



Awake

Il tuo assistente alla prevenzione del sonno

Il prodotto è stato ideato dagli **studenti della classe IV sez. A** indirizzo **Amministrazione Finanza e Marketing** dell'Istituto di Istruzione Superiore **Erodoto di Thurii**, del comune di **Cassano allo Jonio**, (Calabria, CS)



Istituto di Istruzione  Secondaria Superiore
“Erodoto di Thurii”

Lic. Clas. - Lic. Scien. - Tec. Tur. - Ser. Soc. Ass. San. - Ser. Man. Ass. Tec. - Ser. Eno. Osp. Alb.

Presidenza, Uffici, Sede Centrale in Via Nicola Calipari - Centralino Unico 0981.74052

Sede Licei in via Corrado Alvaro - Tel. 0981.387444 - Sede IPSEOA in Via Nazionale (Sibari) - Tel. 0981.74737

<http://www.iisscassanoionio.edu.it> - csis022007@istruzione.it - csis022007@pec.istruzione.it



Codice Meccanografico: CSIS022007 - CF: 94006250784 - IBAN: IT31Z0100003245451300311291 - Cod. Univ.: UF11KO

Sonnolenza al volante: un killer silenzioso

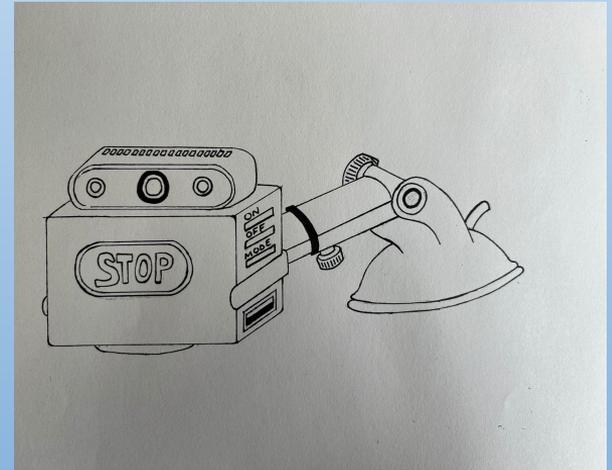
La sonnolenza alla guida, pur essendo all'origine di molti incidenti, è ancora sottostimata come fattore determinante di rischio. Le statistiche indicano genericamente come prima causa di incidente stradale la "distrazione", spesso frutto proprio della stanchezza e della sonnolenza del guidatore. Quest'ultima quasi mai viene presa in esame di per sé come "causa", messa in ombra da fattori più evidenti e misurabili (velocità eccessiva, situazione meteo, condizioni del veicolo etc.). Eppure basterebbe sapere che...

- L'eccessiva sonnolenza è associata approssimativamente (come causa diretta o concausa) ad un quinto degli incidenti stradali (1 su 5) ed è una delle principali cause di incidenti mortali in autostrada.
- Dormire meno di 5 ore per notte aumenta di 4,5 volte la probabilità di avere un incidente stradale.
- Stare svegli per 24 ore induce errori alla guida simili a quelli commessi da chi ha livelli di alcool nel sangue uguali o superiori a 1,00 g/l.
- Le persone affette dalla sindrome delle Apnee ostruttive nel sonno (OSAS) - il più frequente tra i disturbi patologici del sonno e le altre cause mediche della sonnolenza - hanno un rischio di incidente stradale da 2 a 7 volte superiore a quello osservato nelle persone sane. Tale rischio è più che doppio rispetto a quello imputabile all'abuso di alcool e/o al consumo di tranquillanti o cannabis.
- Gli incidenti causati dal "colpo di sonno" sono i più gravi, con un elevato rischio di mortalità dovuto alla totale inazione del guidatore, che addormentandosi non ha consapevolezza dell'imminente pericolo.



Cos'è Awake - sleep prevention assist

- Awake è un **dispositivo** che si posiziona facilmente sul **parabrezza interno** o sul **cruscotto dell'auto**;
- Rileva i tratti del **volto dell'automobilista** e i suoi **movimenti oculari** (è in grado di misurare indicatori, riconosciuti in letteratura scientifica, legati a frequenza e durata di chiusura delle palpebre)
- Al verificarsi di un possibile **colpo di sonno** riproduce un **segnale acustico** che potrà essere interrotto con un **comando vocale del conducente** o manualmente.
- Dispone, inoltre, di un **app** che ne aumenta le funzioni.



disegno del prototipo



Awake tripla A: Avanzato tecnologicamente, Affidabile, Accessibile a tutti

Ciò che distingue Awake dai prodotti simili sul mercato è la tecnologia usata:

- **Depth Camera**, videocamera che percepisce la profondità degli oggetti delineandone i contorni; senza, però, acquisire elementi di riconoscimento del volto dell'utente rispettandone la privacy
- **Acceleratore neurale**, processore dedicato all'esecuzione di algoritmi di **intelligenza artificiale** per l'elaborazione dei dati acquisiti dalla videocamera; questo garantisce precisione e accuratezza
- **App** che aumenta le funzioni del prodotto e permette di personalizzare impostazioni e caratteristiche del dispositivo
- Adatto a **qualsiasi veicolo**
- **Alimentazione** sia USB-C che **energia solare**
- **Assistenza post-vendita qualificata**



Profilo del cliente

- Automobilisti comuni che utilizzano abitualmente il veicolo per lavoro/vacanze/ecc.
- Autotrasportatori
- Autisti di pullman, taxi, ncc

Da un **sondaggio** sulla guida condotto per Awake è emerso che la maggior parte degli intervistati ritiene che il sonno alla guida sia pericoloso per sé e per gli altri, ma il 60% di essi non conosce il numero di vittime sulle strade a causa di colpi di sonno. Inoltre il 61% degli intervistati vorrebbe ottenere un dispositivo anti-sonno dalla propria **compagnia assicurativa**. Da qui la ns intenzione di avviare una campagna di informazione sul tema della **sicurezza alla guida**, e instaurare partnership sia con i produttori di automobili che con le compagnie assicurative per rendere accessibile, ad un **pubblico** sempre più **ampio**, questo dispositivo di sicurezza alla guida.





