



## PROPOSTA COMMERCIALE

### Simulatori guida Auto/Moto

**O**rrizzonte Srl è distributore esclusivo di tecnologie innovative: simulatori di guida auto e moto, misuratori di curva alcolemica e reazionometri. La proposta nasce con l'intento di soddisfare le sempre più numerose richieste dei nostri clienti, che vedono nella tecnologia, un importante aiuto per continuare con impegno e costanza la sensibilizzazione di due temi di grande attualità ed interesse: la sicurezza stradale e la lotta all'alcool. Questa gamma di simulatori è stata progettata per prevenire i rischi legati alla guida su strada.

È in grado di riprodurre le più precarie situazioni di guida in differenti condizioni climatiche consentendo all'utilizzatore di affrontare le avversità e migliorare le proprie prestazioni. Sono adatti a chi deve ottenere la patente, agli utenti esperti ed ai dipendenti di aziende che utilizzano veicoli per lavoro. I simulatori possono essere richiesti per organizzare corsi di guida sicura oppure possono essere acquistati.

I corsi possono svolgersi in luoghi pubblici come piazze strutture turistiche e privati come aule didattiche oppure nel nostro bus! I simulatori, infatti, sono trasportati in un bus personalizzato ed allestito per contenere fino a sette postazioni tra simulatori moto ed auto. Le numerose richieste ricevute fino ad oggi da parte di enti pubblici, scuole e aziende si sono concretizzati nel 2007 con la realizzazione di un tour che ha coinvolto alla guida dei simulatori decine di migliaia di ragazzi.





# PROPOSTA COMMERCIALE

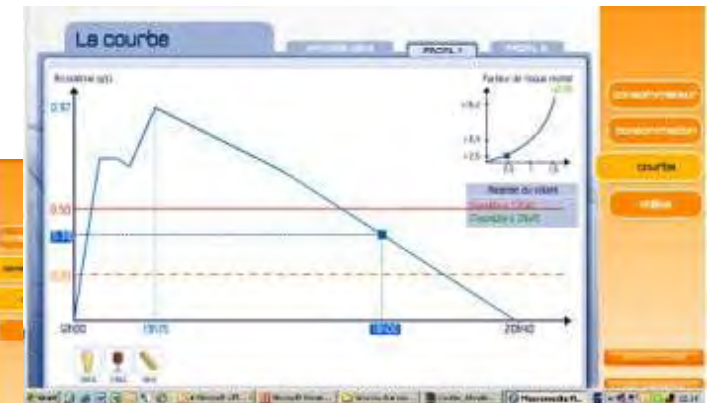
## Simulatori guida Auto/Moto

### REAZIONOMETRO E MISURATORE DI CURVA ALCOLEMICA

s sofisticato programma per PC che permette di misurare teoricamente la curva alcolemica in funzione di sesso, età, peso, cibi ed alcolici ingeriti, potendo prevedere quanto bere se si deve guidare un veicolo. Lo stesso software permette di misurare i propri i tempi di reazione durante divertenti ed emozionanti esercizi alla guida di auto o moto, ottenendo i risultati anche mediante stampa di un report finale.

### OCCHIALI SPECIALI:

le cui lenti riproducono l'effetto visivo dello stato di ebbrezza. Indossati gli occhiali si crea instabilità nell'equilibrio e difficoltà nell'eseguire semplici movimenti come camminare dritti, prendere oggetti o posizionare oggetti nel posto desiderato.





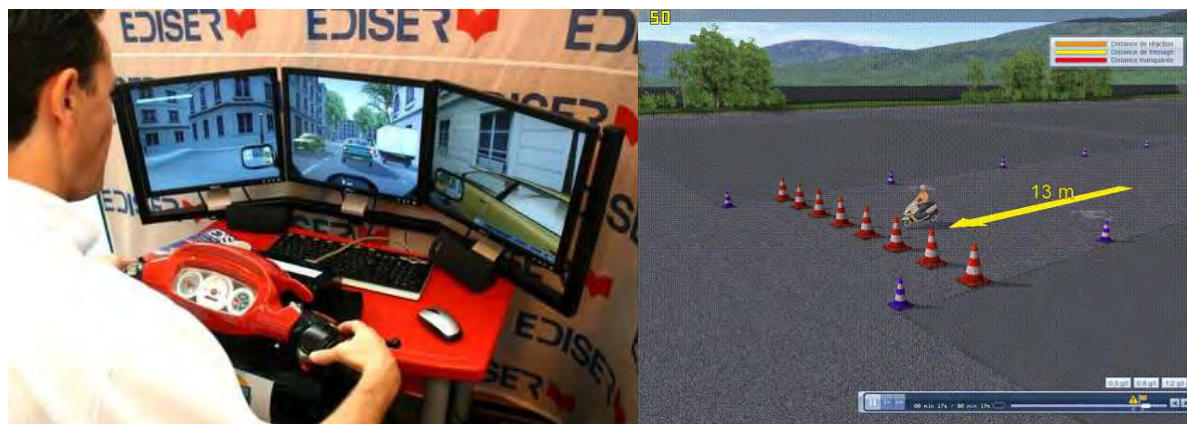
Tutti i simulatori di guida di seguito presentati possono essere equipaggiati con i software descritti nel capitolo "Software".

