



Manutenzione

© 2014 Carlo Scaroni

SCARONI
CONSULTING

Introduzione

by Carlo Scaroni

Il programma gestisce Manutenzione di impianti, macchine e attrezzature

Gestione del parco macchine e impianti

Gestione manutenzioni preventive e correttive

Scadenziario e generazione automatica di schede di intervento

Archivio Macchine

Archivio Fornitori

Archivio Ricambi

Manutenzioni preventive per data

Scadenziario Assicurazioni, Bolli, Collaudi

Manutenzioni preventive per Km o Ore

Procedure di manutenzione preventiva (programmata)

Scadenziario manutenzioni preventive

Immissione veloce registrazioni di manutenzione preventiva

Costi delle manutenzioni preventive

Manutenzioni correttive

Costi interni e/o esterni Manutenzioni correttive

Registrazione dei tempi di fermo per guasto

Costi di fermo per guasto

Costi macchina per guasto

Costi operatore per guasto

Programmazione degli interventi correttivi ed emissione di fogli di intervento

Registrazione interventi preventivi e correttivi

Analisi tempi e costi di intervento

Storico della vita di una macchina

Stampa etichette

Consumi ricambi codificati

Gestione in Rete (Database dei dati allocabile su server, e interfaccia utente)

Esportazione dati in Excel (solo versioni MDB)

Salvataggio report in PDF (solo versioni MDB)

Invio report tramite e.mail (solo versioni MDB)

secondo i requisiti della norma ISO 9001:2008 § 6 e UNI En 13360

Manutenzione

© 2014 Carlo Scaroni

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo lavoro può essere riprodotta in tutta la forma o attraverso qualunque mezzi - grafico, elettronici, o meccanici, compreso la fotocopiatura, la registrazione, o i sistemi di registrazione dell'informazione e di ricerca dell'informazione - senza il permesso scritto dell'editore. I prodotti che si riferiscono a in questo documento possono essere o marchi registrati o depositati di rispettivi proprietari. L'editore e l'autore non hanno pretese a questi marchi. In merito al contenuto di questo documento, l'editore e l'autore non assumono la responsabilità degli errori o delle omissioni, o dei danni derivando dall'uso di informazioni contenuto in questo documento o dall'uso dei programmi e del codice sorgente che possono accompagnarli. In nessun caso l'editore e l'autore saranno responsabili per tutta la perdita di profitto o qualunque altro danno commerciale causato o presunto per essere causato direttamente o indirettamente da questo documento.

=====

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

Printed: giugno 2014 in Brescia (ITALY))

Publisher

© 2014 Carlo Scaroni

Managing Editor

Carlo Scaroni

Technical Editors

Carlo Scaroni

Special thanks to:

in ordine alfabetico :

Franco Guadagnoli

Luca Lamonica

Marco Girelli

Rino Orlando

Roberto Vitale

Valter Landi

per la fattiva collaborazione in fase di testing

e per i suggerimenti per il miglioramento del programma

Production

Scaroni Consulting

Sommario

Introduzione	0
Cap. I Come Iniziare	10
1 Installazione	10
Avvisi Sicurezza	14
Access 2007-2010-2013	16
Struttura Client Server	16
2 Primo avvio	17
3 Controlli ad ogni avvio	20
Cap. II Sommario	23
1 Struttura logica del programma	23
2 Struttura del Database	24
3 Flusso	25
4 Licenza	26
5 Pulsanti	27
6 Utilità e Supporto	28
Aggiornamento Help & Manuale	28
Calcolatrice	29
Campo ad elenco autocostruente	29
Campo ad elenco predefinito	30
ForceUserOut	30
Formato Campi ORA (h)	30
Conteggio records	31
Gestione Ricambi	31
Invia	31
Manutenzioni Preventive Tipologia	32
Ordinamento	32
OrdinaReport	33
Ore intervento Correttivo	34
Prossime Scadenze Manutenzioni Preventive	34
Registrazione Utenti	34
Ricambi Generici	34
Ricerca	34
Ricerca Filtra Ordina	35
Richiesta Intervento	38
Scadenzario Manutenzioni Preventive	38
Stampa Etichette	39
Stato congelato	39
Scelta Campi per la Stampa	39
Selezione Date	41
Ultimo Record aperto	42
ZoomNote	42
Cap. III Iter Consigliato	44
1 InserimentoArchivi	46
2 Inserimento dell'archivio delle Macchine	46
3 Manutenzioni Preventive	47

4	Manutenzioni Correttive	49
5	Variazione degli stati	51
6	Stampe e Grafici	52
 Cap. IV Pannello Comandi Principale		 54
1	Pannello Inserimenti	55
	Archivio Macchine Visualizza Modifica	56
	StatiMacchine.....	57
	ManutenzionePreventiva.....	58
	ManutenzionePreventivaKmOre.....	58
	Stato Attuale.....	59
	Nuovo Stato.....	59
	Aggiungi allo storico degli Stati.....	60
	Riepilogo Interventi Manutenzione.....	60
	Interventi Preventivi.....	61
	Duplicare Matricole.....	62
	Nuova Manutenzione Preventiva.....	65
	Scadenzario.....	69
	Righe Ricambi Preventivati.....	77
	fsubRigheRicambiPreventivati.....	79
	Nuova Manutenzione Preventiva KmOre.....	80
	Scadenzario KmOre.....	81
	Prossime Scadenze	83
	Nuova Manutenzione Correttiva.....	84
	Ore Interventi Correttivi.....	85
	Costi Interventi Correttivi.....	86
	Correttive Non Chiuse.....	87
	Storico Costi.....	88
	Archivio Macchine Inserimento	88
	Ricambi Carico (movimenti)	92
	Inserimento Ricambi Movimenti Dettaglio.....	95
	Ricambi Movimenti Dettaglio.....	96
2	Pannello RegISTRAZIONI	97
	Gestione Manutenzioni Correttive	97
	Righe Intervento.....	101
	Righe Intervento Dettaglio.....	102
	RigheRicambi.....	104
	Ins Righe Ricambi.....	105
	Manutenzioni Correttive Aperte	105
	Registra Manutenzioni Preventive	106
	Inserimento Interventi Preventivi Dettaglio.....	108
	Inserimento Operatori Interventi.....	111
	Interventi Preventivi Dettaglio.....	113
	Righe Ricambi Preventivi.....	114
	Ins Righe Ricambi Preventivi.....	116
	Operatori Intervento Modifica.....	116
	Variazione Schedulazione Scadenze.....	117
	Variazione Schedulazione Scadenze KmOre.....	118
	Registra Manutenzioni Preventive Scadute	118
	Registra Manutenzioni Preventive Veloce	121
	Inserimento Veloce Manutenzioni Preventive eseguite.....	123
	Manutenzioni Preventive KM Ore scadute	124
	RegISTRAZIONI Manutenzioni Preventive Km Ore	125
	Inserimento Interventi Preventivi KM Ore.....	128
	Registra Letture Km Ore	131
	Controllo RegISTRAZIONI Orarie Operatori	133

3 Pannello Stampe	135
Elenco Matricole	137
Stampa Ricambi Sottoscorta	138
Stampa Elenco Ricambi	139
Ricambi Consumo.....	140
GraficoManutenzioniPreventiveScadute	141
Scadenario (Manutenzioni Preventive)	142
frmGraficoManutenzioni.....	144
Grafico Programma Manutenzioni Preventive.....	145
Elenco Manutenzioni Preventive	146
Manutenzioni Preventive eseguite	147
Manutenzioni Preventive mai eseguite	148
Elenco Manutenzioni Preventive Km o Ore	149
Piano Manutenzioni Preventive Km o Ore	150
Interventi (Preventivi + Correttivi)	151
CostiInterventiCorrettiviTOT.....	154
CostiInterventiCorrettiviTOT(macchina).....	155
4 Attuale stato delle Macchine	156
5 Manutenzioni_Correttive_Aperte	156
6 Pannello Archivi	157
Fornitori	158
Matricole.....	159
Man correttive.....	160
Man Preventive KmOre.....	160
Man Preventive.....	161
Ricambi	163
Stati	163
Archivi Base	165
Operatore.....	165
Utilizzo	166
Esiti	167
Gravità	168
Cause	169
CAT AM 1.....	170
CAT AM 2.....	171
Matricole.....	172
Stati attivi.....	173
Stati Superati.....	174
Ricambi	175
Modifica Manutenzioni Preventive	176
MacchineManutenzioniPreventive.....	178
Modifica Manutenzioni Preventive Km Ore	179
fsubMacchineManutenzioniPreventiveKmOre.....	181
Registrazioni Letture Km Ore	182
Inserimento Letture KM Ore.....	183
Costi Orari	184
Inserimento Storico CMDO.....	187
Inserimento Storico CO.....	188
Inserimento Costi Macchina e Manodopera	188
Controllo e Registra Costi Orari Macchina.....	199
Controllo e Registra Costi Orari Manodopera.....	200
Storico Costi controllo	200
Eliminazione Matricole	201
7 Controllo Scadenze Mese Corrente	201
8 Pannello Configurazione Utilità	202
Configurazione	202

Spiegazioni.....	204
Path & File.....	204
Tabelle Collegate.....	205
Riferimenti alle Librerie.....	206
Colori	207
SysInfo	208
Autore	208
Messaggio email predefinito	209
Definisci Stampante	210
Registrazione Utenti	212
Trova scadenze Duplicate	212
Trova Registrazioni Preventive Duplicate	213
Report Errori	215
frmErrorReport.....	216
Controlli_iniziali	217
Amministrazione Database	219
frmPWDaccessoAdministration.....	221

Cap. V Definizioni e Termini usati nel Programma 223

1 Manutenzione Preventiva	223
2 Manutenzione Preventiva a Km o Ore	223
3 Definizione Costi	223
4 Livello di Riordino	224
5 Definizioni UNI EN 13306	224
UNI EN 13306	224
Termini Principali	224
Termini Relativi all'Entità	225
Proprietà delle Entità	225
Guasti ed eventi	226
Avarie e Stati	227
Strategie e Tipologie di Manutenzione	228
Attività di Manutenzione	229
Termini Relativi al tempo	230
Logistica dei tempi di manutenzione	231
Indicatori tecnici ed economici	231

Cap. VI Faq & Bugs 233

1 Bugs in ACCESS	233
2 Controlli Quotidiani Settimanali	235
3 Calcolo Costi Manutenzione non corretto	235
4 Duplicazione : Non viene emesso un foglio per il 1° Intervento	235
5 Non viene emesso mai un foglio di intervento	236
6 Non compare la Manutenzione Preventiva	236
7 Per sapere le Macchine con manutenzione preventiva scaduta	236
8 Registrare velocemente le Manutenzioni Preventive effettuate	237
9 Stampe di controllo	237
10 Auto Update stato macchina	238
Piano Manutenzioni Preventive	238
11 Gravità nelle manutenzioni Preventive	238
12 Tempi Esecuzione Scadenze Future	239

13	Automatizzare il Cambio stato ad ogni intervento	239
14	Stati Obsoleti	240
15	Programma orientato al Gestore ?	240
16	CMDO	241
17	Validità Costi Orari	242
18	Non Voglio gestire i Costi Orari	242
19	Manutenzioni Preventive ad Intervalli temporali non costanti	243
20	Manutenzioni Preventive a data Fissa	243
21	Manutenzioni Preventive che hanno un termine	243
22	Modificare la data di Inserimento Manutenzione Preventiva	244
23	Esportazione in Excel non risulta essere filtrata	244
24	Consumo Ricambi suddiviso per tipo manutenzione	244

Cap. VII Come Fare Per 246

1	Consumo Ricambi	246
2	Elenco Macchine acquistate dal Fornitore	246
3	Elenco Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore	246
4	Elenco Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore	247
5	Eliminare una registrazione preventiva	247
6	Eliminare Una Macchina	247
7	Inserire tardivamente le RegISTRAZIONI Km Ore	248
8	Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva	248
9	Modificare una registrazione preventiva	252
10	Manutenzioni mai eseguite	253
11	Saltare una scadenza KM_Ore	253
12	Stampare una richiesta di intervento	254
13	Utilizzo Mano d'opera interna	255
14	Puntualità Manutenzioni Preventive	255

Cap. VIII SCARONI CONSULTING 261

Indice	262
---------------	------------

Capitolo



1 Come Iniziare



AVVERTENZE :

Il presente file di Help e il Manuale d'uso, vengono aggiornati successivamente alle modifiche del programma .

Potrebbero esserci differenze tra il presente file e il Programma .

Qualora rilevaste delle differenze siete pregati di prendere nota di quanto segue :

- Per quasi tutte le pagine in fondo è riportata la Versione del programma e la data di ultimo aggiornamento della Pagina

- Informate l'autore Mailto:sw @scaroniconsulting.it

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.45.40, 93.11

© 2014 Carlo Scaroni

Manutenzione Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.45.40 93.11

VERSIONE Access di Creazione : Access 2000

Mailto:sw @scaroniconsulting.it

<http://www.scaroniconsulting.it>

1.1 Installazione

Manutenzione xxVERnn README

Copyright (C) 1995-2013 Carlo Scaroni - Brescia Italia.

<http://www.scaroniconsulting.it>

<mailto:sw@scaroniconsulting.it>

=====

CONVENZIONI

=====

Le seguenti convenzioni sono richiamate più volte nel testo seguente

"Xx"

Xx	Ms Access	Services Pack	Versione
09	2000	SP3	9.0.0.6620
10	2002 (xp)	SP3	10.0.6771.0
11	2003	SP3	11.0.8166.0
12	2007	SP2	12.0.6423.1000
14	2010		14.0.4750.1000

(nota la versione riportata non coincide con la versione di OFFICE che viene riportata dal menu AIUTO (?) > informazioni su microsoft office access)

"VER" =93

"nn" = 11

Contenuti

1. Premessa

Il programma gestisce Manutenzione di impianti, macchine e attrezzature:

- Gestione del parco macchine e impianti
- Gestione manutenzioni preventive e correttive
- Scadenzario e generazione automatica di schede di intervento
- Archivio Macchine
- Archivio Fornitori
- Gestione Magazzino Ricambi
- Manutenzioni preventive per data
- Scadenzario Assicurazioni, Bolli, Collaudi
- Manutenzioni preventive per Km o Ore
- Procedure di manutenzione preventiva (programmata)
- Scadenzario manutenzioni preventive
- Immissione veloce registrazioni di manutenzione preventiva

- Costi delle manutenzioni preventive
- Manutenzioni correttive
- Costi interni e/o esterni Manutenzioni correttive
- Registrazione dei tempi di fermo per guasto
- Costi di fermo per guasto
- Costi macchina per guasto
- Costi operatore per guasto
- Programmazione degli interventi correttivi ed emissione di fogli di intervento
- Registrazione interventi preventivi e correttivi
- Analisi tempi e costi di intervento
- Storico della vita di una macchina
- Stampa etichette
- Consumi ricambi codificati
- Rapporto Giornaliero operatori interni di manutenzione
- Gestione in Rete (Database dei dati allocabile su server, e interfaccia utente)
- Esportazione dati in Excel (solo versioni MDB)
- Salvataggio report in PDF (solo versioni MDB)
- Invio report tramite e.mail (solo versioni MDB)

secondo i requisiti della norma ISO 9001:2008 § 6 e UNI En 13360

2. Requisiti minimi di sistema

- x86 CPU
- Microsoft(r) Windows(r) 2000/XP/VISTA/Seven

Requisiti minimi di sistema:

vedi requisiti richiesti per il sistema Operativo e per la specifica versione di MS Access

Xx	Ms Access	Services Pack	Versione
09	2000	SP3	9.0.0.6620
10	2002 (xp)	SP3	10.0.6771.0
11	2003	SP3	11.0.8166.0
12	2007	SP2	12.0.6423.1000
14	2010		14.0.4750.1000

(nota la versione riportata non coincide con la versione di OFFICE che viene riportata dal menu AIUTO (?) > informazioni su microsoft office access)

Monitor 1024x768

I report sono formattati per stampante laser, l'utilizzo di stampanti inkjet a causa dei margini superiori richiesti può provocare la stampa di pagine vuote o incomplete.

La Stampa etichette è possibile solo per stampanti laser, le etichette devono essere dei formati indicati, potrebbero essere necessarie modifiche ai margini a seconda della stampante utilizzata. (Tali modifiche con le versioni MDB permangono, con le versioni MDE devono essere reimpostate ogni volta)

L'invio e.mail è possibile solo in presenza dei client di posta

Microsoft Outlook (=>2000)

Microsoft Outlook Express (=>5)

IBM Lotus Domino (=>5)

Problemi segnalati :

In alcune configurazioni del sistema operativo ad esempio "Windows NT" e "Windows 2000", tal problema potrebbe essere esteso anche altri S.O . Microsoft , la mancanza di MDAC 2.8 crea un problema sulla maschera Pannello di controllo non visualizzando i pulsanti.

Rimedio installare MDAC 2.8 rintracciabile sul web con un motore di ricerca

3. Installazione

PREMESSA IMPORTANTE:

il PROGRAMMA è costituito da un database contenente le tabelle DATI e una interfaccia utente (la presente installazione) contenente il PROGRAMMA vero e proprio.

Con questa configurazione si ottengono i seguenti vantaggi:

- è possibile effettuare il backup del solo database contenente le tabelle
- è possibile un utilizzo in rete (il database contenente le tabelle può essere posto sul Server o su uno dei computer di rete) e installando il PROGRAMMA su ognuno dei computer è possibile accedere ai medesimi dati)
- è possibile per il Programmatore effettuare modifiche al programma, provarlo, senza

compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle.

- è possibile per il Programmatore creare programmi personalizzati per ogni singolo utente , senza compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle
- è possibile scaricare solo l'aggiornamento del Programma, senza le tabelle .

QUESTA INSTALLAZIONE CONTIENE SOLO il database contenente IL PROGRAMMA
QUESTA LE TABELLE DATI NON SONO PIU' COMPATIBILI ?

le attuali tabelle sono leggibili dalla versione MS access 2000 (9.0) e successive [ciò è identificato nel nome file dal penultimo numero (09)]

il programma cresce nuove necessità spesso costringono aggiunte ulteriori di tabelle o campi a tabelle esistenti in tal caso ho utilizzato il criterio di cambiare il solo numero finale (nn)

SE GIA' UTILIZZATE IL PROGRAMMA CONTROLLATE CHE IL PROGRAMMA SIA COMPATIBILE CON LA VERSIONE DELLE TABELLE CHE STATE UTILIZZANDO, IN CASO CONTRARIO INVIATE UNA E.MAIL ,

IN MOLTI CASI POSSO CONVERTIRE LE VOSTRE TABELLE ALLA VERSIONE PIU' AGGIORNATA SI CONSIGLIA DI INSTALLARE PRIMA LE TABELLE CONTENENTI I DATI = **t_manut0929.exe** PRIMA DI LANCIARE IL PROGRAMMA

Dopo aver installato **t_manut0929.mdb** . Installate anche ManutxVERnn.mde o ManutxVERnn.mdb utilizzate gli esempi contenuti per acquisire dimestichezza.

Quando siete sufficientemente esperti = Aprite **t_manut0929.mdb** una maschera vi guiderà nel ripulire il database dai dati di esempio.

eseguita questa operazione riaprite ManutxVERnn.mdb ed iniziate a lavorare.

ATTENZIONE :

Non create più copie di t_manut0929.mdb in diverse cartelle (o computer) .

Aprite il programma ManutxVERnn.mde o ManutxVERnn.mdb e se avete dei dubbi consultate :

>Pannello comandi Principale>Configurazione Utilità e Grafici>Tabelle Collegate La maschera vi fornirà il percorso di collegamento.

Se volete cambiare percorso :

Uscire da Access spostare il file t_manut0929.mdb in un'altra cartella o computer (o eliminarlo se volete collegarlo ad in altro con lo stesso nome già esistente in un altro percorso)

Al prossimo avvio di ManutxVERnn.mde o ManutxVERnn.mdb vi verrà richiesto il nuovo percorso.

Installazione singolo utente:

Cliccando sul file SETUP il programma propone la cartella "c:\Programmi\Scaroni Consulting\Manutenzione" come predefinita .

Lanciare il programma dalla cartella "c:\Programmi\Scaroni Consulting\Manutenzione" il file ManutxVERnn.mde o manutxVERnn.mdb direttamente con doppio click, o da Access.

Se il procedimento ha successo il programma sarà avviato.

Installazione in rete:

- Muovere il file t_manut0929.mdb nella cartella di rete prescelta ad esempio \\Server\Dati
- Installare il programma su tutte le postazioni utente di interesse.
- Ad esempio in c:\Programmi\Scaroni Consulting\Manutenzione
- Lanciare il programma ManutxVERnn.mde o ManutxVERnn.mdb direttamente con doppio click, o da Access.
- Al primo avvio il programma chiederà dove sono posizionate le tabelle contenenti i dati t_manut0929.mdb, selezionare la cartella di installazione esempio \\Server\Dati.
- Se il procedimento ha successo il programma sarà avviato.
- Spostandosi col mouse su molti campi appare una dicitura che spiega o aiuta la comprensione.

4. Installazione utenti di versioni precedenti

PER CHI GIA' UTILIZZA IL PROGRAMMA E VUOLE AGGIORNARLO

La presente versione E' COMPATIBILE CON LA PRECEDENTE VERSIONE t_manut0928.mdb , deve essere effettuata la migrazione dei dati alla versione t_manut0929.mdb.

Tale migrazione è possibile effettuarla installando dapprima t_manut0929.exe aprendo il database t_manut0929.mdb e seguendo le istruzioni

Per installazioni in rete :

il database ManutxVERnn.mde (.mdb) ora richiama le tabelle t_manut0929.mdb . non è possibile mantenere su diverse postazioni un sistema misto ad esempio su alcuni PC la versione ManutxVERnn.mde (.mdb) e su altri le versioni precedenti (es: Manut099305.mde o .mdb)

ATTENZIONE :

Non create più copie di t_manut0929.mdb in diverse cartelle (o computer) .

Aprite il programma ManutxVERnn.mde o ManutxVERnn.mdb e se avete dei dubbi consultate :
>Pannello comandi Principale >Configurazione Utilità e grafici > Configurazione>Tabelle
Collegate

La maschera vi fornirà il percorso di collegamento.

Se volete cambiare percorso :

Uscire da Access spostare il file t_manut0929.mdb in un' altra cartella o computer (o eliminarlo se volete collegarlo ad in altro con lo stesso nome già esistente in un altro percorso) Al prossimo avvio di ManutxVERnn.mde o (ManutxVERnn.mdb) vi verrà richiesto il nuovo percorso.

SE GIÀ UTILIZZATE IL PROGRAMMA CONTROLLATE :

CHE IL PROGRAMMA SIA COMPATIBILE CON LA VERSIONE DELLE TABELLE CHE STATE UTILIZZANDO, IN CASO CONTRARIO INVIATE UNA E.MAIL ,IN MOLTI CASI POSSO CONVERTIRE LE VOSTRE TABELLE ALLA VERSIONE PIU' AGGIORNATA.

CONTROLLARE LA VERSIONE DELLE TABELLE "0929"

File:

ManutxVERnn.mde o ManutxVERnn.mdb = file contenente l'interfaccia utente

Leggimi.pdf

manutenzione.chm = il file di help

Il file Manutenzione.pdf è scaricabile <http://www.scaroniconsulting.it/sc/downloads/>

☐ 5. Storia delle Versioni

Vedi file Leggimi

☐ 6. Licenza

Il programma viene fornito in versione **PROFESSIONAL e Standard con apposita licenza contenuta nel pacchetto di installazione,**

Il programma è in versione FREEWARE, è completamente funzionante comprese le stampe

Il programma è ceduto con la formula così com'è, quindi l'autore non si assume nessuna responsabilità rispetto ad eventuali malfunzionamenti, o incompatibilità.

L'utente che si registrerà gratuitamente, avrà diritto a segnalazioni via e-mail di aggiornamenti del programma.

L'utente che vorrà richiedere la licenza (programma compreso di codice), dovrà effettuare richiesta all'indirizzo.

L'utente deve possedere regolare licenza per MICROSOFT ACCESS © Microsoft

Consultare il sito

<http://www.scaroniconsulting.it>

sw@scaroniconsulting.it

per gli aggiornamenti al programma..

☐ 7. Distribuzione

** Per le distribuzioni elettroniche con programmi dello shareware o di annuncio pubblicitario, bisogna mettersi in contatto con l'autore.

Il permesso è assegnato senza accordo scritto e senza royalties , per l'uso, la copia e/o distribuisce il software, a condizione che:

il software non è distribuito per il profitto

il software non è impacchettato con o non è compreso in qualunque altro software senza permesso scritto dell'autore

il software e la documentazione non è modificato in nessun modo

non tentate direttamente o indirettamente a disassemble/reverse-engineer il codice di programma

tutta la distribuzione di questo software include tutti e soltanto i Files originali, compreso il programma, Files di sostegno ed autorizzazione

riconoscete che il software non è garantito per essere esente da errori

vi dichiarate conformi all'accordo di autorizzazione completo

☐ 8. Disclaimer

QUESTO SOFTWARE È FORNITO "COSÌ COME È " E SENZA GARANZIA. NE SI ESPRIMONO GARANZIE IMPLICITE.

Le GARANZIE DI MERCHANTABILITY E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PRECISO SONO SMENTITE. IN NESSUN CASO L'AUTORE SARÀ RESPONSABILE PER TUTTI E QUALSIASI DANNO (COMPRESO, SENZA LIMITAZIONE, DANNO PER PERDITA DEL COMMERCIO PERDITA

DI PROFITTI, INTERRUZIONE DI AFFARI, PERDITA DELLE INFORMAZIONI DI AFFARI, O ALTRA PERDITA FITTIZIA) CHE È IL RISULTATO DELL'USO DI O DELL'INCAPACITÀ USARE IL SOFTWARE, ANCHE SE L'AUTORE SI È RACCOMANDATO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

☐ 9. Copyright

ATTRIBUZIONI DI MARCHIO E DI COPYRIGHT

© Copyright Scaroni Carlo. 1995-2013

<http://www.scaroniconsulting.it>

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione non può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, immagazzinata in un sistema di ricerca dell'informazione, o tradotta in qualsiasi lingua e/o in qualsiasi forma o attraverso qualsiasi mezzo senza il permesso scritto di © Carlo Scaroni

AVISO DI COPYRIGHT:

il SOFTWARE è fornito come freeware. Ciò significa che il SOFTWARE è copyrighted (non public domain) la vostra copia non è soggetta a pagamento. Nessuna quota di registrazione è richiesta. Tutti i marchi ed i marchi registrati sono la proprietà dei loro proprietari.

