

= 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



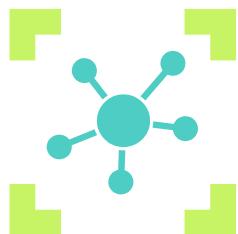
RIDUZIONE
INFORTUNI



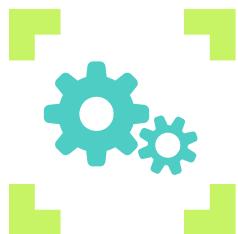
VALUTAZIONE
PERFORMANCE



LEARNING
OBJECTS



PERCEZIONE
CONTESTO

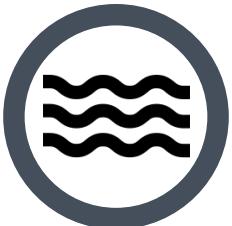


AUTOMATED
REASONING

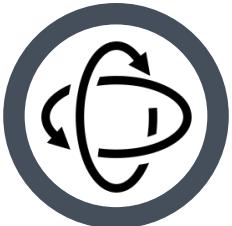


ATTUAZIONE
REAL-TIME

DESIGN



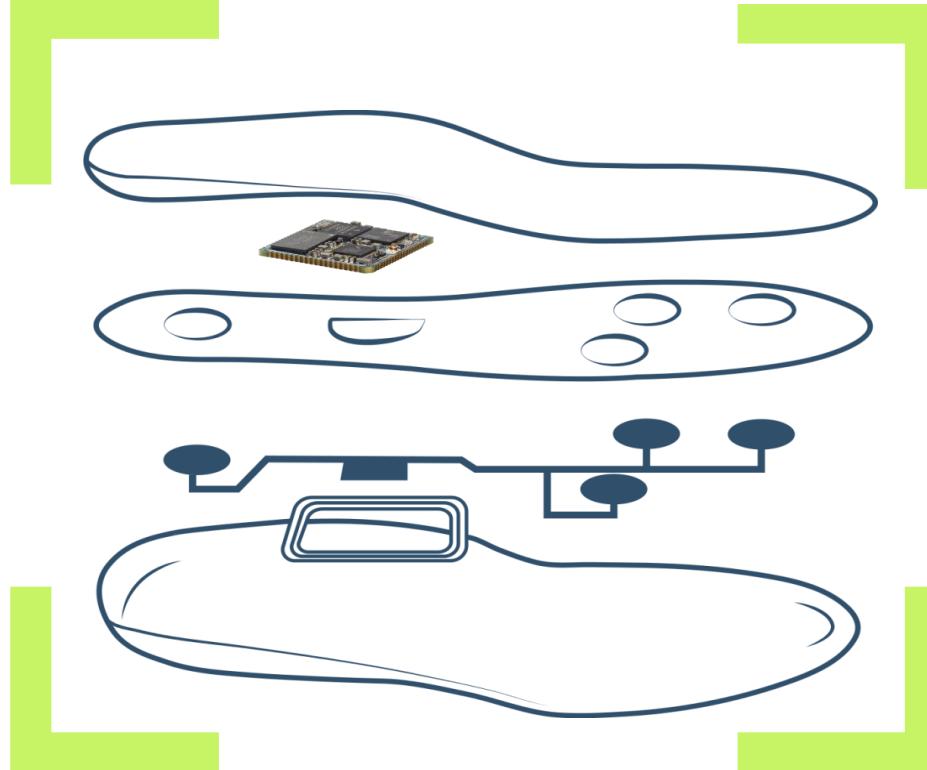
SENSORE DI VIBRAZIONE



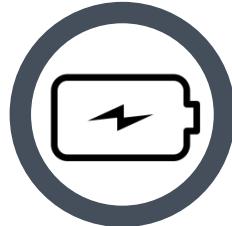
ACCELEROMETRO
GIROSCOPIO



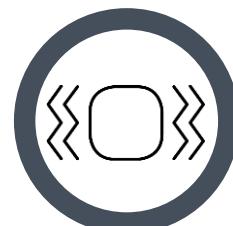
SENSORI DI PRESSIONE



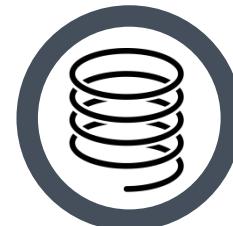
EMBEDDED BOARD



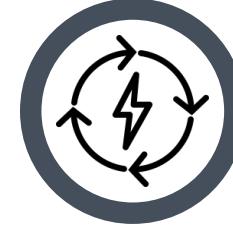
BATTERIA



ATTUATORI VIBROTATTILI



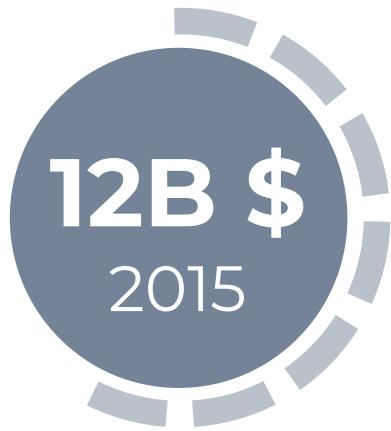
ATTUATORI PNEUMATICI



ENERGY HARVESTING

MARKET SIZE

Wearable



Wearable Device Market Forecasts
www.tractica.com



Smart Shoes

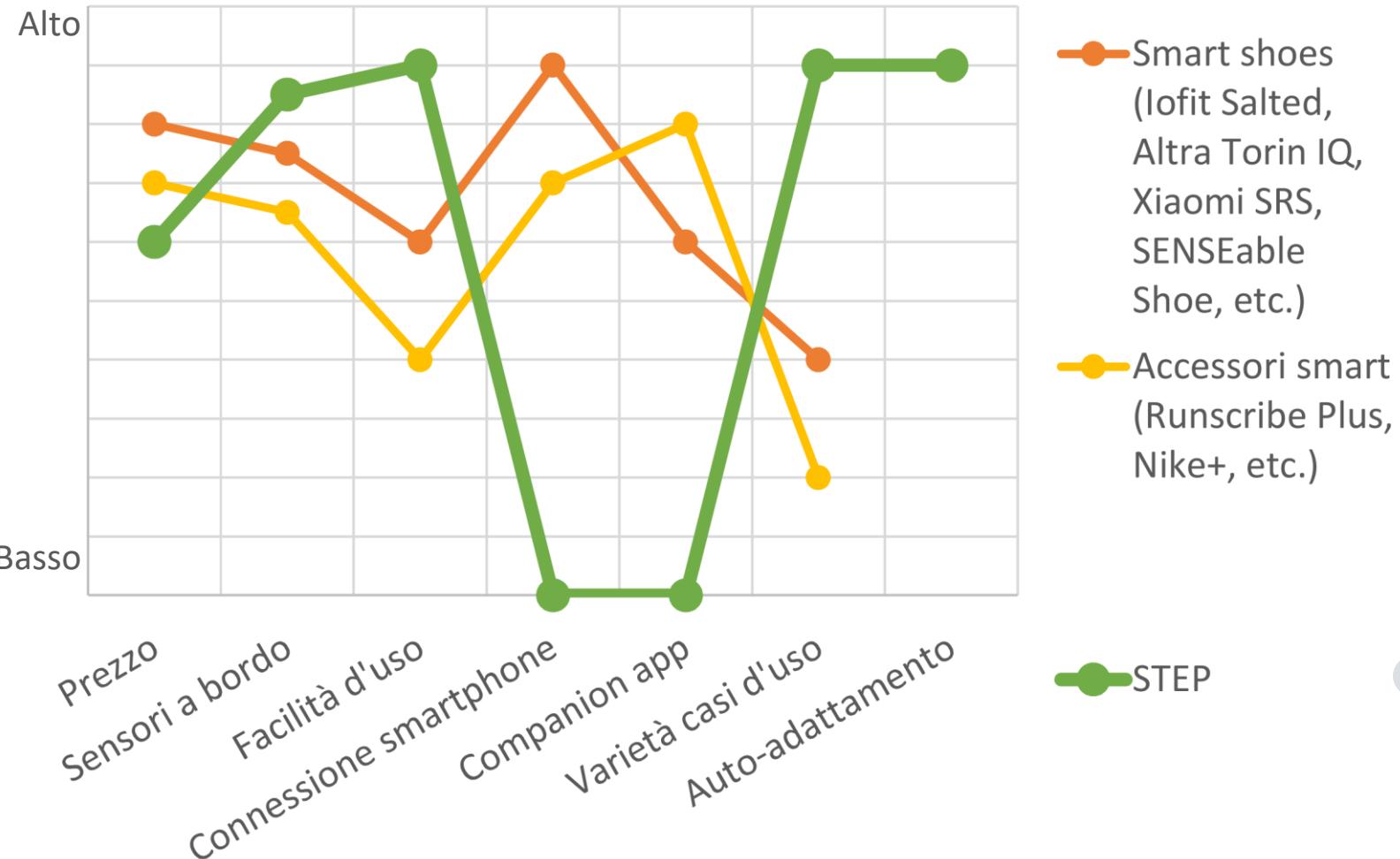


Smart Shoe Market Research Report - Global Forecast 2023 www.marketresearchfuture.com



QUADRO STRATEGICO

La proposta apre un nuovo spazio di mercato



PARADIGMI A CONFRONTO



Elaborazione **on board**



Invio dati allo
smartphone

Minima **latenza**



Latenza di
comunicazione



NEW

Analisi dei dati e
attuazione



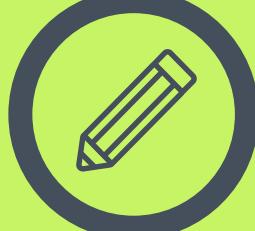
Visualizzazione report

Feedback **tattile**
(non richiede attenzione)



Feedback **visivo**
(richiede attenzione)





Algoritmica

Studio e implementazione dell'algoritmica di base



1



Partnership

Industria calzaturiera e biomeccanica
Laboratori ortopedici

6 mesi

2



Prototipazione

Stesura delle specifiche definitive
Validazione dell'algoritmica

9 mesi

3



Realizzazione

Sperimentazione e miglioramento del prodotto

15 mesi

4



Commercializzazione

Lancio e distribuzione sul mercato

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