

*the first in car's painting*

**FABRIZIO VENTURA**  
consulting

## **Controllo gestionale della carrozzeria**

- ***Cosa e' il sistema***
- ***Come lavora***
- ***Quali sono i vantaggi***

## **Cosa e' il sistema**

**Il sistema operativo controlla tempi, consumi e performance della carrozzeria, iniziando dal check-in (accettazione) dove verranno inseriti i dati dell'auto (targa e /o numero progressivo di lavoro), tipologia di lavorazione e inserimento della tinta dell'auto.**

**Questo sistema permette di avere un controllo in tempo reale dell'andamento dei lavori e di tutti i consumi della carrozzeria avendo in dotazione delle pagine di programma software per poter inserire i dati richiesti, la cui programmazione sarà molto semplice, veloce e intuitiva.**

## Come lavora il sistema

La funzione del sistema operativo viene gestita da un software compatibile con tutti i PC in commercio (PC ufficio/casa, I-Pad, PC portatile ecc.) che comunica via wireless con touch screen dati in dotazione ai lavoratori.

Il sistema operativo entra in funzione nella prima fase durante il check-in (accettazione) dove vengono inseriti nel programma i dati principali dell'auto.

### *Esempio:*

- **targa auto**: FV000XX oppure il numero progressivo lavoro : 4 o 5 o 6 ecc.
- **modello auto**: Ford Focus 1600 SW
- **tipologia del danno**: porta ammaccatura media, sfumatura parafrangente anteriore e sfumatura porta posteriore, pezzi da sostituire o smontare
- **colore auto**: mondust silver.

Questi dati verranno visualizzati da qualsiasi postazione PC collegata nella carrozzeria.

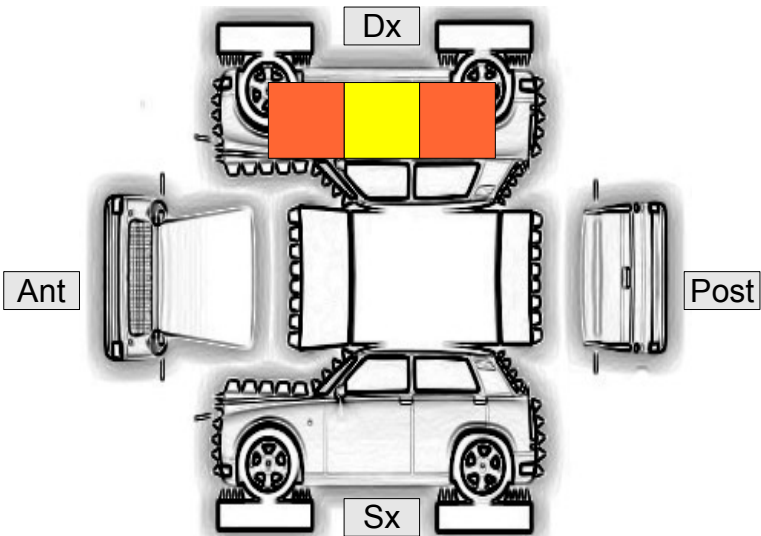
## Come lavora il sistema

(Check-in/accettazione)

Esempio visualizzazione della pagina del software.

Targa	Modello	Colore
FV000XX	Ford Focus	Mondust Silver

	<b>lieve</b>
	<b>medio</b>
	<b>grave</b>
	<b>nuovo</b>
	<b>sfumata</b>
	<b>lucidatura</b>
	<b>Carica dati</b>

<b><u>Descrizione smontaggio + pezzi</u></b> <b>sostituzione</b> : Fanale-Mascherina <b>smontaggio</b> : Paraurti anteriore
---

Cliccare sulla parte di auto interessata, poi inserire il colore per la tipologia di riparazione da eseguire e infine caricare i dati scelti.

# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione del software in ufficio.

Data

Orario corrente :

18/12/2011

8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18

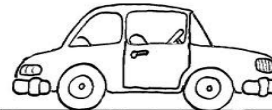
Orario inizio lavoro

13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18

Ford Focus

Sosta      Stacco      Lamieratura      Preparazione      Verniciatura      Riattacco      Finitura      Consegna

FV000XX



Dettagli lavorazione

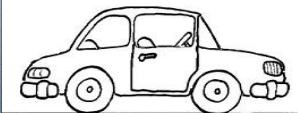
Salva dati

Fiat 500

8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18

Sosta      Stacco      Lamieratura      Preparazione      Verniciatura      Riattacco      Finitura      Consegna

AB000JJ



Dettagli lavorazione

Salva dati

In questa pagina si visualizza l'andamento del lavoro in tempo reale da 1 a piu' auto. Per avere maggiori informazioni sui dettagli della lavorazione e' sufficiente cliccare sull'apposito tasto "Dettagli lavorazione". Con questa pagina si avra' la possibilita' di programmare la consegna dell'auto in modo preciso.

# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione del software in ufficio.

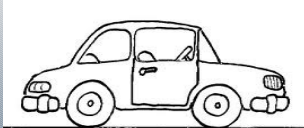
Data

Orario corrente :

18/12/2011

8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18

Orario inizio lavoro

	13	14	15	16	17	18			
	Sosta	Stacco	Lamieratura	Preparazione	Verniciatura	Riattacco	Finitura	Consegna	
Ford Focus									
FV000XX									
Lavorazione vettura		Franco	Paolo	Antonio	Antonio				
Parafango + porta medio		Maniglia Fanale DX Modanatura Porta DX	Porta DX Parafango DX	Porta DX Parafango DX Porta posteriore DX	Porta DX Parafango DX Porta posteriore DX				
+ porta sfumata									

In questa pagina si visualizzano i dettagli del lavoro in tempo reale di ogni singola auto e il personale che fino a quel momento ha lavorato sull'auto.  
Cliccando sul tasto del nome (es.Franco) si avranno informazioni più dettagliate di ogni singolo lavoratore.

# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione del software in ufficio.

Data

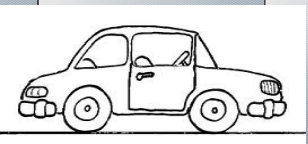
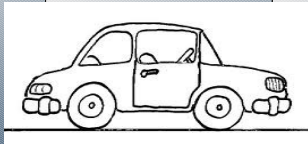
Orario corrente :

18/12/2011

8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18

Franco N°8

Orario inizio lavoro

	14 / 15							
	Sosta	Stacco	Lamieratura	Preparazione	Verniciatura	Riattacco	Finitura	Consegna
Ford Focus								
FV000XX								
Dettagli lavorazione								Salva dati
	15 / 16							
	Sosta	Stacco	Lamieratura	Preparazione	Verniciatura	Riattacco	Finitura	Consegna
Fiat 500								
AB000JJ								
Dettagli lavorazione								Salva dati

Avanti

## Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione del software in ufficio per verifica performance operaio.

18/12/2011

Giornaliero

Settimanale

Mensile

Annuale

Franco N°8



Buono

Ottimo

Scarso

Pannelli lavorati

Totale giornaliero

4

Totale settimanale

28

Pannelli media di default per settimana

25

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
89	75	91	74	81	78	80	30	83	90	87	54

Avanti



## Come lavora il sistema

(Visualizzatore per il  
lavoratore)

