

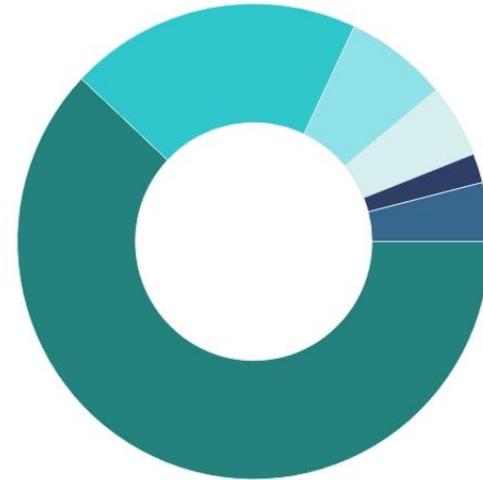
o!ots

the smart safeness device

# Introduzione

La maggior parte degli incidenti stradali fatali riguardano i motociclisti

Fatality Crashes



# Introduzione

**Dati report USA  
(2017)**

89.000

Incidenti all'anno

4.985

Incidenti **fatali** all'anno

76%

Percentuale di scontri frontali

# ADAS

Con l'arrivo degli ADAS sulle autovetture gli incidenti sono notevolmente diminuiti



## Allerta collisione frontale

-  
Incidenti  
**27%**

-  
Incidenti  
con lesioni  
**20%**



## Allerta collisione frontale (con frenata)

-  
Incidenti  
**50%**

-  
Incidenti  
con lesioni  
**56%**



## Allerta carreggiata

-  
Incidenti  
**11%**

-  
Incidenti  
con lesioni  
**21%**



## Allerta angolo cieco

-  
Incidenti  
**14%**

-  
Incidenti  
con lesioni  
**20%**

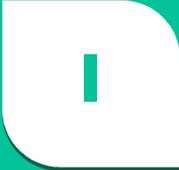
