

= Scarpa + { Elaborazione
delle Percezioni }

donkeyPower - Spin-off del



Politecnico di Bari

step.smartshoes@gmail.com

IDEA

Intelligenza Artificiale in una scarpa



**(RI)EDUCAZIONE
MOTORIA**



**ANALISI
POSTURALE**



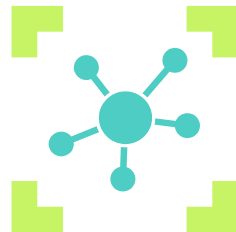
**RIDUZIONE
INFORTUNI**



**VALUTAZIONE
PERFORMANCE**



**LEARNING
OBJECTS**



**PERCEZIONE
CONTESTO**

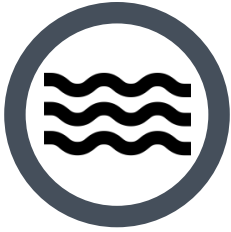


**AUTOMATED
REASONING**

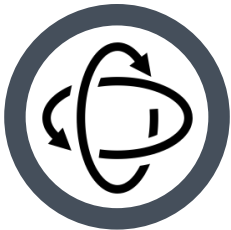


**ATTUAZIONE
REAL-TIME**

DESIGN



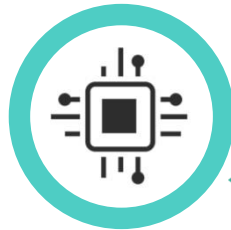
**SENSORE DI
VIBRAZIONE**



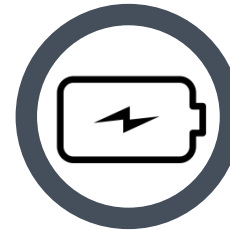
**ACCELEROMETRO
GIROSCOPIO**



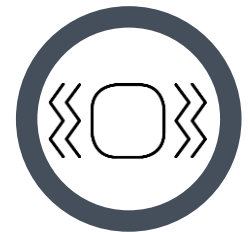
**SENSORI DI
PRESSIONE**



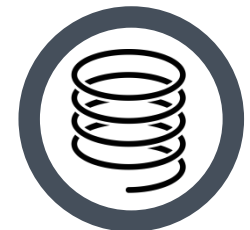
**EMBEDDED
BOARD**



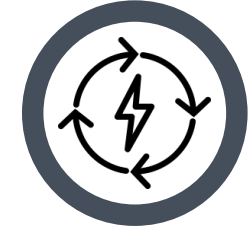
BATTERIA



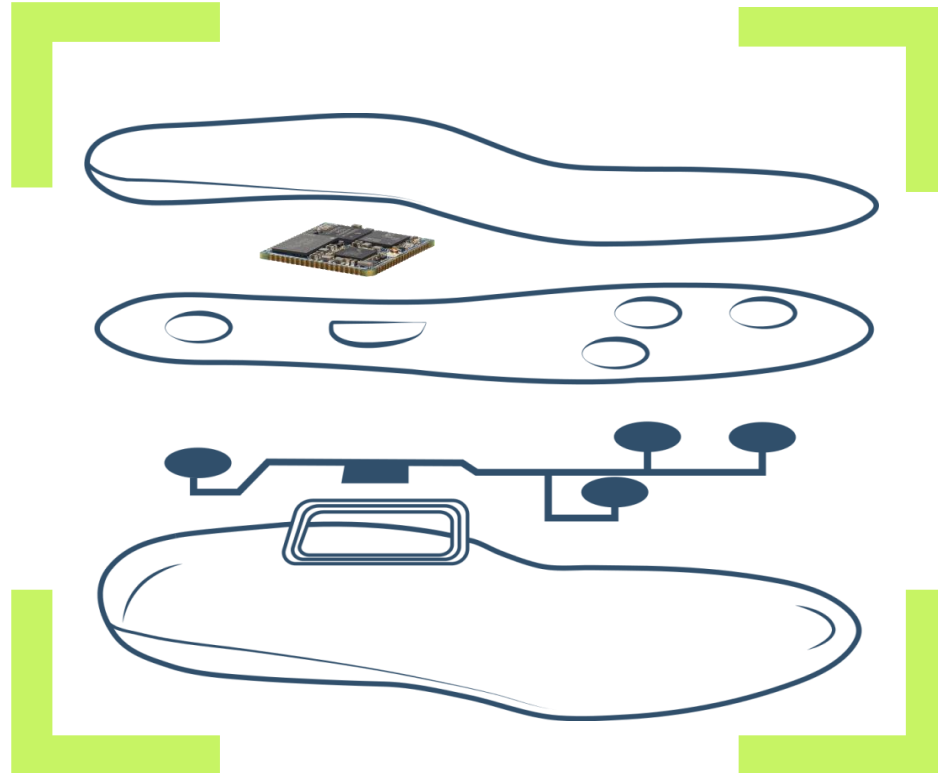
**ATTUATORI
VIBROTATTILI**



**ATTUATORI
PNEUMATICI**



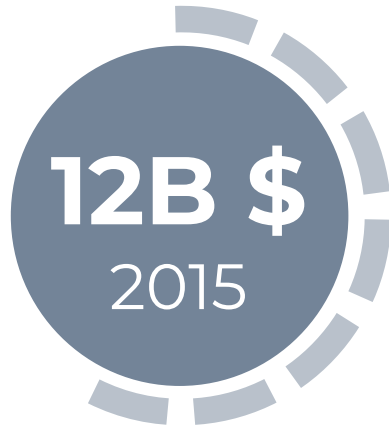
**ENERGY
HARVESTING**



MARKET SIZE

Wearable

Wearable Device Market Forecasts
www.tractica.com



+37%
CAGR

Smart Shoes

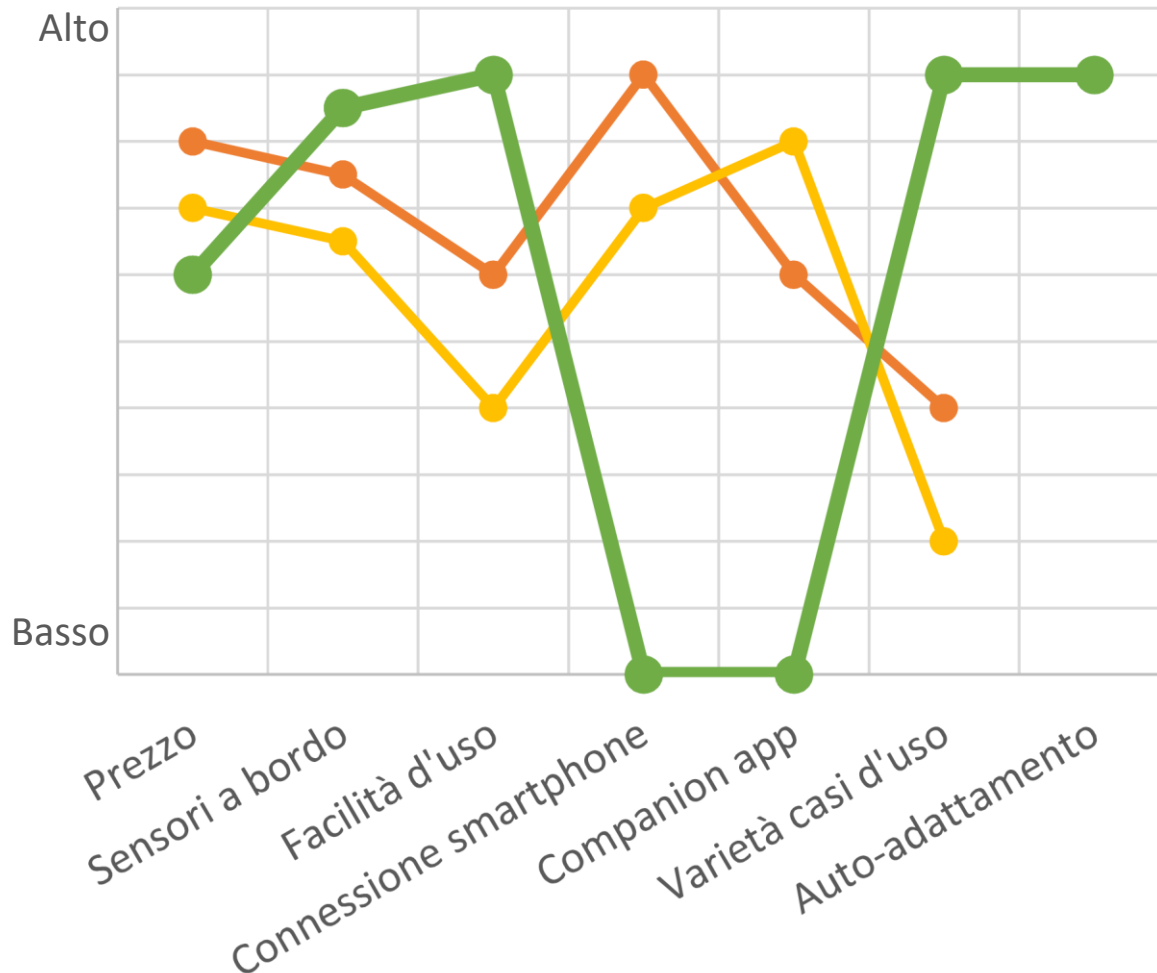
Smart Shoe Market Research Report - Global Forecast