## UNA GAMMA UNICA DI SIMULATORI GUIDA AUTO E MOTO

### Il Simulatore "SIMUSCOOTER"

SIMU SCOOTER è il primo di una gamma di simulatori moto, valido quale strumento d'apprendimento e di perfezionamento, che consente l'insegnamento delle norme fondamentali, teoriche e pratiche, della guida sicura.

La tecnologia virtuale ricrea molteplici scenari (guida in città, campagna, autostrada guida notturna, diurna, in caso di pioggia, nebbia, ghiaccio ed altro) permettendo all'utilizzatore di sperimentare numerose realtà e di apprezzare la propria destrezza durante una guida resa emozionante non solo dagli effetti sonori e dalla grafica sofisticata, ma anche grazie all'uso di un simulatore dotato di comandi uguali a quelli delle moto, quali acceleratore, freno, frizione e cambio. Al termine della performance l'utilizzatore rileverà una pagella con il punteggio associato alla prestazione e consigli per migliorarsi. I simulatori consentono di acquisire una maggiore dimestichezza nella guida del ciclomotore e costituiscono validi corsi di guida anche per i ragazzi di età inferiore a 14 anni.



### Caratteristiche Tecniche

Dimensioni: Lunghezza: 0,70 m; Altezza: 0,40 m; Profondità: 0,40 m, Peso: 10 kgE' composto da un vero e proprio manubrio a ritorno di forza elettrica (angolo di sterzata +/- 35°) Manubrio cromato che riceve le seguenti funzioni: manopola del gas, leva del freno anteriore e leva freno posteriore, pulsante di avvio e di arresto, indicatori di direzione (frecce) e avvisatore sonoro, pulsante di comando delle luci in 3 posizioni (posizione, anabbaglianti, abbaglianti)

Il primo di una vasta gamma predisposto per un fissaggio al tavolo con due rotelle, quindi il massimo della comodità e praticità. Computer Pentium IV, 3 Ghz , Duo core 6400 , 1 GB RAM, Porta PCI, Scheda grafica NVIDIA GeForce 7950 GT, 256 MB, Scheda suono interna, WINDOWS XP Pro, tastiera e mouse bluetooth, due uscite VGA.

Si offre la possibilità di avere 1 o 3 schemi.



# UNA GAMMA UNICA DI SIMULATORI GUIDA AUTO E MOTO

## Il Simulatore "BARRACUDA"

Il Simulatore di guida "Barracuda" è un vero e proprio posto di guida destinato all'apprendimento ed al perfezionamento della guida dell'automobile.

E' ideale per l'insegnamento nelle scuole guida.

L'allievo affronta e reagisce a situazioni reali e ciò consente agli istruttori di valutare il suo comportamento e di migliorarlo.



### Caratteristiche Tecniche

Dimensioni : (l) 0,78 m x (L) 1,70m x (H) 1,35m,

- Sedile regolabile con cintura di sicurezza con rilevatore di chiusura,
  - Carrozzeria in poliestere di colore rosso o grigio (altri colori su richiesta)
  - Volante a ritorno di forza meccanica,
  - Plancia di guida con comandi fari e frecce,
  - Pedaliera con tre pedali, cambio a 5 marce + retromarcia, freno a man,
  - Computer con unità centrale Pentium IV - 3Ghz – Duo core. 1 Gb di RAM – scheda grafica GeForce 7950 GTX 256Mb – ventilatore – suono – mouse – tastiera bluetooth,
  - 3 schermi piatti LCD da 19".
- In opzione :
- sistema dinamico per avvertire la sensazione mentre si frena o si accelera. Volante a ritorno di forza motorizzata, per avere una sensazione piu' reale al volante.
  - Schermi da 21 pollici e oltre.