# OBIETTIVI DI DOTS



**S**

**SICUREZZA**

Aumento della sicurezza stradale e migliore guida in moto



**I**

**IOT**

Integrazione IoT per accedere a nuove possibilità



**A**

**ASSICURAZIONE**

Integrazione in ambito assicurativo

# DOTS kit

1

Dispositivo per il casco

2

Computing platform

4

Camere

5

Applicazione Smartphone



# DOTS Helmet

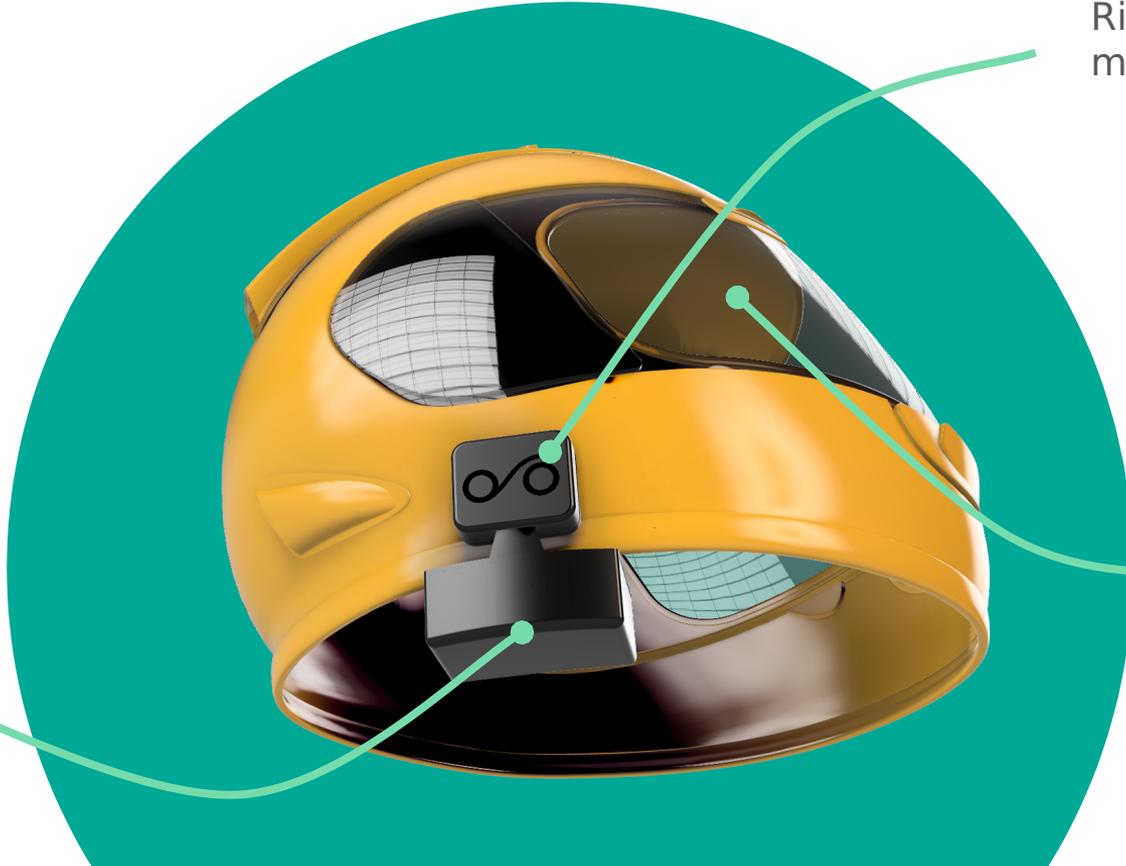


# DOTS Helmet

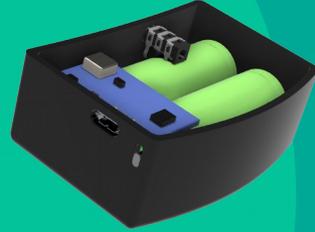
Batteria &  
Modulo step-  
up e di  
ricarica

Ricevitore e  
microcontrollore

LED WS2812



# DOTS Helmet



# DOTS Motorcycle



# ARAS



## Lane Warning

Lampeggiante bianco laterale

4

4



## Intelligent Speed Limiter

Lampeggiante bianco

3

3



## Blind Spot Detection

Lampeggiante arancione laterale

2

2



## Collision Warning

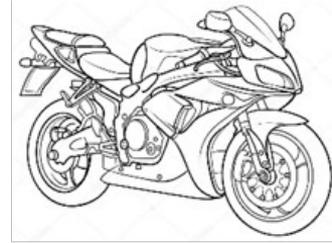
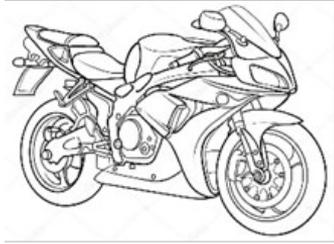
Lampeggiante rosso

