

# LIBRA

Technologies & Services



**Schede dei servizi associati  
all'innovazione tecnologica**

**Edizione settembre 2019**

# Officina: rischio chimico zero

Un approccio radicale per l'utilizzo di prodotti privi di frasi di rischio nei materiali di pulizia e trattamento superfici

In tutte le officine si fa ampio uso di solventi, detergenti e materiali per il trattamento delle superfici finalizzato alla pulizia e lubrificazione delle parti. Tale utilizzo è connesso con rischi ambientali e per la salute e con la gestione dello stoccaggio e dello smaltimento dei prodotti.

Il progresso nella scienza dei materiali mette oggi a disposizione intere famiglie di prodotti "VOC FREE", ossia esenti da composti organici volatili, che non presentano inoltre etichettatura di rischio.

**LIBRA Technologies & Services** offre un'analisi dei processi mirata all'eliminazione delle "frasi di rischio" e delle sostanze volatili, obiettivo comune del responsabile tecnico e dell'RSPP aziendale, e la fornitura in partnership con un'industria chimica di primaria importanza di idonee soluzioni, finalizzate a:

- Ridurre le emissioni di sostanze volatili (VOC)
- Ridurre le sostanze pericolose
- Ridurre i consumi energetici
- Ridurre i consumi di acqua
- Contenere in maniera la carbon footprint

Servizi offerti da:



Powered by:



# Vista totale, pericolo minimo

Un nuovo servizio aiuta le aziende a orientare gli investimenti per abbassare il rischio di sinistro stradale grazie a tecnologie top di gamma

I sinistri stradali legati ai servizi di igiene urbana spesso comportano conseguenze gravi per le persone coinvolte a causa della scarsa visibilità dei pedoni. L'attrezzaggio con telecamere di nuovi veicoli e l'upgrade delle flotte esistenti richiedono tuttavia un'attenta analisi mirata a individuare i gruppi di veicoli che più necessitano di tali tecnologie e a supportarne l'impiego operativo.

**LIBRA Technologies & Services** offre oggi un nuovo servizio consulenziale che si basa sull'utilizzo di telecamere top di gamma che consentono una visione a 360° e mira a rendere confidenti gli operatori con le stesse, supportando le aziende di raccolta in una fase di sperimentazione essenziale per definire standard aziendali e piani di sviluppo. Tale servizio comprende:

- Assistenza nell'individuazione della sub flotta utilizzata
- Assistenza nel montaggio e nella configurazione dei device
- Supporto nella formazione di operatori e manutentori, con documentazione dedicata
- Relazione sui risultati ottenuti e supporto alla relativa campagna marketing
- Supporto nella redazione di capitolati per l'eventuale acquisto di device a regime

Servizio offerto da:



In collaborazione con:



# Autoservizi: qualità e sicurezza

Per pianificare, gestire e valorizzare gli investimenti nelle tecnologie per la sicurezza di bordo di autobus e autocorriere

Sia i servizi di trasporto pubblico locale che quelli di noleggio con conducente sono periodicamente all'attenzione del pubblico per sinistri stradali e inconvenienti che possono essere evitati solo con un insieme di buone pratiche e tecnologie di ausilio per la sicurezza.

**LIBRA Technologies & Services** ha messo a punto un servizio mirato che consente di pianificare gli investimenti, effettuare il procurement e l'installazione di un pacchetto di tecnologie dedicate alla sicurezza di bordo, formare e informare le parti interessate.

Il "kit di sicurezza", nella sua versione più completa, prevede:

- Sistemi di controllo dello stato di veglia dell'autista
- Sistema alcolimetrico di bordo
- Marcatori di serraggio e coprimozzo evoluti per la gestione degli pneumatici
- Telecamere interne ed esterne per antivandalismo e visione degli angoli cecchi
- Sistemi antincendio di bordo

Servizio offerto da:



# Misurazioni accurate e certificate

## Impiego di strumenti laser per la misura dei parametri ruota nei veicoli ferroviari

Una delle più promettenti applicazioni del paradigma 4.0 in ferrovia è costituita dall'impiego di calibri laser di nuova generazione per la misura dei parametri ruote.

