

WE LIGHT

WEarable LIGHTing for smart apparels

CAPOFILA
En & Tech

PARTNER

- Laboratorio MIST E-R
- CNR Imamoter
- TTLab
- Enea Crosstec

IMPRESE COINVOLTE

- Este Technology
- Olmi & Co.

COSTO DEL PROGETTO

835.082,90€



INTRODUZIONE

WE LIGHT mira alla realizzazione di prototipi di capi di abbigliamento sportivo integrati con diversi sistemi tecnologici di tipo elettronico, ottico e sensoristico in grado di connettere la persona che lo indossa con l'ambiente esterno. Lo scopo è garantire una maggiore sicurezza di chi pratica sport su strada, in particolare ciclisti e runners. Questi capi, altamente funzionali, sono dotati di dispositivi elettronici, sorgenti luminosi e sensori con modalità on-off in relazione alle condizioni dell'ambiente esterno (luminosità esterna, umidità e temperatura). I dispositivi wearables possiedono un supporto progettato con i modelli 3D e sono incapsulati all'interno di materiali innovativi in grado di dissipare l'energia termica.

OBIETTIVI

- Il sistema di illuminazione indossabile basato sulla luce LED.
- Packaging dei dispositivi ed integrazione con l'abbigliamento sportivo.
- Realizzazione del sistema IoT indossabile.
- Prototipo della maglietta smart.

WE LIGHT

ILLUMINA LA STRADA DI CICLISTI & RUNNERS

Progetto di Ricerca Industriale Strategica
Asse 1 - Ricerca e Innovazione
AMBITO SPECIALIZZAZIONE S3 - Industrie Culturali e Creative