



SELESTA

INGEGNERIA

SELESTA

RFIDat Car Service

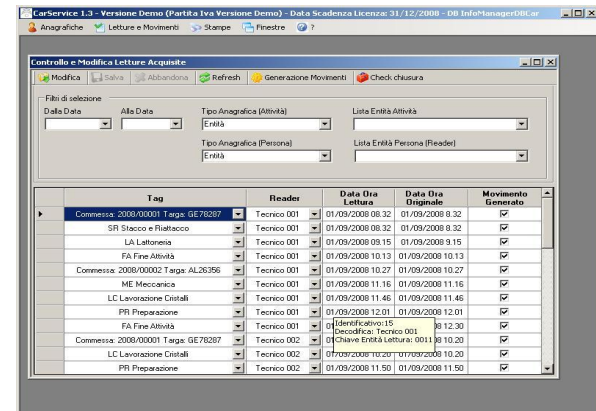
Rilevazione Tempi di Attività Operatori e Presenze
per Officine e Carrozzerie

- ✓ Una soluzione per rilevare i tempi e le attività di Carrozzerie e Autofficine utilizzando un piccolo e pratico terminale da portare sempre con sé
- ✓ Uno strumento agile che permette di ottimizzare le informazioni acquisite, elaborandole con applicativi evoluti per ottenere dati di consuntivo esaustivi e sempre aggiornati



Il sistema si compone di:

- ✓ Un **terminale portatile**, con il proprio alloggiamento impiegabile per lo scarico dei dati e la ricarica della batteria
- ✓ Dei **TAG** con tecnologia RFID, programmabili per essere letti dal terminale
- ✓ Un **prodotto software** per l'elaborazione dei dati raccolti

Tag	Reader	Data Dia Lettura	Data Dia Originale	Movimento Generato
Commissa: 2008/00001 Tag: GE78207	Tecnico 001	01/09/2008 08.32	01/09/2008 0.32	✓
SR Stacco e Riattacco	Tecnico 001	01/09/2008 08.32	01/09/2008 0.32	✓
LA Lattoneia	Tecnico 001	01/09/2008 09.15	01/09/2008 9.15	✓
FA Fine Attività	Tecnico 001	01/09/2008 10.13	01/09/2008 10.13	✓
Commissa: 2008/00002 Tag: AL26356	Tecnico 001	01/09/2008 10.27	01/09/2008 10.27	✓
ME Meccanica	Tecnico 001	01/09/2008 11.16	01/09/2008 11.16	✓
LC Lavorazione Cristalli	Tecnico 001	01/09/2008 11.46	01/09/2008 11.46	✓
PR Preparazione	Tecnico 001	01/09/2008 12.01	01/09/2008 12.01	✓
FA Fine Attività	Tecnico 001	01/09/2008 12.30	01/09/2008 12.30	✓
Commissa: 2008/00001 Tag: GE78207	Tecnico 002	01/09/2008 10.20	01/09/2008 10.20	✓
LC Lavorazione Cristalli	Tecnico 002	01/09/2008 10.20	01/09/2008 10.20	✓
PR Preparazione	Tecnico 002	01/09/2008 11.50	01/09/2008 11.50	✓



✓ Ad ogni componente del sistema viene associata una anagrafica che ne specifica il significato;

ad esempio:

- Per il **Tag**: autovettura

- Per **RFIDat**: operatore di officina

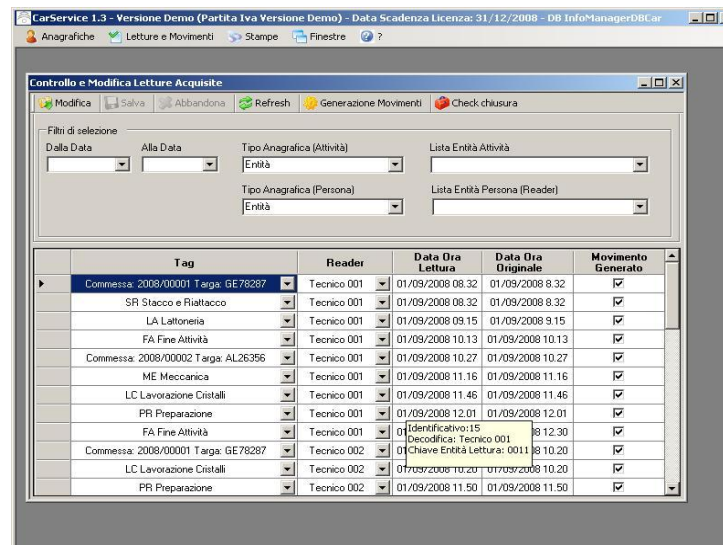
✓ All'inizio e alla fine di ogni lavorazione, l'operatore utilizza il terminale portatile RFIDat per leggere i tag associati alle attività che ha svolto ad esempio: verniciatura, stacco/riattacco, etc

✓ A fine giornata o a fine lavorazione l'operatore ripone nella culla l'RFIDat, che effettua lo scarico dei dati sul personal computer per le successive analisi.