Rispetto ad analoghe precedenti tecnologie, il sistema Easy Scander® di Superutensili consente una misura più accurata, limitando gli errori indotti dall'operatore umano, e precisa, grazie alla calibrazione mediante profilo di riferimento certificato.

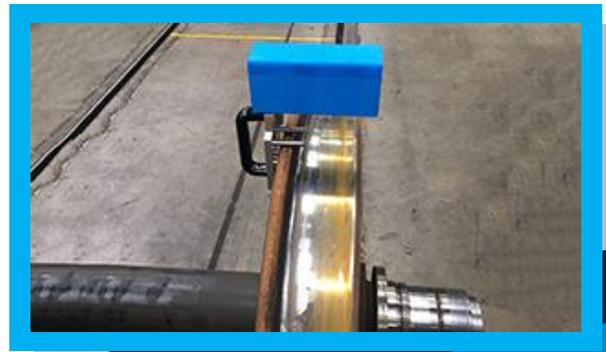
È dunque possibile misurare diversi parametri, a partire dal profilo del bordino, memorizzando in tempo reale su cloud i risultati; il riferimento a profili-campione consente inoltre di evitare la costosa taratura annuale dello strumento.

**LIBRA Technologies & Services** è in grado di fornire un'assistenza completa sull'impiego di queste tecnologie 4.0, supportando le officine ferroviarie nell'adeguamento dei propri processi e formando i manutentori quale partner qualificato di Superutensili.

Servizio offerto da:



In collaborazione con:



# CMMS per il fleet management

Scegliere, configurare e usare un Computerized Maintenance Management System in aderenza ai processi di gestione di veicoli e infrastrutture

Assessment dei processi di gestione di veicoli e asset correlati (complessivi a rotazione, ricambi, attrezzature di officina), infrastrutture (opere civili, sistemi di alimentazione) e facility (fabbricati e terreni), con redazione di un documento che andrà a costituire la specifica tecnica di una procedura di acquisto contenente la descrizione dei requisiti tecnici e funzionali del software a supporto dei processi, con relativo "tuning" degli stessi (to be) laddove opportuno.

Particolare attenzione agli obblighi derivanti dalle disposizioni in materia di sicurezza ferroviaria emanate dalle autorità di controllo (ANSF, MCTC, USTIF, INAIL), compreso il tracciamento delle operazioni sugli organi di sicurezza, la necessità di certificare il mantenimento delle competenze del personale afferente all'albo dei manutentori, la gestione dei *maintenance file*.

Il risultato è la possibilità di acquisire un CMMS standard ottimizzato e in grado di interfacciarsi con i gestionali aziendali, per la gestione di richieste di intervento, ordini di lavoro e dei fornitori terzi.

Servizio offerto da:



# Uso corretto dei tachigrafi digitali

Per adottarli solo dove serve, se serve, quando serve. Risparmiando.

Anticipando le linee guida in corso di scrittura da parte dell'Associazione Manutenzione Trasporti, **LIBRA Technologies & Services** è in grado di fornire un'assistenza completa sull'impiego dei tachigrafi digitali su una porzione del parco.

Nel settore dell'igiene ambientale la prevista esenzione risulta "quasi" totale, introducendo elementi di difformità e confusione nell'interpretazione dei dispositivi di legge ed esponendo al rischio di pesanti sanzioni.

**LIBRA Technologies & Services** offre un servizio completo che prevede l'analisi dei processi in essere in relazione al dimensionamento del parco e, sulla scorta della stessa, una giornata di formazione ai primi livelli aziendali per il corretto inquadramento della materia dal punto di vista dell'uso dei dispositivi, della loro manutenzione, del trattamento dei dati.

La successiva erogazione di corsi di formazione per autisti, manutentori e personale amministrativo, nonché la fornitura di software certificato per la raccolta dati avviene direttamente a cura del principale produttore di tachigrafi digitali nel mercato europeo.

Servizio offerto da:



**"Quasi completamente esenti" ...  
la parolina che ti frega**



# Manutenzione predittiva: oggi è possibile

Un servizio completo per i fleet manager dell'Igiene Urbana, con tecnologie standard di mercato e un'assistenza continua.