# UNA GAMMA UNICA DI SIMULATORI GUIDA AUTO E MOTO

## Il Simulatore "SIMUNOMAD"

E' un simulatore particolarmente comodo da trasportare, costituito da due parti che si uniscono:

- La torre: montata su ruote con più funzioni, volante, posto di guida, cambio di velocità, pedaliera, 3 monitor da 19 pollici.
- Il seggiolino: agganciato a una struttura tubolare.  
La migliore tecnologia con la minima spesa.

Questo simulatore consente:

- facilità di trasporto
- rapidità di esposizione
- massima accessibilità



## Caratteristiche Tecniche

- 1 Unità Centrale Pentium IV 3Ghz, 1Go de RAM, Disco rigido 40Go, Port graphique PCI, Scheda grafica NVIDIA Ge Force 7600 GT 256Mo, Scheda suono , Lettore CD.

Posto di guida :

- 1 volante a ritorno di forza con ampiezza di rotazione 900°.
- 1 supporto con 3 pedali (acceleratore, freno, frizione)
- 6 marce e retromarcia.



## UNA GAMMA UNICA DI SIMULATORI GUIDA AUTO E MOTO

### Il Simulatore "SIMUDESK"

Il Simulatore di Guida Auto « SIMUDESK » permette di utilizzare tutti i software di formazione e di sensibilizzazione . Questo simulatore permette di disporre della migliore tecnologia in uno spazio ridotto e con un budget basso.

Il Simulatore di Guida d' Auto « SIMU-DESK » equipaggiato del software SCAM AE EVAL permette in 45' minuti di valutare il livello dei candidati dalla loro iscrizione alla scuola guida.

**Questo simulatore permette di disporre della migliore tecnologia in poco spazio e con un basso budget**

Descrizione del sistema :

- Il simulatore portatile « SIMU-DESK » s'installa senza alcun strumento in particolare sul vostro tavolo o sul tavolo di una sala di formazione.
- Si può utilizzare indifferentemente un video proiettore, un monitor di computer, uno schermo piatto o piu' schermi.
- S'installa e si disinstalla in 5 minuti.



### Caratteristiche Tecniche

Posto di guida :

- 1 volante a ritorno di forza con ampiezza di rotazione 900°.
- 1 supporto con 3 pedali (acceleratore, freno, frizione)
- 6 marce e retromarcia.

Unità centrale :

- 1 Unità Centrale Pentium IV 3Ghz, 1Go de RAM, Disco rigido 40Go, Port graphique PCI, Scheda grafica NVIDIA Ge Force 7600 GT 256Mo, Scheda suono , Lettore CD.

- L'insieme è fornito con delle sacche da trasporto per un peso totale di 15 kg.

Tutti i software della gamma SCAM sono compatibili con questo sistema.



## UNA GAMMA UNICA DI SIMULATORI GUIDA AUTO E MOTO

### Il Simulatore "SIMUDISK"

#### Simulazione 3D in un'auto reale:

Fate del vostro veicolo il simulatore di guida d'auto più reale:

In 15 minuti trasformerete il vostro veicolo, parcheggiando le ruote anteriori su 2 apposite piastre rotanti e fissando dei sensori ai pedali e alla leva del cambio.

E' semplice, pratico e tutto è nella vostra auto.

Il coinvolgimento è reale poichè non si tratta di una finzione ma bensì di un'auto vera.

Sono possibili differenti equipaggiamenti (schermo + video proiettore; schermo piatto LCD o al Plasma).

I programmi sono standard o adattati secondo le finalità didattiche.

Il realismo del comportamento del veicolo, dei personaggi, delle situazioni e dei paesaggi conducono l'allievo a riconoscere delle situazioni reali e quindi ad accettarle.

Questa piattaforma non ha equivalenti riguardo:

- Realtà dell'immagine video
- Comportamento fisico del veicolo
- Gestione intelligente del traffico
- Strumenti didattici integrati
- Adattabilità e flessibilità con questo sistema.



### Caratteristiche Tecniche

La tecnologia adattata al vostro veicolo e alle vostre esigenze.

- 2 piastre rotanti di cui una è dotata di sensore di posizione.
- Inclinometro e sensori fissati sulle principali funzioni del veicolo.
- 1 Unità centrale Pentium IV Duo core 6400, 1 GB RAM, Scheda suono interno, Scheda grafica NVIDIA GeForce 7900 GT 256 MB WINDOWS XP, mouse e tastiera bluetooth.
- 1 video proiettore da 1 600 lumens.
- 1 schermo flessibile .

Gli utilizzi sono molteplici sia in Sensibilizzazione che in Formazione: Roulotte/Bus itineranti nelle città, le Scuole, i Licei, le Università; Mostre e Fiere; Formazioni professionali.