☐ 10. FREEWARE

Il programma è in versione FREEWARE, è in formato MDE (vedi guida di access per ulteriori informazioni), non sono modificabili, Maschere, Report, Macro e Moduli.

Le maschere, i report i moduli e le macro non sono modificabili

Il programma in versione FREEWARE, è completamente funzionante comprese le stampe, è limitato alla gestione di 20 Macchine (Matricole)

La protezione ha il solo scopo di evitare che il software venga "riconfezionato" sotto altro nome e venduto a terzi. (Purtroppo è una prassi assai diffusa).

Il nostro ricavo è la vendita di versioni personalizzate secondo le esigenze del cliente dei programmi freeware o della vendita della licenza full compreso codice, per chi volesse effettuare personalizzazioni per proprio conto, con divieto di vendita a terzi.

La Scaroni Consulting, effettua consulenza, alle aziende per la certificazione ISO 9001, 14001.18001

L'utente che si registrerà gratuitamente, avrà diritto a segnalazioni via e-mail di aggiornamenti del programma.

L'utente che vorrà richiedere la licenza (programma compreso di codice), dovrà effettuare richiesta all'indirizzo. SCARONI Consulting sul WEB

☐ 11. PROFESSIONAL & STANDARD

Sono disponibili due Versioni una denominata STANDARD e una PROFESSIONAL

La Versione STANDARD, è un database in formato MDE (Le maschere, i report i moduli e le macro non sono modificabili)

E' impostabile il Nome dell'azienda che appare nel programma e nelle stampe, inoltre rispetto alla versione FREEWARE, gestisce

la registrazione utenti (Utenti in grado di modificare - e utenti in sola visualizzazione e registrazione)

La versione PROFESSIONAL è in formato MDB, non protetta da Password o altro sistema di protezione pertanto è modificabile con le limitazioni contenute nella licenza...

Ultimo Aggiornamento 05/10/2013 19.05.00 93.11

1.1.1 Avvisi Sicurezza

☐ Access 2003 Avvisi di Sicurezza

Il presente testo è tratto dal punto 2.28 Avvisi di sicurezza in Access 2003

Problema

Quando apri un database con Access 2003, ottieni dei messaggi come:
"Aviso di sicurezza: Le espressioni non sicure non sono bloccate ... Vuoi bloccare l'espressioni non sicure ?"
"Questo file potrebbe non essere sicuro ... Vuoi aprire questo file, o annullare l'operazione ?"
"Access non può aprire il file per limitazioni di sicurezza ..."
Potrebbero esservi ulteriori messaggi, che indicano che è necessario installare il SP 3 di Office etc.
Vuoi liberarti di questi messaggi di avviso.

Causa

Nella versione 2003 di Access, MS ha incluso simili avvisi di sicurezza e meccanismi di certificazione, come quelli che già, prima, esistevano in Word ed Excel. Per quanto riguarda Access, l'obiettivo principale è quello di bloccare le cosiddette "espressioni non sicure" nei database che non sono certificati (ciò è chiamato "Modalità Sandbox"). Le espressioni non sicure sono i comandi VBA come: Shell, Kill, CurDir, e in più molti altri che consentono l'accesso al file system. Puoi ottenere una lista dei comandi, ed ulteriori informazioni se fai click sul pulsante dell'Help, nelle varie finestre dei messaggi. Vi è anche un grande sito web di informazione della MS circa l'argomento della sicurezza, con tanti articoli su i messaggi di avviso, certificati, Sandbox etc.

Soluzione

1. Impostare la sicurezza a "Basso"

Il metodo più facile, per liberarsi dei messaggi di avviso, è quello di abbassare il livello di sicurezza nel menù Strumenti/Macro/Sicurezza. Se modifichi l'impostazione, a "Basso", non otterrai più alcun messaggio. Questo è valido in tutti i database, per questo utente su questo PC, ed è equivalente all'impostazione di tutte le versioni di Access prima di A03, perché esse non prevedono alcun livello di sicurezza.

In alcune installazioni la voce di menù Strumenti/Macro/Sicurezza potrebbe mancare, specialmente se il db è stato convertito.

Vedi <http://support.microsoft.com/?kbid=833219>.

Puoi rimediare a ciò, come segue:

- fai click destro su una barra di menù o degli strumenti, e scegli Personalizza
- nella scheda Comandi scegli la categoria Strumenti
- trascina la voce Sicurezza... dall'elenco sul lato destro e rilasciala nella giusta posizione nel menù Strumenti.

La voce di menù descritta modifica due valori nel registro. Quindi un altro metodo per liberarsi dei messaggi di avviso è quello di modificare le impostazioni del livello di sicurezza e della modalità Sandbox, direttamente nel registro.

Il livello di sicurezza è di pertinenza dell'utente. La chiave è: http://www.donkarl.com/it/\HKEY_CURRENT_USER1.0

Per evitare messaggi il valore dovrebbe essere: 1

Ed invece, la modalità Sandbox è valida per tutta la macchina. La chiave del registro è: `\HKEY_LOCAL_MACHINE.0`

Questo valore dovrebbe essere 2 o 0, se vuoi che siano eseguite tutte le funzioni (incluso quelle "non sicure").

2 = Sandbox soltanto attiva per applicazioni non Access che utilizzano JET

0 = Sandbox completamente disattivata

Vi sono ulteriori informazioni ad: <http://support.microsoft.com/?id=294698>

Se è installata soltanto la versione runtime di Access, le impostazioni del registro sono diverse. (informazioni da Albert Kallal). Devi creare due nuove chiavi.

Per il livello di sicurezza:

`\HKEY_LOCAL_MACHINE1.0`

Nuova chiave: level

Valore: #00000001

Per la modalità Sandbox:

`\HKEY_LOCAL_MACHINE.0`

nuova chiave: SandBoxMode

valore: #00000002

2. Creare un certificato

Il livello di sicurezza "Basso" è espressamente "non raccomandato" da Microsoft, poiché qualcuno potrebbe commettere operazioni dannose tramite le sopracitate espressioni non sicure. In aggiunta, queste impostazioni non saranno di aiuto su un computer dove non sei abilitato o non hai i diritti ad abbassare il livello di protezione. In questo caso vengono proposti i Certificati digitali.

La versione facile è un certificato auto firmato. Vi è un tool in Office 2003 che puoi trovare nel menù di Avvio di Windows in Programmi/Office/Strumenti/Certificati Digitali per Progetti VBA. In alternativa puoi avviare direttamente il programma Selfcert.exe nella cartella di Office.

Comunque, un certificato auto firmato è valido soltanto sul tuo computer.

Puoi comprare altre versioni di certificati da aziende accreditate come enti di certificazione. Vi sono i cosiddetti certificati di classe 3 per le aziende od organizzazioni più grandi, ed i certificati di classe 2 per le persone fisiche. Questi ultimi finora, però, sono molto difficili da trovare ed ottenere e, pertanto, non c'è molta esperienza in merito (come per tutte le cose riguardanti la certificazione).

☐ Access 2007

<http://office.microsoft.com/it-it/access-help/attivazione-o-disattivazione-della-visualizzazione-degli-avvisi-di-protezione-sulla-barra-messaggi-HA010080606.aspx>

☐ Access 2010

Di solito il problema è la protezione macro.

Devi abbassarlo o rendere attendibile il file o il percorso.

Vedi: <http://office.microsoft.com/it-it/HA010341635.aspx>

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.46.06 93.11

1.1.2 Access 2007-2010-2013

Le tabelle contenenti i dati t_manutXxx.mdb sono state realizzate in formato Access 2000 , sono compatibili con le versioni Access XP ; Access 2003 e Access 2007e 2010
NON vanno mai convertite nel formato Access 2007-2010-2013 con estensione (.accdb), il motivo principale è che non sarà possibile aggiornarle a versioni future delle stesse tabelle. Inoltre non sono state testate dall' autore.

Il Programma ManutxxVERnn.mdb è stato realizzato in formato Access 2000 , è compatibile con le versioni Access XP ; Access 2003 e Access 2007 , Access 2010, Access 2013

Il programma è stato testato con Access 2007-2010-2013 lasciandolo in formato (.mdb) .

La conversione in formato (.accdb) non dovrebbe dare problemi, peraltro non è stata testata e non porta comunque nessun vantaggio all'utente.

La conversione del programma nel formato ACCDR è una nuova estensione di file che consente di aprire un database in modalità runtime NON E' STATA TESTATA

Per ulteriori informazioni si rimanda alla guida di Access 2007-2010-2013 :

- Scelta del formato di file da utilizzare in Access 2007-2010-2013
- Differenze tra i formati di file ACCDB e MDB

si consiglia di leggere attentamente gli avvisi di sicurezza  (Protezione Macro)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.46.26 93.11

1.1.3 Struttura Client Server

Premessa

il PROGRAMMA è costituito da un database (FRONT END) contenente l'interfaccia utente e da un database contenente le tabelle DATI (BACK END).

☐ Con questa configurazione si ottengono i seguenti vantaggi:

- è possibile effettuare il backup del solo database contenente le tabelle DATI
- è possibile un utilizzo in rete (il database contenente le tabelle può essere posto sul

- Server o su uno dei computer di rete) e installando il PROGRAMMA su ognuno dei computer è possibile accedere ai medesimi dati)
 - è possibile per il Programmatore effettuare modifiche al PROGRAMMA (FRONT END), provarlo, senza compromettere l'integrità dei DATI contenuti nelle tabelle (BACK END).
 - è possibile per il Programmatore creare programmi (FRONT END) personalizzati per ogni singolo utente , senza compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle (BACK END)
 - In caso di aggiornamenti è possibile scaricare / installare solo il Programma (FRONT END), senza le tabelle (BACK END).
- ☐ QUANDO LE TABELLE DATI NON SONO PIU' COMPATIBILI ?
- le attuali tabelle sono leggibili dalla versione MS Access 2000 (9.0) e successive [ciò è identificato nel nome file numero (09)]
- il programma cresce nuove necessità spesso costringono aggiunte ulteriori di tabelle o campi a tabelle esistenti in tal caso ho utilizzato il criterio di cambiare le due cifre finali
- ATTENZIONE :
- Non create più copie del database contenente le tabelle (BACK END) in diverse cartelle (o computer) .
- Il database di (FRONT END) memorizza al suo interno l'ultimo percorso di collegamento alle tabelle (BACK END) .
- Il rischio di avere più copie del (Back END) in diversi computer o Server è che il collegamento EFFETTIVAMENTE realizzato non sia esattamente quello desiderato .
- PER CONTROLLARE
- Aprire il programma (FRONT END) e consultate :
- >Pannello comandi Principale >Configurazione Utilità e grafici > Configurazione>Tabelle Collegate
- La maschera vi fornirà il percorso di collegamento.
- In caso di errore ripristinate il collegamento corretto utilizzando il pulsante Cambia collegamenti
- ☐ Struttura Client-Server
- il PROGRAMMA è costituito da un database contenente le tabelle DATI e una interfaccia utente (la presente installazione) contenente il PROGRAMMA vero e proprio.
- Con questa configurazione si ottengono i seguenti vantaggi:
- è possibile effettuare il backup del solo database contenente le tabelle
 - è possibile un utilizzo in rete (il database contenente le tabelle può essere posto sul Server o su uno dei computer di rete) e installando il PROGRAMMA su ognuno dei computer è possibile accedere ai medesimi dati)
 - è possibile per il Programmatore effettuare modifiche al programma, provarlo, senza compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle.
 - è possibile per il Programmatore creare programmi personalizzati per ogni singolo utente , senza compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle
 - è possibile scaricare solo l'aggiornamento del Programma, senza le tabelle .

[Torna a Sommario](#)[Torna a Supporto](#)

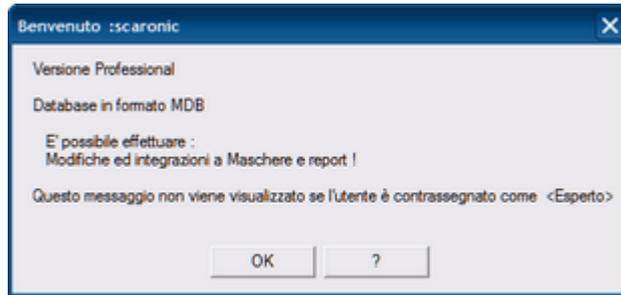
Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.46.34 93.11

1.2 Primo avvio

Apertura : Il programma mostra la

[Licenza](#)

- ☐ All' avio del programma, per le versioni PROFESSIONAL (MDB), viene visualizzato :



L'intestazione riporta :

<Benvenuto : > e il nome utente rilevato da Windows

- ☐ All'avvio del programma, per le versioni STANDARD O FREEWARE (MDE), viene visualizzato :



<Benvenuto : > e il nome utente rilevato da Windows dopo l'avviso, si apre la maschera

- ☐ Controllo collegamento Tabelle

Il programma controlla se il collegamento con le tabelle collegate è integro, oppure se è stato interrotto .

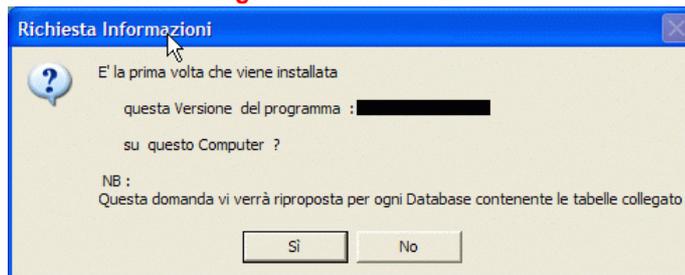
[MS Access memorizza al suo interno il percorso delle tabelle collegate]

Tipicamente, al primo avvio, il collegamento è interrotto , oppure , quando le tabelle vengono spostate o eliminate , od ancora, quando in seguito ad un aggiornamento del programma (nuova Versione) le tabelle presenti non sono più quelle richieste dalla nuova versione.

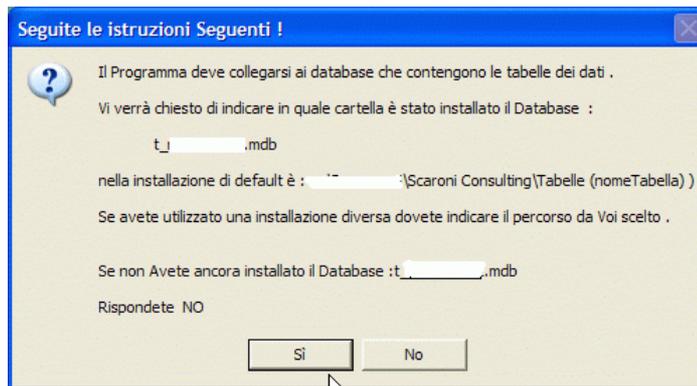
Questa ricerca avviene solo al primo avvio, di seguito il programma memorizzerà tale percorso e successivamente non lo richiederà più.

Se è stata eseguita l'installazione standard il percorso delle tabelle è:

C:\Scaroni Consulting\Tabelle Manutenzione

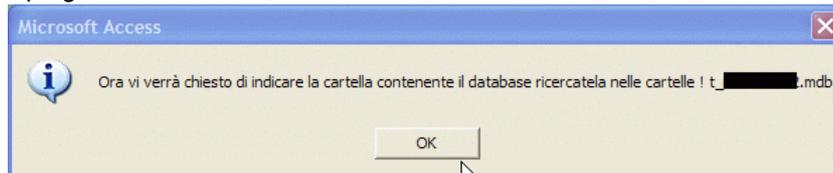


Il programma chiede di ricercare le tabelle contenenti i dati se non avete ancora installato t_manutXXNN.exe rispondete no .

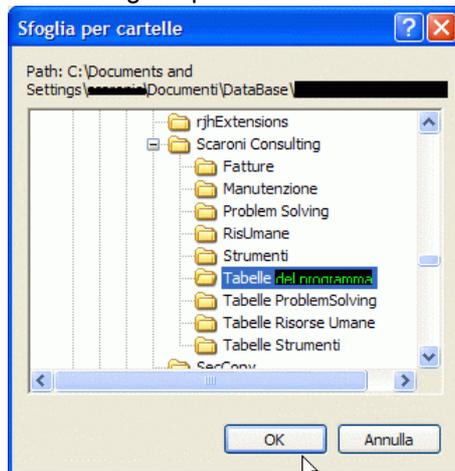


rispondendo SI

Il programma vi avverte, di cercare dove sono state installate le tabelle contenenti i DATI

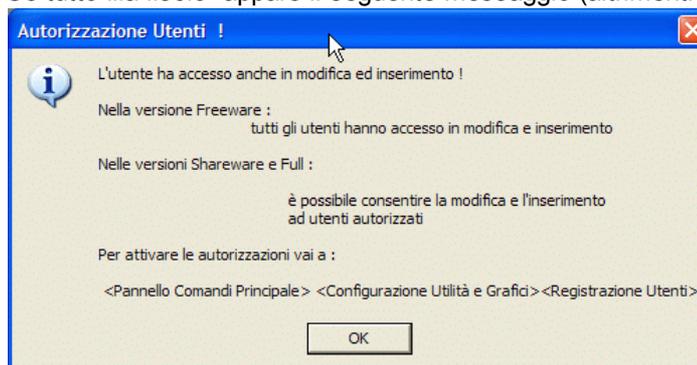


La finestra **sfoglia per cartelle** vi permette di indicare il percorso .
Nell' immagine qui sotto viene indicato il percorso di default.



Trovato premete OK

Se tutto fila liscio appare il seguente messaggio (altrimenti apparirà un messaggio di errore.)



☐ Controlli All'avvio

Se state utilizzando per la prima volta il programma NON ALLARMATEVI NON E' INDICE DI MALFUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMA
appariranno una serie di messaggi (Il programma effettua una serie di controlli e segnala le situazioni non congruenti che vanno prima o poi sistemate pena la mancata visualizzazione di dati nelle Maschere e Report) .

Se state facendo un tour di prova potete inizialmente IGNORARLI rispondendo NO , poi mano che prendete dimestichezza col programma potete cercare di risolverli.

segue con

Controlli_ad_ogni_avvio

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.46.44 93.11

1.3 Controlli ad ogni avvio

Ad ogni avvio del programma vengono eseguiti i seguenti controlli :

☐ **Controllo che Tutte le Matricole abbiano uno Stato (Attivo)**

Tutte le Matricole devono avere uno **""Stato"" Attivo** ! (il campo "Ala Data" vuoto)

Se per una o più Matricole è stato chiuso il loro "Stato" (completato il campo "Ala Data") ma **non è stato aperto un nuovo stato**, il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Da Pannello Comandi Principale> Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza/Modifica "Ricerca la Matricola " è inserire un nuovo STATO

☐ **Per ogni Matricola dovrebbe esserci un solo Stato Attivo**

Per ogni Matricola dovrebbe esserci un solo Stato Attivo (con il campo "Ala Data" vuoto)

Tutte le Matricole devono avere UN SOLO "Stato" Attivo !

è possibile che a seguito di Modifiche l'utente (involontariamente) possa lasciare per una stessa matricola più Stati Attivi

Il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Tornate a Pannello Comandi Principale >Pannello Archivi >> Stati Attivi" e correggete la situazione modificando il record errato o eliminandolo .

Ricordate di lasciare comunque uno "Stato Attivo"

☐ **Matricole a cui non si è attribuito uno STATO**

Sono state trovate una o più Matricole a cui non si è attribuito uno STATO .

Ad ogni Matricola inserita deve essere attribuito uno Stato.

è possibile che in fase di creazione della/e Matricole l'utente abbia dimenticato di attribuire "Uno Stato" oppure in fase di manutenzione archivi sia stato eliminato lo Stato Associato alla/e Matricole"

Il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Andate a Pannello Comandi Principale> Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza/Modifica

Ricerca la Matricola è inserire uno STATO o eliminate la Matricola se si tratta di un inserimento errato

☐ **Matricola inserita senza Costo Orario Macchina CO**

Ad ogni Matricola inserita deve essere attribuito un "CO" (Costo Orario Macchina)

[Rappresenta il Costo mancata produzione].

Sono state trovate una o più Matricole a cui non è attribuito un CO .

Il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Archivi > Costi Orari

OPPURE per un inserimento di massa : "Pannello Comandi Principale > Pannello Inserimenti >Inserimento Costi Macchina e MDO"

☐ **Matricola inserita senza Costo Orario Manodopera interna CMDO**

Ad ogni Matricola inserita deve essere attribuito un "CMDO" (Costo Orario Manodopera interna che effettua la manutenzione su quella macchina)

Sono state trovate una o più Matricole a cui non è attribuito un CMDO .

il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Archivi > Costi Orari

OPPURE per un inserimento di massa : "Pannello Comandi Principale > Pannello Inserimenti >Inserimento Costi Macchina e MDO"

☐ **Manutenzioni Preventive KM Ore scadute**

Il programma controlla ad ogni apertura che non vi siano Manutenzioni Preventive (Km o Ore) scadute

E' possibile aprire la maschera di dettaglio delle manutenzioni scadute dalla quale potrai stampare i fogli di intervento da consegnare agli operatori

Procedura per la Correzione :

Ad intervento eseguito andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive Km o Ore e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

☐ **Manutenzioni preventive SCADUTE**

Il programma controlla ad ogni apertura che non vi siano Manutenzioni Preventive scadute

E' possibile aprire la maschera di dettaglio delle manutenzioni scadute dalla quale potrai stampare i fogli di intervento da consegnare agli operatori

Procedura per la Correzione :

Ad intervento eseguito andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

☐ **Registrazione del 1° intervento di Manutenzione Preventiva**

Per le Manutenzioni Preventive della tipologia : A N° GIORNI DALL'ULTIMA REGISTRAZIONE è indispensabile far sapere al programma da quale giorno far partire il calcolo .

L'unico modo è registrare il 1° INTERVENTO , tale intervento può essere anche FITTIZIO , ad esempio indicando nei commenti Apertura intervento di Manutenzione Preventiva .

E' obbligatorio inserire il primo intervento eseguito :

In caso di mancato inserimento l'intervento di Manutenzione Preventiva non apparirà mai nello Scadenario

Procedura per la Correzione :

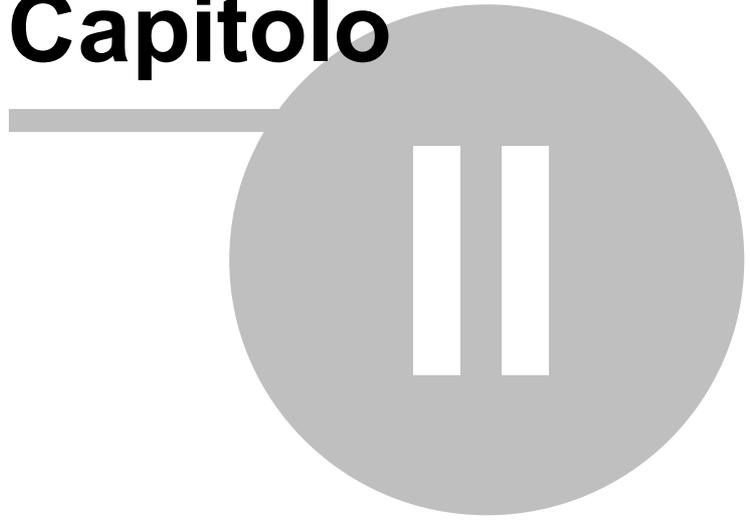
Andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

[Torna a Sommario](#)

[Torna a Supporto](#)

Ultimo Aggiornamento 05/10/2013 18.31.18, 93.11

Capitolo



2 Sommario

[Come Iniziare](#)[Iter Consigliato](#)[Struttura_logica_del_programma](#)[Struttura del Database](#)[Flusso](#)[Pulsanti](#)[Licenza](#)[Avvisi_Sicurezza](#)[Utilità e Supporto](#)[Faq_Bugs](#)

Si consiglia di leggere attentamente il file **LEGGIMI.RTF** (allegato all'installazione del programma) per le indicazioni relative alla installazione e alla storia delle revisioni

[SCARONI sul WEB](#)

Ultimo Aggiornamento 05/10/2013 19.04.12, 93.11

2.1 Struttura logica del programma

Il programma è strutturato per:

- registrare tutte le Matricole /attrezzature presenti in azienda
- **definire quali sono in funzionamento o meno**
- definire quelle Matricole per cui è prevista una manutenzione preventiva
- programmare per macchina gli interventi di manutenzione preventiva e definire la periodicità.
- **Gestire un magazzino Ricambi**
- emettere dei fogli di intervento per periodo, da cui gli operatori della manutenzione hanno informazioni della data programmata, tipologia e metodologia dell'intervento. Le informazioni di completamento del foglio di intervento vengono annotate dall'operatore e successivamente registrate nel programma.
- **registrare le manutenzioni Preventive**
- **registrare le manutenzioni correttive**
- elaborare stampe di riepilogo per macchina e tempi impiegati, costi

Il programma gestisce Manutenzione di impianti, macchine e attrezzature:

- Gestione del parco macchine e impianti
- Gestione manutenzioni preventive e correttive
- Scadenziario e generazione automatica di schede di intervento
- Archivio Macchine (Matricole)
- Archivio Fornitori
- Archivio Ricambi
- Manutenzioni preventive per data
- Scadenziario Assicurazioni, Bolli, Collaudi
- Manutenzioni preventive per Km o Ore
- Procedure di manutenzione preventiva (programmata)
- Scadenziario manutenzioni preventive
- Immissione veloce registrazioni di manutenzione preventiva
- Costi delle manutenzioni preventive
- Manutenzioni correttive
- Costi interni e/o esterni Manutenzioni correttive
- Registrazione dei tempi di fermo per guasto
- Costi di fermo per guasto
- Costi macchina per guasto
- Costi operatore per guasto
- Programmazione degli interventi correttivi ed emissione di fogli di intervento
- Registrazione interventi preventivi e correttivi
- Analisi tempi e costi di intervento
- Riepilogo utilizzo manodopera interna per manutenzioni preventive e correttive
- Storico della vita di una macchina
- Stampa etichette
- Magazzino Ricambi codificati
- Consumi ricambi codificati
- Gestione in Rete (Database dei dati allocabile su server, e interfaccia utente)
- Esportazione dati in Excel (solo versioni PROFESSIONAL)

- Salvataggio report in PDF (solo versioni PROFESSIONAL)
- Invio report tramite e.mail (solo versioni PROFESSIONAL)

secondo i requisiti della norma ISO 9001:2008 § 6 e UNI En 13360

[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.49.40, 93.11

2.2 Struttura del Database

Struttura del Database

il PROGRAMMA è costituito da un database contenente le tabelle DATI e una interfaccia utente (la presente installazione) contenente il PROGRAMMA vero e proprio.

