

CATALOGO

TRIAGE XR

Triage in realtà estesa
per la formazione ospedaliera



Sommario

- 01** **Introduzione**
Formazione XR in ambito ospedaliero

- 02** **Obiettivi formativi del corso**
Funzioni Principali

- 03** **Ambiente Virtuale**
Descrizione delle soluzioni Triage

- 04** **Strumenti**
Descrizione degli strumenti operativi



Introduzione

Formazione XR in Ambito Ospedaliero

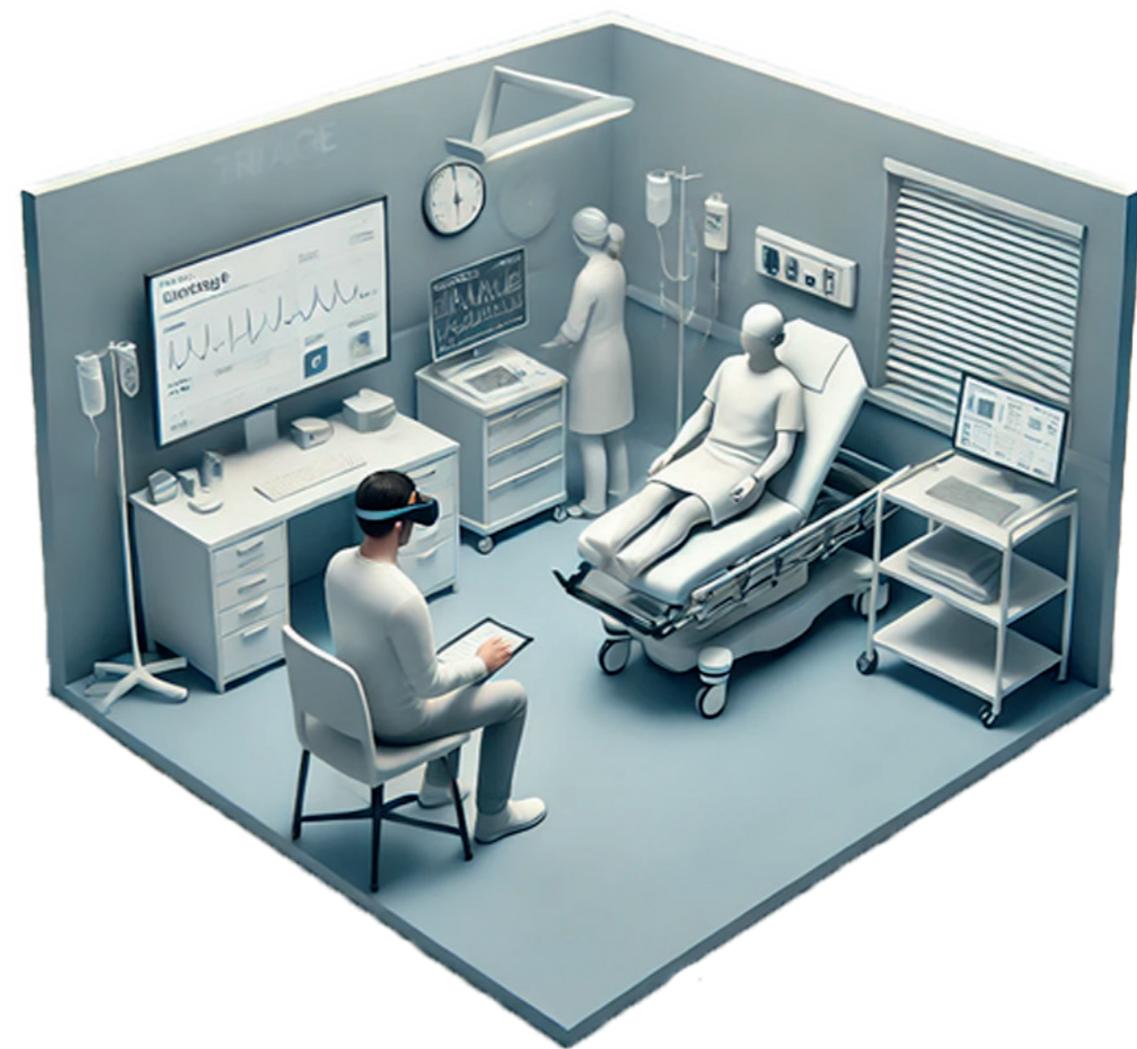
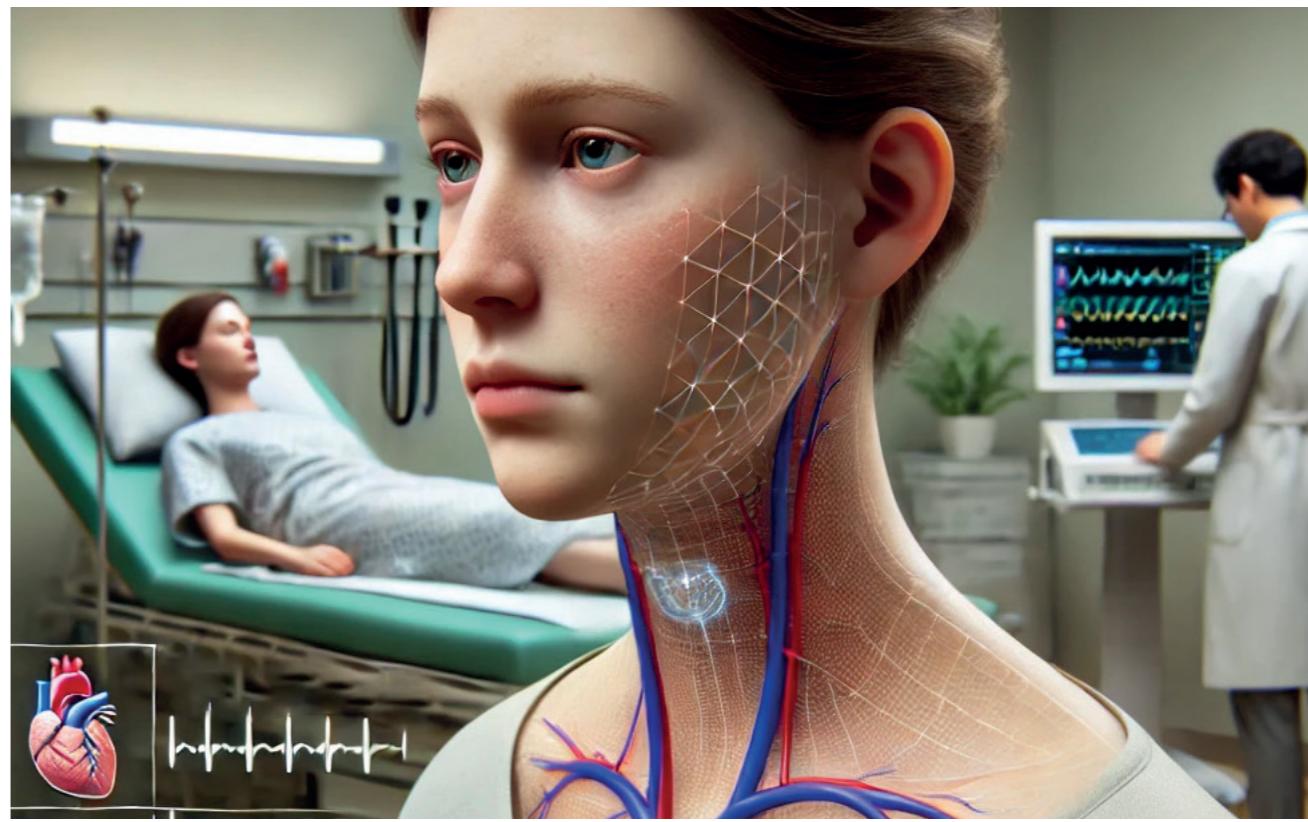
Triage XR è un metodo di triage ospedaliero per il personale sanitario, infermieri e medici di pronto soccorso. In un ambiente in cui la rapidità e l'accuratezza delle decisioni possono fare la differenza tra la vita e la morte, la formazione tradizionale spesso fatica a replicare la complessità e la pressione delle situazioni reali. Questa simulazione VR si propone di superare tali limitazioni, offrendo un'**esperienza di apprendimento immersiva e interattiva** che consente agli operatori di affinare le proprie competenze in un ambiente sicuro e controllato.

