



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

movetia

Austausch und Mobilität
Echanges et mobilité
Scambi e mobilità
Exchange and mobility



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Supported by the Swiss Confederation



OUTPUT 2: Sprinter Pro Driver – Raccolta di tecnologie mobile per l'apprendimento

Luglio 2018

European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein. This project has received grant support from Movetia funded by the Swiss Confederation. The content reflects the authors' view and Movetia is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

Indice

1. Introduzione	3
2. Strumenti e risorse per formare gli autisti di veicoli leggeri.....	5
2.1 Sicurezza del carico.....	5
2.2 Pianificazione del trasporto.....	10
2.3 Tecnologie del veicolo	15
2.4 Comunicazione e servizi ai clienti.....	19
2.5 Salute	20
2.6 Sicurezza sul lavoro.....	24
3. Strumenti generici per formatori	27
3.1 Authoring tool per contenuti interattivi.....	27
3.2 Learning Management Systems (LMS)	28
3.3 Strumenti per la comunicazione e collaborazione	28
4. Conclusioni	29

1. Introduzione

Il presente report descrive lo stato dell'arte, le tecnologie mobili e i giochi indicati per la formazione di autisti di veicoli leggeri. Sarà un supporto per formatori e organizzazioni nell'uso di ICT (Tecnologie dell'informazione e della comunicazione) per corsi di formazione per autisti.

Il termine *Tecnologie mobili d'apprendimento* si riferisce a una grande varietà di tecnologie software e hardware che possono essere utilizzate per creare, fruire ed accedere a contenuti formativi e attività, dovunque e in qualsiasi momento. Nel dettaglio, le *tecnologie hardware* includono dei dispositivi mobili come tablet, smartphone, e-book, ma anche computer e tecnologie più avanzate come realtà aumentata e tecnologie indossabili (es. smart glasses). Per il progetto Sprinter Pro Driver, i partner sono interessati a produrre contenuti formativi e attività che possano essere utilizzate su più dispositivi, in particolare su PC, tablet e smartphone. Le *tecnologie software* includono una serie di strumenti che possono facilitare l'apprendimento degli autisti e aiutare i formatori nel processo di selezione dei contenuti, creazione e formazione. Queste tecnologie possono includere delle app esistenti, giochi su web, sviluppate appositamente per autisti, ma anche strumenti più generali utili a creare nuovo materiale e/o gestire un corso (per esempio authoring tools, LMS, strumenti sociali, ecc.)

Al fine di raccogliere delle specifiche app e giochi online per la formazione degli autisti, è stato creato un sistema online, tramite Google +, denominato "SPRINTER Pro Driver" (<https://plus.google.com/communities/108065324565791322448>). Google + è stato scelto perché è uno strumento noto, flessibile e importante per condividere informazioni. Tutti i partner lo hanno utilizzato per raccogliere strumenti e risorse in inglese e nelle lingue nazionali per la formazione degli autisti.

Uno schema per raccogliere gli strumenti nello stesso modo è stato definito da Training 2000 e da SUPSI. I seguenti elementi sono stati raccolti e specificati per ciascun strumento:

1. TITOLO: ...
2. COMPETENZA: ... (Possibilmente in relazione alla mappa di competenza O1)
3. PAROLE CHIAVE ... (una virgola separa le parole chiave o le categorie, es. "eco driving, sicurezza")

4. LINK: ...

5. DESCRIZIONE: Breve descrizione degli strumenti, 2-3 righe

6. USI EDUCATIVI: (suggerimenti per gli usi formativi)

7. TIPO: (app mobili, applicazioni web, applicazioni desktop) [se è disponibile il sistema operativo: ... (per le app mobile IOs (iPhone, iPod touch, iPad) Andriod WinPhone; per applicazioni desktop: Win, Linux, MacOS)].

In questo documento, gli strumenti sono raccolti e organizzati in base alle aree identificate nella “Mappa delle competenze” definita nell’Output 1.

Il documento è diviso in due parti principali: la prima parte analizza gli strumenti raccolti nel sistema online che sono specifici per autisti di veicoli leggeri, la seconda parte elenca strumenti e piattaforme utili ai formatori per creare materiale di formazione interattivo online.