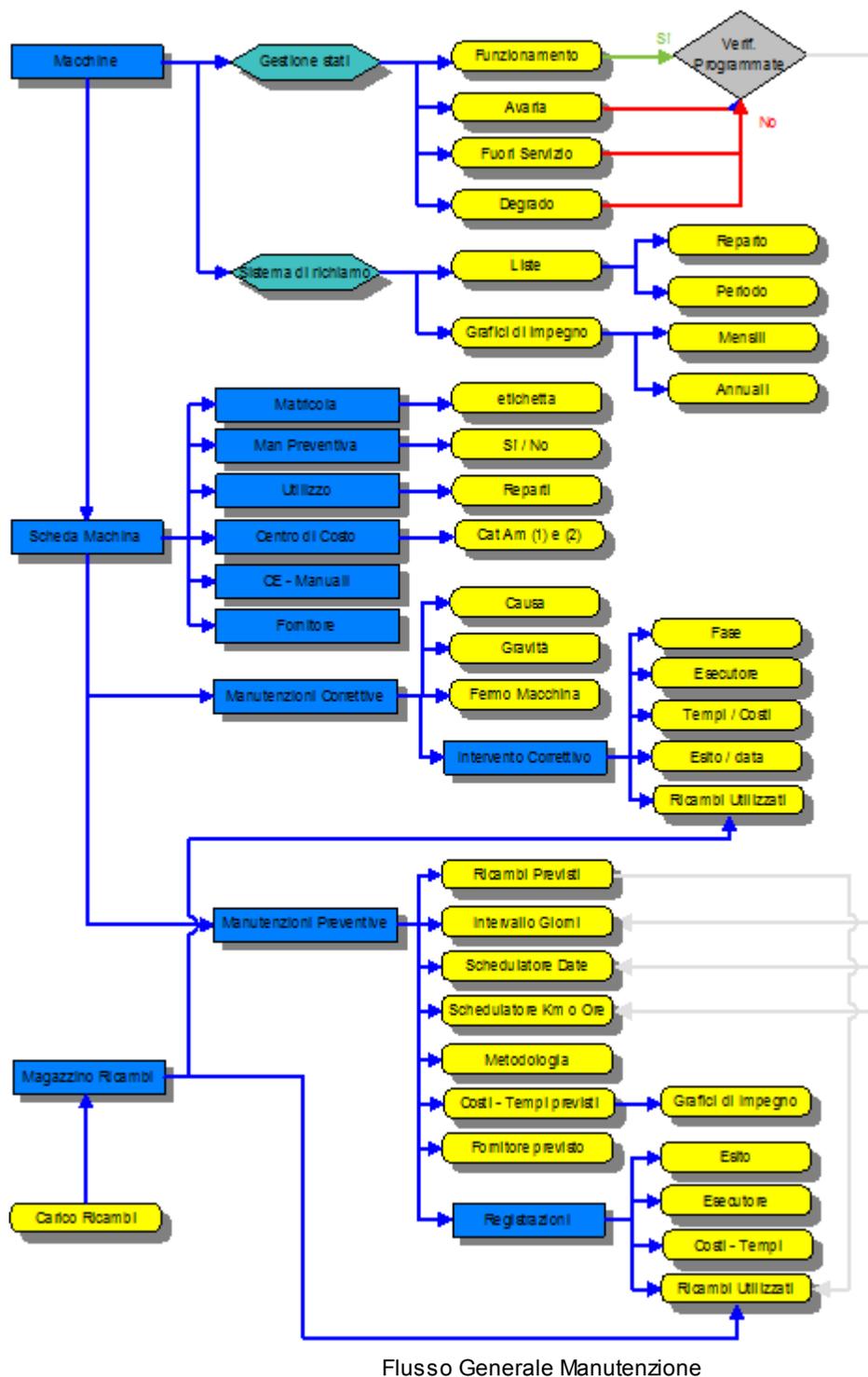
Con questa configurazione si ottengono i seguenti vantaggi:

- è possibile effettuare il backup del solo database contenente le tabelle
- è possibile un utilizzo in rete (il database contenente le tabelle può essere posto sul Server o su uno dei computer di rete) e installando il PROGRAMMA su ognuno dei computer è possibile accedere ai medesimi dati)
- è possibile per il Programmatore effettuare modifiche al programma, provarlo, senza compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle.
- è possibile per il Programmatore creare programmi personalizzati per ogni singolo utente , senza compromettere l'integrità dei dati contenuti nelle tabelle
- è possibile scaricare solo l'aggiornamento del Programma, senza le tabelle .

[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.49.44, 93.11

2.3 Flusso

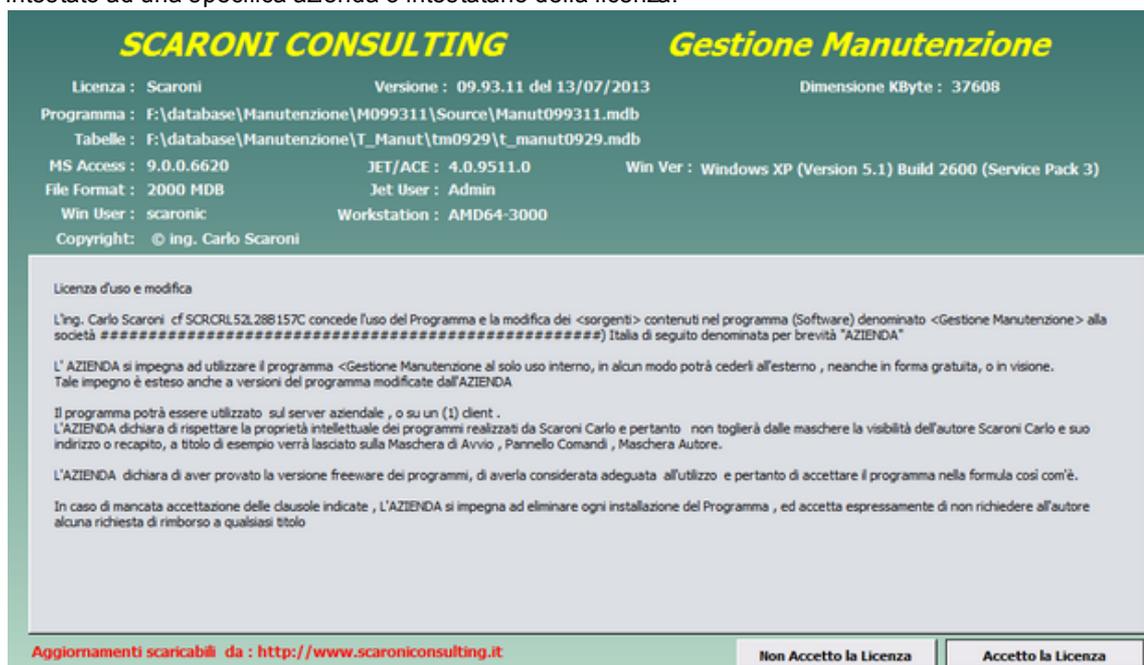


[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.49.54, 93.11

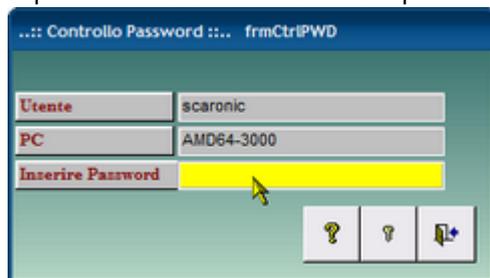
2.4 Licenza

Questa maschera appare ad ogni avvio del programma e identifica se il programma è FREEWARE o è intestato ad una specifica azienda o intestatario della licenza.



In caso di non accettazione della licenza il Programma viene CHIUSO

SOLO Nel caso fosse attiva la REGISTRAZIONE UTENTI vedi dopo aver accettato la licenza si apre :



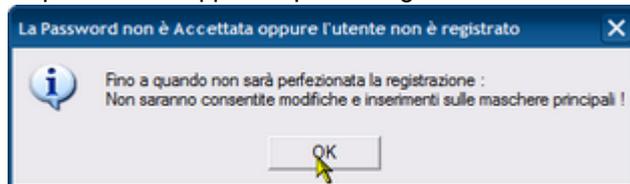
Il programma legge l'UTENTE e il PC e compila i campi relativi , l'utilizzatore deve inserire la password registrata e premere 

(per ulteriori informazioni vedi : [Registrazione Utenti](#))

se non è tra gli utenti registrati o inserisce una password non corretta il programma comunque permette l'accesso con alcune limitazioni su maschere e report

(per ulteriori informazioni vedi : [Registrazione Utenti](#))

In questo caso apparirà quanto segue :



[Torna a Sommario](#)

2.5 Pulsanti

Pulsanti

Le maschere riportano Pulsanti con simboli grafici che eseguono comandi alla pressione del mouse (click) o premendo il tasto **<Invio>**

Con i seguenti generali significati :

-  = Anteprima di stampa
-   = Annulla gli ultimi inserimenti.
-  = Chiude la maschera presente
-  = apre una Maschera
-  = apre un Grafico (Maschera)
-  = Utilità
-  = Elimina Record Corrente
-  = Nuovo (aggiungi) Record
-  =Seleziona il record
-  = Salva Record
-  = Invia tramite E.mail
-  = apre cartella
-  = Richiesta Password
-  = Report di stampa
-  = Estende la riga corrente permettendo la visualizzazione completa del record
- Chiudi senza
Salvare** = Chiude la Maschera corrente senza salvare
- Dettaglio
Costi** = Dettaglio Costi
-  = Duplica record corrente
-  = Crea etichette
- Modifica
Scadenze** = Apre maschera di modifica scadenze
-  = Calcolatrice aritmetica
-  = Blocco Appunti
-  = Calendario
-  = Primo Record
-  = Record Precedente
-  = Record Successivo
-  = Ultimo Record
-  = Nuovo (aggiungi) Record

Invia a :

Anteprima E. Mail Stampa Excel PDF

= Gruppo di opzioni Invia [Invia](#)

Ricerca :

= Casella combinata di ricerca [Ricerca](#)

 = Casella di ordinamento dati

 Apre maschera in modalità aggiunta

 Apre maschera in modalità Modifica/Visualizzazione

 Click DX del mouse

 Click SX del mouse

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.50.14, 93.11

2.6 Utilità e Supporto

Utilità e supporto

Definisci Stampante

Ricerca

Invia

Selezione Date

Registrazione Utenti

File di LOG

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.50.26, 93.11

2.6.1 Aggiornamento Help & Manuale

AVVERTENZE :

Il presente file di Help e il Manuale d'uso, vengono aggiornati successivamente alle modifiche del programma .

Potrebbero esserci differenze tra il presente file e il Programma .

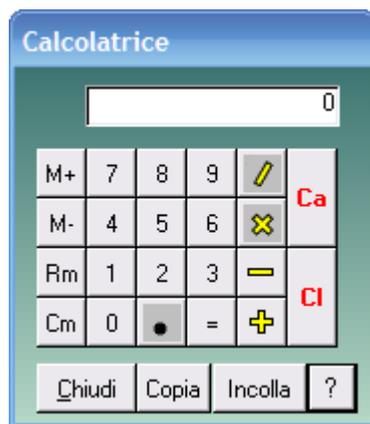
Qualora rilevaste delle differenze siete pregati di prendere nota di quanto segue :

- Per quasi tutte le pagine in fondo è riportata la Versione del programma e la data di ultimo aggiornamento della Pagina

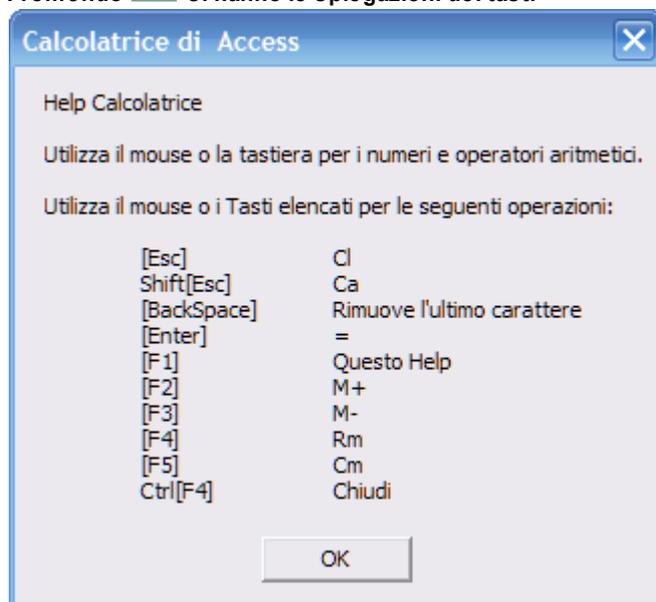
- Informate l'autore [Mailto:sw@scaroniconsulting.it](mailto:sw@scaroniconsulting.it)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.50.36, 93.11

2.6.2 Calcolatrice



Premendo si hanno le spiegazioni dei tasti



2.6.3 Campo ad elenco autocostruente

Campo ad elenco autocostruente

Differisce da [Campo ad elenco predefinito](#) che si appoggia per la selezione ad una tabella (quindi la selezione può avvenire solo tra i valori inseriti nella tabella) o ad un elenco di valori predefinito .

il **Campo ad elenco autocostruente** invece opera in questo modo:

- all'inizio è vuoto

- l'utente inserisce una descrizione nel campo

salvando il record questa descrizione diventa il primo elemento dell'elenco

L'utente inserendo un nuovo record può selezionare l'unico elemento dell'elenco o inserirne uno nuovo (che si aggiungerà all'elenco) e così via man mano che si inseriscono nuovi termini l'elenco si amplia.

Vantaggi : non richiede l'intervento del gestore del Database che definisce a priori quali sono gli elementi che devono comparire nell'elenco. L'utente può costruire (definire) le descrizioni che compariranno nell'elenco.

Svantaggi: L'utente è solo guidato nella costruzione dell'elenco , quindi deve evitare di inserire termini simili

esempio: Cane , Cani (singolare, plurale)

bello, meraviglioso (sinonimi o termini analoghi)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.51.06, 93.11

2.6.4 Campo ad elenco predefinito

é un campo in cui l'utente può scegliere tra una serie di valori predefiniti .

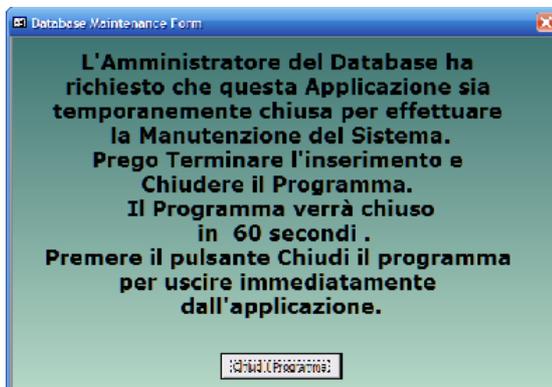
I valori sono definiti in una tabella, quindi se il valore desiderato non esiste, bisogna prima variare la tabella d'origine, poi è possibile scegliere il valore da associare alla scheda in uso.

L'aggiunta di un valore o la modifica è possibile solo attraverso il Menu Manutenzione Archivi, attivando la scheda che controlla il campo ad elenco predefinito.

Attenzione generalmente è preferibile effettuare un aggiunta di un valore, in quanto il valore aggiunto verrà associato consapevolmente dall'utente, la modifica invece ha effetto su tutti gli archivi collegati con effetti che potrebbero non essere quelli desiderati se non preventivamente ipotizzati .

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.51.12, 93.11

2.6.5 ForceUserOut



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.51.20, 93.11

2.6.6 Formato Campi ORA (h)

I campi ORA sono in formato numerico Centesimale

Esempio : 2,50 = 2 ore e trenta minuti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.51.30, 93.11

2.6.7 Conteggio records

La maschera mostra i record presenti in ciascuna tabella



NOME TABELLA	NUMERO RECORD
_FiltriArchivia	0
Switchboard Items	68
tblCatAM1	3
tblCatAM2	16
tblCausa	15
tblCouni	8102
tblErrorLog	757
tblEsiti	6
tblFornitori	71
tblGravità	7
tblInterventiPreventivi	445
tblInterventoManutenzione	122
tblManutenzionePreventiva	129
tblManutenzionePreventivaKmOre	5
tblMatricola	136
tblMessageDefaults	84
tblPaese	271

Il Pulsante Esegui effettua il calcolo.

2.6.8 Gestione Ricambi

Sono previste due gestioni :

1. una gestione analitica con riferimenti a codici, quantità , e costi unitari . possono intendersi come Ricambi a Magazzino , li chiameremo Ricambi Codificati
2. una gestione generica dei ricambi , descritti in modo discorsivo anche per quantità il costo può essere indicato in un'apposito campo e si intende riepilogativo li chiameremo Ricambi Generici

Le due gestioni possono coesistere , a patto che non si elenchino gli stessi Ricambi e costi in ambedue le gestioni.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.51.54, 93.11

2.6.9 Invia

La casella permette di selezionare una delle seguenti opzioni:

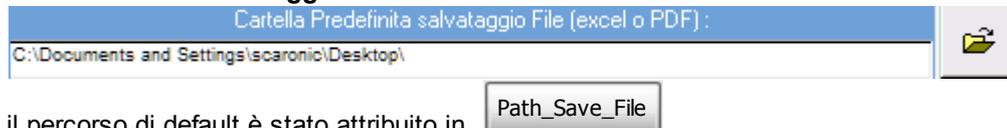


- **Anteprima** : mostra un'anteprima del report e poi con il menu standard di Access File>Stampa permette la stampa
- **Email** : (**solo Versione Professional**) predispone come allegato un file contenente il report
 - per Access <= 2003 in formato Snapshotviewer (<http://support.microsoft.com/kb/175274/it#appliesto>)(tale formato è leggibile e stampabile anche da chi non ha installato Access)
 - per access >= 2007 in formato PDF
- L'Email è parzialmente precompilata secondo quanto indicato nella Maschera >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Configurazione e Utilità>Messaggio Email Predefinito
- **Stampa** il report sulla stampante di default
- **Excel** : (**solo Versione Professional**) Esporta gli stessi dati che verrebbero rappresentati nel report (Solo i dati !) in un file di excel . (non tutti i report sono esportabili in Excel)
- **PDF** : (**solo Versione Professional**) Salva il report in formato PDF
-

Nota Bene: I dati che in alcune maschere o report sono filtrati dalla maschera di origine, in caso di

esportazione **potrebbero essere non filtrati o filtrati parzialmente !!** Il motivo è il seguente :
I dati esportati sono quelli ottenuti dalla query che apre il report relativo, se al report relativo in fase di apertura è stato applicato un filtro , questo filtro non viene applicato anche all'esportazione (limite ad oggi non risolto !!)

▣ Percorso di salvataggio



il percorso di default è stato attribuito in

doppio click Imposta la cartella corrente

il nome del file è uguale al Nome del report (Caption) può essere salvato con un altro NomeFile e percorso , quando viene aperto il file esportato in excel , con l'opzione di menu File> Salva con nome.

Solo in alcune Maschere è possibile variare il percorso utilizzando il pulsante 

2.6.10 Manutenzioni Preventive Tipologia

La gestione delle Manutenzioni preventive è di norma scadenzata per **date** (Lasciare il Campo **UM VUOTO** vedi [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#)

Il programma gestisce le scadenze attraverso :

- date fisse
- intervalli fissi di giorni

Nel caso ad esempio di **Automezzi o mezzi d'opera** , la gestione delle manutenzioni preventive per date può servire per registrare i collaudi obbligatori , ma risulta poco pratica per la gestione dei

TAGLIANDI che tipicamente sono a **KM o ORE**

Per attivare la gestione della Manutenzione Preventiva a Km o Ore selezionare il campo UM la voce Km o Ore vedi [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#)

Questa gestione, non appoggiandosi alla data di Sistema del PC , ha bisogno di un inserimento di dati relativi al Kilometraggio o Contatore . Tale inserimento può essere eseguito ad esempio Settimanalmente (o ad altra frequenza di comodo) utilizzando >>> **Pannello Comandi Principale**> >

Pannello Inserimenti > Registra Lettura Km o Ore vedi [Registrazioni Letture Km Ore](#)

Al fine di anticipare la scadenza è possibile attivare un **Promemoria** , anticipando la scadenza di un numero definito nel Promemoria, vedi [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#)

Dopo l'inserimento dei Km o Ore in prima dell'uscita dalla maschera , il programma effettua una verifica confrontando le scadenze predefinite con l'**attuale valore di Km o Ore** maggiorato dal valore inserito nel **Promemoria** .

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.52.14, 93.11

2.6.11 Ordinamento

Cosa Serve: Per ordinare secondo diversi criteri maschere e report

Nota bene : non su tutte le maschere o report è possibile attivare l'ordinamento

il Tasto **F4** o il pulsante apre la maschera Ordina



L'ordinamento è a cascata secondo i campi :

- Ordinamento 1
- Ordinamento 2
- Ordinamento 3
- Ordinamento 4
- Ordinamento 5

Nel senso che è prioritario :

Ordinamento 1

Secondario :

Ordinamento 2

e così via .

Se la casella DECRESCENTE non è spuntata (default) l'ordinamento è crescente (A-Z) in caso contrario è decrescente (Z-A).



Il tasto  pulisce i campi ordinamento e ripristina l'ordinamento di default



Applica l'ordinamento secondo i criteri impostati nei campi Ordinamento

2.6.12 OrdinaReport

Serve per modificare l'ordinamento dei dati contenuti nel report secondo alcuni campi predefiniti .



Si applica a

rptElencoMatricole

frmOrdinarptElencoRicambi

frmOrdinarptInterventiPreventiviFornitore

frmOrdinarptElencoMatricoleProgrammaMensileManPrev_1

frmOrdinarptScadenze

frmOrdinarptScadenze_desMatricola

frmOrdinarptScadenze_1

viene aperto in modalità anteprima il report rispettivo.

e appare la maschera frmOrdina...

L'ordinamento avviene scegliendo dall'alto verso il basso nella casella combinata un campo, se si vuole ordinare successivamente per un secondo campo passare alla seconda casella combinata e così via.

Il segno di spunta su **Decrescente** fa sì che l'ordinamento per il campo a fianco sia del tipo **Ordina** fa sì che venga applicato l'ordinamento al report aperto, così da poter controllare il risultato. Se si vuole annullare l'ordinamento utilizzare il pulsante **Svuota**. Ottenuto il risultato desiderato si può passare alla stampa o all'invio tramite e.mail.

vedi anche [Ordinamento \[98\]](#)

2.6.13 Ore intervento Correttivo

Lancia un grafico che visualizza le ore di manutenzione Correttiva già sostenuti per la macchina

Costi interventi Correttivi

Lancia un grafico che visualizza i costi di manutenzione straordinaria già sostenuti per la macchina

2.6.14 Prossime Scadenze Manutenzioni Preventive

Permette di effettuare un controllo al volo delle prossime scadenze

2.6.15 Registrazione Utenti

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione e Utilità > Registrazione utenti**

Permette di registrare gli utenti che hanno possibilità di modifica e inserimento nel database

Per poter effettuare l'accesso a tale maschera è necessario conoscere la PWD generale rilasciata da Carlo Scaroni.



La maschera legge l'utente e il pc e chiede di inserire una PWD abbinata all'utente e al PC.

2.6.16 Ricambi Generici

La dicitura **RICAMBI GENERICI** è utilizzata per definire:

- i ricambi che non sono gestiti con una gestione di magazzino, Scarico (e Carico).
- tali ricambi sono riportati con una descrizione generica, talvolta possono raggruppare un set di Ricambi

2.6.17 Ricerca

Ricerca Multipla su più campi

Nella figura seguente è riportato un esempio della funzionalità



La ricerca avviene confrontando il testo digitato nel campo con due opzioni:

Esatta = trova la corrispondenza esatta

Contiene = trova la corrispondenza parziale del testo

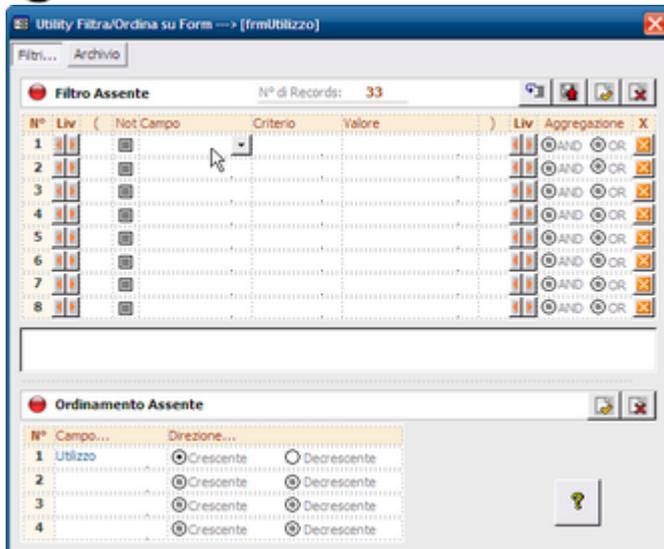
La ricerca parte quando viene premuto il pulsante Primo, Premendo il pulsante Prossimo si può verificare se esistono altri record che soddisfano il criterio.

