

# Salute e Sicurezza sul Lavoro.

## Nuove tecnologie che aiutano i lavoratori a prevenire gli incidenti.



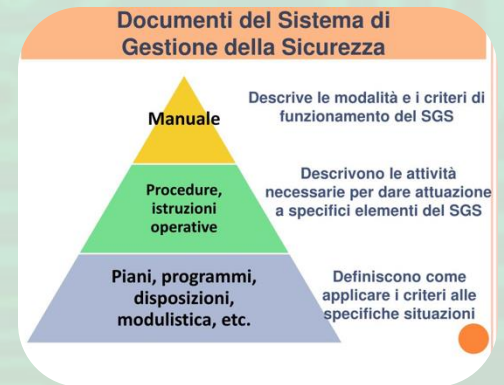
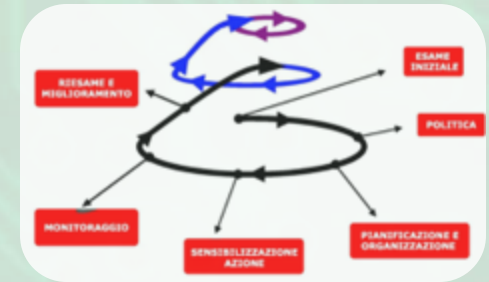
Ing. Antonio Visconti  
CEO – SOBEREYE INC.

 [linkedin.com/in/antonioviscontiprofile](https://www.linkedin.com/in/antonioviscontiprofile)



# SICUREZZA SUL LAVORO

- Framework Legislativi
- Sistemi di Gestione della Sicurezza sul Lavoro
- Dispositivi di protezione



# CAUSE DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO

- Un incidente non avviene mai per una sola causa, ma sempre per una combinazione di cause
- Numerosi studi hanno dimostrato come il «fattore umano» giochi un ruolo cruciale nella sicurezza sul lavoro, in qualsiasi settore
- Si stima che in oltre l'80% degli casi il «fattore umano» possa essere identificato come elemento contribuente nel causare o nel non prevenire l'incidente.





# IL FATTORE UMANO

## Competenze di natura cognitiva, sociale e personale

- **Capacità decisionale:** abilità di prendere decisioni adeguate in base alle circostanze e agire di conseguenza.
- **Consapevolezza situazionale:** capacità di valutare l'ambiente di lavoro, identificare pericoli e intervenire prima che i problemi peggiorino.
- **Livello di attenzione e riflessi pronti:** essenziale per poter reagire in modo tempestivo a situazioni inaspettate
- **Resistenza alla fatica e al carico di lavoro:** la stanchezza fisica e mentale aumenta il rischio di errori, incidenti e infortuni.



# VI È MAI CAPITATO?



# SUCCEDE!





# IL FATTORE UMANO NELLA PREVENZIONE

Molti incidenti sul lavoro possono essere evitati verificando che i lavoratori siano in stato di allerta ottimale, con riflessi pronti e buona consapevolezza ambientale.

Se il livello di attenzione è compromesso da **stanchezza, sonnolenza, stress, effetti collaterali di medicinali o altre condizioni**, la capacità di operare in sicurezza viene compromessa, aumentando il rischio di errori e infortuni.



# NUOVE TECNOLOGIE





# DRIVER MONITORING

Optalert



Seeing Machine



Samsara



Questi sistemi monitorano continuamente i conducenti tramite dispositivi hardware come occhiali e telecamere di bordo, osservando cambiamenti nell'apertura degli occhi e nella posizione della testa. Se viene rilevata una riduzione dell'attenzione, si attiva un allarme locale e l'evento può essere segnalato a un centro di controllo.

# WEARABLES

Bodytrak



Fatigue Science



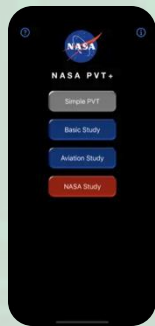
SmartCap



Questi sistemi monitorano continuamente parametri fisiologici e, tramite algoritmi proprietari, danno indicazioni sul livello di stanchezza e/o vigilanza.

# PSYCHOMOTOR VIGILANCE TEST (PVT)

NASA PVT



AlertMeter



Druid



PVT WorkFit



Questi sistemi richiedono l'interazione con immagini o altri stimoli visivi, misurando tempi di reazione, accuratezza delle risposte e altri parametri.

# PUPILLOMETRY

FIT2000



SafetyScan



OPTOVERA

by sobereye



I test basati sulla pupillometria misurano la reazione pupillare alla luce di una persona e confrontano le misurazioni con la linea di base, precedentemente acquisita, della persona.

Un'alterazione del riflesso pupillare è un'indicazione di una anomalia neurologica che può essere dovuta a qualunque causa come stanchezza, sonnolenza, stress, effetti collaterali di medicinali o altre condizioni.



# CONCLUSIONE

- **Le nuove soluzioni tecnologiche svolgono un ruolo cruciale nella prevenzione.**
- **Verificare in tempo reale lo stato di vigilanza dei lavoratori riduce i rischi e migliora la sicurezza.**
- **Garantire che i dipendenti siano in condizioni ottimali non solo riduce gli incidenti, ma crea anche un ambiente di lavoro più sicuro ed efficiente.**