Anche per i veicoli dell'igiene urbana la difficoltà di attuare una manutenzione preventiva completa e articolata, che consentirebbe di prevenire guasti e rotture, è tradizionalmente diffuso, trovandosi spesso il fleet manager nella necessità di dover lavorare in emergenza.

L'avvento di tecnologie standard di mercato, che acquisiscono segnali non solo dai telai ma anche dalle attrezzature, offre oggi nuove opportunità per effettuare una manutenzione predittiva per anticipare i guasti stessi, agevolando il lavoro delle officine.

**LIBRA Technologies & Services** è in grado di offrire un completo servizio, che comprende:

- Supporto nell'installazione del sistema di acquisizione dati in partnership con un fornitore di marca primaria
- Consulenza nella gestione del servizio di manutenzione orientata alla predictive maintenance
- Reportistica periodica dei fenomeni di guasto e di degrado con un'ottica estesa anche ai diversi parchi circolanti in Italia

Servizio offerto da:



In collaborazione con:



# Visione chiara, sensi allertati

Per prevenire urti e collisioni a bassa velocità da parte di veicoli che operano in ambienti difficili

Gli urti a bassa velocità contro persone e cose sono un rischio continuo in quegli ambienti di lavoro in cui ci si trova a operare con veicoli complessi.

Nell'ambito delle locomotive da manovra e dei mezzi d'opera ferroviari, ciò comporta la necessità di mantenere da parte degli operatori una visuale completa anche negli angoli ciechi e di svolgere le manovre di formazione dei convogli che viaggiano fuori dal regime di interruzione in maniera rapida e sicura.

Nell'igiene ambientale i micro-urti classici della raccolta stradale sono tipici dei veicoli che montano attrezzature di raccolta voluminose e spesso sono indotti dalla necessità di operare in ambiti urbani complessi e trafficati.

L'offerta **LIBRA Technologies & Services** prevede uno studio mirato rispetto alle esigenze del singolo cliente per l'impiego di tecnologie di marca primaria già diffuse nei rispettivi settori.

Servizio offerto da:



Powered by:



# Tecnologie innovative per migliorare i servizi

Un nuovo e inedito servizio per accompagnare le aziende di raccolta verso un miglioramento puntuale che fa risparmiare

Uno dei temi ricorrenti nell'igiene urbana è il dimensionamento dei servizi per far fronte a particolari criticità quali l'eccessivo riempimento periodico di alcuni cestini o la difficoltà di analizzare le abitudini puntuali dei cittadini-utenti per dimensionare correttamente la raccolta stradale.

**LIBRA Technologies & Services** offre oggi un nuovo servizio consulenziale che si basa sull'utilizzo di smart device dedicati per effettuare una campagna di raccolta dati puntuale e rigorosa finalizzata all'individuazione di azioni correttive che consentano di contenere i costi di esercizio.

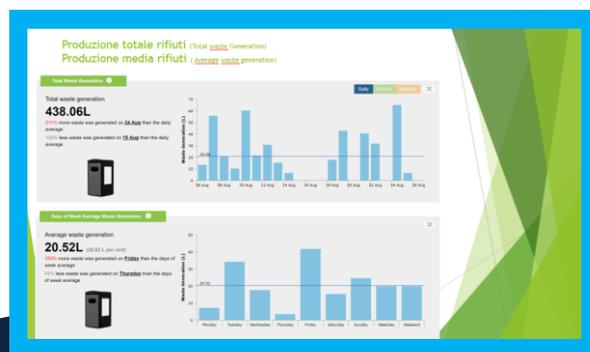
Basato sull'utilizzo di cestini compattatori di ultima generazione e sensori di riempimento mobili, il servizio comprende:

- Assistenza nell'individuazione delle locazioni ottime
- Assistenza nel posizionamento e nella configurazione dei device
- Relazione sui risultati ottenuti e indicazione delle azioni per l'ottenimento di saving
- Supporto alla campagna marketing
- Supporto nella redazione di capitolati per l'eventuale acquisto di device a regime

Servizio offerto da:



In collaborazione con:



# Gestione chiavi delle flotte

Per il completo controllo dell'accesso ai veicoli, prevenendo furti e comportamenti non conformi con buone pratiche di road safety

Il servizio prevede l'analisi del processo di gestione delle chiavi e la sua ottimizzazione rispetto alle esigenze di sicurezza e corretto rapporto fra manutenzione ed esercizio, predisponendo altresì lo stesso rispetto alla certificazione ISO 39001.