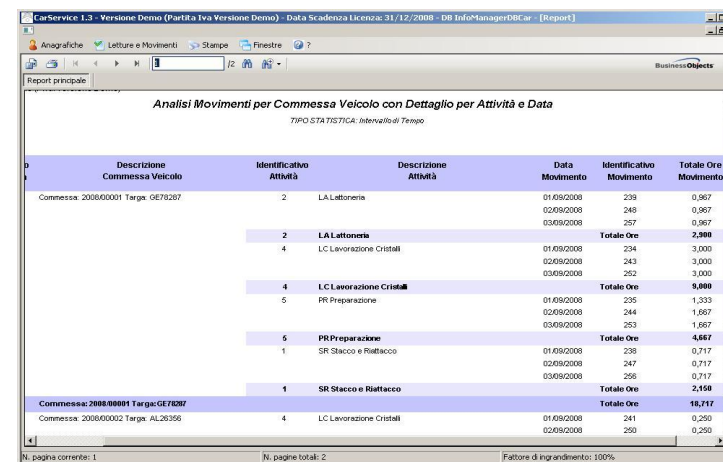


Le funzionalità

- ✓ Possibilità di effettuare statistiche per intervallo di tempo e frequenza di lettura
- ✓ Analisi dei dati parametrizzabile, dal massimo livello di dettaglio (data e ora lettura) fino al massimo livello di raggruppamento
- ✓ Possibilità di elaborare e modificare le transazioni acquisite dai terminali mantenendo evidenza dei dati originali
- ✓ Analisi dinamica dei dati
- ✓ Reports a video e su carta
- ✓ Esportazione dei dati in Excel



Tag	Reader	Data Ora Lettura	Data Ora Originale	Movimento Generato
Commissa: 2008/00001 Targa: GE78287	Tecnico 001	01/09/2008 08.32	01/09/2008 8.32	<input checked="" type="checkbox"/>
SR Stacco e Riattacco	Tecnico 001	01/09/2008 08.32	01/09/2008 8.32	<input checked="" type="checkbox"/>
LA Lattomeria	Tecnico 001	01/09/2008 09.15	01/09/2008 9.15	<input checked="" type="checkbox"/>
FA Fine Attività	Tecnico 001	01/09/2008 10.13	01/09/2008 10.13	<input checked="" type="checkbox"/>
Commissa: 2008/00002 Targa: AL26356	Tecnico 001	01/09/2008 10.27	01/09/2008 10.27	<input checked="" type="checkbox"/>
ME Meccanica	Tecnico 001	01/09/2008 11.16	01/09/2008 11.16	<input checked="" type="checkbox"/>
LC Lavorazione Cristalli	Tecnico 001	01/09/2008 11.46	01/09/2008 11.46	<input checked="" type="checkbox"/>
PR Preparazione	Tecnico 001	01/09/2008 12.01	01/09/2008 12.01	<input checked="" type="checkbox"/>
FA Fine Attività	Tecnico 001	01/09/2008 12.30	01/09/2008 12.30	<input checked="" type="checkbox"/>
Commissa: 2008/00001 Targa: GE78287	Tecnico 002	01/09/2008 10.20	01/09/2008 10.20	<input checked="" type="checkbox"/>
LC Lavorazione Cristalli	Tecnico 002	01/09/2008 10.20	01/09/2008 10.20	<input checked="" type="checkbox"/>
PR Preparazione	Tecnico 002	01/09/2008 11.50	01/09/2008 11.50	<input checked="" type="checkbox"/>