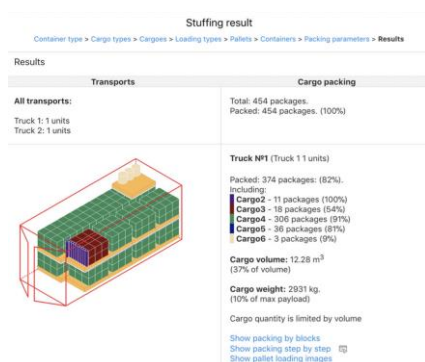
2. Strumenti e risorse per formare gli autisti di veicoli leggeri

In questa sezione gli strumenti sono organizzati in base agli argomenti comuni o aree individuate dai partner in ogni stato per la formazione degli autisti. Questi argomenti rappresentano la base per la mappa delle competenze descritta nello schema metodologico (Output 1).

2.1 Sicurezza del carico

Questa area si occupa del fissaggio del carico per il trasporto e include argomenti come l'ottimizzazione dello spazio del carico, il posizionamento del carico e gli strumenti di ancoraggio. I partner hanno individuato alcune app utili in quest'area.

Load calculator



COMPETENZA: Ottimizzare il carico.

PAROLE CHIAVE: caricamento delle merci, ottimizzazione dello spazio di carico.

LINK: <https://www.searates.com/reference/stuffing/>

DESCRIZIONE: E' un'app che permette agli autisti di calcolare il carico delle merci nei container, nel miglior modo possibile. E' sufficiente inserire i dettagli del carico (tipo di carico, ampiezza, altezza, lunghezza, numero di unità) e l'algoritmo di calcolo del carico determina il posizionamento ottimale.

USI EDUCATIVI: E' utile per imparare ad ottimizzare il carico della merce.

TIPO: Applicazione web (è possibile utilizzare l'applicazione sul sito web SeaRates oppure integrarla sul tuo sito web).

COSTO: Costi di licenza: 20 \$ al mese per un anno di contratto.

LINGUA: Inglese, arabo, tedesco, spagnolo, russo e cinese.

Load securing



COMPETENZA: Questa app ti aiuta a calcolare il numero di funi di cui hai bisogno per rendere sicuro il trasporto del carico.

PAROLE CHIAVE: Trasporto del carico sicuro.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.houdini.lathunden>

DESCRIZIONE: Questo strumento ti permette di calcolare velocemente e facilmente il numero di funi di fissaggio necessarie per trasportare in modo sicuro il carico secondo lo standard EN 12195:2010. Diverse tabelle ti mostreranno quanto il carico può essere reso sicuro, inoltre l'App ha una calcolatrice, facile da utilizzare, che permette di calcolare l'ammontare esatto di cinghie di cui avrai bisogno durante i tuoi trasporti.

TIPO: Applicazione per dispositivi mobili.

CalcuEstibadora (calcolo dello stivaggio)



COMPETENZA: Ottimizzare il carico della merce.

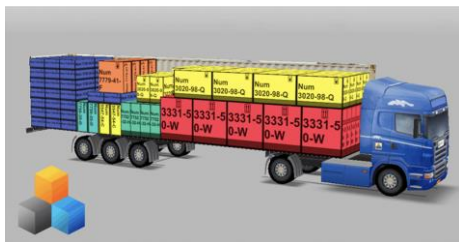
PAROLE CHIAVE: Carico della merce, ottimizzazione del carico.

LINK: <https://www.seguridadenlascargas.com/calcuestibadora/>

DESCRIZIONE: questo strumento applicazione permette agli autisti di ottimizzare il carico della merce.

TIPO: Web app.

easycargo



COMPETENZA: Sicurezza del carico.

PAROLE CHIAVE: Sicurezza del carico, piano di caricamento.

LINK: <http://www.easycargo3d.com/de/>

DESCRIZIONE: La collocazione ottimale delle parti della merce permette il miglior utilizzo possibile dello spazio di carico, in aggiunta all'ottimizzazione dei costi di trasporto, e riduce anche i tempi richiesti e quindi i costi aggiuntivi.

TIPO: Desktop (online su browser).

COSTO: un giorno € 4,90; un mese € 39,00; un anno = € 33,00 al mese. Tutte le licenze possono essere ridistribuite per altri usi nella stessa azienda.

LINGUA: E' possibile la scelta tra varie lingue.

Dolores 3



COMPETENZA: Sicurezza del carico.

PAROLE CHIAVE: Sicurezza del carico, mezzi di sicurezza.