La ricerca avviene in più campi della maschera

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.52.30, 93.11

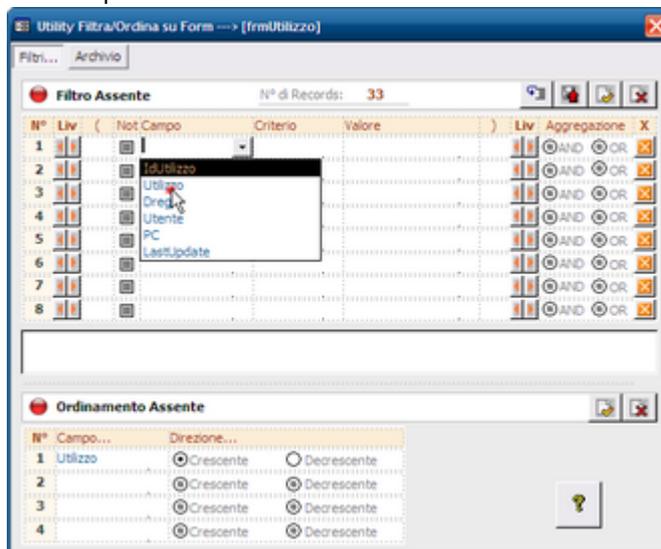
2.6.18 Ricerca Filtra Ordina

Questa Maschera si attiva Su Alcune maschere report effettuando un Click col pulsante dx del mouse

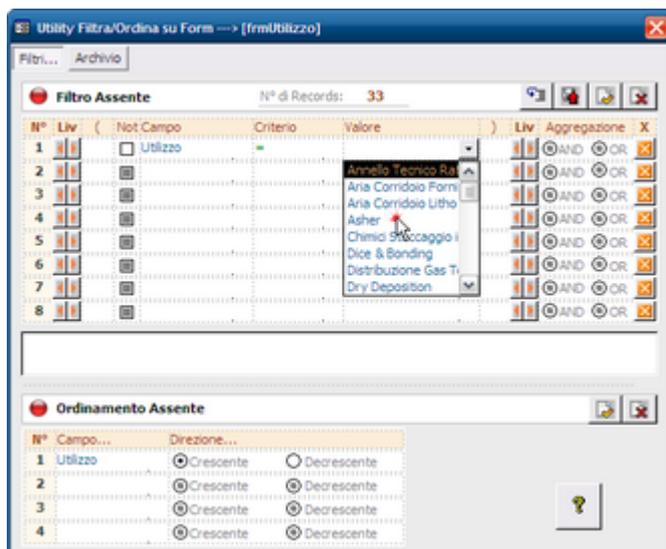


FLTRO

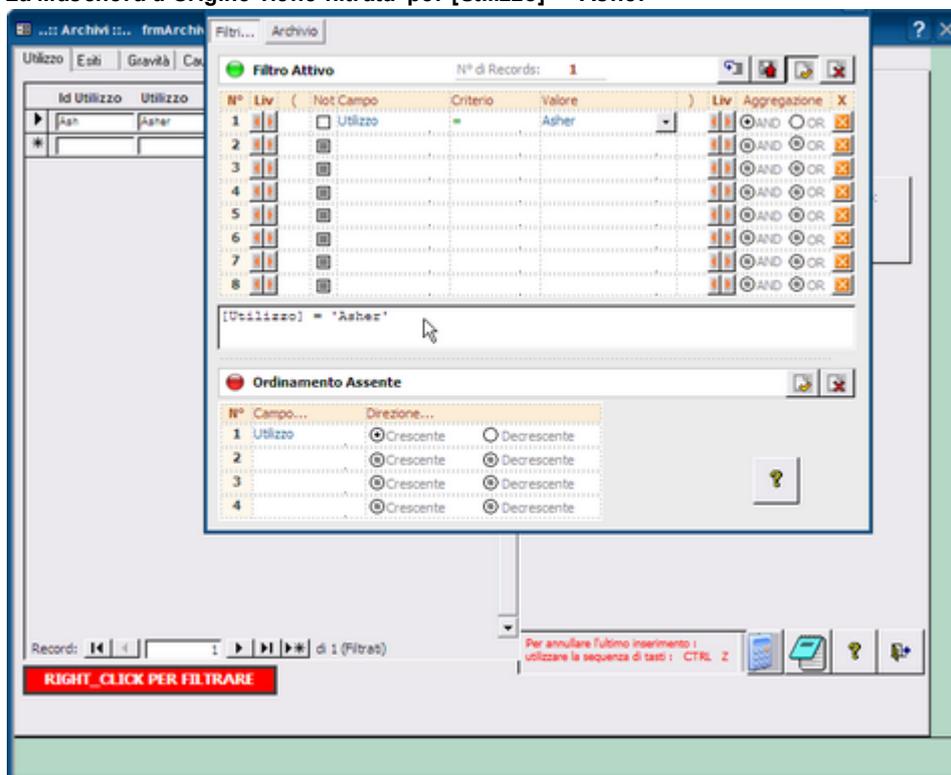
1. Selezionare Campo appare la lista dei campi ad esempio : <Utilizzo>



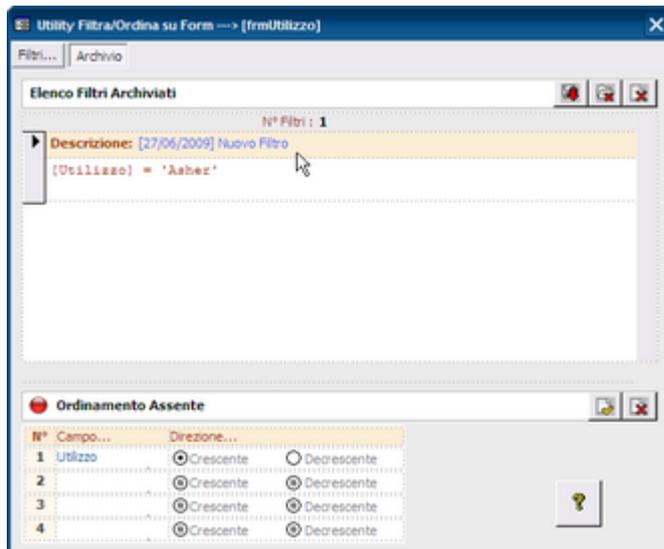
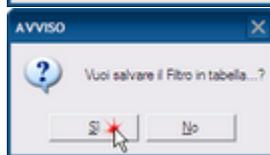
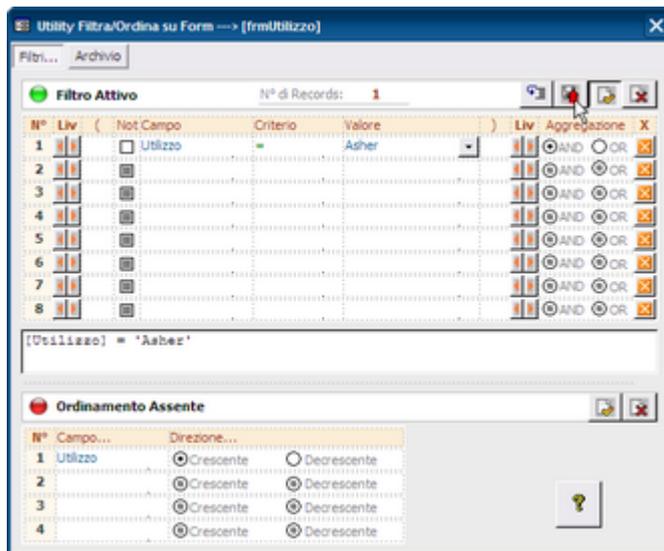
2. Selezionare VALORE appare la lista campi ad esempio <Asher>



3. La Maschera d'Origine viene filtrata per [Utilizzo] = "Asher"

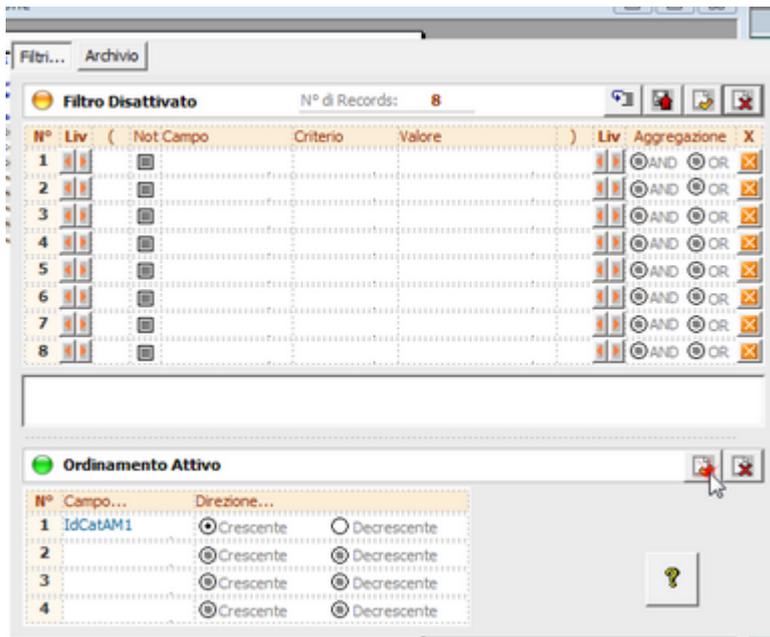


4. Se può essere utile è possibile salvare il filtro cliccando sul pulsante

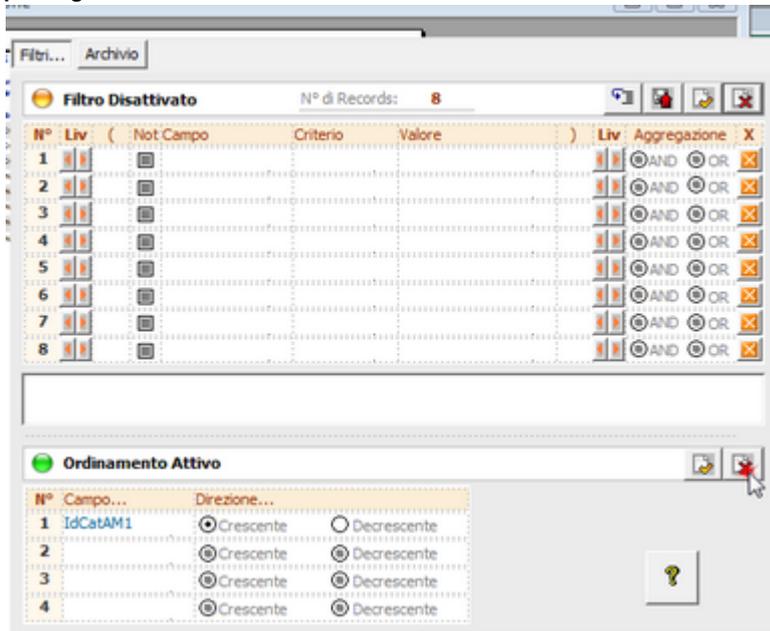


Il Filtro è Ora Salvato.

ORDINAMENTO



per togliere l'ordinamento



2.6.19 Richiesta Intervento

Produce un foglio di intervento da consegnare al manutentore esterno od interno, per registrare l'intervento di manutenzione straordinaria

Dopo che l'operatore ha compilato il foglio e riconsegnato al gestore della manutenzione, quest'ultimo registrerà i dati nella riga di intervento relativa

Il pulsante permette di lanciare l'Anteprima della foglio Richiesta di intervento

2.6.20 Scadenario Manutenzioni Preventive

La determinazione della prossima scadenza di una manutenzione preventiva può essere definita con due modalità:

- 1) Definendo una Periodicità (numero di giorni solari) dall'ultima registrazione della medesima

manutenzione preventiva. Questo metodo si avvicina alla normale pratica : dopo x giorni è necessario effettuare la manutenzione. Se si anticipa o si ritarda la Manutenzione la successiva viene riproposta dopo x giorni (periodicità fissa relativa all'ultima effettuazione). Non è adatto quando la manutenzione è soggetta ad obblighi di legge (date certe) .

Il programma si comporta così:

La partenzaDall'ultima Registrazione (quindi **deve essere eseguita una registrazione**) somma la Periodicità e determina la nuova Scadenza che viene salvata nella Tabella *tblSchedule*

2) Definendo uno Scadenzario : per ogni manutenzione preventiva è possibile definire delle date di scadenza . Lo Scadenzario vedi: [frmMultiSchedule](#) facilita la creazione delle date di scadenza , proponendone una ampia varietà , oppure permettendo l'inserimento di date singole.

Il Passaggio da un tipo di gestione all'altra può essere effettuato in qualsiasi momento con le seguenti avvertenze.

Da Periodicità a Scadenzario

- Impostare a **0** la *Periodicità* per definire lo Scadenzario
- La prima scadenza determinata dalla Periodicità rimane e va tolta Manualmente

Da Scadenzario a Periodicità

- Rimuovere tutte le Scadenze future generate da Scadenzario. In caso contrario verrebbero comunque proposte. impostare la *Periodicità* a N° giorni secondo le proprie esigenze
- Effettuare una registrazione di manutenzione Preventiva. da questa data " la periodicità" comincia a contare.
da questo momento viene generata una nuova scadenza

Ultimo Aggiornamento 07/10/2013 11.27.42, 93.11

2.6.21 Stampa Etichette

Stampa Etichette

La stampa delle etichette è possibile effettuarla **solo con stampanti LASER** (NO INK- Jet) .

Nota bene: i margini minimi del foglio possono differire da un modello di stampante laser all'altro , pertanto l'allineamento del testo nell'etichetta potrebbe non essere corretto . Solo la versione PROFESSIONAL permette all'utente di modificare in modalità struttura il formato del report delle etichette .

La tipologia delle etichette disponibili è indicata nelle rispettive Maschere

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.52.50, 93.11

2.6.22 Stato congelato

= campo della tabella "Stati" , una Macchina associata a uno stato con attributo congelato (Si) , non è soggetta a controllo della scadenza

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.52.58, 93.11

2.6.23 Scelta Campi per la Stampa

Premessa

Su alcuni report è possibile definire quali campi Mostrare
[La condizione è che il report si basi su una tabella , o su una query che non contenga criteri , raggruppamenti , inoltre il report non deve avere raggruppamenti]
Permette di stampare solo i campi selezionati nei report ove è possibile questo filtraggio.

I report che non creano problemi per questa gestione sono indicati in
tblMessageDefaults nel campo <FieldSel>

Messaggio email predefinito

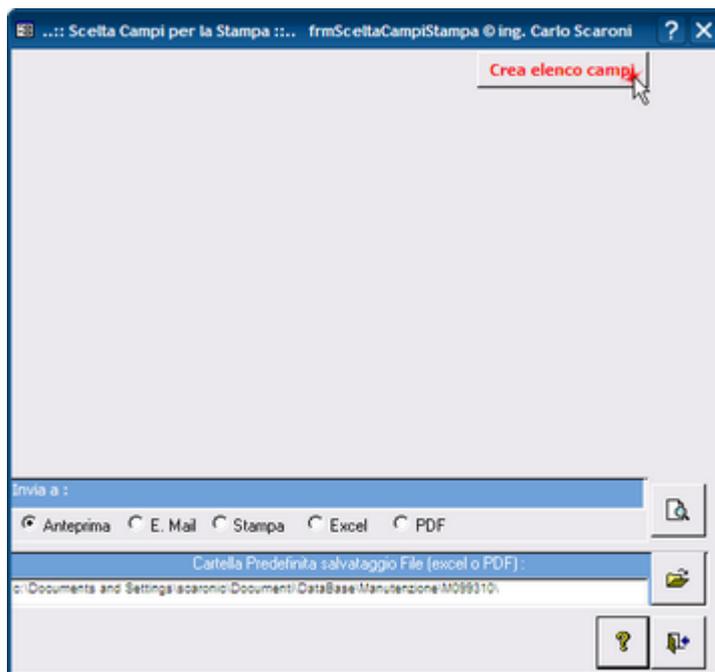
All'apertura premere il pulsante <Crea elenco Campi>

Questa maschera viene aperta contestualmente ai report che permettono una selezione dei campi da stampare.

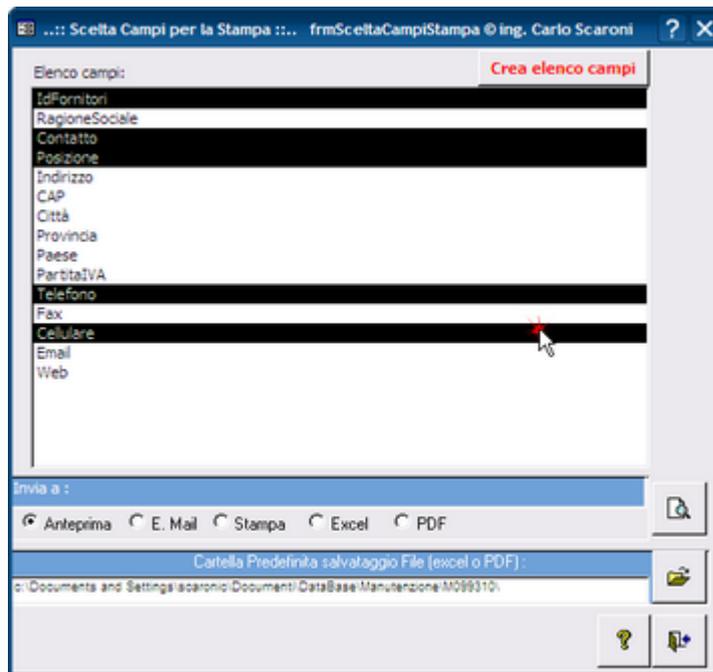
Cliccando sull'icona di anteprima si avrà il report completo di tutti i campi



Se si vuole selezionare i campi click su **Crea elenco Campi**



La lista <Elenco campi> si popola , quindi col click del mouse selezionare i campi, che devono essere presenti nel report



Poi premete Anteprima

Attenzione l'esportazione in Excel non viene filtrata per i campi prescelti

2.6.24 Selezione Date

La selezione delle date può essere effettuata :

- Tramite inserimento diretto della data da tastiera
- Tramite il pulsante selezione da calendario
- Utilizzando i tasti sul campo data



all'apertura mostra la data del campo da cui è stata lanciata , se vuoto la data corrente .

Potete selezionare un mese e indicare l'anno , il calendario dei giorni si aggirerà automaticamente. (oppure spostarvi con i segni <+ e - > accanto al mese e accanto all'anno)

quindi selezionare il giorno .

La maschera si chiude e compila il campo d'origine.

2.6.25 Ultimo Record aperto

Dalla versione xx.93.11 è stata introdotta su tutte le **MASCHERE SINGOLE**, la memorizzazione dell'ultimo record aperto.

Questo salvataggio è locale nella tabella tblSys

Salva il nome del campo **CHIAVE PRIMARIA** ad esempio : IdMatricola , tutte le **MASCHERE SINGOLE** aperte leggeranno se esiste nella tabella ad esempio <IdMatricola> e verranno aperte sul valore memorizzato .

Al momento si è optato sull'utilizzo alla riapertura della sola **CHIAVE PRIMARIA** , non abbinandola al nome della Maschera , quindi qualsiasi maschera basata ad esempio su IdMatricola si aprirà **sull'ultimo valore memorizzato**

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.53.10, 93.11

2.6.26 ZoomNote

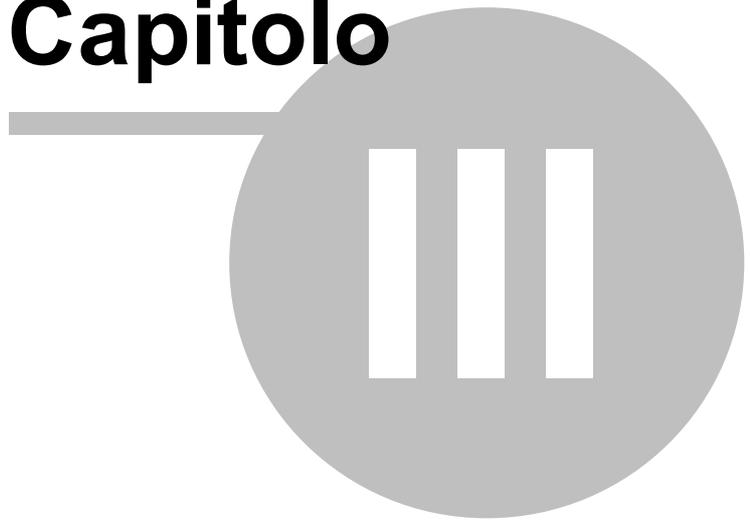
Zoom Note

All'apertura la maschera è in stato visualizzazione

- premendo il pulsante  •
 - passa in stato modifica e appare il pulsante
 - è quindi possibile inserire, modificare , eliminare del testo
 - premendo il pulsante  la maschera ritorna in stato visualizzazione
 -
-

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.53.18, 93.11

Capitolo



3 Iter Consigliato

1) In questa fase il programma viene intestato alla vostra Ditta , Inserito un logo ed altre impostazioni generali

da **Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione Utilità > Configurazione**

permette di:

operare sulla configurazione della interfaccia Path & Files e delle stampe Settings

Verificare o cambiare i collegamenti alle tabelle collegate Tabelle Collegate

Per la sequenza di 1° installazione vedi anche Avvio

Molti campi della maschera non sono abilitati .

L'abilitazione avviene tramite Password



La Password viene comunicata dall'Autore al cliente delle versioni a pagamento.

Questa maschera multipagina permette di inserire i dati della Ditta che utilizza il programma (solo versioni a pagamento)

N.B: Non tutti i campi sono utilizzati dal programma .

Il Campo Ragione Sociale : viene utilizzato nella intestazione delle stampe

Il campo **MailSoftware** Viene utilizzato per segnalare errori del programma all'autore; il programma mostra il client di posta utilizzato dall'utente

il Campo **Ribbon Visibile** = utile solo per chi utilizza Microsoft Access 2007 o successive permette di visualizzare i Ribbon o meno

Il Campo Contatore Giorni è visibile solo nei programmi che ne fanno uso (Gestione Strumenti) per dettagli vedi Contatore Giorni

Utente Esperto Per default è impostato a NO

Il flag abilita l'utente a definirsi <ESPERTO> le funzionalità del programma non cambiano , se l'utente è contrassegnato come Esperto vengono saltati molti messaggi di avvertimento , in caso di modifiche e cancellazioni e suggerimenti sul modo di operare.

Abilita la gestione PWD Utenti Per default è impostato a NO

Permette di definire quali Utenti avranno privilegi più alti (Modifica e Cancellazione)

Tutti gli altri avranno solo la possibilità di visualizzazione e stampa.

Inoltre "Nasconde" molti dati di tipo economico , e impedisce le stampe (o nasconde) che contengono dati economici.

vedi anche

FrmPWD	frmCtrlPWD	Frmpwdaccesso	frmPWDaccessoRegistrazioneUtenti
Pannello_Comandi_Principale	Pulsanti		

Ultimo Aggiornamento 10/12/2009 21.00.30 Versione : 93.11

2) In questa fase è bene riempire gli archivi di base .

InserimentoArchivi

In particolare :

- [Utilizzo](#)
- [CAT AM 1](#)
- [CAT AM 2](#)

gli altri archivi sono già definiti dal programma , se non per esigenze particolari non vanno variati
Altri archivi sono :

- [Fornitori](#) va riempito almeno dalla Vs Stessa ditta (il programma considera Fornitori chi esegue interventi di manutenzione , nel caso la manutenzione sia effettuata da Vs operatori il Fornitore è la Vs ditta
- (in ogni caso è possibile definire il fornitore anche dalle Matricole che richiamano questo campo)
- [Ricambi](#) Opzionale

3) Inserimento dell'archivio delle Macchine

In questa fase si passa all'inserimento delle Matricole,
è abbastanza indifferente inserire tutte le Matricole per poi definire le manutenzioni preventive
o man mano che si inserisce la macchina, definire le manutenzioni preventive

Si passa, ora , alla fase di gestione

Consultando periodicamente (generalmente mensilmente) le stampe [Scadenario Man Preventive](#)
si ha l'indicazione del programma di manutenzione .

(tali stampe possono essere distribuite agli operatori di manutenzione e possono servire per registrare sul cartaceo gli interventi effettuati (fogli di intervento e riepiloghi)

4) Registrazione Manutenzione Preventiva

Effettuate le manutenzioni preventive , queste vanno registrate .

Singolarmente o in modalità [Registrazione Veloce Man Preventive](#)

Per gli Automezzi o le Macchine per le quali è stata programmata una manutenzione preventiva a Km o Ore

Tipicamente settimanalmente o mensilmente , si raccolgono le Letture dei Tachimetri o dei ContaOre e si provvede al loro inserimento [Registra Letture Km Ore](#) .

Il programma confronterà i dati inseriti con lo scadenario e segnalerà il raggiungimento tramite stampe che possono essere distribuite agli operatori di manutenzione e possono servire per registrare sul cartaceo gli interventi effettuati (fogli di intervento e riepiloghi)

5) Registrazione Manutenzioni Preventive a Km o Ore

Effettuate le manutenzioni preventive a km o ore , queste vanno registrate .

6) Intervento Manutenzione Correttiva

Durante la vita della macchina capitano arresti , malfunzionamento ecc. che vengono corretti tramite Manutenzione correttiva , che tende a ripristinare lo stato di funzionamento della macchina.

Il programma prevede la gestione delle Manutenzioni correttive .

7) Variazione degli stati

Durante la vita della macchina , questa può cambiare stato , ad esempio fermata per non utilizzo, dismessa, ecc.

Il programma gestisce e mantiene tutto lo storico della macchina.

8) Stampe

Il programma getisce molte stampe e grafici ,, alcuni dei quali riepilogano i costi sostenuti per manutenzioni preventive e correttive.

Pulsanti

Torna a Sommario

Stampe

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.53.40, 93.11

3.1 Inserimento Archivi

>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Fornitori**

[Fornitori](#) Inserite almeno tra i fornitori la vostra Azienda le manutenzioni effettuate da vostro personale saranno associato a questo particolare FORNITORE

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Ricambi

[Ricambi](#) Opzionale

>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Archivi Base**

Appare la multischeda **frmArchivi**

Cliccando sulle linguette è possibile spostarsi da un archivio all'altro

[Stati](#) consigliato non variare i record già preimpostati (OBBLIGATORIO)

[Utilizzo](#) inserire i vostri reparti e/o linee (Obbligatorio almeno indicare un utilizzo)

[Esiti](#) consiglio non variare i campi già preimpostati (Obbligatorio almeno un esito)

[Gravità](#) potete variare il contenuto preimpostato (Obbligatorio almeno una Gravità)

[Cause](#) potete variare il contenuto preimpostato (Obbligatorio almeno una Causa)

[CAT AM 1](#) obbligatorio almeno un record può intendersi come centro di costo "reparto ..."