Attraverso la simulazione di scenari di triage realistici, con pazienti virtuali che presentano una varietà di sintomi, dolore toracico, addominale, cefalea per esempio, l'**applicazione guiderà l'utente in un'analisi interattiva completa**. Il corsista dovrà valutare l'aspetto generale del paziente, raccogliere informazioni cruciali attraverso domande mirate e assegnare il codice di triage appropriato, proprio come farebbe nella realtà. La simulazione fornirà **feedback immediati e dettagliati sulle decisioni prese**, consentendo un apprendimento efficace e un miglioramento continuo. Un investimento strategico nella formazione del personale sanitario, con l'obiettivo di migliorare la qualità dell'assistenza e ottimizzare i tempi di risposta nelle situazioni di emergenza.

Punti di forza

Attraverso la simulazione di scenari clinici realistici e interattivi, Triage XR mira a colmare il divario tra la formazione teorica e la pratica clinica, consentendo agli operatori di acquisire e affinare le competenze necessarie per gestire efficacemente le situazioni di emergenza.

- Apprendimento pratico basato sulla simulazione:** L'applicazione consente agli operatori di esercitarsi in scenari di triage realistici, simulando l'interazione con pazienti virtuali che presentano una varietà di condizioni cliniche. Questo approccio pratico favorisce lo sviluppo di competenze decisionali e operative essenziali per il triage.
- Riduzione dei rischi associati alla formazione:** Triage XR offre un ambiente di apprendimento sicuro, in cui gli operatori possono esercitarsi senza mettere a rischio la sicurezza dei pazienti reali. Questo consente loro di sperimentare e apprendere dagli errori in un contesto controllato.
- Feedback immediato e personalizzato:** L'applicazione fornisce un feedback immediato e dettagliato sulle decisioni prese dagli operatori, consentendo loro di comprendere le conseguenze delle proprie azioni e di identificare le aree di miglioramento.
- Flessibilità e adattabilità dell'apprendimento:** Grazie all'utilizzo dell'intelligenza artificiale (IA), Triage XR è in grado di generare scenari clinici variabili e dinamici, offrendo un'**esperienza di apprendimento personalizzata e adattabile alle esigenze individuali degli operatori**.
- Standardizzazione della formazione:** Triage XR garantisce una formazione uniforme e standardizzata per tutti gli operatori, assicurando che ogni partecipante acquisisca le stesse competenze e conoscenze essenziali per il triage ospedaliero.



Obiettivi Formativi del Corso

Il corso è finalizzato a fornire agli infermieri le competenze teoriche, pratiche e relazionali necessarie per svolgere in autonomia e sicurezza la funzione di triage. In particolare, i partecipanti saranno in grado di:



Valutazione Clinica

- Applicare la metodologia di valutazione clinica (osservazione, intervista mirata, rilevazione parametri vitali)
- Riconoscere condizioni particolari (pediatria, gravidanza, disturbi psichici, vittime di abuso)
- Sviluppare competenze comunicative ed empatiche con pazienti e familiari

Codici di Priorità

- Attribuire correttamente i codici di priorità e rivalutare i pazienti in attesa
- Individuare le competenze professionali che consentono di prendere in carico il paziente e definire i potenziali percorsi see & treat per migliorare le cure e il servizio rivolto ai pazienti

Gestione Emergenze

- Gestire le situazioni di emergenza e urgenza, riducendo i tempi liberi da trattamento
- Conoscere protocolli, procedure e responsabilità professionali connesse alla funzione di triage
- Attivare percorsi clinico diagnostico ed assistenziali di presa in carico preliminari alla visita medica

Funzioni principali

L'esperienza formativa di Triage Xr si articola in una serie di scenari clinici interattivi, progettati per simulare fedelmente le dinamiche del triage ospedaliero. Il corsista si troverà immerso in un ambiente virtuale che riproduce l'atmosfera e la pressione di un pronto soccorso, assumendo il ruolo di un operatore sanitario addetto al triage. Ogni scenario inizia con l'accoglienza e la valutazione iniziale di un paziente virtuale, che presenta sintomi e segni clinici realistici. Il corsista dovrà applicare le proprie competenze per valutare rapidamente l'aspetto generale del paziente, osservando parametri vitali come il colorito della pelle, la sudorazione e il respiro.

L'interazione con il paziente virtuale avviene tramite un sistema di intelligenza artificiale avanzato, che consente al paziente di rispondere dinamicamente alle domande del corsista. Questa interazione simula un'intervista clinica reale, in cui il corsista deve porre domande pertinenti per raccogliere informazioni anamnestiche e comprendere la natura e la gravità dei sintomi.