LINK: <https://itunes.apple.com/fi/app/dolores-3/id1123435322?mt=8>

DESCRIZIONE: L'app per la sicurezza del carico permette di calcolare il fissaggio del carico richiesto.

TIPO: iPhone, iPad

COSTO: Gratuito.

LINGUA: Inglese

Brugg Lifting



COMPETENZA: Calcolo dell'angolo d'arresto

PAROLE CHIAVE: Angolo d'arresto, mezzi di arresto.

LINK: <https://itunes.apple.com/at/app/brugg-lifting/id482393641?mt=8>

DESCRIZIONE: L'app è uno strumento per calcolare l'angolo Beta, che determina velocemente e facilmente se i mezzi d'arresto previsti e le dimensioni del carico ottemperano i limiti permessi dell'angolo di arresto.

TIPO: iPhone, iPad.

COSTO: Gratuito.

LINGUA: Inglese

SpanSet Zurr-Rechner



COMPETENZA: Sicurezza del carico.

PAROLE CHIAVE: Sicurezza del carico.

LINK: <https://itunes.apple.com/de/app/spanset-zurr-rechner/id585235376?l=de&ls=1&mt=8>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.spanset.zurkraft>

DESCRIZIONE: Calcolo del carico richiesto.

TIPO: IOS, Android

COSTO: Gratuito.

LINGUA: tedesco, inglese, francese, italiano, olandese

Software easy LaSi



COMPETENZA: Calcolo della sicurezza del carico.

PAROLE CHIAVE: Sicurezza del carico, calcolo della tariffa.

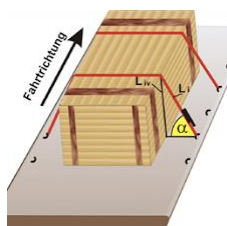
LINK: <http://www.regupol-easylasi.de/#!Sicherungsartv>

DESCRIZIONE: Calcolo della sicurezza del carico per il trasporto in camion.

TIPO: Desktop online (selezione di più lingue).

COSTO: Gratuito.

Lasi Rechner



COMPETENZA: Fissaggio del carico.

PAROLE CHIAVE: Fissaggio del carico, forza del fissaggio.

LINK: <http://ladungssicherung.lasiprofi.de/de/niederzurren.html>

DESCRIZIONE: Programma per il calcolo dei tipi di fissaggio individuale del carico.

TIPO: Desktop online

COSTO: Gratuito in tedesco e inglese.

LINGUA: tedesco, inglese, altre 24 lingue a costi aggiuntivi

2.2 Pianificazione del trasporto

Questa area si occupa dell'organizzazione e pianificazione del trasporto e include argomenti quali la *pianificazione del percorso*, *ricerca del posteggio*, *evitare il traffico*, *completamento del trasporto*, ecc.

I partner hanno individuato varie app utili in quest'area.

CoPilot Truck Navigation



COMPETENZA: Pianificazione del percorso.

PAROLE CHIAVE: Pianificazione del percorso, ottimizzazione del percorso, navigazione offline.

LINK: <https://copilotgps.com/en/truck-navigation/>

DESCRIZIONE: E' un'app di pianificazione ed ottimizzazione del percorso; offre molte caratteristiche: navigazione sicura e offline per gli autisti di camion, Industry Standard Routing, Guida senza distrazione, sequenze di arresti per un percorso ottimale, restrizioni di carico e commerciali di specifici veicoli.

USI EDUCATIVI: E' utile per ottimizzare e pianificare i percorsi.

TIPO: app per Android, iOS, laptop Windows.

COSTO: Da £ 99.99.

LINGUA: Varie

Route4me



COMPETENZA: Pianificazione del percorso.

PAROLE CHIAVE: Ottimizzazione del percorso, pianificazione del percorso, condivisione del percorso.

LINK: <https://route4me.com/>
<https://support.route4me.com/>

DESCRIZIONE: Permette di pianificare e ottimizzare il percorso. Route4Me aiuta a trovare un percorso ideale mettendo nella giusta sequenza destinazioni multiple. Route4Me offre la gestione e il tracking dei veicoli, la gestione del percorso, le direzioni di guida, report finanziari, ecc.

USI EDUCATIVI: E' utile per pianificare, ottimizzare e condividere percorsi.

TIPO: Applicazione web (attraverso il sito web Route4Me) e 3 app mobili.

COSTO: Vari piani: Business, \$ 999 al mese.

