

## Proposta di Tesi

### Temi:

"Analisi dei dati raccolti da sensori di movimento in ambienti tridimensionali"

"Analisi dei dati raccolti da sensori di movimento per applicazioni tridimensionali"

"Analisi e riconoscimento dei movimenti in ambienti tridimensionali"

### Dettaglio:

Scopo della ricerca in Seamless è lo sviluppo di un sistema software per l'analisi dei dati trasmessi da una rete wireless di sensori indossabili, finalizzato al rilevamento dei movimenti e al riconoscimento dei gesti per applicazioni di monitoraggio ed interfacce di controllo.

Scopo della tesi è lo sviluppo di porzioni del sistema software basato sulle tecniche di Big Data Analytics per l'analisi dei dati trasmessi mediante protocolli standard IOT da una rete wireless di sensori indossabili. Il sistema sarà finalizzato al rilevamento dei movimenti e al riconoscimento dei gesti per applicazioni di monitoraggio ed interfacce di controllo --in ambito sportivo, ricreativo, sanitario, industriale o di sicurezza sul lavoro.

### Azienda:

Next Industries SRL

Sede Operativa: Inzago (MI).

Sede Sviluppo : PoliHUB Milano (MI).

Missione: Produrre dispositivi in grado di connettere il mondo reale al mondo digitale.

### Settori di applicazione:

Dal 2014, anno della fondazione, abbiamo focalizzato il nostro business sul monitoraggio di grandi strutture di ingegneria civile.

In generale dove c'è una misura che si basa su accelerazione, vibrazione o movimento la nostra tecnologia ha trovato applicazione.

Successivamente abbiamo spostato il focus anche sul movimento del corpo umano, sviluppando soluzioni per questo tipo di mercato (riabilitazione, sport, entertainment).

Rivolgersi a prof. Fugini

[mariagrazia.fugini@polimi.it](mailto:mariagrazia.fugini@polimi.it)

oppure a ing. M. Bellino (Next)

[massimiliano.bellino@nextind.eu](mailto:massimiliano.bellino@nextind.eu)