*Isottoelencati software, sono adatti a tutti i modelli di simulatori sopra descritti*

## I MIGLIORI "SOFTWARE" DEL MERCATO

### Il Software "SCAM AF"

Ha per obiettivo, utilizzando la simulazione 3D in tempo reale, di far ricordare le regole essenziali per condurre l'auto in sicurezza. Queste regole sono divise in 3 capitoli della durata di 2 ore 30 circa.

Ogni capitolo è composto da video commentati da una voce « off », da esercizi di guida seguiti da una tabella con i risultati e anche da un video che mostra quello che si dovrebbe fare, e da una analisi personalizzata che permette di rivedere gli errori.

**1 - TEORIA :** Questo capitolo presenta dei video rappresentanti i soggetti essenziali legati alle conoscenze necessarie per affrontare i seguenti temi: **velocità e distanze di arresto, velocità e distanza di sicurezza, guida sotto l'effetto di alcool, droga e farmaci**

**2 - PRATICA :** Questo capitolo propone 6 esercizi di guida su pista, su strada o autostrada, al fine di illustrare ciò che è stato spiegato nel primo capitolo TEORIA.



Ogni esercizio comincia con un testo descrittivo e un commento vocale su ciò che dovrà fare il conduttore durante la simulazione.

Dopo ogni esercizio, una tabella di risultati mostra gli errori commessi dal conduttore, paragonandoli a ciò che avrebbe dovuto fare





## I MIGLIORI "SOFTWARE" DEL MERCATO

### Il Software "SCAM AF"

#### 3- ANALISI DI GUIDA

Questo capitolo propone 15 situazioni di guida attraverso le quali il simulatore, pone l'attenzione sugli errori di guida più eclatanti.

I temi proposti in questo capitolo sono :

- 1- Precedenza tra bici e auto ad un'incrocio
- 2- Senso rotatorio (imboccate un'uscita a destra)
- 3- Senso rotatorio (continuare sempre dritto)
- 4- Senso rotatorio (imboccare un'uscita a sinistra)
- 5- Dare la precedenza
- 6- Precedenza a destra
- 7- Semaforo arancione
- 8- Trasporto prioritario
- 9- Attraversamento di un pedone
- 10- Percorso in città
- 11- Percorso in campagna
- 12- Percorso in autostrada
- 13- Percorso con nebbia
- 14- Percorso di notte
- 15- Percorso con pioggia





## I MIGLIORI "SOFTWARE" DEL MERCATO

### Il Software "SCAM EXPRESS" per gare di "SICUREZZA STRADALE"

Software installabile su tutti i modelli di simulatore (SIMUDESK, SIMUNOMAD, BARRACUDA, SIMUDISK). Permette di affrontare la sicurezza stradale, mettendo il guidatore in uno scenario cittadino o di strada extraurbana o autostrada, dove i pericoli sono onnipresenti.

Può essere utilizzato per organizzare delle gare di guida sicura, che consentono, con il plus della competizione, di sensibilizzare il conducente alla sicurezza stradale. Accattivante per i giovani e anche per gli adulti.

Presa di confidenza su un parcheggio con birilli

Percorso in città, durata media 4'30

Percorso in campagna, durata media 6'

Percorso in autostrada, durata media 4'

La funzione "analisi" consente di rivedere il percorso e gli errori commessi. La funzione "alcolemica", con l'inserimento di un veicolo fantasma, dà una rappresentazione delle conseguenze della guida in stato di ebbrezza (riduzione del campo visivo, comportamento alterato, tempi di reazione rallentati)

Il challenge sicurezza è basato sulla condotta di guida corretta.

Ciascun guidatore dispone all'inizio di un capitale di 100 punti, che si riducono secondo la gravità degli errori commessi (5, 10 o 15 punti).

Al termine dei percorsi, il simulatore si ferma e registra la distanza percorsa e il tempo impiegato.





## I MIGLIORI "SOFTWARE" DEL MERCATO

### Il Software "CHALLENGE SICUREZZA STRADALE"

Questo software installato sul SIMU SCOOTER o sul SIMU MOTO permette d'avvicinare gli allievi ai problemi della sicurezza stradale, mettendo il conducente in un contesto di città o autostrada dove i pericoli sono ovunque.

Può essere utilizzato per effettuare **piccole sfide**, che danno, con la sensazione della competizione, un interesse supplementare all'apprendimento e alla sensibilizzazione ai rischi dalla strada.

Gli allievi apprezzano e imparano, gli adulti...lo « prendono per gioco » e imparano.