LINGUA: Inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, giapponese, russo, coreano, cinese, olandese.

Waze

Navigazione GPS sociale, traffico & report sulla strada



COMPETENZA: Pianificazione del percorso.

PAROLE CHIAVE: Percorso, traffico, tempo reale.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.waze>

DESCRIZIONE: Ottieni il miglior percorso, ogni giorno, con un aiuto in tempo reale da parte di altri autisti. Waze è la più grande app al mondo di navigazione e traffico



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

movetia

Austausch und Mobilität
Echanges et mobilité
Scambi e mobilità
Exchange and mobility



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Supported by the Swiss Confederation.

su base locale. Unisciti agli altri autisti nella tua area che condividono informazioni sul traffico e sulla strada in tempo reale, facendo risparmiare tempo, carburante e soldi, durante i loro tragitti giornalieri.

TIPO: Applicazione per dispositivi mobili.

COSTO: Gratuito.

inRoute



COMPETENZA: Pianificazione del percorso.

PAROLE CHIAVE: Pianificazione del percorso, navigazione intelligente, allerta meteo.

LINK: <http://carobapps.com/products/inroute/>

DESCRIZIONE: Permette all'autista di pianificare dei percorsi ottimali e tenere traccia del viaggio conoscendo il meteo, l'altitudine, le curve e altro. Inoltre, prevede una conduzione vocale sicura con degli avvisi automatici di seria allerta meteo.

USI EDUCATIVI: E' utile per pianificare ed ottimizzare i percorsi.

TIPO: App per iOS (disponibile su iPhone, iPad e iPod touch con iOS 9.3 o versioni successive).

COSTO: da \$ 14.99.

LINGUA: Inglese.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

movetia

Austausch und Mobilität
Echanges et mobilité
Scambi e mobilità
Exchange and mobility



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Supported by the Swiss Confederation.

Tom Tom Telematics



COMPETENZA: Ottimizzazione della flotta.

PAROLE CHIAVE: Informazione del servizio.

LINK: <http://carobapps.com/products/inroute/>

DESCRIZIONE: Manutenzione, individuazione dei percorsi e della posizione, guida ecologica, emergenze e salute.

Prezzi Benzina



COMPETENZA: Questa app permette di controllare i prezzi del carburante di varie marche in Italia.

PAROLE CHIAVE: Carburante, prezzo, autista.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.vernazza.androidfuel>

DESCRIZIONE: App gratuita per esaminare i prezzi del carburante in tutta l'Italia and per fare la miglior scelta d'acquisto.

Inrix



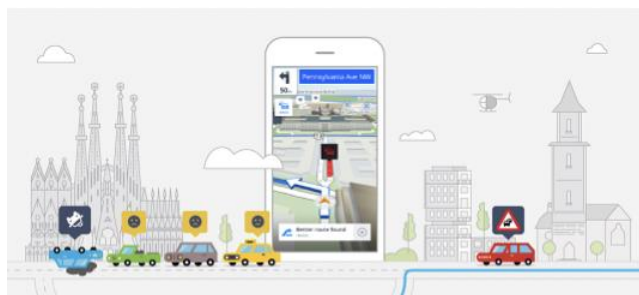
COMPETENZA: Raccolta di informazioni per monitorare il traffico.

PAROLE CHIAVE: Mobilità, autisti, smartphone, automobili connesse.

LINK: <http://inrix.com/>

DESCRIZIONE: Con INRIX Traffic sul tuo dispositivo puoi prendere delle decisioni più intelligenti sulla guida. Abbiamo aggiornato la nostra app mobile sul traffico utilizzando miliardi di fonti dati per fornirti informazioni sul traffico, accurate e in tempo reale.

Sygic GPS Navigation



COMPETENZA: Navigazione 3D offline.

PAROLE CHIAVE: Guida di veicoli in sicurezza.

LINK: <http://www.sygic.com/gps-navigation>

DESCRIZIONE: Guida di veicoli, guida sicura ed economica.

2.3 Tecnologie del veicolo

Quest'area si occupa delle caratteristiche tecniche e della manutenzione del veicolo, e prevede argomenti quali la *tecnologia di guida eco-sostenibile*, *tecnologie di sicurezza dei veicoli*, ecc.

I partner hanno identificato le seguenti app utili in quest'area.

Torque



COMPETENZA: Manutenzione e sicurezza del veicolo.