[CAT AM 2](#) obbligatorio può intendersi come centro di costo "linea ..."

Le successive **schede** possono essere utilizzate solo per effettuare variazioni a dati inseriti .

Non servono a configurare il programma

[Matricole](#)

[Stati attivi](#)

[Stati Superati](#)

Torna a Iter Consigliato

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.53.48, 93.11

3.2 Inserimento dell'archivio delle Macchine

Dal >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti** selezionare [Archivio Macchine Inserimento](#)

Il programma guida Nell'inserimento di nuove Macchine (o attrezzature), in particolare è stato predisposto una serie di domande per guidare l'utilizzatore (anche con poche conoscenze informatiche) nell'inserimento.

Si consiglia di inserire le Matricole una di seguito all'altra, verrà così costituito l'archivio Per indicare che la macchina/attrezzatura, deve essere sottoposta a manutenzione preventiva lasciare a **Si** il pulsante relativo alla scelta Man Preventiva

La gestione delle Manutenzioni preventive è di norma scadenzata per **date** (Lasciare il Campo **UM** VUOTO)

Nel caso ad esempio di **Automezzi o mezzi d'opera** , la gestione delle manutenzioni preventive per date può servire per registrare i collaudi obbligatori , ma risulta poco pratica per la gestione dei **TAGLIANDI** che tipicamente sono a **KM o ORE**

Per attivare la gestione della Manutenzione Preventiva a Km o Ore selezionare il campo UM la voce Km o Ore vedi anche [Registrazioni Manutenzioni Preventive Km Ore](#)

Nell'inserimento tenere presente che i campi in verde sono obbligatori, la finestra a sviluppo orizzontale delle Manutenzioni Preventive (sotto il campo note) visualizza le manutenzioni Preventive che verranno man mano inserite con il pulsante **Nuova Manutenzione Preventiva** e/o **Nuova Manutenzione Preventiva Km Ore**

PER PROCEDERE CON L'INSERIMENTO VAI A :

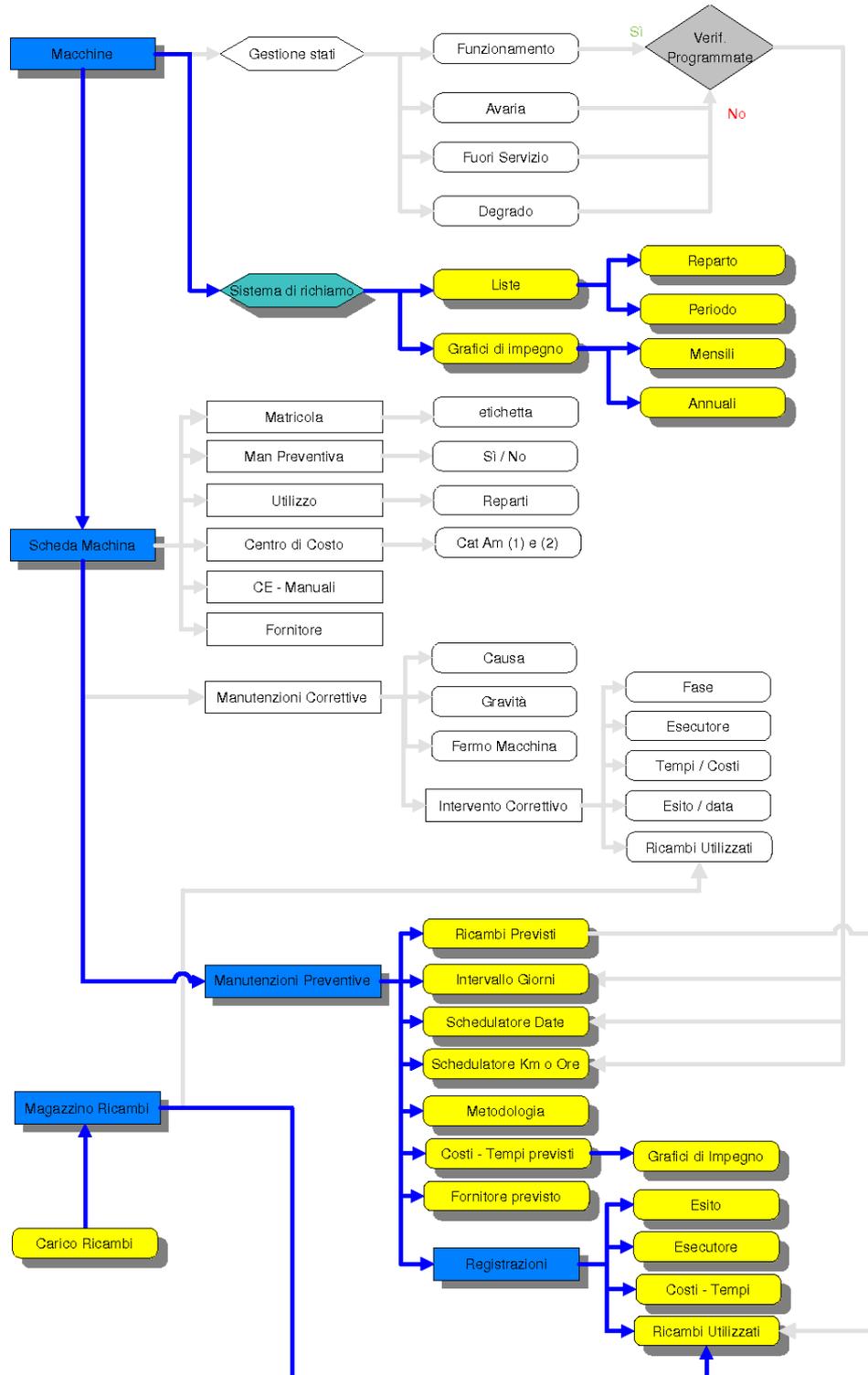
Archivio_Macchine_Inserimento

Torna a Iter Consigliato

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.53.54, 93.11

3.3 Manutenzioni Preventive

Ogni Manutenzioni preventiva è associata a una Macchina



Le Manutenzioni Preventive sono di due tipologie :

1. A cadenza temporale (associazione a una data) [Manutenzione Preventiva](#)
2. A Km o ORE (associazione al raggiungimento di un valore espresso in KM o Ore)

[Manutenzione Preventiva Km Ore](#)

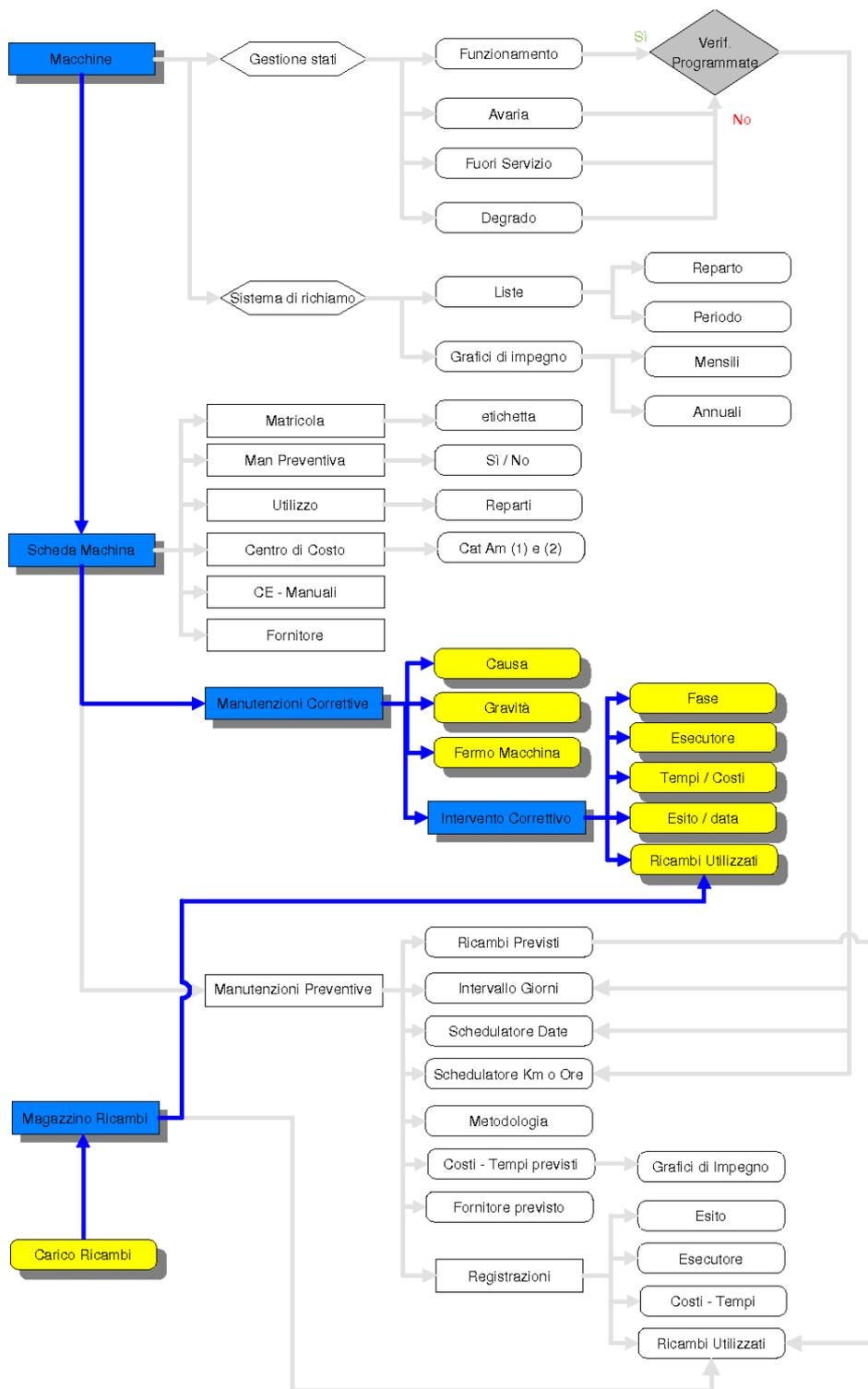
Vedi definizioni [Strategie e Tipologie di Manutenzione](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.54.04, 93.11

3.4 Manutenzioni Correttive



Vedi definizioni [Strategie e Tipologie di Manutenzione](#)

L'inserimento di una nuova Manutenzione Correttiva può essere effettuato da :

[Archivio Macchine](#) [Visualizza](#) [Modifica](#)

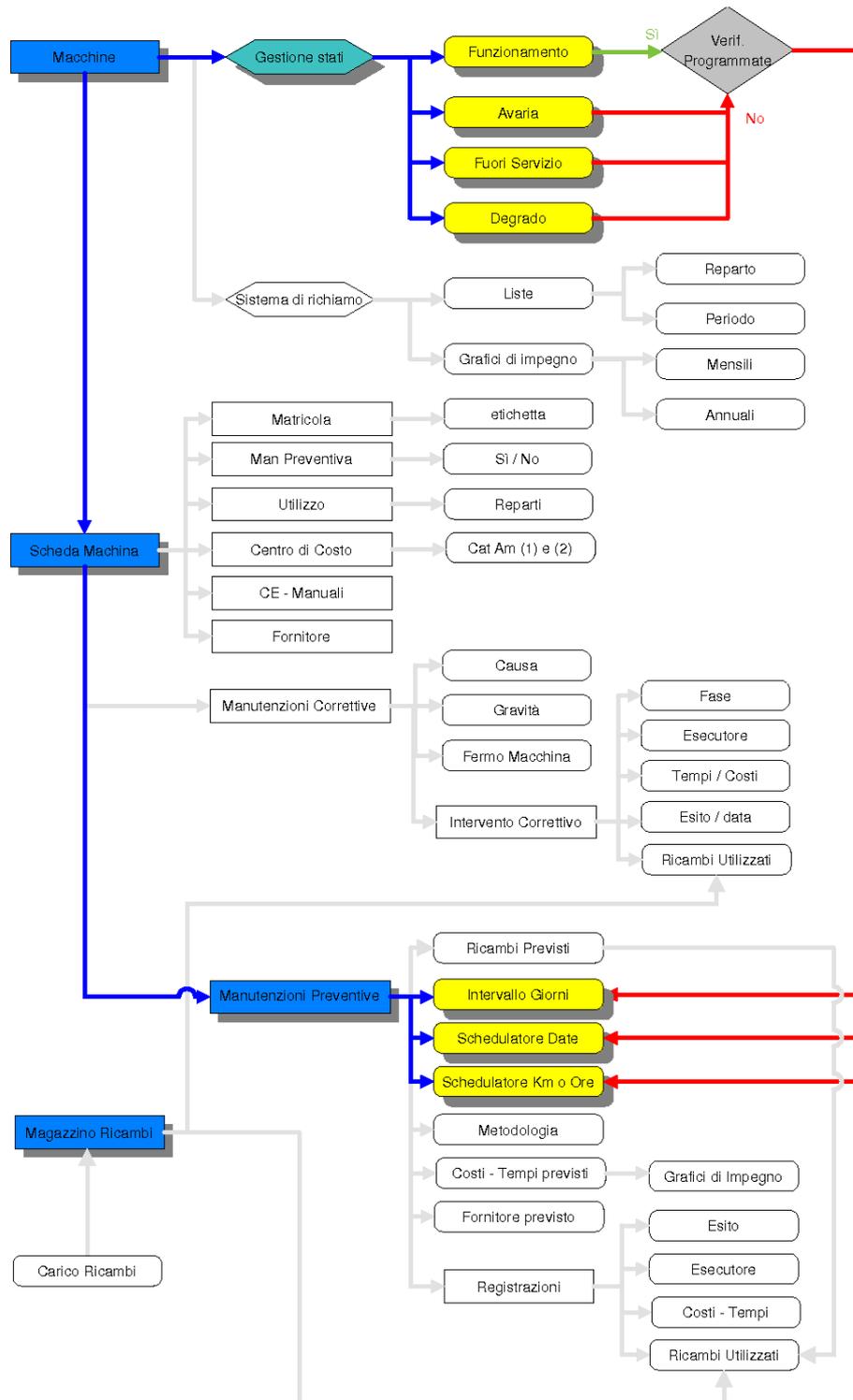
o da [Gestione Manutenzioni Correttive](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.54.12, 93.11

3.5 Variazione degli stati



Risulta particolarmente utile sapere se la Macchina è in **FUNZIONAMENTO** , **INDISPONIBILE** , **DEGRADO** a tal proposito vedasi le definizioni .. **Avarie_e_Stati** tratte dalla UNI EN 13306.

Il programma permette la gestione storica degli stati, in particolare è possibile da >>> Pannello Comandi Principale>> Pannello Archivi > Stati impostare una serie di Stati (situazioni in cui si potrebbe trovare la Macchina)

ed attribuire una temporalità allo stato (data di inizio e data di fine) .

La variazione degli stati è possibile effettuarla dalla >>> Pannello Comandi Principale> Inserimento > Archivio Macchine visualizza modifica

Esempio:

la Macchina Celada1 dal 1.03.1999 al 7.05.2000 era non utilizzata , poi dal 8.05.2000 al 12.12.2000 era in uso e poi dal 13.12.2000 al 08.01.2001 in riparazione , poi dal 09.01.2001 al 10.10.2001 in uso e dal 11.10.2001 bloccata .

Avvertenze

Il campo congelato della scheda [Stati](#)

permette di inibire il controllo della Macchina alle periodicità predefinite sia nella scheda Matricole, sia nelle Stampe Scaduti .

Il mancato aggiornamento degli stati può avere conseguenze non desiderate, ad esempio come sopra citato, fornendo informazioni errate.

[Torna a Iter Consigliato](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.54.22, 93.11

3.6 Stampe e Grafici

In fase di inserimento dell' [Archivio Macchine](#) , può essere utile effettuare una o più stampe ad esempio per:

1. spuntare le Matricole inserite = La Stampa dell'archivio Matricole è attivabile dal >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Elenco Matricole vedi [Elenco Matricole](#)
2. Per distribuire l'elenco di dotazione ad ogni reparto >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Selezione (Man Preventive)quindi selezionare Utilizzo
3. Stampare lo Scadenzario (Riepilogo delle Manutenzioni Preventive)>>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Scadenzario [Man Preventive] quindi Report Scadenze
4. Per Stampare dei fogli di intervento preventivo >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Scadenzario [Man Preventive] quindi Fogli di intervento
5. Stampare degli elenchi in base allo stato della Macchina..>>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Selezione (Man Preventive)quindi selezionare Stato
6. Per avere un riepilogo delle manutenzioni Preventive registrate (tempi, costi) usa: >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Man Preventive eseguite Oppure >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Interventi (Prev + Straordinari)
7. Per avere un riepilogo delle Manutenzioni Correttive usa: >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Interventi (Prev + Correttivi)(Filtro) oppure usa: >>> Pannello Comandi Principale> > Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza/Modifica
8. Per Sapere se non hai mai registrato la 1° manutenzione preventiva usa: >>> Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Manutenzioni Preventive mai eseguite) vedi anche [Manutenzioni Preventive mai eseguite](#)

Le stampe possono essere ripetute ad esempio quando:

- la fase di inserimento è completata
- la fase di 1° verifica è stata completata
- periodicamente per tenere aggiornati i reparti

[Torna a Iter Consigliato](#)

[Pannello_Stampe](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.54.30, 93.11

Capitolo



IV

4 Pannello Comandi Principale

Mostra sulla sinistra l'utente collegato (Nome del Login al Computer) e il nome del Computer

La versione di access attualmente installata e la Versione del Programma Installata
Con il flag Esperto viene indicato se è attivata o meno la modalità di gestione dei messaggi Esperto (salta alcuni messaggi) o normale (tutti i messaggi verranno visualizzati). (il Flag Esperto non è disattivabile nella versione FREEWARE)

Con il flag PWD viene indicato se è attivata o meno la modalità di gestione dei messaggi Esperto (salta alcuni messaggi) o normale (tutti i messaggi verranno visualizzati). (il Flag PWD non è attivabile nella versione FREEWARE)

L'attivazione o disattivazione può essere gestita da Pannello Configurazione Utilità > Configurazione



Pulsanti

Indicazioni per l'uso

Configurazione

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.54.36, 93.11

4.1 Pannello Inserimenti

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti



The screenshot shows a web browser window titled "...: Pannello Inserimenti :...". The main heading is "Gestione Manutenzione". On the left, there is an image of a yellow adjustable wrench. To the right of the image are two menu items, each with a checkbox: "Archivio Macchine Visualizza/Modifica" and "Archivio Macchine - Inserimento". Below the menu is a login section with "Utente:" and "su:" labels, each followed by a text input field containing "scaronic" and "AMD64-3000" respectively. Underneath are two rows of version and date information: "Versione:" with "93.11" and "9.0.0.6620" with "13/07/2013". There are also "PVD:" and "Esperto:" labels with checkboxes. At the bottom of the main content area is a link "Torna a Pannello Comandi Principale >". The footer contains two email addresses: "mailto:sw@scaroniconsulting.it" and "http://www.scaroniconsulting.it".

Indicazioni per l'uso

Pulsanti

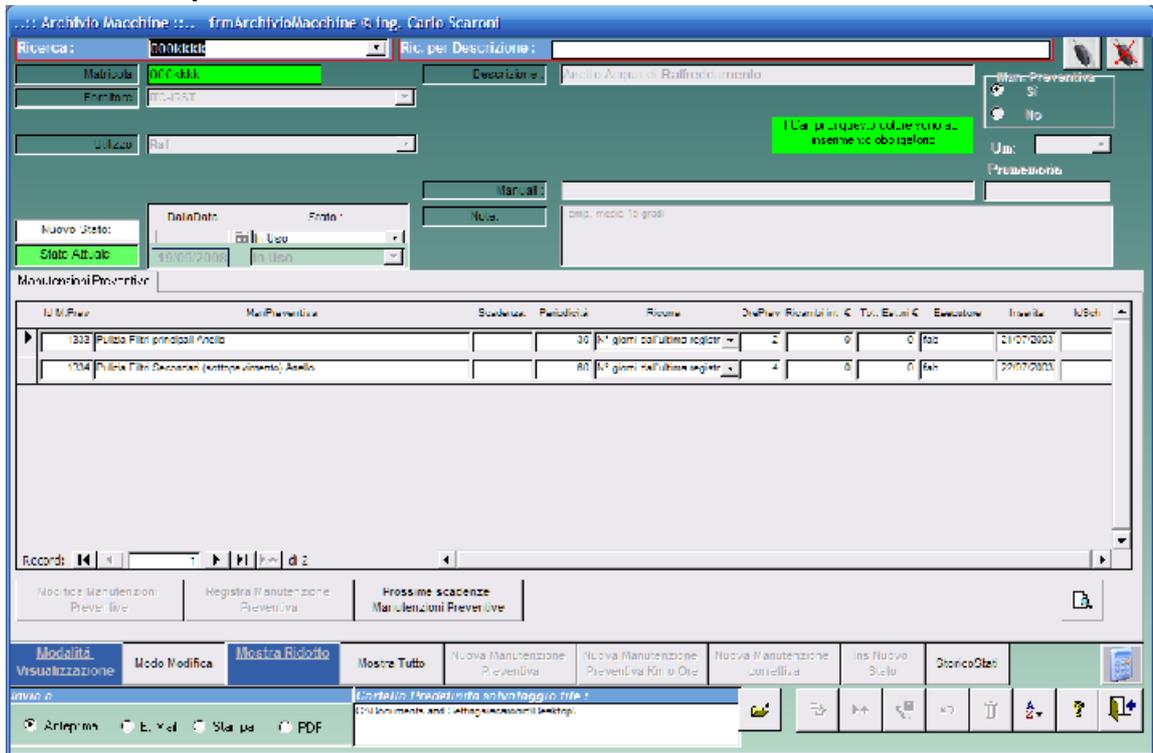
Torna a Sommario

Stampe

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.54.46, 93.11

4.1.1 Archivio Macchine Visualizza Modifica

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti > Archivio Macchine -visualizza modifica
La maschera permette di Visualizzare e Modificare una Macchina



La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Per effettuare inserimenti vedi [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#)

E' possibile effettuare tramite il campo "Seleziona filtro" la Ricerca della Matricola .

Al l'apertura la maschera è in visualizzazione , quindi non è possibile effettuare le modifiche .

I pulsanti :

- Modo Modifica permette di passare alla modalità di modifica dei dati
- Mostra Tutto permette di visualizzare tutti i dati (compreso Costi)
-

Solo gli utenti abilitati hanno l'accesso ai pulsanti di cui sopra

I campi contrassegnati in Verde sono obbligatori

1. Matricola = Il codice viene attribuito ad ogni Macchina 15 caratteri alfanumerici [obbligatorio]
2. Descrizione = è un campo facoltativo , descrizione del modello ecc.. max 50 car [obbligatorio]
3. Mat Costruttore = è un campo facoltativo, utile quando il costruttore riporta sulla Macchina una matricola.
4. Utilizzo [reparto] Doppio click per inserire una nuova voce nell'elenco [obbligatorio]
5. Fornitore o distributore [definito nella tabella fornitori], Doppio click per immissione nuovo fornitore
6. Anno di costruzione = Anno di costruzione [facoltativo]
7. Data Entrata = Data di acquisto o di registrazione gg/mm/aaaa [Facoltativo]
8. Cespite = cespite fiscale [Facoltativo]
9. Costo di Acquisto = costo di acquisto [Facoltativo]
10. CAT AM 1= Categoria Amministrativa principale se non si vuole utilizzare selezionare comunque NO [obbligatorio]
11. CAT AM 2= Categoria Amministrativa secondaria se non si vuole utilizzare selezionare comunque NO [obbligatorio]
12. Certificato CE : Riferimento a dichiarazione di conformità CE [Facoltativo]
13. Manuali : Riferimento a dove sono reperibili i manuali d'uso e manutenzione o altra nota Facoltativo]
14. L'opzione Manutenzione Preventiva , svolge un funzione di segnalazione viene utilizzata nelle stampe per discriminare le stampe soggette a Manutenzione Preventiva, Permette di discriminare tra

Macchine soggette a manutenzione preventiva o NO

15. UM: solo se viene attivata la gestione Manutenzione Preventiva e si vuole gestirla anche a KM Ore

16. Note = Campo descrittivo a lunghezza libera

Questi campi sono archiviati nella Tabella Matricola

nella finestra sottostante è possibile inserire/ visualizzare le Manutenzioni Preventive

Si può procedere ad associare le Manutenzioni Preventive o immediatamente o più tardi

17. Stati Lo stato della macchina (Funzionamento, Riparazione, ecc.) viene storicizzato tramite il collegamento alla data di inizio dello stato e alla data di fine.

StatiMacchine	ManutenzionePreventiva	ManutenzionePreventivaKmOre	Stato Attuale	Nuovo Stato
Pulsanti	Torna a Sommario			

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.55.56, 93.11

4.1.1.1 StatiMacchine

>>> **Pannello Comandi Principale > > Pannello Inserimenti > Archivio Macchine - Inserimento**

>**Pulsante Storico Stati**

Mostra gli stati della macchina attiva , la maschera è aperta in visualizzazione .per passare a **MODIFICA** utilizzare il Pulsante **Modo Modifica**

Quando effettuare le Modifiche

esempio **modifica di una data** = si può fare facendo attenzione che non ci siano sovrapposizioni di intervalli di date tra due stati

DallaData:	AllaData:	Stato
13/06/2006	13/07/2006	Funzionamento
10/01/2006	12/07/2006	Ferma
14/07/2006		Fuori servizio

Modalità Modifica Modo Visualizzazione

La Data **12/07/2006 NON E' ACCETTABILE** in quanto interna a dalla data = 13/06/2006 Alla DATA 13/07/2006

Eliminare Una RIGA = si può fare esempio la seconda riga si può eliminare a patto che dal 10/01/2006 non siano state registrate manutenzioni (Preventive o correttive) .

Si può eliminare la 1 Riga a patto che dal 13/06/2006 al 13.07.2006 non siano state registrate manutenzioni (Preventive o correttive) .