Testi illustrativi e una e una voce fuori campo, permettono di utilizzare questo simulatore, senza l'utilizzo di un istruttore. Presa di confidenza: Seguendo un percorso luminoso.

La funzione « Analizzare » permette di rivedere il tragitto percorso e gli errori di guida tipo: errore di parcheggio, errore nell'utilizzo delle frecce, eccesso di velocità, arresto mancato (stop + semaforo rosso), Mancata precedenza (a destra + bus che arriva), manovre brusche (frenare di colpo), incrocio...

La funzione « alcoolemica » con l'apparizione di una moto fantasma sovrapposta a quella del guidatore "sano" dà un esempio di conseguenze della guida in stato d'ebbrezza (riduzione del campo visivo, rallentamento dei tempi di reazione ...).

Il « Challenge Sécurité » si basa su una guida sicura.

Ogni « pilota » dispone di un capitale di 100 punti all'inizio della prova che si riducono secondo la gravità degli errori commessi (5, 10 o 15 punti).

Il software si arresta quando i punti sono finiti. I risultati possono essere stampati.





## I MIGLIORI "SOFTWARE" DEL MERCATO

### Il Software "SCAM 3"

SCAM 3 è un insieme di elementi con strumenti pedagogici interattivi destinati alla prevenzione dai rischi stradali. E' un software di guida d'auto in formato 3D.

#### SCELTA DEI PARAMETRI DEL VEICOLO

Lo SCAM 3 mette il conducente ai comandi di un veicolo moderno, in buono stato, con un certo numero di strumenti d'aiuto per la conduzione dell'auto (ABS, AFU, ASR, ESP, EBD) che si possono attivare o disattivare.

Si possono aggiungere altri accessori come : motore a benzina o diesel, cambio automatico o manuale, stato delle sospensioni e ammortizzatori, stato dei pneumatici (usati, neve, pressione).

#### STRUMENTI DIDATTICI

Il registratore permette di rivedere le sequenze registrate in vista interna, esterna e al posto di altri conducenti.

Il sistema permette :

- di far variare la posizione del veicolo condotto per comprendere la nozione di campo visivo attivando la funzione fantasma.
- di ripetere

Le statistiche di guida :

- Tempi di reazione e di frenata
- Distanze di reazione e di frenata
- Velocità di choc e di impatto
- Distanza di arresto / visualizzazione delle curve





## SEQUENZE DI APPRENDIMENTO

### Presenza di confidenza con il veicolo

L'utente potrà provare il veicolo prima di immettersi su strada e autostrada. E' possibile **testare il comportamento dinamico del veicolo** in un piazzale.

PERCORSO IN CITTA'

PERCORSO EXTRA URBANO

PERCORSO AUTOSTRADALE

Nei tre percorsi (città, urbano, autostrada) del Programma di Formazione, il conducente ha la scelta tra più scenari e tre livelli di difficoltà per ciascuno scenario (apprendimento, normale, difficile), ogni livello rappresenta uno scenario a sé stante.

### Le condizioni di circolazione

L'insieme delle sequenze si sviluppano di giorno con una buona luminosità.

### Utilizzo del software in formazione

- L'utilizzo del software è individuale. Comunque la presenza di un « osservatore » durante la formazione permette di sviluppare una pedagogia complessiva. La funzione videoregistratore dà un supporto originale e pertinente a questo andamento.
- Ogni sequenza ha una durata compresa tra i 6 e i 10 minuti con la fase pedagogica post simulazione.



## LE OPZIONI

### Scam Alcolemico

- Guida in stato d'ebbrezza : si tratta di una funzione dello strumento pedagogico. Il « fantasma » del veicolo condotto si comporta come se il conducente avesse 0,2 g/l ; 0,5 g/l ; 0,8 g/l o 1,2 g/l d'alcool nel sangue. Il veicolo fantasma è rappresentato sullo schermo da un veicolo di colore giallo.
- Il veicolo fantasma si comporta come se fosse guidato da un conducente sotto l'effetto di differenti livelli di alcol nel sangue e viene comparato ad un veicolo condotto da autista a mente sana.
- In caso di incidente, questo software, permette di comparare la diversa velocità di impatto tra il veicolo condotto e del quella del veicolo fantasma.
- Questo strumento associato all'opzione SCAM PA permette di comparare le distanze di reazione e le distanze di frenata con e senza alcool.





ORIZZONTE

Via Felice Casati, 35 20124 Milano Italia

Tel. 02 - 67391283

Fax. 02 - 67384508

<http://www.orizzonte-eventi.it>  
E. mail [segreteria@orizzonte-eventi.it](mailto:segreteria@orizzonte-eventi.it)