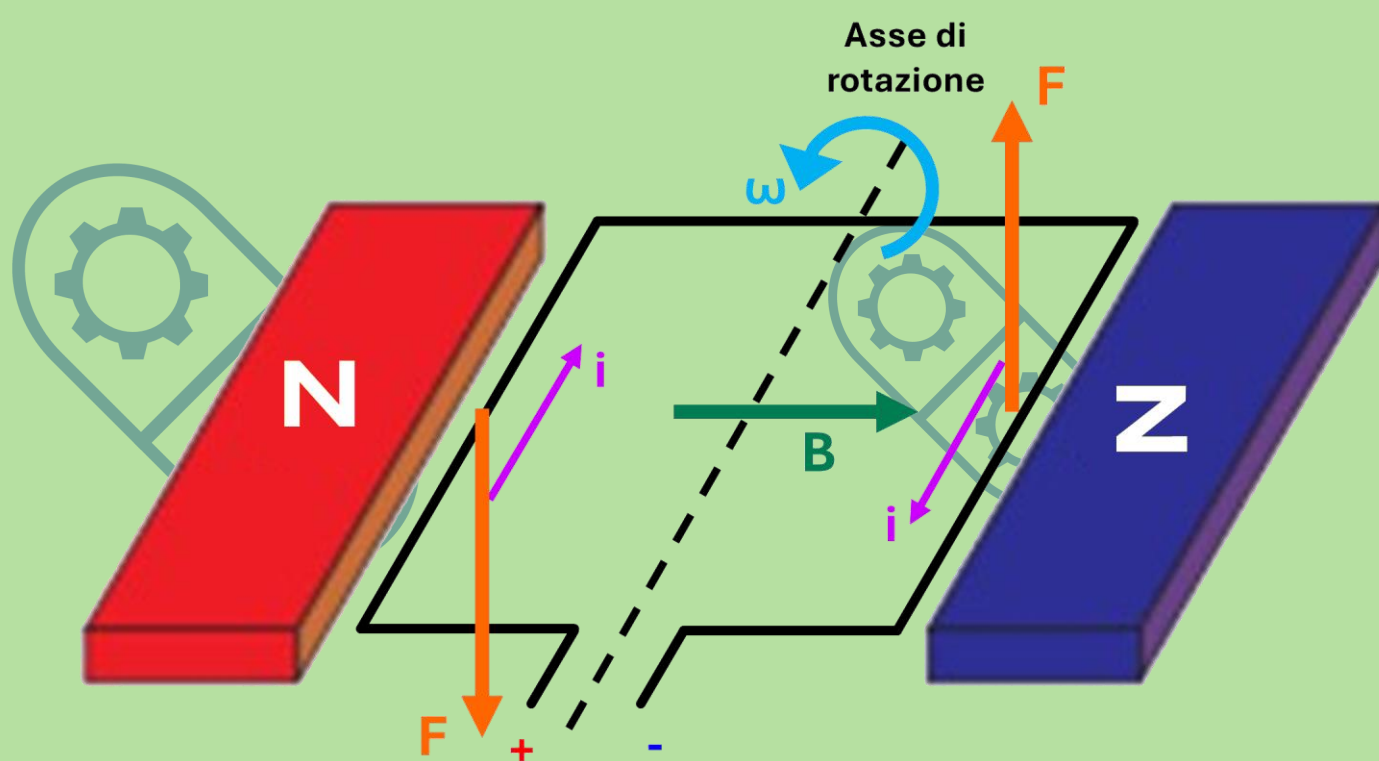
COME FUNZIONANO?

La base del funzionamento è la **legge di Faraday**: quando una corrente scorre in un conduttore immerso in un campo magnetico, si manifesta una forza sul conduttore.