PAROLE CHIAVE: Manutenzione

LINK: <https://torque-bhp.com/>

DESCRIZIONE: Diagnostica per veicoli

Acar



COMPETENZA: Manutenzione e sicurezza dei veicoli.

PAROLE CHIAVE: Manutenzione di base

LINK: <http://www.fuelly.com/acar/>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zonewalker.acar>

DESCRIZIONE: Acar è parte del gruppo Fuelly. Può essere utilizzato per tracciare automobili, camion e motociclette per il consumo di carburante, chilometraggio e

altri servizi. Include un'integrazione con i social media e la possibilità di raccogliere esportare dati per altri report.

TIPO: App per Android.

COSTO: Gratis

Truck Fuel Eco Driving



COMPETENZA: Guida eco-sostenibile.

PAROLE CHIAVE: Basso consumo di carburante, sicurezza, guida sostenibile.

LINK: http://corporate.renault-trucks.com/en/press-releases/2012_10_22_an-application-for-learning-how-to-eco-drive-a-truck.html

DESCRIZIONE: Un'app sviluppata da Renault Trucks per scoprire i principi della guida sostenibile.

USI EDUCATIVI: Truck Fuel Eco Driving è una app che permette a tutti di praticare una guida ecosostenibile mentre si guida un camion. L'app è per smartphone o tablet. Questo è un gioco per apprendere come anticipare le caratteristiche della strada e ridurre la consumazione (del carburante) senza compromettere l'efficienza del mezzo.

TIPO: App mobile, Sistema operativo: iOS su Applestore e Android su Google Play.

COSTO: Gratuito.

Driver Defect Reporting



Vehicle Defect Report

Driver's name: Date:

Vehicle no. and make:

Plate no.: Odometer reading:

Daily or shift check			
Fuel/oil leaks	✓	Lights	✓
Battery security (condition)	✓	Reflexors	✓
Tyres and wheel fixing	✓	Indicators	✓
Spray suppression	✓	Wipers	✓
Steering	✓	Washers	✓
Security of load	✓	Horn	✓
Minor	✓	Excessive engine exhaust smoke	✗
		Glass	✓

Defect details

Major defect	Excessive engine exhaust smoke: Heavy smoke when idling.
--------------	--

Excessive engine exhaust smoke

✓
✗

COMPETENZA: Completare un controllo giornaliero del veicolo.

PAROLE CHIAVE: Report dei difetti, controllo giornaliero del veicolo.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spottydog.dd>

DESCRIZIONE: Un'app che permette agli autisti di completare il controllo giornaliero del veicolo. Laddove vengano trovati dei difetti, è possibile fare una foto e connettersi ad una persona qualificata per il supporto.

TIPO: App mobile per telefoni Android e tablet, iPhone, iPad, iPod Touch, telefoni Windows e Blackberry.

COSTO: Gratuito.

LINGUA: Inglese.

Four Stroke Engine Operation



COMPETENZA: Comprensione delle funzioni base di un motore a quattro tempi a combustione interna.

PAROLE CHIAVE: Motore a combustione interna, Funzione meccaniche del motore, Motore a quattro tempi.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rendernet.ottoengine>

DESCRIZIONE: Strumento interattivo ed educativo 3D che dimostra il funzionamento del motore a quattro tempi a combustione interna.

USI EDUCATIVI: Lo strumento permette di comprendere le funzioni meccaniche di un motore a quattro tempi e l'interazione con le trasmissioni.

TIPO: App Mobile per Adroid 4.4. o più alto.

COSTO: Gratuito.

LINGUA: Varie lingue europee.

Automobile Engineering

COMPETENZA: Comprensione di tutte le funzioni delle principali parti di un veicolo.

PAROLE CHIAVE: Componenti del motore, trasmissioni manuali e automatiche, sistema di frenata, sistema elettrico, frizione e ventilazione.

LINK:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.faadooengineering.free_automobileengineering&hl=en

DESCRIZIONE: Un insieme di video e slide che delineano tutte le componenti di un veicolo.

USI EDUCATIVI: Video di ingegneria automobilistica per apprendisti, al fine di acquisire la conoscenza delle funzioni delle componenti principali di un veicolo.

TIPO: App Mobile per Android 4.4. o successivi

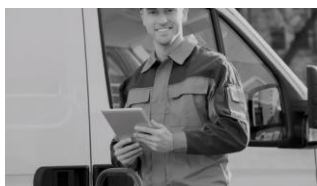
COSTO: Gratuito.