REGOLA GENERALE :

Gli intervalli di validità di uno Stato devono essere CONTIGUI senza buchi di giorni , non ci devono essere SOVRAPPOSIZIONI (già detto più sopra) , ci deve essere uno STATO ATTIVO = Campo ALLA DATA vuoto , e deve essere l'ultimo temporalmente .

Non è possibile variare lo STATO per effettuare questa modifica vai a **Pannello Archivi > Archivi Base > Stati Attivi o Stati Superati**

Pulsanti	Torna a Sommario
----------	------------------

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.06, 93.11

4.1.1.2 Manutenzione Preventiva

>>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Inserimenti** > **Archivio Macchine** -visualizza modifica

Sotto maschera di

Archivio Macchine

Id M.Prev	Man.Preventiva	Scadenza	Periodicità	Ricome	OrePrev	Ricambi int. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSoh
84	Pulizia Filtri principali Anello	13/04/2006	30	N° giorni dall'ultima regist.	2	0	0	fab	11/07/2003	2973
86	Pulizia Filtri Secondari (sottopavimento) Anello	23/10/2009	60	N° giorni dall'ultima regist.	4	0	0	fab	11/07/2003	2981
176	Assicurazione polizza	01/01/2008	0	Lo stesso giorno ogni N°	0	0	0	CTI	13/01/2006	472
1340	Sostituzione anello tenuta	12/03/2010	0	Personalizzato	1	0	0	fab	16/08/2009	3179
1341	Sostituzione anello di tenuta superiore	31/08/2009	0	Ogni N° Mes	0	0	0	fab	16/08/2009	3163
1342	Sostituzione Anello Inferiore	31/08/2009	0	Entro il Mese	1	0	0	fab	16/08/2009	2982
1343	Sostituzione liquido raffreddamento	31/08/2009	0	Personalizzato	1	0	0	fab	16/08/2009	3183

La Linguetta **Manutenzioni Preventive** è attiva solo se è spuntata l'opzione **Manutenzione Preventiva** a **Si**

In Modalità Visualizzazione è possibile solo utilizzare il pulsante **Prossime scadenze Manutenzioni Preventive**

In Modalità Modalità Modifica è possibile tramite il pulsante **Ins Manutenzione Preventiva** aggiungere all'elenco una nuova manutenzione preventiva.

Il pulsante **Registra Manutenzione Preventiva** serve a manutenzione preventiva effettuata per registrare l'intervento e quindi riazzerare il contatore dell'intervallo di manutenzione.

Se aperta come sottomaschera di

Registra Manutenzioni Preventive

Mostra le Manutenzioni Preventive associate alla matricola attiva

Il selettore del record è posizionato sul primo record e mostra nella sotto maschera gli interventi eseguiti relativi alla manutenzione preventiva selezionata

In caso di necessità di codifica della Manutenzione Preventiva questa può essere effettuata dagli Utenti

Abilitati dalla maschera

Matricole

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.10, 93.11

4.1.1.3 Manutenzione Preventiva Km Ore

>>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Inserimenti** > **Archivio Macchine** -visualizza modifica

Questa è una sottoscheda di **Archivio Macchine** permette l'inserimento di nuove Manutenzioni Preventive (il contatore ID si incrementa da solo).

Id M.Prev	Man. Preventiva Km o Ore	Scadenza	Usc.	OrePrev	Ricambi int. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSoh
34	Sostituzione Candele accensione	00000	km	0.5	12	0	fab	24/12/2005	33

elenca per ogni riga le manutenzioni preventive (km o Ore) previste per la corrente Matricola. Il campo **Scadenza** riporta la prima scadenza per la manutenzione.

per aggiungere una Manutenzione preventiva basta utilizzare il pulsante **Ins.Manutenzione Preventiva Km Ore** apparirà la maschera di inserimento.

In caso di involontaria aggiunta di una manutenzione , basta selezionare la riga corrispondente cliccando sulla freccia che appare alla sx di ID , in questo modo viene evidenziato il record , quindi premere il tasto Canc da tastiera. Il programma fornisce un avvertimento prima di cancellare. Attenzione : se sono stati eseguiti rilievi (verifiche) sulla caratteristica che si vuole eliminare verranno eseguite anche le cancellazioni dei rilievi, è un'operazione che va ponderata

Se aperta come sottomaschera di Registra Manutenzioni Preventive Km Ore
Mostra le Manutenzioni Preventive associate alla matricola attiva

SITUAZIONE ANOMALA: se si dovesse presentare

Id M Prev	Man. Preventiva Km o Ore	Scadenza: Uov	ChePrev	Ricambi int. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSch
39	Tagliando Filtri Olei	100000 Km	0	0	100	Oil	10-01-2008	55
43	Sostituzione Pastiglie Freno e olio freni	Km	0	0	100	Oil	17-01-2008	

che la scadenza risulta essere vuota , denota che il programma non trova una prossima scadenza

E' probabile che tutte le scadenze inserite siano state coperte da un intervento di manutenzione preventiva , verificate >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Manutenzioni Preventive Km o Ore** vedi [Manutenzioni Preventive Km Ore](#)

Pulsanti Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.18, 93.11

4.1.1.4 Stato Attuale

>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti > Archivio Macchine - Visualizza Modifica**

Nuovo Stato:	DallaData	Stato:
Stato Attuale	10/01/2008	Funzionamento

STATO ATTUALE :

Nel campo **Dalla Data** è indicata la data di inizio di validità dello **STATO**

vedi anche

Nuovo Stato Stati Pulsanti Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.24, 93.11

4.1.1.5 Nuovo Stato

>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti > Archivio Macchine - Visualizza Modifica**

Permette di Cambiare lo STATO della MACCHINA :

ad esempio da **Funzionamento** a **Ferma**

Per inserire un nuovo stato :

Nuovo Stato:	DallaData	Stato:
Stato Attuale	10/01/2008	Funzionamento

Selezionare una Data dal pulsante  in corrispondenza di **Nuovo Stato** quindi uno STATO dalla Casella Combinata

vedi anche

Storico Stati

Stati

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.32, 93.11

4.1.1.6 Aggiungi allo storico degli Stati

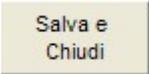
Permette di inserire un nuovo stato

Il campo **Dalla Data** è preimpostato alla data odierna con il pulsante  è possibile indicare una data diversa

La Matricola è preimpostata a quella corrente

Selezionare dalla casella combinata **Stato** quello desiderato .

Salva e
Chiudi

Il Pulsante  Registra lo stato e chiude la maschera

Chiudi senza
Salvare

In caso di errore è possibile uscire senza salvare utilizzando il pulsante

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.38, 93.11

4.1.1.7 Riepilogo Interventi Manutenzione

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti > Archivio Macchine -visualizza modifica

Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicità	Ricome	OrdPrev	Ricambi Int. €	Tot. Est.ni €	Esecutore	Inserita	IsSoh
49	Pulizia camera	15/03/2005	90	N° giorni dall'ultima registr.	4	0	0	fab	14/04/2005	179
112	Sostituzione rotativa D40BCS	15/12/2005	365	N° giorni dall'ultima registr.	0	0	0	fab	09/11/2005	179

Sottomaschera mostra le **<Manutenzioni Preventive >** e **<Manutenzioni Correttive>** associate alla Matricola selezionata (Se esistenti).

In **Modalità Visualizzazione** è possibile solo utilizzare il pulsante **Prossime scadenze Manutenzioni Preventive**

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.42, 93.11

4.1.1.8 Interventi Preventivi

SCOPO : Permette la registrazione degli interventi di manutenzione preventiva effettuati.

Per permettere un veloce inserimento sono pre impostati alcuni campi

Variare secondo quanto necessario

I campi :

- Tempo Impiegato (il Tempo Impiegato verrà moltiplicato per il costo orario MDO impostato in Costi
- Eseguito da
- Costo Ricambi
- Costi (Esterni) Intervento
- sono pre-settati ai valori inseriti dall'utente nella Maschera Aggiungi Manutenzione Preventiva
- il campo Data è impostato alla data corrente
- il Campo Esiti è impostato a Positivo
- il Campo Commento è impostato a Nulla da segnalare
- il campo Operatore per Operatore si intende la persona che esegue l'intervento o chi lo ha autorizzato
Deve essere selezionato dall'utente (Selezionare un operatore dall'elenco o inserirne uno nuovo).
- In caso di errore utilizzare il pulsante Annulla e se si vuole uscire il pulsante Salva e chiudi

Torna a Sommario

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 10.56.54, 93.11

4.1.1.9 Duplicare Matricole

è possibile da >>>Pannello comandi principale>> Pannello Inserimenti > Archivio Machine - Visualizza modifica

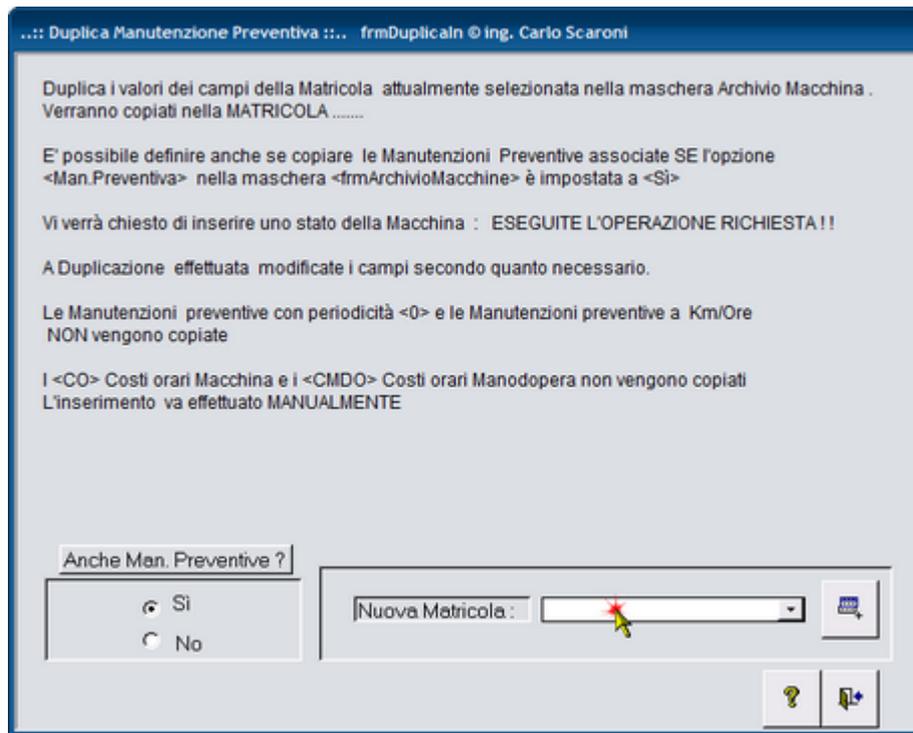
The screenshot shows the 'frmArchivioMacchine' application window. At the top, there are fields for 'Matricola' (Asher), 'Descrizione' (Asher 300 AutoLoad), 'Fornitore' (PVA TePla AG), 'Anno di Costruzione' (1999), 'Cod. Costruttore' (1327), 'Cespite' (27948), 'Data di entrata' (27/03/2003), 'Costo di Acquisto €' (53280), 'Categoria AMM 1' (1CG02), and 'Categoria AMM 2' (9481). Below these are buttons for 'Nuovo Stato' and 'Stato Attuale'. A table of 'Manutenzioni Preventive' is visible, with columns for 'Id M.Prev', 'ManPreventiva', 'Scadenza', 'Periodicità', 'Ricom', 'OrePrev', 'Rcambi int. €', 'Tot. Est.ni €', 'Esecutore', 'Inserta', and 'IdSch'. The table contains two rows of data. At the bottom, there are buttons for 'Modifica Manutenzioni Preventive', 'Registra Manutenzione Preventiva', and 'Prossime scadenze Manutenzioni Preventive'. A toolbar at the bottom right includes a 'Duplica' button (represented by a red arrow icon).

pulsante **Duplica**.(attivo se la Maschera è in **Modalità Modifica**

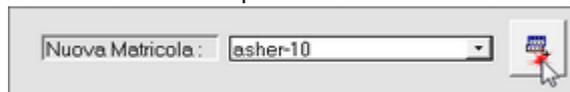
Questo pulsante apre la maschera **frmDuplicaln** ,

E' possibile definire anche se copiare le Manutenzioni Preventive associate se l'opzione <Man.Preventiva> nella maschera <frmArchivioMacchine> è impostata a <Si>

The screenshot shows the 'frmDuplicaln' dialog box. The title bar reads '...: Duplica Manutenzione Preventiva ...: frmDuplicaln © Ing. Carlo Scaroni'. The main text explains the duplication process and asks if associated preventive maintenance should be copied. It includes instructions on how to handle periodicity and costs. At the bottom, there is a radio button group for 'Anche Man. Preventive?' with 'Si' selected, and a text box for 'Nuova Matricola:' with a dropdown arrow. There are also help and OK buttons.

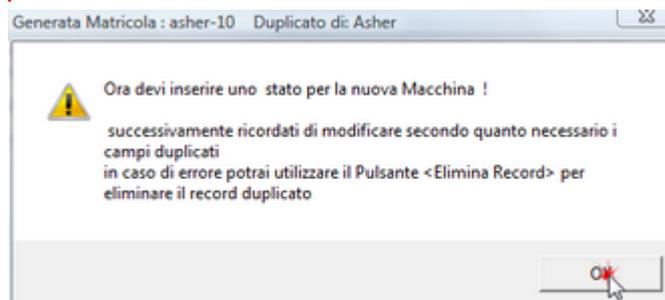


quest'ultima richiede la nuova Matricola a cui assegnare gli stessi valori della matricola di origine, nel nostro esempio **<asher-10>**
la casella combinata permette di controllare che la matricola non esista già; Premere il pulsante



La duplicazione avviene e il messaggio , vi conferma che è stata generata la matricola <asher-10> duplicato di <asher>

Vi viene richiesto di inserire uno stato della Macchina : **ESEGUITA L'OPERAZIONE RICHIESTA !**



potete variare la Data e lo stato se necessario, poi premete **Salva e Chiudi**



A Duplicazione effettuata modificate i campi secondo quanto necessario.

Archivio Macchine - frmArchivioMacchine © ing. Carlo Scaroni

Ricerca: asher-10 Ric. per Descrizione:

Matricola: asher-10 Descrizione: Asher 300 AutoLoad camera 10

Fornitore: PVA TePla AG Anno di Costruzione: 1999 Data di entrata: 27/03/2003

Cod. Costruttore: 1327 Cespite: 27948

Utilizzo: Ash Costo di Acquisto €: 53280

Categoria AMM 1: 1CG02 Categoria AMM 2: 9481

Certificato CE: Stato: In Uso

Manutenzioni Preventive: Si No

Stato Attuale: 08/08/2009 In Uso

Note:

I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

nel nostro esempio ho modificato la DESCRIZIONE

I Costi Orari (e lo storico costi) non vengono copiati (richiedono la costruzione di uno storico costi), quindi , vanno inseriti manualmente.

Archivio Macchine - frmArchivioMacchine © ing. Carlo Scaroni

Ricerca: asher-10 Ric. per Descrizione:

Matricola: asher-10 Descrizione: Asher 300 AutoLoad camera 10

Fornitore: PVA TePla AG Anno di Costruzione: 1999 Data di entrata: 27/03/2003

Cod. Costruttore: 1327 Cespite: 27948

Utilizzo: Ash Costo di Acquisto €: 53280

Categoria AMM 1: 1CG02 Categoria AMM 2: 9481

Certificato CE: Stato: In Uso

Manutenzioni Preventive: Si No

Stato Attuale: 08/08/2009 In Uso

Note:

I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Manutenzioni Preventive Storico Costi

Storico Costi Orari Manodopera [CMDO]			Storico Costi Orari Macchina [CO]		
Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)	Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)
		0			0

Indicare i costi orari CMDO (Costi orari Manodopera diretta) e il periodo di validità

Indicare i costi orari Macchina (CO) e il periodo di validità.

Tali valori saranno utilizzati nel calcolo del costo complessivo della manutenzione

Per inserire i costi dell'anno corrente **Costi Correnti**

Modalità Modifica Modulo Visualizza Mostra Tutto Mostra Ridotto Nuova Manutenzione Preventiva Nuova Manutenzione Preventiva Km o Ore Nuova Manutenzione correttiva Ins Nuovo Stato StoricoStati

Anteprima E. Mail Stampa PDF C:\Users\scaroni\Documents\Database\Manutenzione\M099311

Records: 6 di 138

ad esempio

Archivio Macchine - frmArchivioMacchine © ing. Carlo Scaroni

Ricerca: asher-10 Ric. per Descrizione:

Matricola: asher-10 Descrizione: Asher 300 AutoLoad camera 10

Fornitore: PVA TePla AG Anno di Costruzione: 1999 Data di entrata: 27/03/2003

Cod. Costruttore: 1327 Cespite: 27948

Utilizzo: Ash Costo di Acquisto €: 53280

Categoria AMM 1: 1CG02 Categoria AMM 2: 9481

Certificato CE: Stato: In Uso

Manutenzioni Preventive: Si No

Stato Attuale: 08/08/2009 In Uso

Note:

I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Manutenzioni Preventive Storico Costi

Storico Costi Orari Manodopera [CMDO]			Storico Costi Orari Macchina [CO]		
Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)	Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)
01/01/2009	31/12/2009	25	01/01/2009	31/12/2009	50
		0			0

Indicare i costi orari CMDO (Costi orari Manodopera diretta) e il periodo di validità

Indicare i costi orari Macchina (CO) e il periodo di validità.

Tali valori saranno utilizzati nel calcolo del costo complessivo della manutenzione

Per inserire i costi dell'anno corrente **Costi Correnti**

Modalità Modifica Modulo Visualizza Mostra Tutto Mostra Ridotto Nuova Manutenzione Preventiva Nuova Manutenzione Preventiva Km o Ore Nuova Manutenzione correttiva Ins Nuovo Stato StoricoStati

Anteprima E. Mail Stampa PDF C:\Users\scaroni\Documents\Database\Manutenzione\M099311

Records: 6 di 138

Le manutenzioni preventive " a Periodicità" (vedi [Scadenario Manutenzioni Preventive](#)) richiedono

l'inserimento di un primo intervento per far partire il contatore della periodicità . Andate a >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello RegISTRAZIONI >Registra Manutenzioni Preventive** per inserire il 1° intervento

Limitazioni:

- **Lo stato della Macchina non viene copiato** : (richiederebbe la costruzione di uno storico stati) è improbabile che sia identico alla Macchina d'origine, il programma richiede l'inserimento .
- **Le manutenzioni preventive con [periodicità = 0]** : non vengono copiate (richiedono la costruzione di uno scadenziario), quindi , **vanno inserite manualmente** .
[Scadenziario Manutenzioni Preventive](#)
- **Le manutenzioni preventive Km/Ore** : non vengono copiate (richiedono la costruzione di uno scadenziario),quindi , **vanno inserite manualmente** .

DOMANDE FREQUENTI :

[Duplicazione : Non viene emesso un foglio per il 1° Intervento](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 06/10/2013 19.09.00, 93.11

4.1.1.10 Nuova Manutenzione Preventiva

Viene lanciata da [Archivio Macchine](#)

La Scheda Manutenzioni Preventive , è presente, se esiste già per la Matricola corrente una o più registrazioni di manutenzioni preventive.

Manutenzioni Correttive | **Manutenzioni Preventive** | Stoico Costi

Id M Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicità	Ricome	OrdPres	Ricambi ind. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Insente	IdSch
84	Pulizia Filtri principali Anello	13/04/2006	30	N° giorni dall'ultima regast...	2	0	0	fab	21/07/2003	2973
86	Pulizia Filtri Secondari (sottopavimento) Anello	23/10/2009	60	N° giorni dall'ultima regast...	4	0	0	fab	22/07/2003	2981
178	assicurazione polizza	01/01/2006	0	Lo stesso giorno ogni N°	0	0	0	CFI	13/01/2006	472
1340	Sostituzione anello tenuta	12/03/2000	0	Personalizzato	1	0	0	fab	26/06/2009	3179
1341	sostituzione anello di tenuta superiore	31/06/2009	0	Ogni N° Mesi	0	0	0	fab	26/06/2009	3163
1342	sostituzione Anello Inferiore	31/06/2009	0	Entro il Mese	1	0	0	fab	26/06/2009	2982
1343	Sostituzione liquido raffreddamento	31/06/2009	0	Personalizzato	1	0	0	fab	26/06/2009	3183

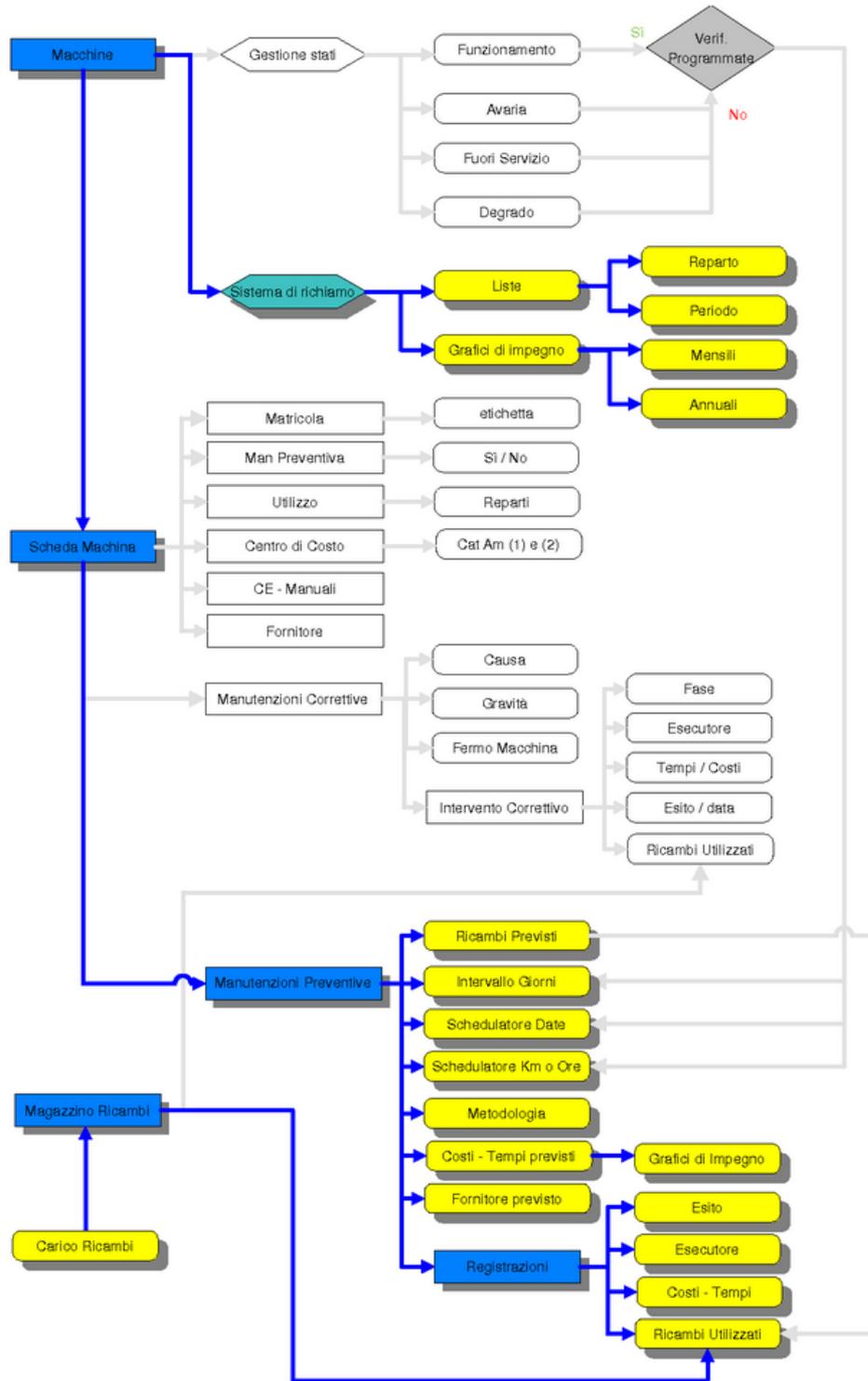
Modifica Manutenzioni Preventive | Registra Manutenzione Preventiva | Prossime scadenze Manutenzioni Preventive

Modalità Modifica | Modo Visualizza | **Mostra Tutto** | Mostra Ridotto | Nuova Manutenzione Preventiva | Nuova Manutenzione Preventiva Km o Ore | Nuova Manutenzione correttiva | Ins Nuovo Stato | StoricoStati

Invia a: Anteprima | E. Mail | Stampa | PDF | Cartella Predefinita salvataggio file: C:\Users\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M0993111

Recordi: 1 | di 138

il pulsante è abilitato se la maschera è in **Modalità Modifica**



Questa maschera permette l'inserimento dei dettagli di esecuzione della manutenzione preventiva.

...: Nuova Manutenzione preventiva ... frmAggiungiManutenzionePreventiva © ing. Carlo Scaroni

Id Man. Preventiva: 1368 I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Manutenzione Preventiva
Descrizione: Controllo Perdite Fluido Refrigerante

Metodo: Mediante Sniffer C300,
Ricambi Generici: se esistono perdite consultare il manuale o richiedere intervento del costruttore
Avvertenze:

Data Inserimento: 07/10/2013 **Periodicità (gg):** 365 **Ricorre:** N° giorni dall'ultima registrazione

Costi Interni

Ore Preventivate: 0 **Costo Ricambi Generici Preventivati:** € 0,00

Costi Esterni

Costi Preventivati: € 0,00

Esecutore: fab

[Campo obbligatorio]
 Si consiglia di fornire una descrizione chiara e completa !!