Descrizione Commissa Veicolo	Identificativo Attività	Descrizione Attività	Data Movimento	Identificativo Movimento	Totale Ore Movimento
Commissa: 2008/00001 Targa: GE78287	2	LA Lattomeria	01/09/2008	239	0,967
			02/09/2008	248	0,967
		03/09/2008	257	0,967	
	Totale Ore			2,900	
	4	LC Lavorazione Cristalli	01/09/2008	234	3,000
02/09/2008			243	3,000	
		03/09/2008	252	3,000	
Totale Ore			9,000		
5	PR Preparazione	01/09/2008	225	1,333	
		02/09/2008	244	1,667	
		03/09/2008	253	1,667	
Totale Ore			4,667		
1	SR Stacco e Riattacco	01/09/2008	238	0,717	
		02/09/2008	247	0,717	
		03/09/2008	256	0,717	
Totale Ore			2,150		
Commissa: 2008/00001 Targa: GE78287				Totale Ore	18,717
Commissa: 2008/00002 Targa: AL26356	4	LC Lavorazione Cristalli	01/09/2008	241	0,250
			02/09/2008	250	0,250

CarService 1.3 - Versione Demo (Partita Iva Versione Demo) - Data Scadenza Licenza: 31/12/2008 - DB InfoManagerDBCar

Anagrafiche Letture e Movimenti Stampe Finestre ?

Controllo e Modifica Letture Acquisite

Filtri di selezione

Dalla Data: Alla Data:
 Tipo Anagrafica (Attività): Lista Entità Attività:
 Tipo Anagrafica (Persona): Lista Entità Persona (Reader):

Tag	Reader	Data Ora Lettura	Data Ora Originale	Movimento Generato
Commissa: 2008/00001 Targa: GE78287	Tecnico 001	01/09/2008 08.32	01/09/2008 8.32	<input checked="" type="checkbox"/>
SR Stacco e Riattacco	Tecnico 001	01/09/2008 08.32	01/09/2008 8.32	<input checked="" type="checkbox"/>
LA Lattoneria	Tecnico 001	01/09/2008 09.15	01/09/2008 9.15	<input checked="" type="checkbox"/>
FA Fine Attività	Tecnico 001	01/09/2008 10.13	01/09/2008 10.13	<input checked="" type="checkbox"/>
Commissa: 2008/00002 Targa: AL26356	Tecnico 001	01/09/2008 10.27	01/09/2008 10.27	<input checked="" type="checkbox"/>
ME Meccanica	Tecnico 001	01/09/2008 11.16	01/09/2008 11.16	<input checked="" type="checkbox"/>
LC Lavorazione Cristalli	Tecnico 001	01/09/2008 11.46	01/09/2008 11.46	<input checked="" type="checkbox"/>
PR Preparazione	Tecnico 001	01/09/2008 12.01	01/09/2008 12.01	<input checked="" type="checkbox"/>
FA Fine Attività	Tecnico 001	01/09/2008 12.30	01/09/2008 12.30	<input checked="" type="checkbox"/>
Commissa: 2008/00001 Targa: GE78287	Tecnico 002	01/09/2008 10.20	01/09/2008 10.20	<input checked="" type="checkbox"/>
LC Lavorazione Cristalli	Tecnico 002	01/09/2008 10.20	01/09/2008 10.20	<input checked="" type="checkbox"/>
PR Preparazione	Tecnico 002	01/09/2008 11.50	01/09/2008 11.50	<input checked="" type="checkbox"/>

Identificativo: 15
 Decodifica: Tecnico 001
 Chiave Entità Lettura: 0011

CarService 1.3 - Versione Demo (Partita Iva Versione Demo) - Data Scadenza Licenza: 31/12/2008 - DB InfoManagerDBCar - [Report]

Anagrafiche Letture e Movimenti Stampe Finestre ?

Report principale

Analisi Movimenti per Commessa Veicolo con Dettaglio per Attività e Data
 TIPO STATISTICA: Intervallo di Tempo

Descrizione Commessa Veicolo	Identificativo Attività	Descrizione Attività	Data Movimento	Identificativo Movimento	Totale Ore Movimento
Commessa: 2008/00001 Targa: GE78287	2	LA Lattoneria	01/09/2008	239	0,967
			02/09/2008	248	0,967
			03/09/2008	257	0,967
	2	LA Lattoneria		Totale Ore	2,900
	4	LC Lavorazione Cristalli	01/09/2008	234	3,000
			02/09/2008	243	3,000
			03/09/2008	252	3,000
	4	LC Lavorazione Cristalli		Totale Ore	9,000
	5	PR Preparazione	01/09/2008	235	1,333
			02/09/2008	244	1,667
			03/09/2008	253	1,667
	5	PR Preparazione		Totale Ore	4,667
	1	SR Stacco e Riattacco	01/09/2008	238	0,717
			02/09/2008	247	0,717
			03/09/2008	256	0,717
	1	SR Stacco e Riattacco		Totale Ore	2,150
Commessa: 2008/00001 Targa: GE78287				Totale Ore	18,717
Commessa: 2008/00002 Targa: AL26356	4	LC Lavorazione Cristalli	01/09/2008	241	0,250
			02/09/2008	250	0,250