2023 www.marketresearchfuture.com



+32%
CAGR

QUADRO STRATEGICO

La proposta apre un nuovo spazio di mercato



Smart shoes
(Ilofit Salted,
Altra Torin IQ,
Xiaomi SRS,
SENSEable
Shoe, etc.)

Accessori smart
(Runscribe Plus,
Nike+, etc.)

STEP



PARADIGMI A CONFRONTO



Elaborazione **on board**

Minima **latenza**

Analisi dei dati e **attuazione**

Feedback **tattile**
(non richiede attenzione)



Invio dati allo **smartphone**

Latenza di
comunicazione

Visualizzazione report

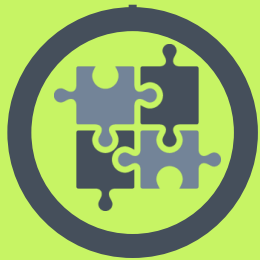
Feedback **visivo**
(richiede attenzione)





Algorithmica

Studio e implementazione dell'algoritmica di base



Partnership

Industria calzaturiera e biomeccanica
Laboratori ortopedici



Prototipazione

Stesura delle specifiche definitive
Validazione dell'algoritmica



Realizzazione

Sperimentazione e miglioramento del prodotto



Commercializzazione

Lancio e distribuzione sul mercato



1

6 mesi

2

9 mesi

3

15 mesi

4

18 mesi

5



TEAM



Filippo Gramegna
Ing. Informatico



Saverio Ieva
Ing. Informatico



Giuseppe Loseto
Ing. Informatico, Ph.D.



Agnese Pinto
Ing. Gestionale, Ph.D.



Floriano Scioscia
Ing. Informatico, Ph.D.



Eugenio Di Sciascio
Prof. Sistemi Informativi