In base alle informazioni raccolte e alla valutazione clinica, il corsista dovrà simulare l'assegnazione del codice di triage appropriato, seguendo le linee guida e i protocolli standardizzati. Questa fase richiede una valutazione accurata e una decisione rapida, proprio come in una situazione di emergenza reale.

Durante l'intero scenario, il corsista dovrà prendere decisioni cruciali, come scegliere le domande da porre, le azioni da intraprendere e i parametri vitali da monitorare. L'applicazione fornirà feedback immediati e dettagliati sulle decisioni prese, evidenziando i punti di forza e di debolezza della valutazione e fornendo suggerimenti per il miglioramento. L'obiettivo di questo gameplay formativo è di sviluppare le competenze necessarie per prendere decisioni rapide e accurate in situazioni di emergenza, migliorando la qualità dell'assistenza sanitaria e ottimizzando i tempi di risposta nelle situazioni critiche.



Ambiente Virtuale

Negli ultimi anni, la formazione immersiva in ambito sanitario ha registrato un crescente interesse grazie all'uso della realtà virtuale (VR).



Attualmente, sul mercato esistono diverse soluzioni VR per la formazione in emergenza medica, con simulazioni che coprono scenari come la rianimazione cardiopolmonare, il supporto avanzato alla vita e il pronto soccorso. Tuttavia l'offerta specifica per la formazione nel triage ospedaliero è ancora limitata e spesso non prevede un livello di realismo sufficiente per riprodurre fedelmente

il processo decisionale clinico.

Le attuali simulazioni VR di triage si basano su sistemi preimpostati con risposte statiche e una gamma limitata di variabili fisiologiche nei pazienti virtuali. Inoltre, molte soluzioni si concentrano più sulla teoria del triage che sulla pratica interattiva, riducendo l'efficacia formativa dell'esperienza.

Descrizione della soluzione Triage

- Maggiore realismo clinico**
I pazienti virtuali dotati di un'intelligenza artificiale avanzata, con risposte dinamiche e variabili fisiologiche dettagliate (colorito della pelle, sudorazione, respiro, stato neurologico). Questo permette ai corsisti di affinare le proprie capacità di osservazione e diagnosi precoce.
- Interazione naturale e immersiva**
Il visore LeonardoXR garantisce un'interazione fluida senza la necessità di dispositivi aggiuntivi. Il comportamento del paziente varia in base alle domande e alle decisioni dell'operatore, migliorando il coinvolgimento dell'utente.
- Accessibilità e User Experience ottimizzata**
La simulazione è progettata con un'interfaccia intuitiva e un'esperienza utente coinvolgente e accessibile, riducendo le barriere di apprendimento e migliorando la fruibilità. L'ambiente è progettato per minimizzare il senso di disorientamento e massimizzare la comprensione delle dinamiche di triage.
- Valutazione e feedback personalizzato**
La simulazione include un sistema di analisi delle performance, che monitora il tempo di risposta e la correttezza delle decisioni prese durante il triage. Questo strumento offre un feedback mirato, ottimizzando il percorso di apprendimento.



Non si tratta, dunque, di limitarsi a riprodurre un percorso di triage in ambiente virtuale, ma quello di creare un'esperienza pratica, accessibile e adattiva in grado di migliorare la preparazione degli operatori sanitari così da ridurre il margine di errore nelle situazioni reali. L'obiettivo è fornire un ambiente di apprendimento immersivo e interattivo, che consenta ai corsisti di sviluppare le competenze necessarie per prendere decisioni rapide e accurate in situazioni di emergenza. Il vantaggio di questa tipologia di ambienti rende infatti l'apprendimento più efficace in quanto la partecipazione attiva a situazioni che imitano l'emergenza reale senza il rischio effettivo aiuta il cervello a sviluppare quegli automatismi che poi possono essere applicati in situazioni reali quando l'agire con tempestività può essere di estrema importanza.

Strumenti

Con il nostro pacchetto completo di attrezzature tecnologiche — visori, workstation, stazioni di ricarica — si dispone di tutto ciò che serve per trasformare l'aula in un laboratorio digitale vivo e stimolante. L'investimento è atto a offrire un triage di qualità in grado di trasformare l'aula di formazione nell'ambiente di lavoro dove i tirocinanti possano sperimentare appieno l'esperienza.