1

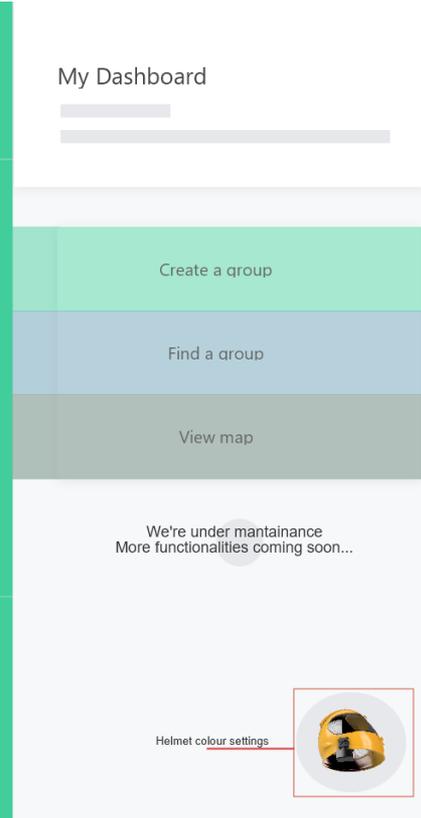
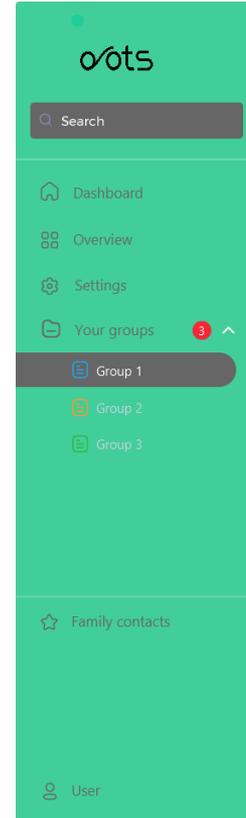
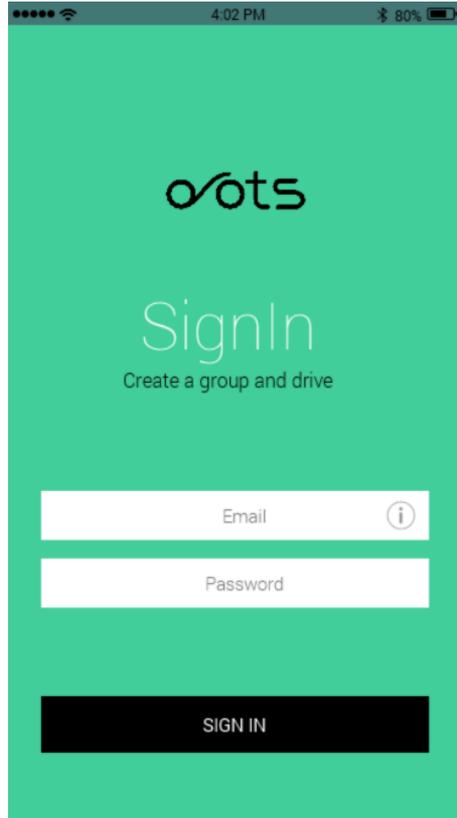
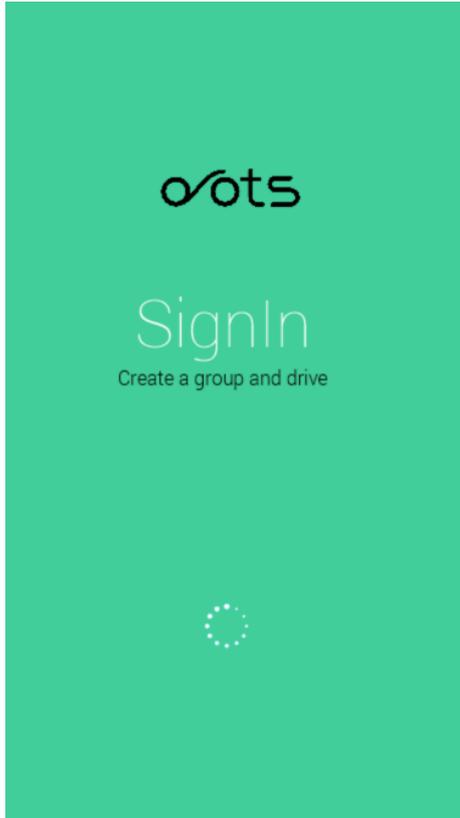
1



# IoT features



# Connecting app



# Funzioni App



## Group

Il casco avvisa quando un rider si perde



## Purpose

Notifica smart in caso di furto



## Goal

Find bikers like you!



## Create

Crea nuovi gruppi di ciclisti



## Envisione

Chiama i soccorsi in caso di incidente

# Modello di business



Acquisto  
classico



Fornito da  
Assicurazione



- Acquisto del kit per avere agevolazioni assicurative
- Il kit viene fornito al cliente dalla compagnia assicurativa che investirà sul prodotto

# Sviluppi futuri

1

Algoritmi AI più sofisticati per il monitoraggio della stanchezza

2

Dots app può diventare un social network per riders

3

Introduzione dell'etilometro nel casco

4

Possibilità di smart assistant integrato nel casco

5

Sostituzione della visiera con una soluzione elettrocromatica



# Stima dei costi e competitività

- La competitività di Dots è garantita dal prezzo (200 euro per il consumatore)
- Sistema IoT implementato sulla board della moto, in modo da garantire una maggiore durata della batteria del casco e dimensioni ridotte
- La competitività del prezzo è garantita grazie all'utilizzo delle telecamere e non dei radar/lidar con un ulteriore vantaggio di maggiori potenzialità in ambito ML
- Interfaccia dell'app semplice ed intuitiva

Ricevitore	15
LED	1
Camere	30
Nano Jetson	70
Batterie	5
Totale (euro)	121

# Competizione

				
App	✓	✓	✓	✓
Front/rear	✓	✓	✓	✗
Cameras	✓	✓	✗	✗
Client price (euros)	200	500	800/1950	500

# Conclusioni

Perchè scegliere DOT5?

- Costi contenuti
  - Alta tecnologia
  - Incremento della sicurezza alla guida
  - Semplicità d'uso ed efficacia
- 