Invia a: Anteprima E. Mail Stampa    

Le informazioni inserite saranno riportate nella stampa del Foglio di Intervento [Stampa Scadenze](#)

- **Manutenzione preventiva Descrizione** si consiglia di inserire il maggior dettaglio possibile per identificare la manutenzione preventiva.
- **Metodo, Ricambi Generici, Avvertenze** permette di inserire ulteriori dettagli, qui possono essere indicati RICAMBI in forma descrittiva (esempio Cinghia, Olio, filtro) se invece si vuole gestire i ricambi in modo analitico, utilizzate il pulsante **Ricambi Preventivati** vedi più sotto.
- **Data Inserimento** = Data creazione della Manutenzione preventiva (impostata alla data corrente)
- **Periodicità** = la gestione della Periodicità avviene con due diverse modalità [vedi Scadenario Manutenzioni Preventive](#)

Costi Interni

- **Ore Preventivate** = Ore (Frazioni espresse in centesimi di ora) di manodopera interna preventivate per l'esecuzione dell'intervento, tale valore verrà riportato automaticamente in [Interventi Preventivi](#) (impostare a 0 se l'intervento è eseguito da una ditta esterna)
- **Costo dei ricambi Preventivati** = inserire solo se i Ricambi sono acquistati direttamente dalla Vs Azienda

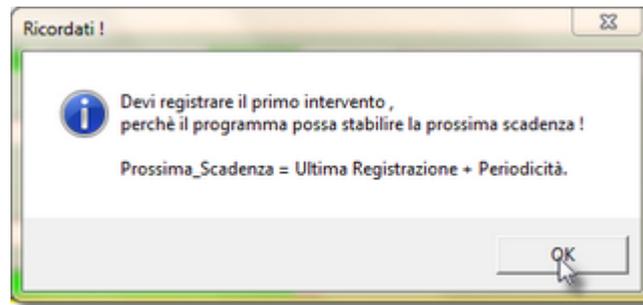
Costi Esterni

- **Costi Preventivati** Costo a preventivo si intende comprensivo di ricambi + manodopera esterna
- Gestione dei Ricambi**



Al termine premere il pulsante

- ☐ [Solo per PERIODICITA' <> 0 appare il seguente messaggio](#)



...: Nuova Manutenzione preventiva ... frmAggiungiManutenzionePreventiva © ing. Carlo Scaroni

Id Man. Preventiva: 1368 ! Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Manutenzione Preventiva Descrizione: Controllo Perdite Fluido Refrigerante

Metodo: Mediante Sniffer C300, se esistono perdite consultare il manuale o richiedere intervento del costruttore

Ricambi Generici: Avvertenze:

Data Inserimento: 07/10/2013 Periodicità (gg): 365 Ricorre: N° giorni dall'ultima registrazione

Costi Interventi:

Ore Preventivate: 0 Costo Ricambi Generici Preventivati: € 0,00

Costi Preventivati: € 0,00

Esecutore: fab

[Campo obbligatorio]
Si consiglia di fornire una descrizione chiara e completa !!

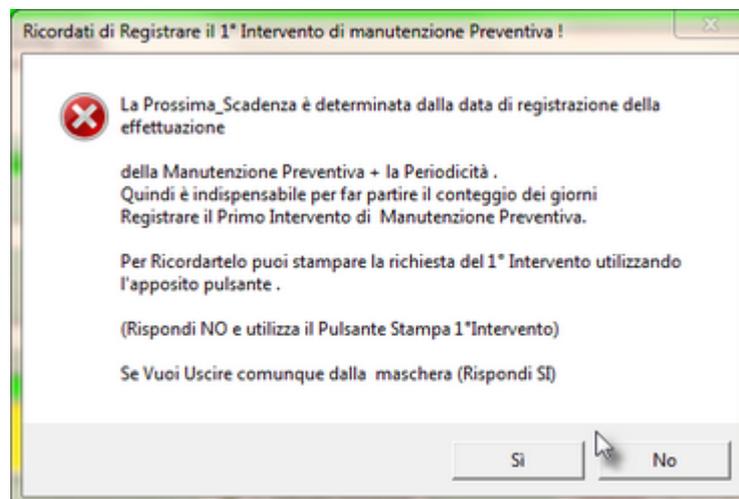
Invia a: Antepresa E. Mail Stampa

Appare il pulsante <STAMPA RICHIESTA 1° INTERVENTO> , puoi stampare il foglio di intervento , eseguirlo e poi provvedere a registrarlo

oppure passare direttamente alla registrazione [Registra Manutenzioni Preventive](#)

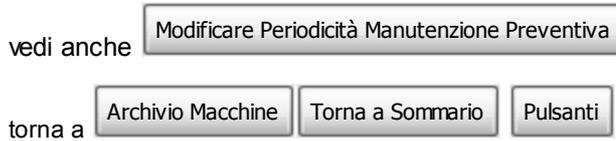
NOTA BENE : è possibile effettuare anche una registrazione fittizia , nel senso che bisogna registrare l'esecuzione di una primo intervento attribuendogli una data e ad esempio nei commenti inserire " 1° intervento fittizio "

All'uscita della maschera comunque appare :



che ricorda l'importanza della registrazione.

In ogni caso tutte le volte che viene avviato il programma vengono effettuati i controlli tra cui questo. [Controlli ad ogni avvio](#)



Ultimo Aggiornamento 07/10/2013 12.09.20, 93.11

4.1.1.10.1 Scadenzario

Permette di definire le Scadenze per le Manutenzioni Preventive secondo la metodologia dello scadenziario [Scadenzario Manutenzioni Preventive](#)

La sua funzione è di creare in forma automatica uno scadenziario di date , alleviando l'utente dal dover digitare tutte le scadenze (date).

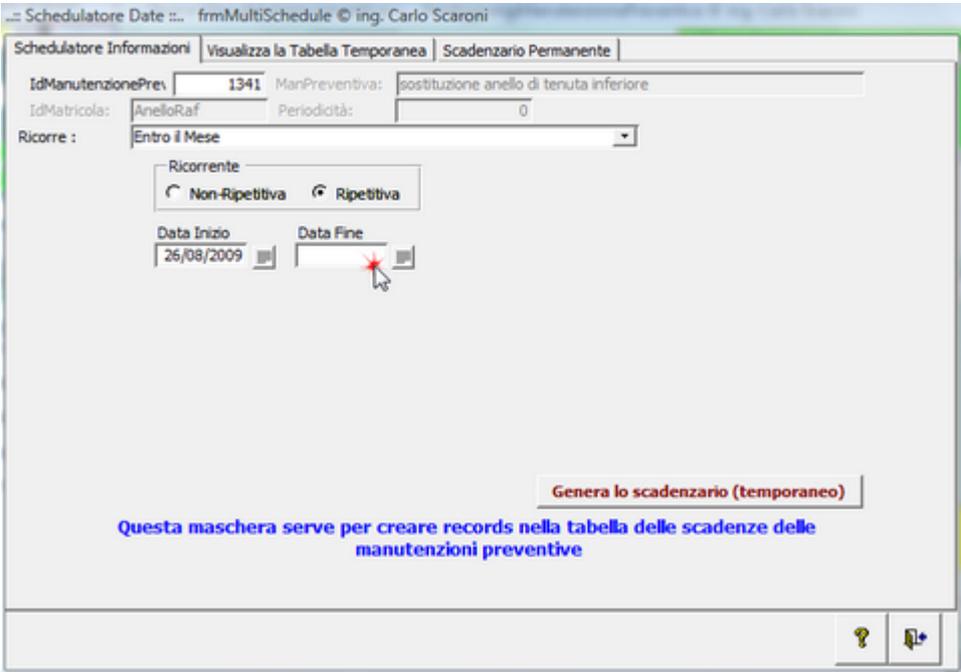
La Maschera viene aperta da [Aggiungi Manutenzione Preventiva](#) pulsante **Scadenzario**

All'apertura viene parzialmente preimpostata Dai dati riportati nella maschera sopraddetta.

E' possibile variare il campo **Ricorre** secondo una delle scelte preimpostate

- ☐ Entro il Mese quando la scadenza è entro l'ultimo giorno del mese
Entro l'ultimo giorno del mese : esempio 31 gennaio, 28 febbraio , 31 marzo ecc..

Nella casella **Ricorrente** è spuntata la voce **Ripetitiva**



nel nostro esempio creato il 26/08/2009 . la <Data di Inizio> è impostata alla data odierna 26.08.2009, quindi la prima scadenza proposta sarà 31/08/2009 , qualora si volesse avere una scadenza anticipata (ad esempio 31/07/2009) la <data inizio> deve essere impostata ad esempio ad un giorno di luglio 2009, in caso si volesse invece posticipare la prima scadenza (ad esempio al 30/09/2009) la <data inizio> deve essere impostata ad esempio ad un giorno di settembre 2009

La <Data Fine> deve essere impostata ad una data ragionevole ad esempio dopo 15 anni .

Indicate l'intervallo di date entro il quale volete che lo schedatore generi le date **Data Inizio** e **Data fine**

premere su <Genera lo scadenario(Temporaneo)> permette di verificare (prima di registrare) le scadenze che il programma ha generato

Date	IdManutenzi	ManPreventiva:	IdMaticola:
31/08/2009	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
30/09/2009	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/10/2009	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
30/11/2009	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/12/2009	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/01/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
28/02/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/03/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
30/04/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/05/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
30/06/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/07/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/08/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
30/09/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/10/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
30/11/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/12/2010	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf
31/01/2011	1341	sostituzione anello di tenuta inferiore	AneloRaf

il messaggio avvisa di controllare il contenuto ed eventualmente di correggere le date o eliminare una o più righe secondo le vs necessità (utilizzando il tasto CANC) dopo aver evidenziato la riga

NOTA BENE : se avete sbagliato vedi più avanti : In caso non vogliate registrare nulla perchè avete sbagliato

Se tutto va bene premere <Aggiungi allo scadenario permanente>

... Schedatore Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenario Permanente

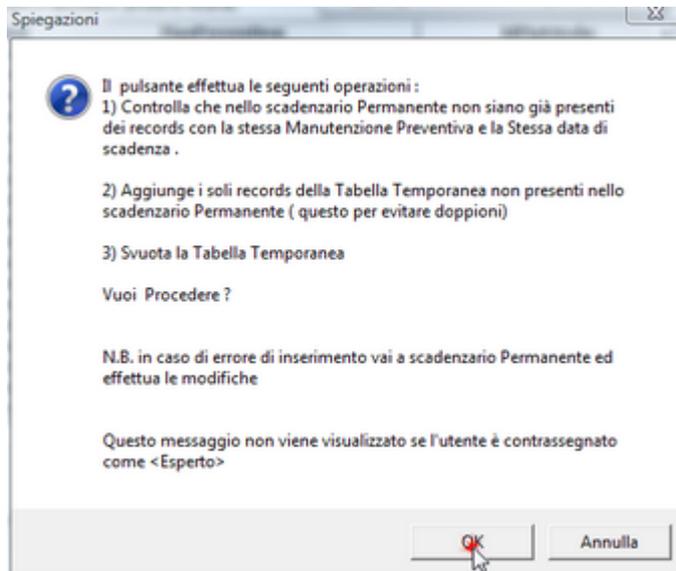
Prima di rendere permanenti le scadenze: Controlla, se lo ritieni, puoi Modificare o cancellare i presenti records

Aggiungi allo Scadenario permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMaticola:
31/08/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
30/09/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/10/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
30/11/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/12/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/01/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
28/02/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/03/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
30/04/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/05/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
30/06/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/07/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/08/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
30/09/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/10/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
30/11/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/12/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf
31/01/2011	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf

Record: 1 di 181

un messaggio informa sulle attività che verranno eseguite



LA MASCHERA MOSTRA LA SCHEDA <SCADENZARIO PERMANENTE>

... Scheduler Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenzario Permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMatericola:	Chiusa
31/08/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
30/09/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/10/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
30/11/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/12/2009	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/01/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
28/02/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/03/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
30/04/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/05/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
30/06/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/07/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
30/09/2010	1342	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>

Record: 1 di 181

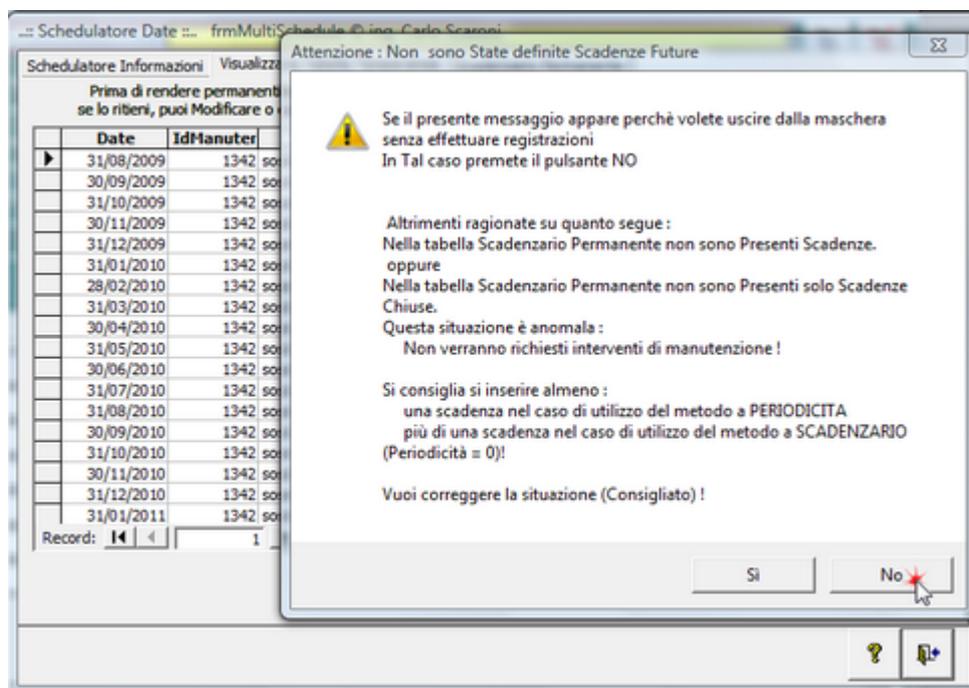
Se necessario possono essere variate le date o eliminate, facendo attenzione a non inserire date doppie.

Il pulsante  riporta alla maschera precedente ora lo Scadenzario è stato Creato !

In caso non vogliate registrare nulla perchè avete sbagliato

Qualora abbiate sbagliato e non volete registrare NULLA utilizzate il pulsante 

apparirà il seguente messaggio e rispondete **NO**



Entro il Trimestre

Entro il 31 marzo, 30 giugno, 30 settembre, 31 dicembre

Similare a **entro il mese**

Tenete presente che la **prima scadenza** è la data successiva più prossima al campo <DATA INIZIO>

e l'**ultima scadenza** è la data inferiore più prossima al campo <DATA FINE>

☐ **Entro il semestre**

Entro il 30 giugno , 31 dicembre

Similare a **entro il mese**

Tenete presente che la **prima scadenza** è la data successiva più prossima al campo <DATA INIZIO>

e l'**ultima scadenza** è la data inferiore più prossima al campo <DATA FINE>

☐ **Entro l'anno**

Entro il 31 dicembre

Similare a **entro il mese**

Tenete presente che la **prima scadenza** è la data successiva più prossima al campo <DATA INIZIO>

e l'**ultima scadenza** è la data inferiore più prossima al campo <DATA FINE>

☐ **Ogni n Mesi**

FINE MESE + N° Mesi

questo tipo di scelta viene ad esempio utilizzata per il collaudo annuale degli Autocarri , collaudo ascensori e per molti altri collaudi obbligatori per legge che devono essere effettuati all'interno del mese di immatricolazione e ogni N mesi.

Nel nostro esempio :

The screenshot shows a software window titled 'Scheduler Date' with the following fields and options:

- IdManutenzionePres: 1341
- ManPreventiva: sostituzione anello di tenuta superiore
- IdMatricola: AnelloRaf
- Periodicità: 0
- Ricorre: Ogni N° Mesi (dropdown menu)
- Ogni Mesi: 12 (dropdown menu)
- Ricorrente: Non-Ripettiva, Ripettiva
- Data Inizio: 26/08/2009
- Data Fine: 26/08/2024
- Buttons: 'Genera lo scadenziario (temporaneo)' and 'Genera lo scadenziario (permanente)'
- Footer text: 'Questa maschera serve per creare records nella tabella delle scadenze delle manutenzioni preventive'

il Fine mese diventerà 31/08/ e avverrà ogni 12 mesi
lo SCADENZARIO TEMPORANEO sarà

Schedulatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenzario Permanente

Prima di rendere permanenti le scadenze: Controlla, se lo ritieni, puoi Modificare o cancellare i presenti records

Aggiungi allo scadenziario permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMatricola:
31/08/2009	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2010	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2011	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2012	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2013	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2014	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2015	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2016	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2017	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2018	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2019	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2020	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2021	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2022	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
31/08/2023	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf
*	1341		

Record: 14 | 1 | di 15

e lo SCADENZARIO PERMANENTE

... Schedulatore Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedulatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenzario Permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMatricola:	Chiusa
31/08/2009	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2010	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2011	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2012	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2013	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2014	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2015	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2016	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2017	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2018	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2019	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2020	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2021	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
31/08/2022	1341	sostituzione anello di tenuta superiore	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>

Record: 14 | 1 | di 15

☐ **Lo stesso giorno Ogni N° Mesi**

Simile a ogni N° Mesi.

Da utilizzare ad esempio per la scadenza di polizze assicurative

ad esempio ogni 26 agosto

impostare **DATA INIZIO = 26 AGOSTO 2009 OGNI n 12 mesi**

☐ **OGNI N° GIORNI**

1 gennaio +30 = 31 gennaio +30 = 2 marzo (Simile a N°giorni dall'ultima registrazione, ma le date definite sono fisse e non dipendenti dall'ultima registrazione)

☐ **PERSONALIZZATO**

LE DATE DI SCADENZA SONO DEFINITE SECONDO ALTRE REGOLE

In questo caso è l'utente che definisce le date secondo criteri a lui conosciuti

Schedulatore Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedulatore Informazioni | Visualizza la Tabella Temporanea | Scadenario Permanente

IdManutenzionePrev: 1340 ManPreventiva: Sostituzione anello tenuta

IdMaticola: AnelloRaf Periodicità: 0

Ricorre : Personalizzato

Ricorrente

Non-Ripetitiva Ripetitiva

Inserisci Date

Genera lo scadenario (temporaneo)

Questa maschera serve per creare records nella tabella delle scadenze delle manutenzioni preventive

l'opzione Ricorrente è impostata a NON RIPETITIVA

l'utente inserisce le date in sequenza

FARE ATTENZIONE A NON INSERIRE DATE DOPPIE

Schedulatore Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedulatore Informazioni | Visualizza la Tabella Temporanea | Scadenario Permanente

IdManutenzionePrev: 1340 ManPreventiva: Sostituzione anello tenuta

IdMaticola: AnelloRaf Periodicità: 0

Ricorre : Personalizzato

Ricorrente

Non-Ripetitiva Ripetitiva

Inserisci Date

<input type="checkbox"/>	02/09/2009
<input type="checkbox"/>	12/03/2010
<input type="checkbox"/>	17/10/2010
<input type="checkbox"/>	20/07/2011
<input checked="" type="checkbox"/>	10/11/2012
<input type="checkbox"/>	*

Genera lo scadenario (temporaneo)

Questa maschera serve per creare records nella tabella delle scadenze delle manutenzioni preventive

Lo scadenario temporaneo sarà

... Schedatore Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenzario Permanente

Prima di rendere permanenti le scadenze: Controlla , se lo ritieni, puoi Modificare o cancellare i presenti records

Aggiungi allo scadenziario permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMatricola:
02/09/2009	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf
12/03/2010	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf
17/10/2010	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf
20/07/2011	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf
10/11/2012	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf
*	1340		

Record: 1 di 5

come già descritto si possono fare modifiche alle date o cancellazioni

... Schedatore Date ... frmMultiSchedule © ing. Carlo Scaroni

Schedatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenzario Permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMatricola:	Chiusa
02/09/2009	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
12/03/2010	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
17/10/2010	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
20/07/2011	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
10/11/2012	1340	Sostituzione anello tenuta	AnelloRaf	<input type="checkbox"/>
*	1340			<input type="checkbox"/>

Record: 1 di 5

lo scadenziario permanente è ora registrato

NOTE GENERALI:

Attenzione : la data 29 febbraio è una data particolare e non va utilizzata, in caso di necessità, indicate, al suo posto, il 28 febbraio

Nel caso fosse necessario gestirla si consiglia di utilizzare nel campo **Ricorre** la scelta **Personalizzato** ed introdurre le date che si desidera.

Usate la Spunta **Non-Ripetitiva** quando volete inserire date singole a vostro piacere

Da **Visualizza Tabella Temporanea** è possibile verificare le scadenze inserite , controllare se effettivamente sono quelle desiderate .

Se si esce dalla maschera in questo momento le scadenze temporanee vengono cancellate.

Se si ha la necessità di saltare qualche scadenza , ad esempio quelle di agosto , è possibile

selezionando il selettore record , in corrispondenza alla data di interesse, premendo il tasto <CANCL> eliminare la scadenza.

Utilizzando il pulsante **Aggiungi allo Scadenzario Permanente** i record vengono accodati allo scadenziario permanente .

La scheda **Scadenzario Permanente** mostra i record aggiunti e altri se già inseriti in precedenza

C'è ancora una possibilità di eliminare eventuali errori anche in questa fase. Posizionandosi sul selettore record di interesse , premendo il tasto <CANCL> si può eliminare la scadenza.

La Maschera può essere aperta anche da [Modifica Manutenzioni Preventive](#) pulsante Scadenzario

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.55.34, 93.11

4.1.1.10.2 Righe Ricambi Preventivati

da >>>> Pannello Comandi Principale >>> Pannello Inserimenti >> Archivio Macchine Visualizza/Modifica > Manutenzioni Preventive

Scopo: identificare precisamente i ricambi previsti per l'intervento .

(predispone una lista che abbrevia i tempi in fase di registrazione dell'intervento)

Tali ricambi dovranno essere confermati (o meno) in fase di registrazione dell'intervento.

Id M.Prev	Man.Preventiva	Scadenza	Periodicità	Ricorre	Ore Prev	Ricambi int. €	Tot. Est. ni €	Esecutore	Insetta	MSch
1333	Sostituzione Cinghia distribuzione ogni 8000 km	05/05/2010	365	14* giorni dall'ultima registr.	0		150	On	05/05/2009	2015

quindi

...: Modifica Manutenzioni Preventive ... fraModificaManutenzioniPreventive © ing. Carlo Scaroni

Matricola: BSE34638 Descrizione: FIAT UNO
 Mod. Costruttore: Utilizzo: Art

Manutenzioni Preventive: Attualmente è Attivata la gestione Manutenzioni Preventive ? : SI

Id: 1333 Sostituzione Cinghia distribuzione ogni 60000 km
 Data Inserimento: 05/05/2008

Metodo: Cinghia FIAT 56000
 Ricambi Generici:
 Avvertenze:

Allegato:

Ricorrec: N° giorni dall'ultima registrazione Periodicità (gg): 365

Costi Interni
 Ore Preventivate: 0 Costo Ricambi Generici Preventivati €:

Costi Esterni
 Costi Preventivati €: 150 I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligato

Esecutore: Da

Ricambi Preventivati Scadenario

Record: 1 di 1

selezionare il codice Ricambio o doppio click se non fosse presente nell'elenco

...: Righe Ricambi Preventivati ... fraRigheRicambiPreventivati © ing. Carlo Scaroni

Id Manutenzione Preventiva: 1333 Matricola: BSE34638
 Descrizione: Sostituzione Cinghia distribuzione ogni 60000 km

Ricambi Preventivati:

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Note
▶	[Contatore]	1	

Record: 1 di 1

...: Righe Ricambi Preventivati ... fraRigheRicambiPreventivati © ing. Carlo Scaroni

Id Manutenzione Preventiva: 1333 Matricola: BSE34638
 Descrizione: Sostituzione Cinghia distribuzione ogni 60000 km

Ricambi Preventivati:

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Note
✎	66 [00-673916-00]	3	
*	[Contatore]	1	

Record: 1 di 1

è possibile inserire più righe che corrispondono a codici ricambi diversi

Torna a Sommario Pulsanti Archivio Macchine

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.55.46, 93.11

4.1.1.10.2.1 fsubRigheRicambiPreventivati

Sottomaschera di **Righe Ricambi Preventivati**

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Note
66	00-673816-00	3	
*	Contatore	1	

Record: 1 di 1

Permette di identificare precisamente i ricambi previsti per l'intervento .

L'elenco dei ricambi qui inseriti verrà riproposto in fase di registrazione dell'intervento.

Tali ricambi dovranno essere confermati (o meno)

Lo scopo di indicare i ricambi preventivati è di abbreviare i tempi di registrazione dell'intervento

Se un ricambio non è presente nella casella combinata **Cod. Ricambio** è possibile inserire facendo un doppio click sulla stessa.

Pulsanti Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.55.56, 93.11

4.1.1.11 Nuova Manutenzione Preventiva KmOre

Viene lanciata da [Archivio Macchine](#)

La Scheda Manutenzioni Preventive Km Ore , è presente, se esiste già per la Matricola corrente una o più registrazioni di manutenzioni preventive Km/Ore . (nell'immagine qui sotto non è presente tale scheda)

...: Archivio Macchine ... fra:ArchivioMacchine © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca: AnelloRaf Ric. per Descrizione: []

Matricola: AnelloRaf Descrizione: Anello Acqua di Raffreddamento

Fornitore: TCRST

Utilizzo: Raf

Man. Preventiva: Sì No

Um: []

Promemoria

Manuali: []

Note: Temp. media 16 gradi

Nuovo Stato: []

Data/Data: []

Stato: []

Stato Attuale: []

Manutenzioni Preventive

Id M Prev	Man.Preventiva	Scadenza	Periodicità	Ricorre:	Ore Prev	Ricambi int. €	Tot. Est. ni €	Esecutore	Inserita	IdSch
88	Pulizia Filtri Secondari (pottopavimento) Anello	18/01/2006	60	(N* giorni dall'ultima registr	4	0	0	Fab	22/07/2003	2974
178	Assicurazione polizza	01/01/2006	0	Lo stesso giorno - ogni N*	0	0	0	CFI	13/01/2006	470

Modifica Manutenzioni Preventive | Registra Manutenzione Preventiva | Prossime scadenze Manutenzioni Preventive

Modalità Modifica | Modo Visualizza | Mostra Ridotta | Mostra Tutto | Nuova Manutenzione Preventiva | Nuova Manutenzione Preventiva Km Ore | Nuova Manutenzione correttiva | Ins Nuovo Stato | StoricoStati

Invia a: [] Cartella Predefinita salvataggio file: []

Anteprima | E. Mail | Stampa | PDF

Record: 1 di 136

Questa maschera permette l'inserimento dei dettagli di esecuzione della manutenzione preventiva Km Ore.

il pulsante è abilitato se la maschera è in **Modalità Modifica**

...: Nuova Man. Preventiva Km Ore ... fra:AggiungiManutenzionePreventivaKmOre © Ing. Carlo Scaroni

Id Man. Preventiva: 46

Manutenzione Preventiva Descrizione: Sostituzione tamburo

Metodo: La sostituzione del tamburo è necessaria onde prevenire depositi e ossidazioni nel bagno ogni 10000 ore

Ricambi Generici Avvertenze:

Data Inserimento: 20/06/2006 Promemoria: 90 Um: Ore

Costi Interni

Ore Preventivati: 3 Costo Ricambi Generici Preventivati: € 0,00

Costi Esterni

Costi Preventivati: € 0,00

Esecutore: Raf

[[Campo obbligatorio]]
Si consiglia di fornire una descrizione chiara e completa !!