### Esempio della pagina del PC o touch-screen

Targa	Modello	Colore
FV000XX	Ford Focus	Mondust Silver

lieve

medio

grave

nuovo

sfumata

lucidatura

**Avanti**

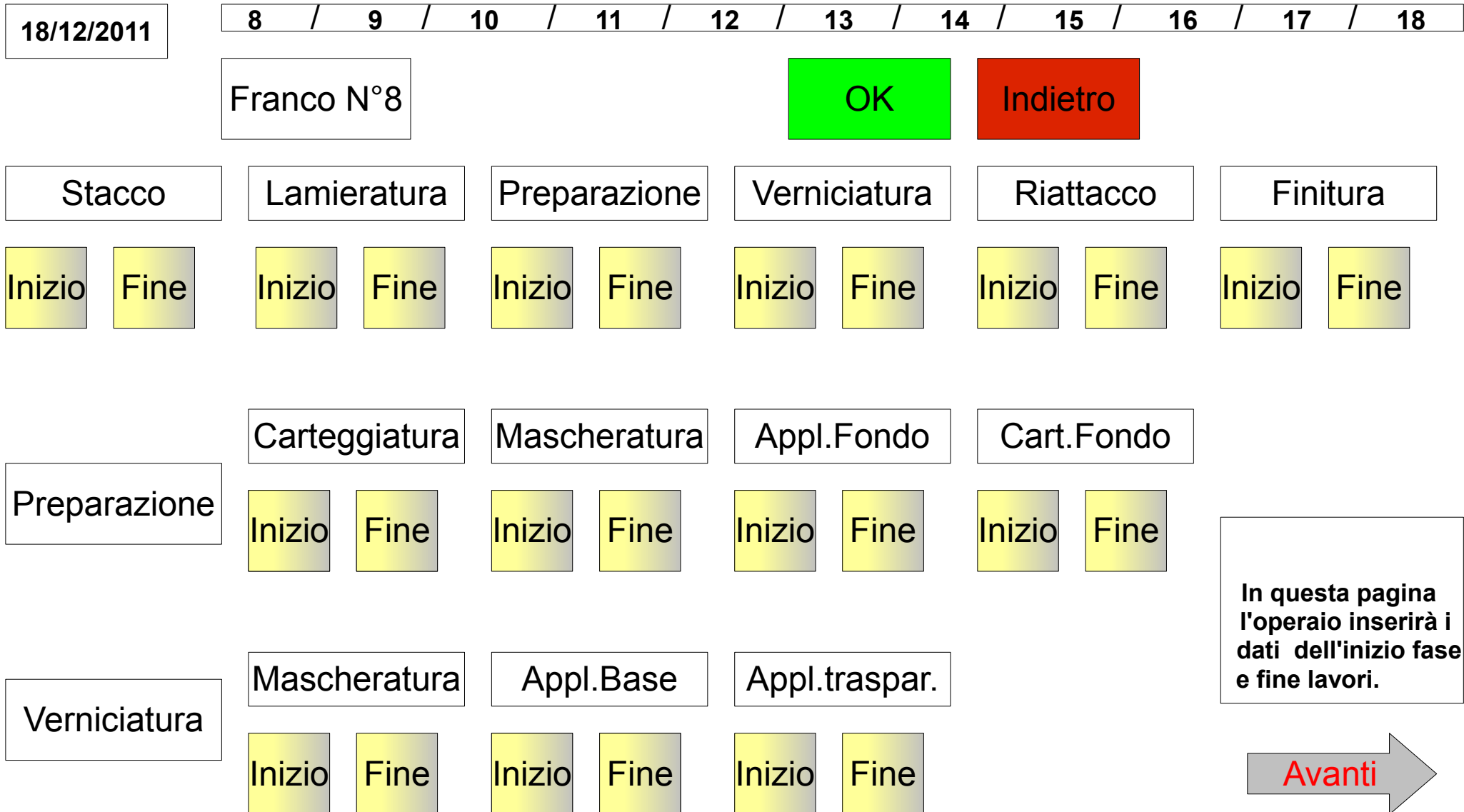
#### Descrizione smontaggio + pezzi

**sostituzione** : Fanale-Mascherina  
**smontaggio** : Paraurti anteriore

In questa pagina saranno visualizzati tutti i lavori da effettuare sulla vettura.  
Il lavoratore dovrà inserire il n. di targa

# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione per l'inserimento tempi  
nelle lavorazioni



# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione nel touch screen dell'operaio

Data

18/12/2011

Antonio N°7

Prodotti di consumo

Dischetti orbitale

Carta a mano

Kit mascheratura

Fondo

Trasparente

Base acqua

Quantità 1

Quantità 2

Quantità 1

Gr. 100

Gr. 150

Gr. 180

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

In questa pagina l'operaio inserirà la quantità di complementari e di prodotti vernicianti semplicemente attivando il tasto ( quantità ) e digitando il numero o quantità utilizzata

# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione del software in ufficio per verifica performance Carrozzeria.

Data

18/12/2011

Giornaliero

Settimanale

Mensile

Annuale



Consuntivo giornaliero

Buono

Ottimo

Scarso

Pannelli lavorati

Totale giornaliero

38

Totale settimanale

220

Totale annuale

10039

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
890	875	910	874	981	878	800	300	783	907	987	854

Avanti

## Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione in ufficio per verifica consumi,  
giornaliero, mensile e annuale. ( Consuntivo )

Data 18/12/2011

Dischetti orbitale

Carta a mano

Kit mascheratura

Fondo

Trasparente

Base acqua

Quantità giornaliera

50

15

21

Gr. 3800

Gr. 3150

Gr. 2180

Settimanale

270

45

170

Gr. 16500

Gr. 14670

Gr. 13480

Mensile

1024

213

683

Gr. 67200

Gr. 54000

Gr. 58705

Annuale

11264

2343

7150

Gr. 739200

Gr. 594000

Gr. 645755

# Come lavora il sistema

Esempio di visualizzazione in ufficio per verifica consumi e costi Kit

18/12/2011

Data

Kit mascheratura composto da: nastro, panni, antisolicone, guanti usa e getta  
prezzo unitario € 3/4.

Fondo, trasparente e base per ogni auto n.3 PPS di consumo previsti.

	Kit usati	Costo
Giornaliero	21	€ 63
Settimanale	170	€ 510
Mensile	683	€ 2.049
Annuale	7150	€ 21.450

Auto	n.PPS
26	78

## Quali sono i vantaggi

La facilità dell' utilizzo, molto interattivo e di semplice consultazione, completo controllo dello stato di avanzamento del lavoro in tempo reale e dei consumi di complementari e prodotti vernicianti dell'eventuale giornata in corso oppure della settimana, mese e anno.

Tutto in automatico, il sistema avrà un database di riferimento dove andrà a confrontare i dati a disposizione con quelli che verranno inseriti successivamente per dare la possibilità, nel caso in cui necessiti, di poter migliorare la fase o il consumo se questi dati non fossero in linea con il database per poi ottimizzare la performance con una strategia di formazione mirata.