N. pagina corrente: 1 N. pagine totali: 2 Fattore di ingrandimento: 100%

L'esigenza

- ✓ Semplificare le **attività delle Carrozzerie** attraverso una soluzione in grado di **monitorare automaticamente le attività legate alla lavorazione** di ogni singolo mezzo

La soluzione

- ✓ Un sistema basato su terminali di raccolta dati **RFIDat** e sul prodotto **Car Service**, realizzato in stretta collaborazione con primarie aziende del settore.

I vantaggi

- ✓ La soluzione è **ideale per il controllo delle attività di lavorazione e l'ottimizzazione delle risorse**
- ✓ Permette di presentare al Cliente un **riepilogo oggettivo e puntuale delle attività svolte**

Funzionamento dell'applicazione:

- ✓ Ogni commessa (**vettura**) è **identificata con un TAG adesivo** a perdere, di solito applicato al foglio lavoro con le attività previste
- ✓ All'inizio di ogni lavorazione, il **personale preposto** "legge" il tag che identifica la **vettura** e, a seguire, il tag relativo alla fase di lavorazione che sta eseguendo
- ✓ **RFIDAT** può essere configurato come **master**, di solito in possesso del capo-officina.
- ✓ Il **capo-officina** può scaricare nel proprio **RFIDAT** i dati registrati dal personale nel corso della lavorazione
- ✓ La stazione **RFIDOCK**, collegata al PC, ha la funzione di scarico dei dati da tutti gli **RFIDAT** (sia del capo-officina, sia degli operatori) e può essere utilizzata come **ricarica batterie**
- ✓ Una volta scaricati, i dati sono pronti per **l'elaborazione dei tempi consuntivati** (ad esempio, per una vettura pronta con cliente in attesa della fattura)

Principali risultati ottenibili :

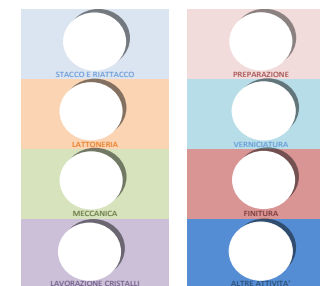
- ✓ Stato Avanzamento Lavori
- ✓ Stato Operatori
- ✓ Rilevazione tempi a consuntivo
- ✓ Rilevazione Presenze attraverso il modulo ONE oppure ARCA
- ✓ Tracking produzione, in termini di :
 - ❖ storico attività (per commessa e operatori)
 - ❖ componenti/ricambi utilizzati e relativi lotti (modulo opzionale)
- ✓ Analisi e Report produttività e attività (analisi performance)
- ✓ Scarico timbrature verso pacchetto gestionale esistente (Wincar, Oltre, etc)



Composizione della proposta base

KITCAR, contenente:

- ✓ 1 CD con il software CARSERVICE e i manuali
- ✓ RFIDAT (configurabili come slave / master)
- ✓ 1 RFIDOCK /8 (culla di scarico e caricabatterie) con cavo USB
- ✓ 1 PEN READER USB (lettore di tag 125 Khz per PC-porta USB)
- ✓ 200 TAG commessa, 125 Khz, bianchi adesivi
- ✓ 10 tabellotti per dichiarazione di 8 principali fasi di lavoro (esempio: stacco-riattacco, preparazione, lattoneria, verniciatura, meccanica, finitura, lavorazione cristalli, altre attività) oppure fasi indirette (gommista, sostituiva, ..)



Acquisti opzionali , materiali di consumo :

- ✓ Tabellotti in confezione da 10 Pz.
- ✓ TAG adesivi in confezione da 200pz.
- ✓ TAG adesivi per alte temperature* in confezione da 200 pz.



Prodotto distribuito da

* Utilizzati nel caso in cui il tag segua l'autovettura nel forno

Utilizzo di terminali fissi:

E' possibile, in alternativa od in aggiunta agli RFIDAT, utilizzare anche i terminali fissi TAU80 per le dichiarazioni in carrozzeria.