LINGUA: Inglese.

2.4 Comunicazione e servizi ai clienti

Quest'area si occupa di comunicazione e dei servizi forniti ai clienti, ed include argomenti quali *l'efficienza del servizio, l'informazione all'utente, il processo della documentazione, ecc.* I partner hanno identificato le seguenti app per quest'area.

Fieldeas



COMPETENZA: Servizio al cliente.

PAROLE CHIAVE: Informazioni del servizio all'utente, track&trace.

LINK: <https://www.fieldeas.com/tracktrace/>

DESCRIZIONE: Informazione, sicurezza ed efficienza del servizio.

flotasnet



COMPETENZA: Servizio al cliente.

PAROLE CHIAVE: Informazioni del servizio.

LINK: <http://www.flotasnet.es/flotasnet-mobile>

DESCRIZIONE: Informazioni del servizio all'utente, guida sicura del veicolo, guida sicura ed economica.

2.5 Salute

Quest'area si occupa dei diversi aspetti legati alla salute ed include argomenti quali *il primo soccorso, la postura corretta, l'alimentazione sana, il corretto sollevamento e trasporto del carico, trasporto di merci pericolose, ecc.*

I partner hanno identificato le seguenti app per quest'area.

First Aid American Red Cross



COMPETENZA: Fornire tutte le informazioni necessarie per prestare il primo soccorso.

PAROLE CHIAVE: Emergenza, app, primo soccorso.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cube.arc.fa>

DESCRIZIONE: È l'app ufficiale della Croce Rossa Americana di Pronto Soccorso. Pubblica quotidianamente pareri degli esperti su come agire in caso di emergenza. Disponibile per iPhone e Android, l'app offre un accesso istantaneo alle informazioni che servono per affrontare le emergenze più comuni di pronto soccorso.

emergenciassos



COMPETENZA: Gestione del rischio e delle emergenze.

PAROLE CHIAVE: Emergenza.

LINK: <http://emergenciassos.com/>

DESCRIZIONE: Situazioni di emergenza.

St John Ambulance First Aid



COMPETENZA: Primo soccorso.

PAROLE CHIAVE: Primo soccorso, Situazioni di emergenza.

LINK: <https://play.google.com/store/apps/details?id=an.sc.sja&hl=da>

DESCRIZIONE: Questa app include i più recenti consigli riguardo al primo soccorso e i protocolli da seguire nelle situazioni di emergenza. E' semplice da seguire con delle guide illustrate ed istruzioni vocali.

TIPO: Applicazione per dispositivi mobili.

Food hygiene



COMPETENZA: Passaporto dell'igiene.

PAROLE CHIAVE: Igiene alimentare, passaporto dell'igiene.

LINK: <http://www03.edu.fi/oppimateriaalit/ruokaahygieenisesti/app/>
<http://www04.edu.fi/elintarvikkeidenpakkaaminen/>
<http://www03.edu.fi/oppimateriaalit/purtavaapuhtaasti/>

DESCRIZIONE: Edu.fi è un servizio web del *National Board of Education* per promuovere l'uso delle ICT per l'apprendimento.

USI EDUCATIVI: Food Hygiene è un app che permette a chiunque di esercitarsi nell'igiene alimentare attraverso lo smartphone o tablet. E' un gioco per imparare a gestire le abitudini igieniche quando si è fuori casa.

TIPO: App, laptop.

COSTO: Gratuito, in Finlandese.

ADR Advisor



COMPETENZA: Gestione merci pericolose, etichettatura.

PAROLE CHIAVE: ADR

LINK: Google Play e App Store,

<https://kuljettajakoulutus.fi/adr-advisor/>

DESCRIZIONE: Il gioco rende facile e divertente formare i responsabili del trasporto sull'uso corretto di segnali di sostanze pericolose nel caso di diversi tipi di trasporto.

TIPO: app per mobile

LINGUA: Finlandese.

First aid

COMPETENZA: Gestione del rischio e delle emergenze.

PAROLE CHIAVE: Primo soccorso.

LINK: <http://www.primerosauxiliosfaciles.es/>

DESCRIZIONE: Primo soccorso di base.

FatSecret



COMPETENZA: Gestione del benessere dell'autista.

PAROLE CHIAVE: Dieta, calorie, esercizi, peso.

