

G.R.A.P.

Guanto Riabilitativo **Automatico** Protesico

Esoscheletro per arto superiore
realizzato con tecnologia 3D printing



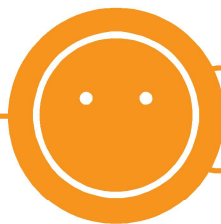
Mario D'innella
m.dinnella@virgilio.it

9000

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



INSICUREZZA



EMARGINAZIONE



DISABILITA'





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

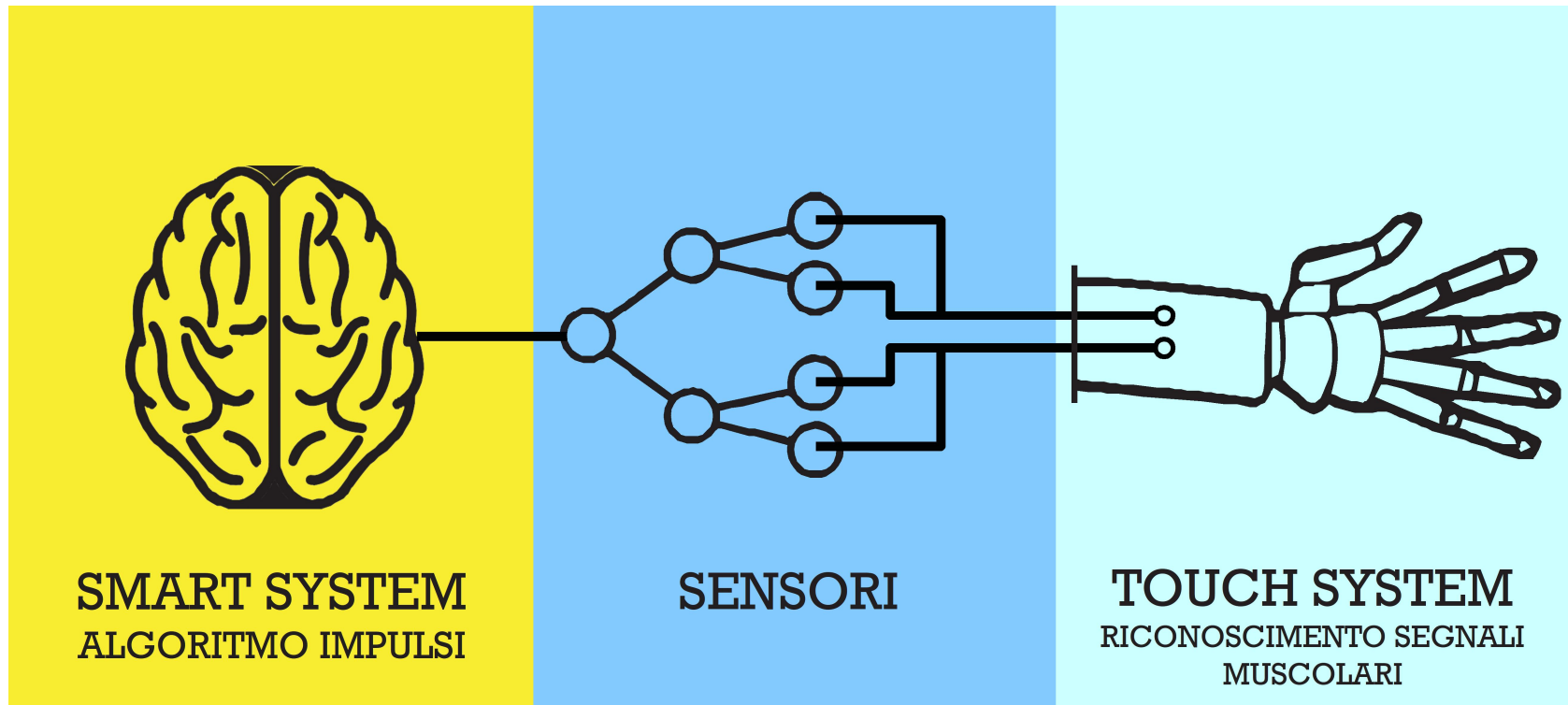
VERSIONI