Fulcro del nuovo processo è l'adozione di tecnologie quali la bacheca elettronica per la gestione informatizzata delle chiavi, che possono essere rilasciate solo agli operatori effettivamente autorizzati in accordo con il suddetto processo anche previo alcol test. Oltre ad esse, è possibile attrezzare i veicoli con vani a incasso per la conservazione sicura a bordo, accessibili a chi ne ha il diritto (autisti di scorta, manutentori) tramite chiave dedicata.

Tali soluzioni garantiscono il tracciamento delle operazioni e dunque il totale controllo del rischio, a tutela della responsabilità civile e penale degli amministratori.

L'offerta è completata dall'individuazione di eventuali agevolazioni finanziarie, supporto all'installazione, dalla formazione del personale e da un supporto al marketing aziendale per la valorizzazione dell'investimento.

Servizio offerto da:



Powered by:



# Strumenti di collaboration: usare per osare

Cogliere l'opportunità di una tecnologia user friendly per coprire quei sotto-processi apparentemente secondari ma che producono dati fondamentali

La maggior parte delle informazioni, in manutenzione così come nella gestione operativa di un'azienda, non sono tracciate, non sono registrate, non seguono un processo: nascono spontaneamente dalla comunicazione fra colleghi.

Il contenuto di questa comunicazione destrutturata sarebbe preziosissimo, ma risultava fino ad ieri di difficile fruizione per l'assenza di una piattaforma sufficientemente "naturale" e di sistema di analisi adeguato.

**LIBRA Technologies & Services** offre la possibilità, nella manutenzione industriale e in quella delle flotte di veicoli, di coprire quei processi non seguiti dai normali software aziendali con Interacta, uno strumento di collaborazione innovativo e potente che integra tool di analisi di Google.

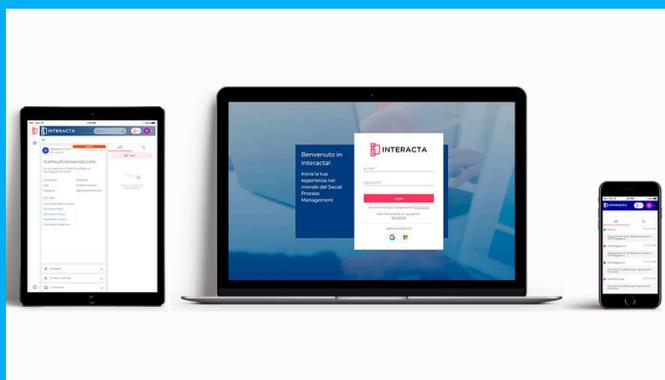
Strutturato come una sorta di social network "chiuso", Interacta supera i noti problemi di cybersecurity che caratterizzano soluzioni free come Whatsapp.

Svolto in partnership con Injenia, il servizio prevede una veloce attività di mappatura di alcuni processi di interesse, come quello di manutenzione correttiva, il supporto alla configurazione del tool e la formazione delle figure chiave aziendali.

Servizi offerti da:



Powered by:



# Marcatori per ferrovie regionali e raccordi

Abbatte costi e tempi legati alla verifica serraggio dadi sui veicoli  
Aiutare a controllare facilmente l'armamento

I marcatori di serraggio, già diffusi nel mondo automotive, trovano applicazione ideale in ferrovia sia sul materiale rotabile che sull'infrastruttura.

Sui veicoli l'uso di tali dispositivi consente un'immediata percezione della correttezza di alcuni interventi di manutenzione e la tenuta nel tempo dei serraggi, soprattutto sugli **organi di sicurezza**, facilitando l'attuazione delle prescrizioni di che prevedono la **verifica visiva periodica** dei serraggi.

