



Boatdata

a cura della redazione

Cosa sono i Big Data e perché sono importanti per il conseguimento della patente nautica

Con il termine di **Big Data** si intende la "raccolta di dati eterogenei, strutturati e non strutturati, definita in termini di volume, velocità, varietà e veridicità". Con l'introduzione dei quiz scritti per l'esame orale della Patente Nautica e dell'utilizzo di sistemi informatici per la raccolta e l'elaborazione di questi dati, anche nel mondo della didattica della nautica stiamo costruendo le "fondamenta" dei Big

Data nella didattica-formazione della patente nautica (nella meteorologia sono una realtà quotidiana e di importanza vitale). SIDA Autosoft Multimedia fin dal lontano 2007, con la creazione del software "SIDA Quiz Nautica" - che permette ai candidati di esercitarsi sui quiz ministeriali direttamente dal computer - ha iniziato la raccolta informatizzata di questa grande quantità di dati. Nel 2016 con il lancio di SIDA Quiz

App NAU, che ha portato il sistema di esercitazione a quiz su tutti gli smartphone, la raccolta dei dati è cresciuta in modo esponenziale. In un prossimo futuro queste statistiche, aggregate ai dati provenienti dalle diverse piattaforme online a disposizione dei candidati quali forum, aree di approfondimento normativo, l'opzione "cerca" e i tools analitici di Google, permetteranno la progettazione di una didattica persona-



lizzata al raggiungimento della patente nautica e ad un più efficace apprendimento della teoria della nautica.

Perché sono importanti i Big Data?

I Big Data sono importanti perché grazie alla loro analisi è possibile individuare le aree di maggiore criticità nell'apprendimento e quindi riformulare il percorso di apprendimento didattico sugli argomenti che risultano più difficili e ostici e che determinano la bocciatura all'ottenimento della patente nautica (quali: carteggio, calcolo della rotta in presenza di maree e correnti).

Queste analisi approfondite fanno emergere l'esigenza di spiegare in modo differente alcuni concetti nautici, ad esempio con sistemi di apprendimento multimediali, interattivi e immersivi.

I Big Data diventano quindi fondamentali per lo sviluppo di:

- una didattica PERSONALIZZATA
- una didattica PROGRESSIVA
- e di una didattica ESPERIENZIALE (fonte: Patente.it n.3/2017 pag.8-9)

I Big Data semplificano la **PROFILAZIONE** dei futuri "comandanti di mare"?

I Big Data permettono di profilare i candidati in modo più semplice e immediato, permettendo di fornire una didattica personalizzata, progressiva ed esperienziale.

Operativamente, questo significa che:

- ai candidati vengono assegnate schede quiz specifiche sugli argomenti ritenuti "più difficili" secondo i Big Data raccolti - **DIDATTICA PERSONALIZZATA**
- ai candidati vengono spiegati in modo sequenziale e progressivo gli argomenti attraverso - **DIDATTICA PROGRESSIVA**
- ai candidati vengono proposti sistemi di apprendimento immersivi a 360°, grazie alla presenza di markers QR Code che permettono di visualizzare video, interagire con animazioni personalizzate, e immergersi nella Realtà Virtuale utilizzando visori VR - **DIDATTICA ESPERIENZIALE**.

I Big Data diventano quindi uno strumento sempre più potente e utile anche nella didattica, perché rende l'apprendimento **adattabile, personalizzabile e progressivo**, facilitando l'immagazzinamento nella memoria di lungo raggio di tutte le nozioni apprese e che diventano fondamentali nella navigazione in mare aperto. L'utilizzo di sistemi di apprendimento che si basano sull'analisi dei Big Data sono i sistemi di apprendimento più efficaci e funzionale nella vita reale e in navigazione.



DESIDERI OTTENERE LA PATENTE NAUTICA ENTRO LE 12 MIGLIA O SENZA LIMITI?

Cerca la scuola nautica SIDA, quella con il fiore colorato più vicina a te: www.patenteonline.it/nautica

SEI UNA SCUOLA NAUTICA E SEI INTERESSATA AL SISTEMA DIDATTICO SIDA?

Scrivi all'indirizzo: amministrazione@patente.it o chiama il numero 0332 511 550.

Per ulteriori informazioni, visita il sito: www.patente.it