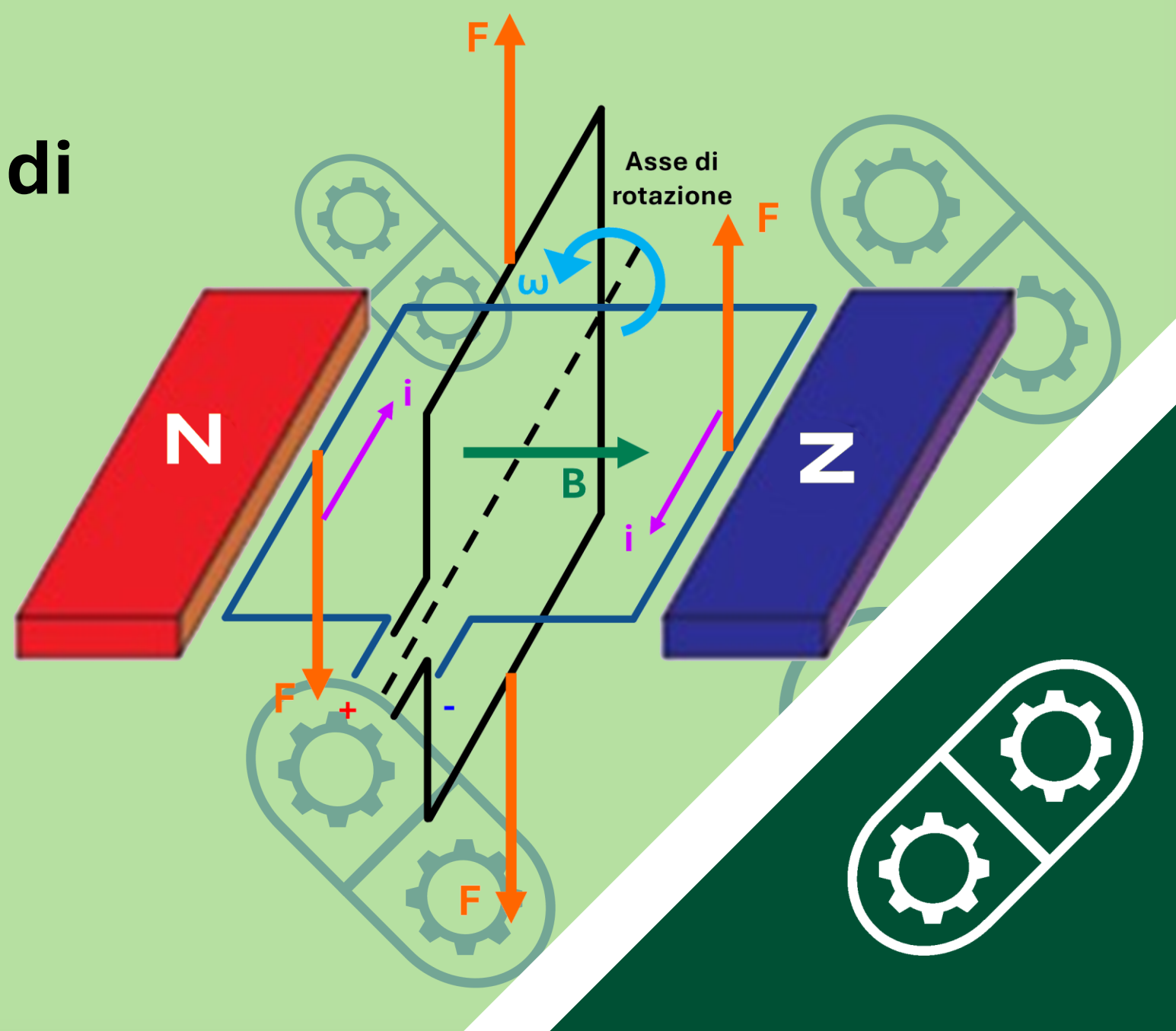
LE BASI

COME FUNZIONANO?



Quindi su una spira rettangolare, come quella in figura, si avrà una **coppia meccanica**.