Conquista del mercato

La vendita online sarà il primo canale utilizzato e sarà fondamentale progettare campagne pubblicitarie digitali, mediante l'utilizzo di:

- Sito istituzionale
- E-commerce (es. Amazon, Ebay)
- Inserzioni su canali social
- Prova sponsorizzata da influencer

Successivamente il prodotto verrà promosso anche attraverso:

- Partnership con Concessionari auto
- Partnership con Compagnie assicurative





La concorrenza

Dalla ns analisi competitiva è emerso che:

- Le imprese che commercializzano allarmi anti-sonno sono poche, spesso venditori su Amazon poco noti. Infatti risultano carenti sia le informazioni sul prodotto venduto che sull'azienda.
- Solo le auto più avanzate tecnologicamente e/o di grossa cilindrata hanno sistemi integrati per rilevare sonno e/o stanchezza.



Il team: giovane e qualificato



1. Un Amministratore

che sarà anche Responsabile Finanziario

- 2. Un Ingegnere Elettronico
- 3. Un Ingegnere Informatico



che si occuperanno della progettazione di Awake e acquisiranno la Direzione Tecnica. Grazie alla loro esperienza nel campo dell'IoT si occuperanno dell'addestramento dell'Intelligenza artificiale e dell'app integrata

4. Un Digital Media Manager

che si occuperà di: progettare campagne pubblicitarie digitali, individuare le piattaforme più adatte e monitorare il rendimento della strategia adottata

Successivamente saranno introdotti nuovi collaboratori, soprattutto per supportare l'assistenza post vendita.

Nella selezione del personale sarà data importanza anche alle **soft skills**, in particolare saranno richieste competenze personali e comunicative





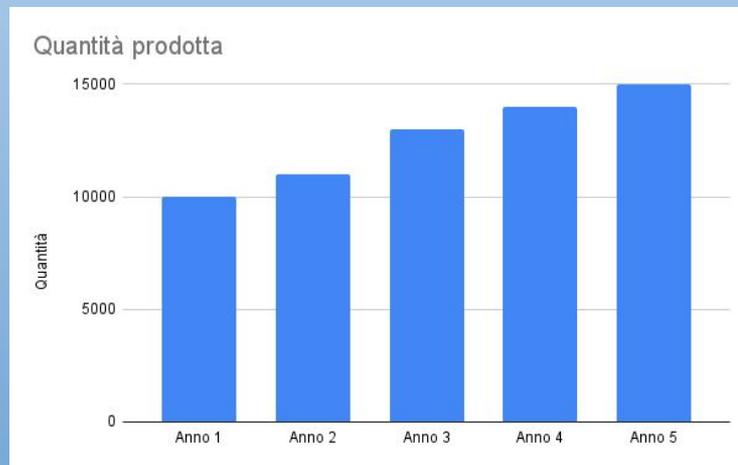
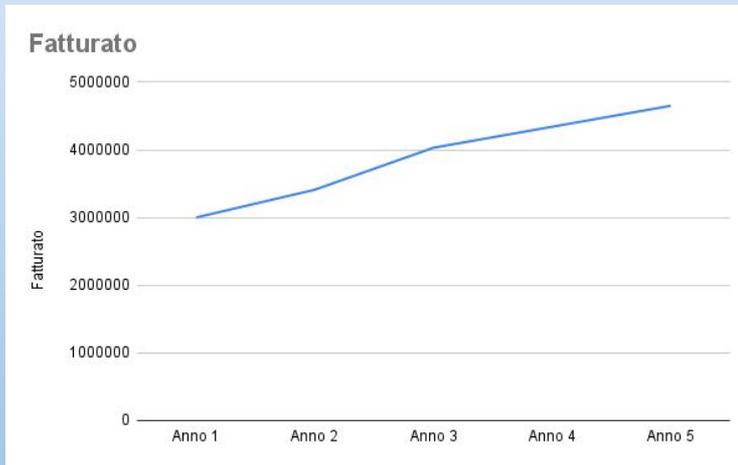
Previsione di fatturato

Awake si rivolge ad un **mercato di massa**, il ns target è rappresentato dai consumatori che hanno lo stesso **bisogno: guidare in sicurezza**.

Il **potenziale di profittabilità è basato sulle elevate quantità di vendita**, basti pensare che il mercato dell'auto conta, solo in Italia, **39 Mln di automobili**.

Determinante sarà la promozione del prodotto basata su valori e stili di vita.

I dati numerici sul fatturato sono rappresentati nei grafici





Utilizzo dei fondi



L'azienda parte con una **struttura** molto **snella** che consente di abbattere notevolmente i costi di gestione e di avere da subito un **cash flow positivo**, di conseguenza **non saranno richiesti fondi** a finanziatori esterni.

Ecco come:

- ❖ produzione in **outsourcing** (con prototipo realizzato internamente)
- ❖ sistema di produzione **just in time** (scorte di magazzino prossime allo zero)
- ❖ **coworking** scelto come spazio di lavoro (dinamicità, creatività, risparmio)
- ❖ **cloud computing** (NO data center fisici in azienda)