LINK: <https://www.fatsecret.com/>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatsecret.android>

DESCRIZIONE: Tiene traccia dell'assunzione del cibo, peso ed esercizi, con accesso ad un database riguardante gli alimenti e la nutrizione, e supporto alla comunità. Permette agli utenti di connettersi con una comunità globale di persone che cercano di gestire la loro forma fisica.

USI EDUCATIVI: Gli insegnanti possono sottolineare sull'importanza di promuovere un peso corporeo sano. Spiegare il concetto di energia in entrata ed uscita e come essa influenza la salute fisica. Idee legate ai pasti, diario alimentare e un calendario degli esercizi. Gli insegnanti possono dimostrare come queste app lavorino complessivamente per il benessere degli autisti, e come individuare le componenti dalle quali gli autisti possono trarre vantaggio.

TIPO: app mobili, telefoni Android e tablet, iPhone, iPad, iPod Touch, telefoni Windows e BlackBerry.

LINGUA: Lingue europee e mondiali.

COSTO: Gratuito.

2.6 Sicurezza sul lavoro

Quest'area si occupa della sicurezza durante diverse attività lavorative (carico, guida, scarico) e tratta argomenti quali, *il rispetto dei regolamenti, il programma dei trasporti* (gli orari di lavoro e di riposo degli autisti), *carico e scarico in sicurezza, guida sicura, sicurezza dei dispositivi*.

I partner hanno identificato le seguenti app per quest'area.

Road and Traffic Signs Test



COMPETENZA: Comprensione delle regole e dei segnali stradali.

PAROLE CHIAVE: Segnali del traffico, quiz.

LINK:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.threeonethree.trafficsignpracticetest>

DESCRIZIONE: Road and Traffic signs test è un'app gratuita per la preparazione del test della patente di guida. Inoltre, puoi imparare i segnali stradali, essendo molto importanti per tutti gli autisti. Questa app contiene tutte le strade principali e i segnali di traffico. Ogni segnale ha tre opzioni, di cui una è corretta.

USI EDUCATIVI: Apprendimento dei segnali stradali e del traffico.

TIPO: App mobile, Android.

COSTO: Gratuito.

Trucker Timer



COMPETENZA: Questa app aiuta gli autisti a controllare le ore di guida e di riposo.

PAROLE CHIAVE: Controllo, autista, veicolo, tempo, riposo, app.

LINK: <http://www.truckertimer.com.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/>

DESCRIZIONE: Trucker Timer è l'unica applicazione progettata specificamente per gli autisti di camion nel Regno Unito ed Europa, che li aiuterà a tenere traccia delle loro ore di guida ed avvertirà in caso di affaticamento. Trucker Timer è progettato per aiutare gli autisti a rispettare le tante e complesse regole Europee inerenti le ore di guida.

DGT



COMPETENZA: Informazioni in tempo reale sulle condizioni della strada e incidenti.

PAROLE CHIAVE: Guida, sicurezza.

LINK: <http://www.dgt.es/es/app-movil.shtml>

DESCRIZIONE: Uno strumento semplice ed efficace per aiutare gli autisti, facendo attenzione alla sicurezza; puoi salvare i tuoi percorsi più utilizzati, conoscere gli incidenti presenti lungo la strada. Inoltre, puoi accedere a telecamere del traffico ufficiali, posizione dei radar e informazioni sul traffico, ogni volta che vuoi. Accesso diretto al numero di emergenza 112 e comunicazione audio di incidenti gravi.

Driving with Safety Technologies

COMPETENZA: Comprendere le funzioni delle tecnologie di sicurezza.

PAROLE CHIAVE: Punto cieco, avviso di deviazione della corsia, Controllo della velocità, Previsione di collisione e tecnologia di ripresa.

LINK: <https://cmvdrivingsafety.org/modules/safety-systems/>

DESCRIZIONE: Presentazione Power Point sulle tecnologie di sicurezza nel veicolo.

USI EDUCATIVI: Gli utenti hanno accesso alle caratteristiche principali di sicurezza impiegate nel veicolo e potranno comprendere i loro utilizzo, uso improprio e limiti.

TIPO: Power-Point online.

COSTO: Gratuito.

LINGUA: Inglese.

3. Strumenti generici per formatori

In questa sezione descriviamo vari strumenti che un formatore può utilizzare per diverse attività: creare e distribuire contenuti interattivi, gestire un corso, creare app e giochi, comunicare e collaborare, ecc.

