

# G.R.A.P.

**Guanto Riabilitativo Automatico Protesico**

---

**Esoscheletro per arto superiore**  
realizzato con tecnologia 3D printing



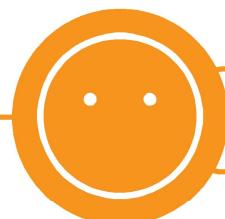
Mario D'innella  
[m.dinnella@virgilio.it](mailto:m.dinnella@virgilio.it)

9000

Incidenti stradali che causano lesioni spinali e  
pazienti affetti da SLA **in Italia ogni anno**



**INSICUREZZA**



**EMARGINAZIONE**



**DISABILITÀ**





# G.R.A.P.

Esoscheletro per arti superiori, non invasivo,  
in grado di restituire **dal 60% al 90% delle**  
**funzionalità motorie di base**



# G.R.A.P.

Attualmente il dispositivo è in fase di **prototipo pre-industriale**  
ed è iniziata la **fase di brevettazione**

100%

Personalizzabile

**ERGONOMIA**

Praticità di utilizzo

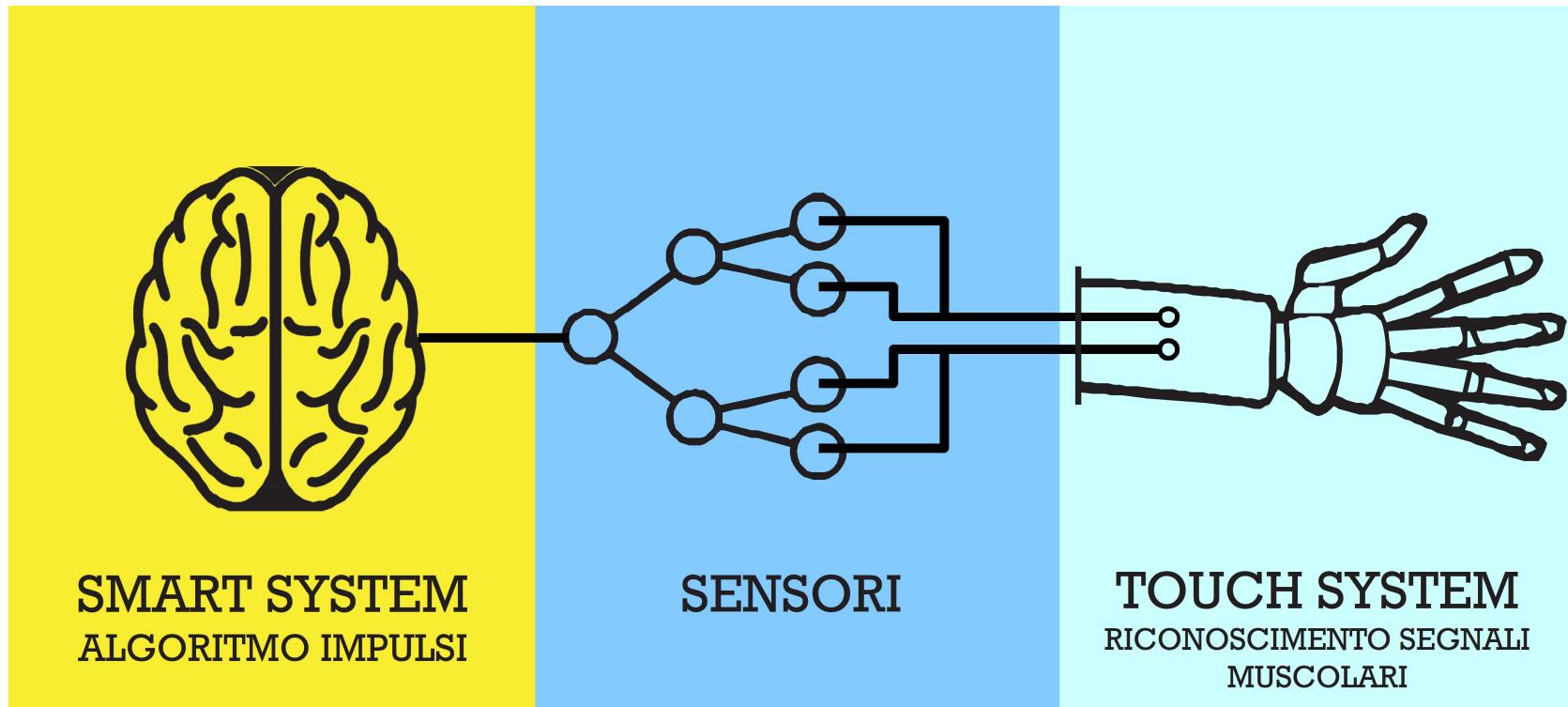
**VERSIONI**

Attuata e non-attuata

**PESO**

Contenuto





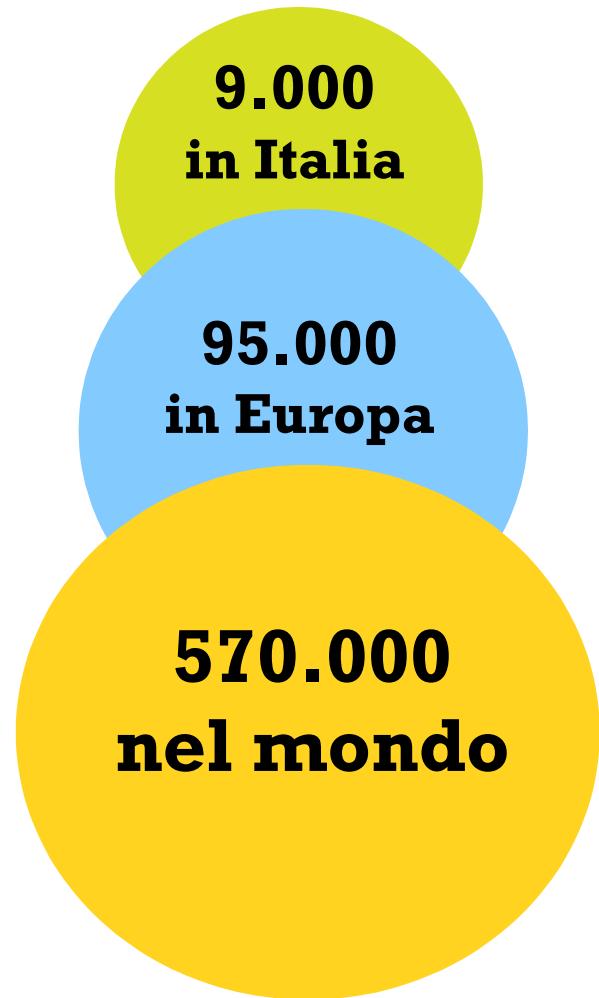
Due sistemi **proprietary**:

“**Touch System**” in grado di interpretare gli impulsi muscolari e, attraverso sensori mio-elettrici, trasformarli in segnali per impartire comandi di apertura e chiusura delle dita della mano

“**Smart System**” un algoritmo in grado di riconoscere le caratteristiche termiche dell’oggetto prima del contatto, generando utili feedback.