Con le tecnologie immersive, la formazione diventa un luogo dove imparare è un'esperienza coinvolgente, dove teoria e pratica si fondono rendendo le conoscenze in grado di essere assimilate con maggiore rapidità grazie all'apprendimento attivo.



Leonardo XR

Leonardo XR è uno strumento che apre la porta a esperienze formative uniche, combinando realtà virtuale e realtà aumentata in un ambiente sicuro e altamente personalizzabile. La tecnologia See-Through consente di integrare il mondo digitale con quello reale, permettendo agli utenti di interagire con contenuti immersivi senza perdere il contatto con l'ambiente circostante. Il sistema MDM rende semplice e sicura la gestione di più dispositivi.

Stazioni di Ricarica

Le stazioni di ricarica incluse nei nostri pacchetti non solo assicurano la ricarica rapida e organizzata dei visori Leonardo XR, ma sono dotate anche di un sistema di sanificazione integrato che elimina batteri e virus, garantendo così la massima sicurezza e igiene.

Workstation

Questa workstation potente è ideale per chi lavora con programmi impegnativi e multitasking. Monta un processore Intel Core i9-11900, 64 GB di RAM DDR4 e un veloce SSD M.2 NVMe da 1 TB, che garantiscono prestazioni rapide e spazio sufficiente. La scheda video professionale Quadro T400 con 4 GB GDDR6 supporta la grafica avanzata, mentre il masterizzatore DVD e il WiFi integrato offrono maggiore comodità. Il sistema operativo è Windows 11 Pro, aggiornato e pensato per l'uso professionale.

Monitor 50”

Il monitor Hisense da 50” 4K Ultra HD offre immagini nitide e colori vividi grazie a Dolby Vision e HDR 10+. È una Smart TV con sistema VIDAA U7, completa di Alexa integrata e comandi vocali VIDAA Voice per un utilizzo semplice e intuitivo. Supporta l'audio DTS Virtual:X per un suono coinvolgente e include modalità Game Mode Plus per migliorare l'esperienza di gioco. Dispone inoltre di un tuner DVB-T2/S2 HEVC 10 e supporta la piattaforma lativù 4K per la migliore ricezione TV digitale.

Y O U B I Q U O



Youbiquo è una PMI innovativa con oltre dieci anni di esperienza nella realizzazione di smart glass a Realtà Aumentata per la manutenzione di grandi aziende. Ha ricevuto due "Seal of Excellence" dalla Commissione Europea per soluzioni innovative. L'azienda ha sviluppato programmi di R&S finanziati da enti europei e nazionali, collaborando con multinazionali e centri di ricerca. Offre consulenza e prototipazione di dispositivi indossabili e IoT, sviluppando anche soluzioni avanzate di eXtended Reality e Intelligenza Artificiale per vari settori come office automation, manutenzione, sicurezza e controllo qualità. Il team è specializzato in Machine Learning, Realtà Immersiva, Computer Vision e Progettazione elettronica. La guida è affidata a un consiglio di amministrazione esperto con oltre vent'anni di esperienza tecnica e manageriale nazionale e internazionale.

Wily Holding è un gruppo che aiuta organizzazioni pubbliche e private a innovare, formare e crescere. Lavoriamo dalla progettazione alla realizzazione di iniziative in ambito formazione digitale, innovazione di processo e adozione di nuove tecnologie. Ci occupiamo anche di progettazione e redazione di progetti per bandi e programmi nazionali ed europei, accompagnando i clienti dall'idea alla candidatura e alla rendicontazione. Portiamo in ogni progetto un approccio pratico: ascolto, obiettivi chiari, tempi e risultati misurabili. Collaboriamo enti pubblici e privati. La nostra promessa: soluzioni utili, sostenibili e semplici da adottare, con un supporto vicino alle persone

Contatti Youbiquo

Telefono

+39 089 934 0847

Website

www.youbiquo.eu

Email

info@youbiquo.eu

Indirizzo

Via Gaudio Maiori 42,
Cava de' Tirreni (SA)

Contatti Wily Holding

Telefono

+39 392 988 4718

Website

www.wily.it

Email

dalia@manticora.it

Indirizzo

Via Delle 4 fontane 149,
Roma