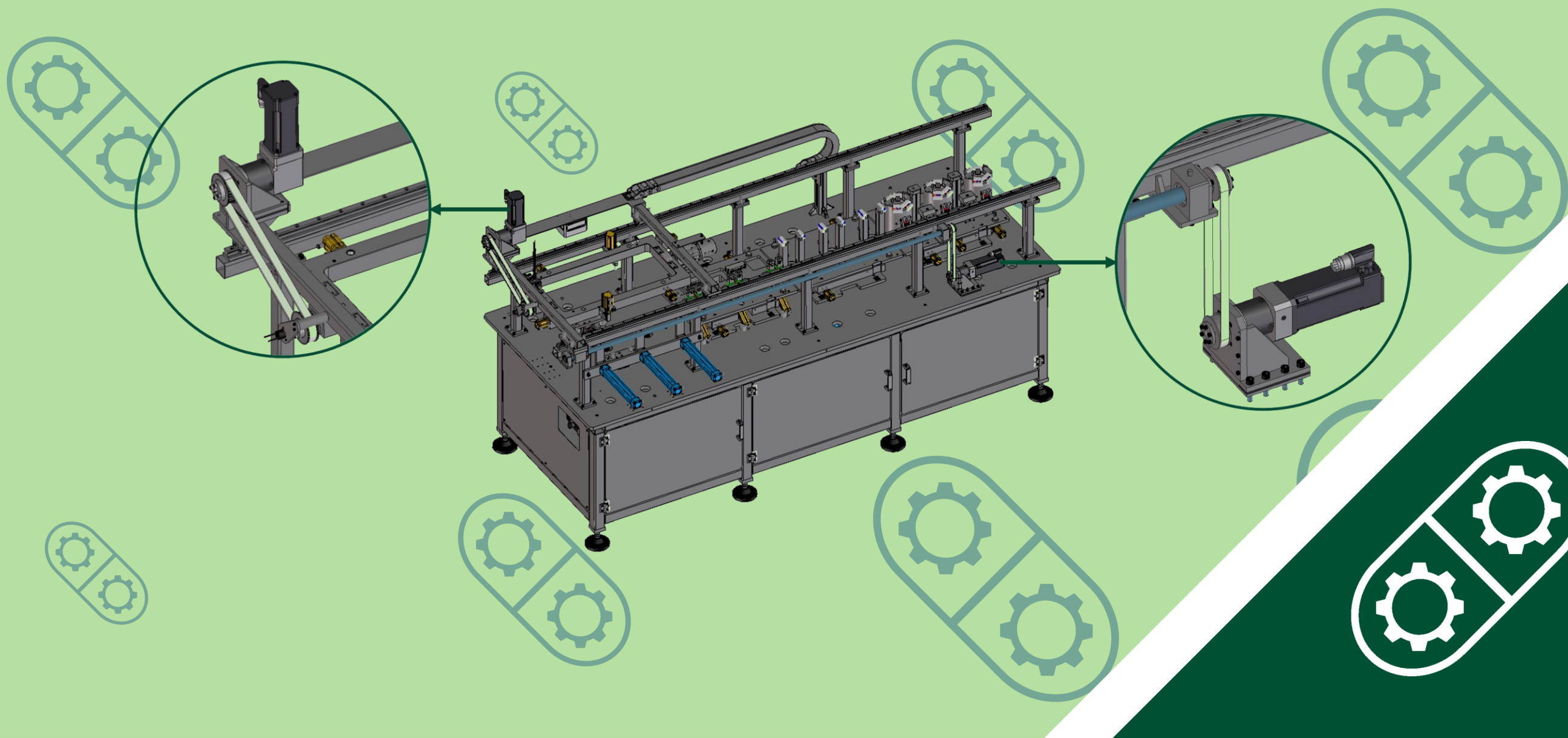
Aumentando il numero di spire, ed eccitandole nella sequenza opportuna, si otterrà **coppia con continuità** con conseguente rotazione dell'albero.



LE BASI

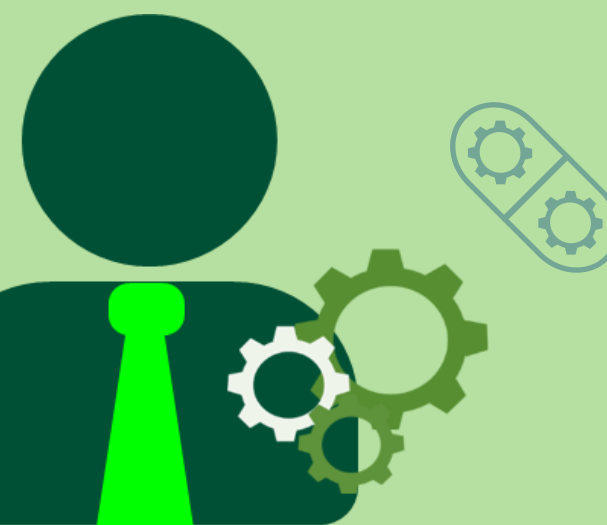
A COSA SERVONO?

I motori elettrici vengono utilizzati spesso nelle macchine industriali proprio per consentire loro di effettuare determinati movimenti.



MA QUINDI

QUALE SCEGLIERE?



Per ogni tipo di movimento esiste un motore con **caratteristiche tecnologiche** più adatte di altre.

Ma di questo, e di molto altro, parleremo nel prossimo episodio di:

PILLOLE DI INGEGNERIA

**MOTORI
ELETTRICI**

Gli STEP necessari per
una scelta consapevole

I nostri ingegneri vi
aspettano a

NOVEMBRE