3.1 Authoring tool per contenuti interattivi

Questa categoria include strumenti che offrono una soluzione completa per creare e erogare corsi con contenuti multimediali, link, animazioni, quiz, narrazioni, o strumenti specifici sviluppati per produrre un tipo specifico di contenuto, come quiz, video, ecc.

Molti di questi strumenti producono dei contenuti interattivi per diversi dispositivi.

Esempi di strumenti:

H5P

<https://h5p.org/>

H5P è uno strumento open source, progettato dalla comunità per creare contenuti online più ricchi e migliorare l'esperienza d'apprendimento online. *H5P* si pone l'obiettivo di facilitare la condivisione di contenuti accessibili e di semplificare, ai creatori, il processo di offerta e pubblicazione del contenuto.
Gratuito

ISPRING Suite

<http://www.ispringsolutions.com/>

E' uno strumento per la creazione di materiali formativi prodotto da iSpring per sviluppare corsi professionali di e-learning in PowerPoint con quiz, sondaggi e interazione integrate (o autonome). Con licenza.

ARTICULATE 360

<https://www.articulate.com/>

Un software intuitivo e potente per creare dei corsi interattivi che funziona su ogni dispositivo. E' piuttosto semplice per i principianti, e abbastanza potente per gli esperti.
Con licenza.

UDUTU – Authoring tool

<http://www.udutu.com/>

Potente e completo strumento e-learning online con degli schemi prestabiliti, supporti multimediali, conforme a SCORM, possibilità di importare PowerPoint.

Sebbene questi strumenti siano soluzioni per produrre vari tipi di contenuti interattivi, se il formatore ha la necessità di creare del materiale specifico, possono essere adottate delle soluzioni ad-hoc.

Esistono strumenti di creazione (authoring) sviluppati specificamente per la **creazione di video interattivi**, *Ivideo education* (<http://ivideo.education/ivideo/login.jsp>), *Vidzor* (<https://vidzor.com/>), *Video path* (<http://videopath.com/>).

Per la **creazione di quiz**, un'applicazione interessante è Socrative (<https://www.socrative.com/>), uno strumento che permette al formatore di connettersi istantaneamente con gli studenti e valutarli con dei quiz già pronti oppure con delle domande sul momento.

Per lo **screen-cast** uno strumento utile è CAMTASIA (<https://www.techsmith.com/camtasia.html>) o una delle sue alternative gratuite.

Infine esistono strumenti che permettono al formatore di creare apps e giochi senza conoscenze tecnologiche specifiche. Un esempio è MOBINCUBE (<https://www.mobincube.com/>), un app gratuita per la creazione di materiali per smartphone e tablet.

3.2 Learning Management Systems (LMS)

LMS (Learning Management System) sono delle applicazioni software usate per pianificare e realizzare un corso online. Solitamente, un LMS fornisce al formatore un ambiente per creare e offrire un contenuto, controllare la partecipazione degli studenti e valutare le loro performance. Un LMS può anche fornire agli studenti l'utilizzo di caratteristiche interattive come i forum, videoconferenze e chat. Una delle più diffuse è Moodle (<https://moodle.org/>), un sistema di gestione dell'apprendimento open-source e gratuito.

3.3 Strumenti per la comunicazione e collaborazione

Molti degli LMS attuali includono degli strumenti di comunicazione e cooperazione. Tuttavia, esistono altri strumenti sviluppati appositamente per questo: strumenti web 2.0 come i social network (LinkedIn, Facebook, Google+ e Twitter), wiki e blog possono essere

usati per la comunicazione, condivisione di informazioni e creazione condivisa di documenti.

4. Conclusioni

In questo report sono state analizzate diverse tecnologie mobili di apprendimento che possono essere utilizzate per formare degli autisti di veicoli commerciali leggeri.

Sono state individuate app e giochi esistenti per la formazione degli autisti, raccolti attraverso una pagina di Google +; inoltre sono stati raccolti strumenti generici e piattaforme per formatori, al fine di creare e utilizzare materiale interattivo. Alcuni di questi strumenti saranno utilizzati per creare risorse educative interattive per l'Output 3.

Queste tecnologie saranno un aiuto ai formatori nei corsi per autisti di veicoli commerciali leggeri e saranno una guida per gli autisti nel loro percorso di apprendimento autonomo.