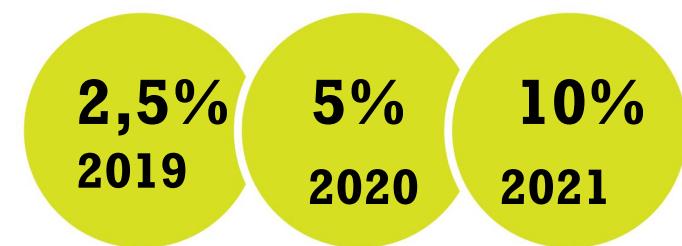
## MARKET SIZE



## TARGET



## MISSION



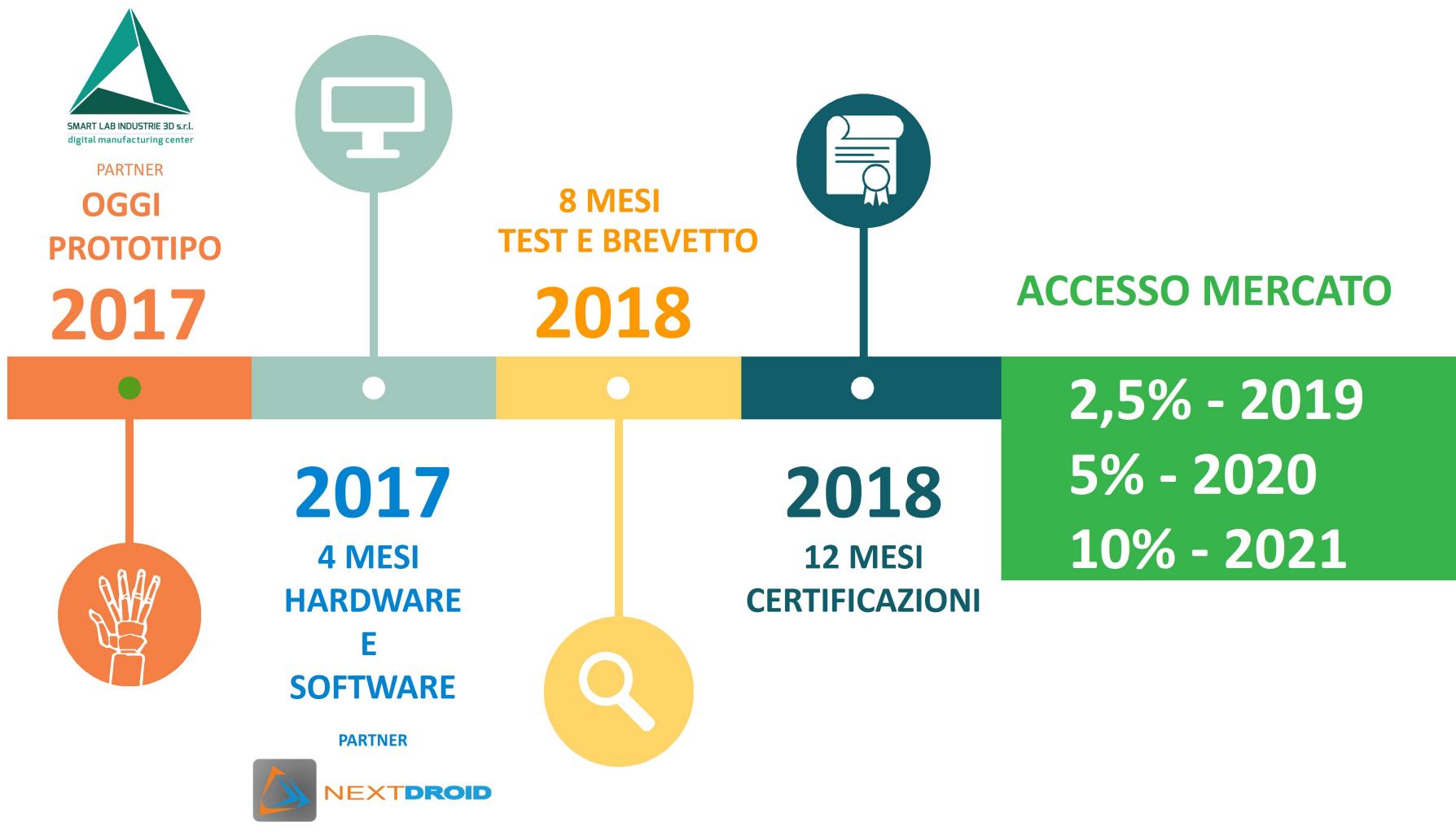
	PESO	CUSTOMIZZAZIONE	FUNZIONI
Prensilia	✗	✗	↗
Procosil	✗	↗	✗
<b>GRAP</b>	↗	↗	↗

### Punti di forza del dispositivo GRAP:

- E' personalizzabile e possiede una struttura ergonomica ben integrata all'arto superiore.
- E' capace di controllare tutte le dita della mano.
- E' realizzato con materiali eco-sostenibili sinonimo di leggerezza e bassi costi di produzione.
- E' semplice e comodo da indossare ed utilizzare in entrambe le versioni (attuata e non-attuata).



# TIMELINE



350 K

### INVESTIMENTO RICHIESTO

250 K **Prodotto e Risorse**

55 K **Brevetto e  
Certificazioni**

45 K **Marketing e Com.**





## **Mario D'innella**

Libero professionista, appassionato di tecnologia e digital manufacturing, si occupa delle relazioni tra le diverse anime operative e di gestione fornitori.



## **Pierluigi Delle Foglie**

Informatico, ideatore di startup nel settore IT per creare dispositivi in grado di migliorare la qualità della vita. Cura gli aspetti di ricerca e innovazione di prodotto.



## **Stefano Ferri**

Ingegnere meccanico specializzato in advance ergonomic surface design, meccatronica e controllo di sistemi dinamici complessi, cura lo sviluppo di prodotto.



# G.R.A.P.

**Guanto** Riabilitativo **Automatico** Protesico

“Una mano verso il futuro”

**Mario D'innella**

[m.dinnella@virgilio.it](mailto:m.dinnella@virgilio.it)

+39 – 3 2 8 9 4 3 9 5 9 9