Nell'infrastruttura la soluzione appare indicata in scali, raccordi e ferrovie regionali laddove sia diffuso l'**attacco indiretto**, permettendo al personale di manutenzione della linea di percepire immediatamente eventuali anomalie **senza necessità di strumenti di misura aggiuntivi** o veicoli diagnostici dedicati.

Il servizio prevede l'indicazione del corretto posizionamento dei dispositivi per ciascun tipo di veicolo impiegato e sugli impianti e tratte di linea ove sia suggerito il loro utilizzo, con la fornitura di un adeguato numero di marcatori Checkpoint nel colore standard giallo fluoro.

Sono altresì effettuati i primi montaggi contestualmente alla **formazione del personale** di manutenzione in training on the job e consegnate le **prescrizioni per il personale di manutenzione** in conformità con l'SGS aziendale.

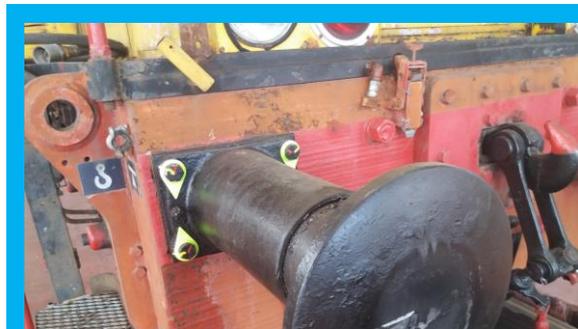
Servizio offerto da:



Powered by:



[www.coflex.it](http://www.coflex.it)



# Overrule, sicurezza sotto controllo

Un modello di gestione della sicurezza legata agli pneumatici basato sull'uso di un coprimozzo che integra marcatori di serraggio, arresto dello svitamento dei dadi e impedimento ai copri dado di uscire.

Il servizio offerto da **LIBRA Technologies & Services** comprende, oltre alla fornitura dei coprimozzo Stopper di Overrule®, la formazione agli operativi e la redazione di una procedura di gestione tarata sulle esigenze del cliente e utilizzabile nell'ambito del sistema di qualità aziendale.

Il coprimozzo Overrule® rappresenta l'ultima evoluzione dei dispositivi per il presidio della sicurezza sugli pneumatici: i tradizionali marcatori di serraggio infatti presentavano talora una criticità soprattutto sugli assi anteriori, dovuta agli sbalzi rispetto alla sagoma del veicolo e agli urti con marciapiedi.

Un'ulteriore evoluzione del prodotto è rappresentata dall'integrazione con dispositivi NFC in grado di interagire con semplici app a disposizione dei clienti e dei loro manutentori.

Aspetti di sicurezza e saving economici, per una volta, possono andare d'accordo con investimenti correttamente mirati.

Servizio offerto da:



Powered by:



# Realtà Aumentata per il service

Un aiuto alla manutenzione per officine ed operatori sparsi sul territorio

Uno dei temi classici del service di manutenzione è la necessità di supportare da remoto gli operatori che operano su campo e che non disponendo degli skill necessari per operare su Organi di Sicurezza o impianti complessi necessitano di un training continuo.

Una delle tecnologie abilitanti di maggiore efficacia in tal senso e nel contempo economicamente sostenibili è rappresentata dai sistemi di Realtà Aumentata. **LIBRA Technologies & Services** è in grado di guidare i clienti nell'introduzione di tale innovazione tecnologica.

Il sistema individuato consente una comunicazione video interattiva fra il cliente e i propri operatori su territorio che consente di trasmettere in tempo reale immagini riprese tramite tablet o altro device mobile su cui è installata un'apposita App. Tramite di essa il manutentore è in grado ricevere istruzioni audio/video per la risoluzione immediata di ogni inconveniente.

Il servizio prevede un assessment dei processi (as is), la successiva definizione del processo di gestione corretto, la produzione della documentazione relativa e la formazione degli operatori.

Servizio offerto da:



In collaborazione con





[www.libra-technologies.com](http://www.libra-technologies.com)

Studio Phd Ing. Alessandro Sasso – Via delle Genziane 96 - 16148 Genova

Telefono +39 010 844 6980

Per informazioni: [info@libra-technologies.com](mailto:info@libra-technologies.com)

Linkedin: Alessandro Sasso