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

**9.000
in Italia**

**95.000
in Europa**

**570.000
nel mondo**

TARGET

**Soggetti
14-75
anni**

MISSION

**2,5%
2019**

**5%
2020**

**10%
2021**



COMPETITORS

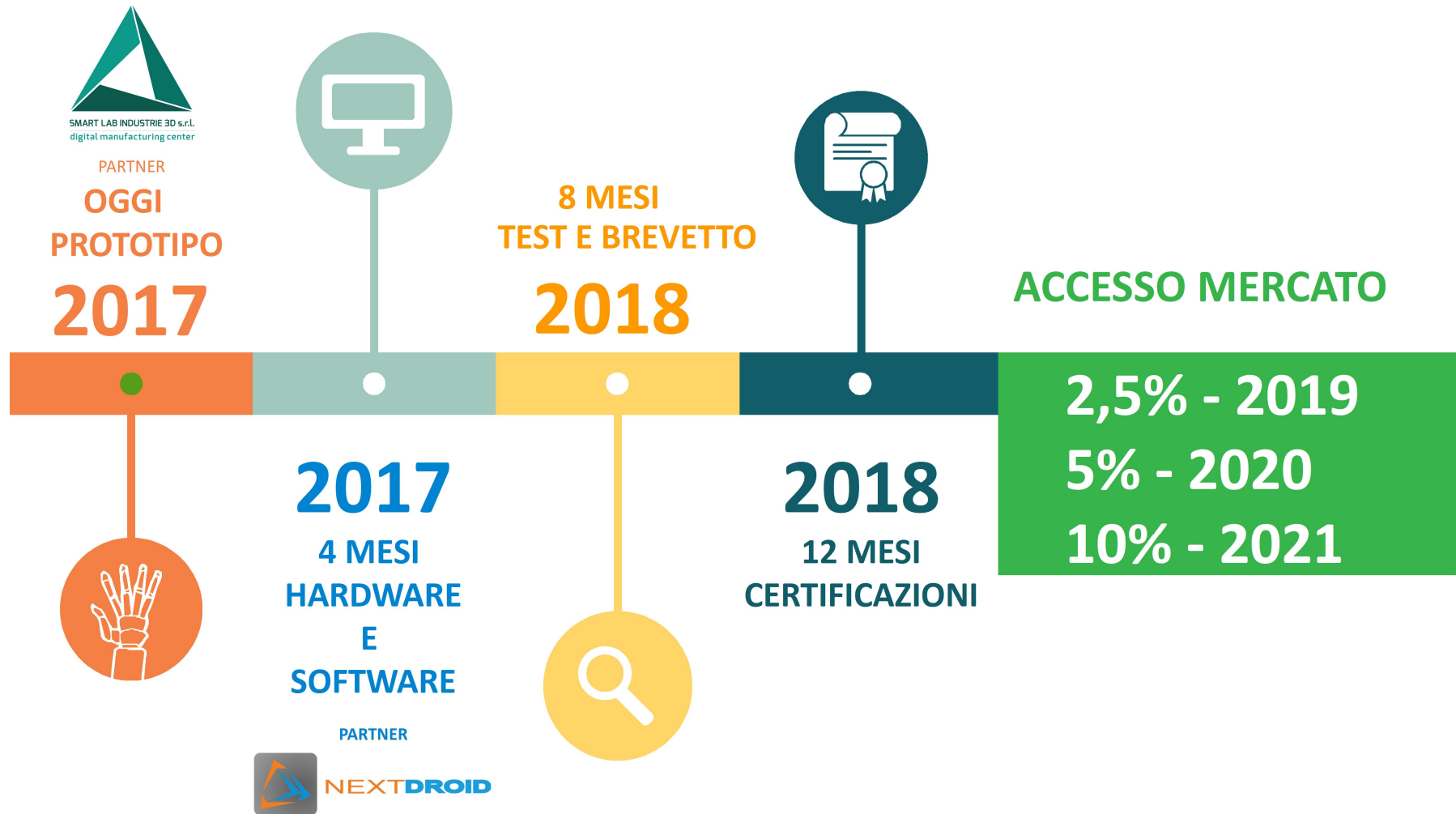
	PESO	CUSTOMIZZAZIONE	FUNZIONI
Prensilia	×	×	✓
Procosil	×	✓	×
GRAP	✓	✓	✓

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.

TEAM



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

+39 – 3 2 8 9 4 3 9 5 9 9