Invia a: Anteprima | E. Mail | Stampa

Le informazioni inserite saranno riportate nella stampa del Foglio di Intervento [Stampa Scadenze](#)

- Il campo **Manutenzione preventiva Descrizione** si consiglia di inserire il maggior dettaglio possibile per identificare la manutenzione preventiva.
un ulteriore campo
- **Metodo, Ricambi Generici, Avvertenze** permette di inserire ulteriori dettagli , qui possono essere indicati RICAMBI in forma descrittiva (esempio Cinghia , Olio , filtro) se invece si vuole gestire i ricambi in modo analitico , utilizzate il pulsante **Ricambi Preventivati** vedi più sotto.

- **Data Inserimento** = Data creazione della Manutenzione preventiva (impostata alla data corrente)
- **Promemoria** = Anticipo in Km o Ore rispetto alla scadenza

Costi Interni

- **Ore Preventivate** = Ore (Frazioni espresse in centesimi di ora) di manodopera interna preventivate per l'esecuzione dell'intervento, tale valore verrà riportato automaticamente in [frmInterventiPreventivi](#) (impostare a 0 se l'intervento è eseguito da una ditta esterna)
- **Costo dei ricambi Preventivati**= inserire solo se i Ricambi sono acquistati direttamente dalla Vs Azienda

Costi Esterni

- **Costi Preventivati** Costo a preventivo si intende comprensivo di ricambi + manodopera esterna

☐ Gestione dei Ricambi

Sono previste due gestioni :

1. una gestione generica dei ricambi , indicandoli anche discorsivamente nella presente maschera e riempiendone un costo (se prelevati da magazzino o acquistati direttamente)
2. una gestione analitica con riferimenti a codici, quantità , e costi unitari . Questa è attivata utilizzando il pulsante **RICAMBI PREVENTIVATI**

Le due gestioni possono coesistere , a patto che non si elenchino gli stessi Ricambi e costi in ambedue le gestioni.



Evitate quindi i doppioni.



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.56.08, 93.11

4.1.1.11.1 Scadenzario KmOre

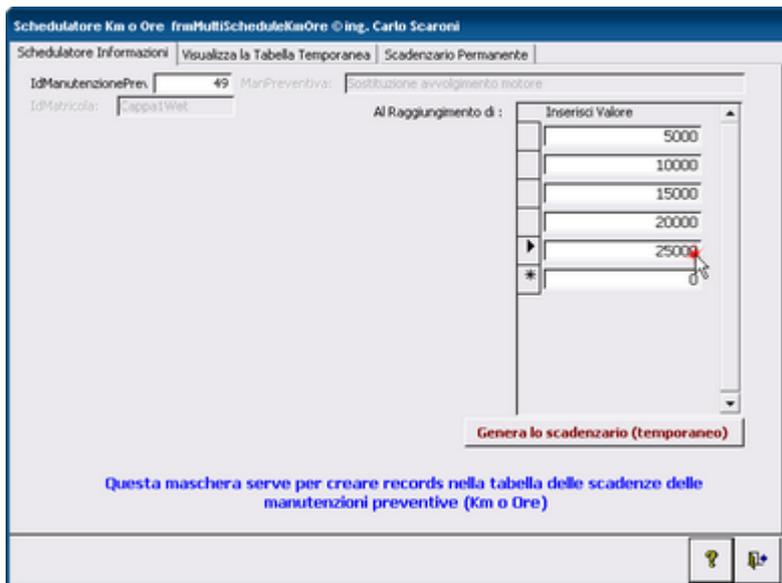
Permette di definire le Scadenze per le Manutenzioni Preventive Km o Ore secondo la metodologia dello scadenziario

La sua funzione è di creare uno scadenziario Km o Ore

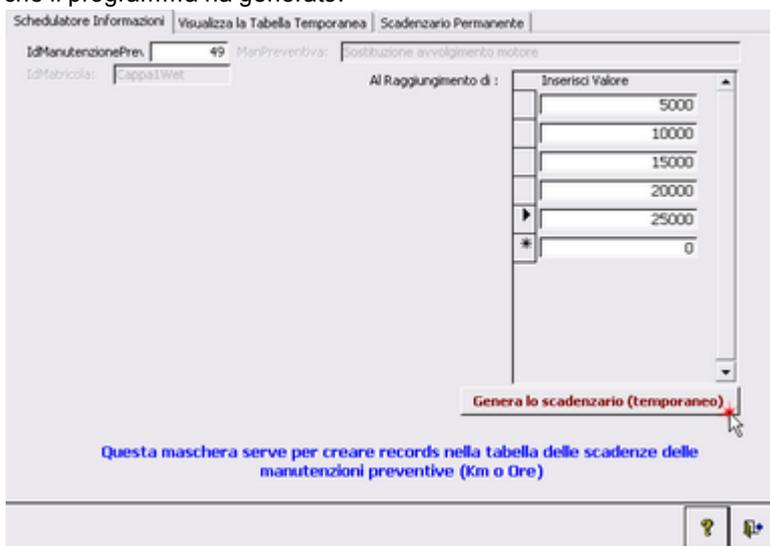
La Maschera viene aperta da [Aggiungi Manutenzione Preventiva Km Ore](#) pulsante Scadenzario

All'apertura viene parzialmente preimpostata dai dati riportati nella maschera sopraddetta.

Nella sottomaschera Al Raggiungimento di : si deve indicare nel campo Inserisci Valore le scadenze espresse in Km o Ore a seconda di come è stata definita l'unità di misura della Manutenzione preventiva relativa.



Consiglio : inserite valori fino alla ottimistica vita utile della macchina ad esempio : un autovettura probabilmente ha una vita utile di 200.000 Km , per via ottimistica 300.000 Km .
Il pulsante Genera lo Scadenzario (Temporaneo) permette di verificare (prima di registrare) le scadenze che il programma ha generato.



Il programma avvisa che è possibile effettuare modifiche

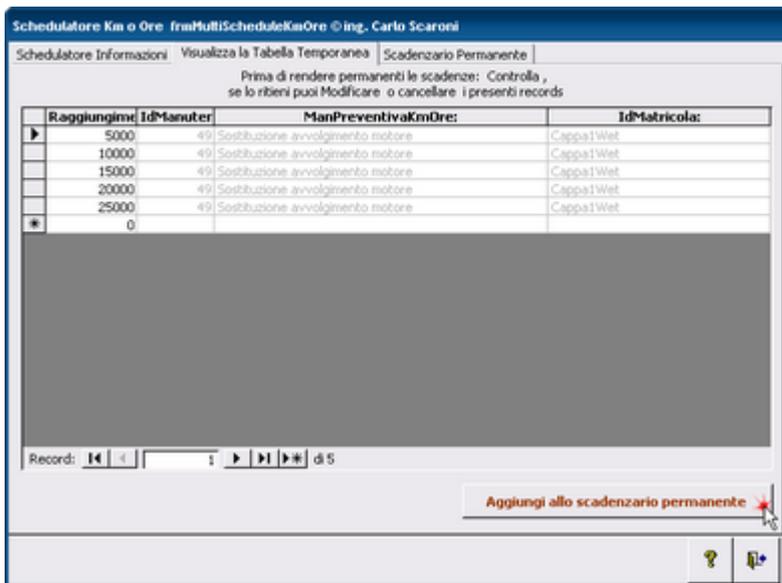


Da Visualizza Tabella Temporanea è possibile verificare le scadenze inserite , controllare se effettivamente sono quelle desiderate .

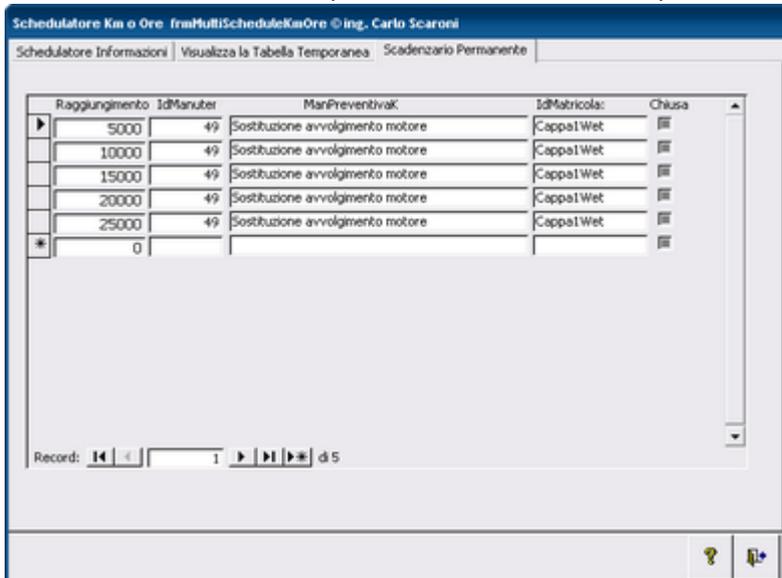
Se si esce dalla maschera in questo momento le scadenze temporanee vengono cancellate.

Se si ha la necessità di saltare qualche scadenza , è possibile selezionando il selettore record , in corrispondenza alla data di interesse , premendo il tasto <CANC> eliminare la scadenza.

Utilizzando il pulsante Aggiungi allo Scadenzario Permanente i record vengono accodati allo scadenziario permanente .



La scheda Scadenario Permanente mostra i record aggiunti e altri se già inseriti in precedenza. C'è ancora una possibilità di eliminare eventuali errori anche in questa fase. Posizionandosi sul selettore record di interesse, premendo il tasto <CANCL> si può eliminare la scadenza.



La Maschera viene aperta da Manutenzioni Preventive km ore pulsante Scadenario

Pulsanti

Torna a Sommario

Torna a Pannello Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.56.36, 93.11

4.1.1.12 Prossime Scadenze

Lanciata da [Archivio Macchine](#)

permette di avere a colpo d'occhio una visione delle scadenze prossime di manutenzioni Preventive per la matricola corrente

IdManut	Descrizione :	ManPreventiva	Metodo	Prossima Scadenza	Chiusa
34	Piaggio exagon	Sostituzione Candele accensione	Champion BYN	80000	<input type="checkbox"/>
34	Piaggio exagon	Sostituzione Candele accensione	Champion BYN	70000	<input type="checkbox"/>
34	Piaggio exagon	Sostituzione Candele accensione	Champion BYN	80000	<input type="checkbox"/>
34	Piaggio exagon	Sostituzione Candele accensione	Champion BYN	90000	<input type="checkbox"/>
34	Piaggio exagon	Sostituzione Candele accensione	Champion BYN	100000	<input type="checkbox"/>

è una maschera di sola VISUALIZZAZIONE !

Torna a Pannello Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.56.46, 93.11

4.1.1.13 Nuova Manutenzione Correttiva

Viene lanciata da [Archivio Macchine](#)

....: Archivio Macchine frmArchivioMacchine © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca: AnelloRaf Ric. per Descrizione:

Matricola: AnelloRaf Descrizione: Anello Acqua di Raffreddamento Man. Preventiva: Sì No

Fornitore: ITC-IRST Anno di Costruzione: 1991 Data di entrata: 01/01/1991

Cod. Costruttore: Casale

Utilizzo: Raf Costo di Acquisto €: 20000 I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Categoria A1M1: 10002 Categoria A1M2: 9401 Umc:

Certificato CE: Manuali: Promemoria:

Nuovo Stato: Dalla Data: Stato: Note: Temp. media 10 gradi

Stato Attuale: 01/01/2003 In Uso

Manutenzioni Correttive | Manutenzioni Preventive | Storico Costi

Id Inc. Manut.	Data Eseguito	Gravità	Causa	Descrizione	Costo Est €	C Ric. €	MDOE (h)	MDOInt (h)	Fermo Macch.	Km o Ore	Id Ripar.	
337	05/08/2006	05/08/2006	Ferma	Sorveglianza inefficace	Sostituzione Pacco alettato	0	0	0	3	0	0	302

Costi Interventi correttivi | Ore interventi correttivi

Modalità Modifica | Modo Visualizza | Mostra Tutto | Mostra Ridotto | Nuova Manutenzione Preventiva | Nuova Manutenzione Preventiva Km o Ore | Nuova Manutenzione correttiva | Ins Nuovo Stato | StoricoStati

Invia a: Anteprima | E. Mail | Stampa | PDF | Cartella Predefinita salvataggio file: C:\Users\scaroni\Documents\CartellaManutenzione\M0993111

Recordi: 1 di 138

La Scheda Manutenzioni Correttive, è presente se esiste già per la Matricola corrente una o più registrazioni di manutenzioni correttive.

Il pulsante <Nuova Manutenzione correttiva> permette l'inserimento di una nuova. il pulsante è abilitato se la maschera è in **Modalità Modifica**

Aprire la maschera

...: Gestione Manutenzione Correttive ... frmInterventoManutenzioneCorrettiva © Ing. Carlo Scaroni

Filtri Ricerca: (operare una scelta in entrambi) Matricola: Data intervento:

Numero: 345 Matricola: AnelloRaf Data: 02/09/2013 Responsabile: Gravità: Probabile causa: *Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Righe intervento: Inserimento nuove righe di intervento

Id	Descrizione	Fornitore	Stato intervento	Eseguito
----	-------------	-----------	------------------	----------

Record: 118 di 118

preimpostando il campo **<Matricola>** a quella corrente e il campo **<data>** ad oggi (può essere variata)

Continua con Gestione Manutenzioni Correttive

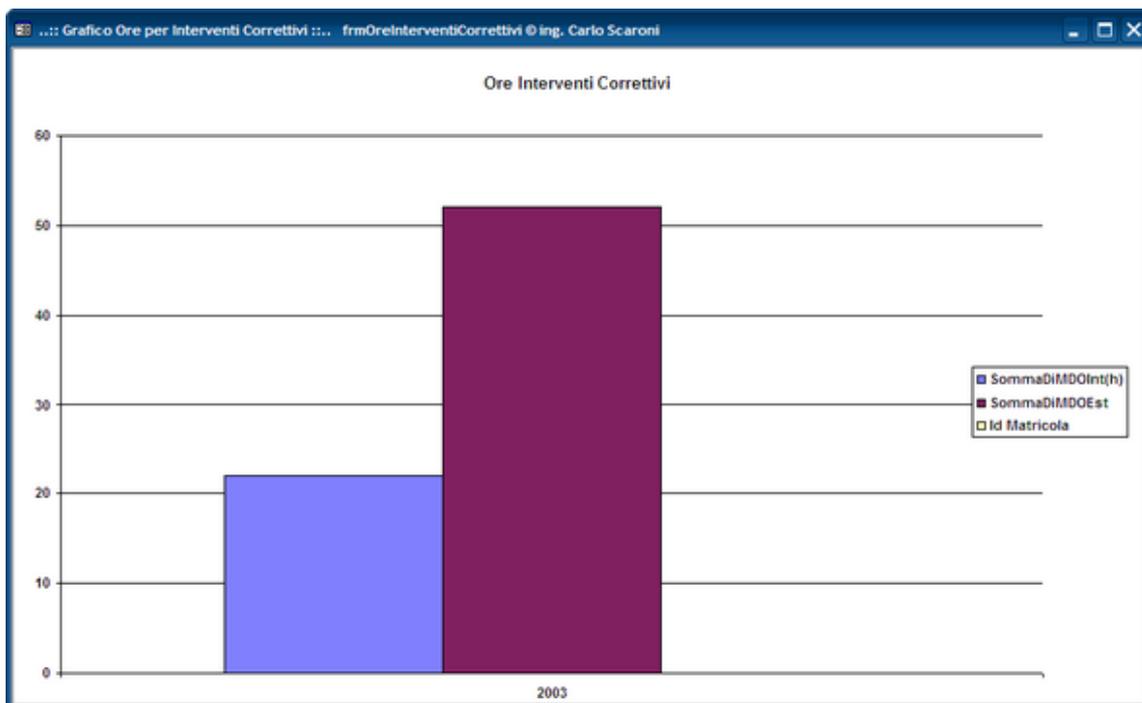
Pulsanti Torna a Sommario Torna a Pannello Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.56.58, 93.11

4.1.1.13.1 Ore Interventi Correttivi

Lanciata da [Archivio Macchine](#) apre la maschera frmOreInterventiCorrettivi

Mostra il Grafico delle ore impiegate per Manutenzione Correttiva con ripartizione tra Mano d'opera interna ed esterna



Lo scopo può essere Make or buy la valutazione se effettuare all'esterno o all'interno tale manutenzione

Pulsanti

Torna a Sommario

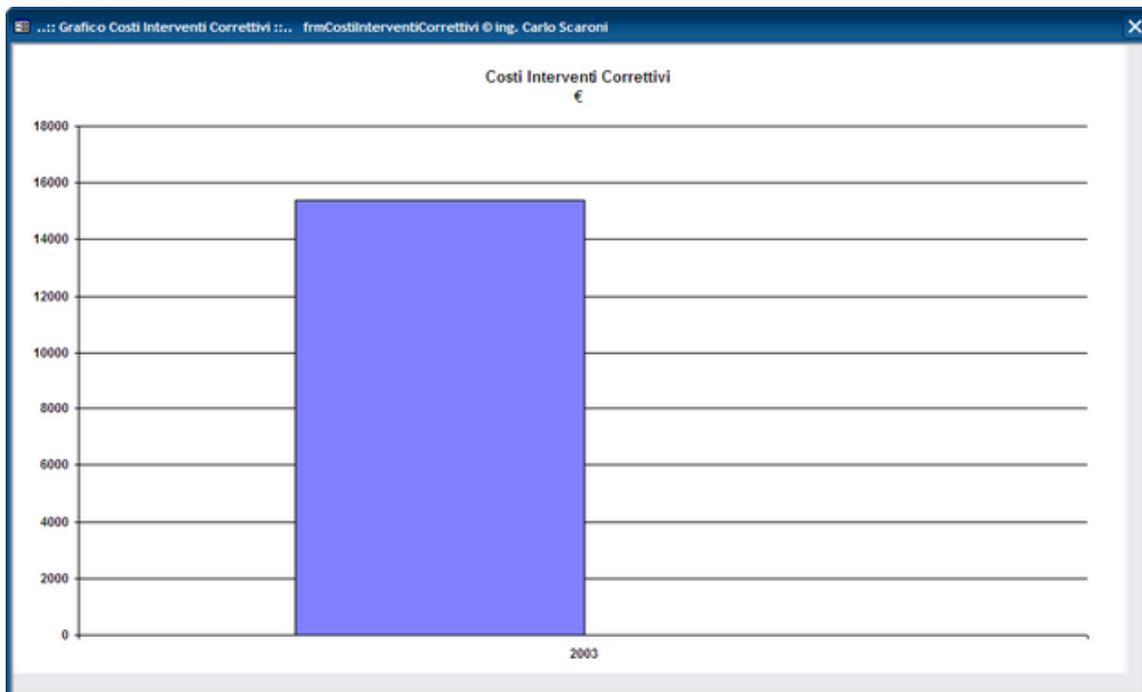
Torna a Pannello Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.57.04, 93.11

4.1.1.13.2 Costi Interventi Correttivi

Lanciata da [Archivio Macchine](#)

Visualizza il Grafico dei [Costi](#) complessivi sostenuti per manutenzioni correttive (€ / Anno) per la Macchina corrente



vedi anche [Costi Interventi Correttivi TOT](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Torna a Pannello Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.57.10, 93.11

4.1.1.14 Correttive Non Chiuse

Viene lanciata da [Archivio Macchine](#)

La Scheda **Correttive non Chiuse**, è presente, se esiste già per la Matricola corrente una o più registrazioni di manutenzioni correttive non terminate.

...: Archivio Macchine ... frmArchivioMacchine © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca: Ric. per Descrizione:

Matricola: Descrizione:

Fornitore:

Utilizzo:

Manuale:

Note:

Nuovo Stato: Stato:

Stato:

Correttive Non Chiuse

Id Int. Manut.	Data Eseguita	Gravità	Causa	Id Riga	Descrizione	Costo €	MDOInt (h)	MDOExt (h)	Fermo Mac (h)	Costo Ore
97	01/04/2004	Ferma	Degrado	102	Riposta intervento: Laser guasto. Ordinato a Laser Point. Laser	734	8	0	100	0

Modifica Visualizzazione | Modo Modifica | Mostra Ridotto | Mostra Tutto | Nuova Manutenzione Preventiva | Nuova Manutenzione Preventiva Km o Ore | Nuova Manutenzione correttiva | Iniz Nuovo Stato | StoricoStati

Invia a: Anteprima E. Mail Stampa PDF

Cartella Predefinita salvataggio file: C:\Users\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\MC99311

per effettuare la chiusura della Manutenzione correttiva vai a

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.57.18, 93.11

4.1.1.15 Storico Costi

La scheda Viene aperta da [Archivio Macchine](#)

Mostra lo storico dei costi inseriti .

Se la maschera è in **Modalità Modifica** è possibile **modificare / inserire**

Nell'esempio mostrato c'è un vuoto tra il 1/01/2007 e il 31/12/2008

Questa situazione non è accettabile e va corretta

Si può provvedere direttamente da questa scheda ad inserire il periodo mancante e i costi.

Pulsanti

Torna a Sommario

Torna a Pannello Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.57.30, 93.11

4.1.2 Archivio Macchine Inserimento

la Maschera viene aperta da:

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti > Archivio Macchine - Inserimento

Serve per effettuare l'inserimento di una nuova Macchina

Sequenza di Inserimento Consigliato :

<1> Inserire i dati relativi alla Macchina/Attrezzatura (ricordati che i campi in verde sono obbligatori), se non è disponibile nei campi a discesa una scelta adeguata , doppio click per inserire una nuova

- opzione .
- <2> Inserire lo Stato Attuale della Macchina
 - <3> Salva il record utilizzando il pulsante [Salva]
 - <4> Inserire il Costo Orario Manodopera
 - <5> Inserire il Costo Orario Macchina
 - <6> Salva il record utilizzando il pulsante [Salva]

PROCEDURA di inserimento

The screenshot shows a software window titled 'Archivio Macchine' with a data entry form. The form contains several fields, some highlighted in green to indicate they are mandatory. Below the form are two tables for recording hourly costs for labor (CMDO) and machine (CO). A 'NO COSTI' button is present on the right side of the cost tables.

I campi contrassegnati in Verde sono obbligatori

1. **Matricola** = Il codice viene attribuito ad ogni Macchina 15 caratteri alfanumerici [obbligatorio]
2. **Descrizione** = è un campo facoltativo, descrizione del modello ecc.. max 50 car [obbligatorio]
3. **Mat Costruttore** = è un campo facoltativo, utile quando il costruttore riporta sulla Macchina una matricola.
4. **Utilizzo** [reparto] Doppio click per inserire una nuova voce nell'elenco [obbligatorio]
5. **Fornitore** o distributore [definito nella tabella fornitori]. Doppio click per immissione nuovo fornitore
6. **Anno di costruzione** = Anno di costruzione [facoltativo]
7. **Data Entrata** = Data di acquisto o di registrazione gg/mm/aaaa [Facoltativo]
8. **Cespite** = cespite fiscale [Facoltativo]
9. **Costo di Acquisto** = costo di acquisto [Facoltativo]
10. **CAT AM 1** = Categoria Amministrativa principale se non si vuole utilizzare selezionare comunque NO [obbligatorio]
11. **CAT AM 2** = Categoria Amministrativa secondaria se non si vuole utilizzare selezionare comunque NO [obbligatorio]
1. **Certificato CE**: Riferimento a dichiarazione di conformità CE [Facoltativo]
- 2.
1. **Manuali**: Riferimento a dove sono reperibili i manuali d'uso e manutenzione o altra nota [Facoltativo]
- 3.
1. **Manutenzione Preventiva**: svolge un funzione di segnalazione viene utilizzata nelle stampe per discriminare le stampe soggette a Manutenzione Preventiva, Permette di discriminare tra Macchine soggette a manutenzione preventiva o NO
4. **UM**: solo se viene attivata la gestione Manutenzione Preventiva e si vuole gestirla anche a KM Ore
- 5.

- 1 **Promemoria** : Preavviso in Km o Ore (in base alla unità di misura scelta [UM] rispetto alla scadenza
- 6.
- 1 **Note** = Campo descrittivo a lunghezza libera
- 7.

Procedere quindi all'inserimento di un Nuovo Stato

Stati Lo stato della macchina (Funzionamento, Riparazione, ecc.) viene storicizzato tramite il collegamento alla data di inizio dello stato e alla data di fine.

Il programma ha bisogno di sapere lo **Stato** vedi [Stati](#) della *Matricola* per determinare se attivare o meno il conteggio dell'intervallo delle manutenzioni Preventive. (La definizione dello stato è **comunque obbligatoria** anche per le Macchine per cui non è prevista la gestione delle Manutenzioni Preventive)

NOTA : prima di inserire un nuovo stato il record deve essere salvato.

La finestra Stato attuale è vuota, bisogna inserire uno stato

L'archivio Stati è definibile da >>> Pannello Comandi Principale>> Pannello Archivi > Archivi Base >>Stati

click sul pulsante selezionare la data di inizio , può essere anteriore alla data di generazione di questa scheda

esempio 15 .6.2009



dopo aver inserito i dati premere il pulsante

INSERIMENTO COSTI ORARI.

Si intende il Costo orario del personale interno adibito alla Manutenzione (in molti casi il

costo orario è lo stesso per tutte le Macchine) .(verrà utilizzato per il calcolo del costo della manutenzione)

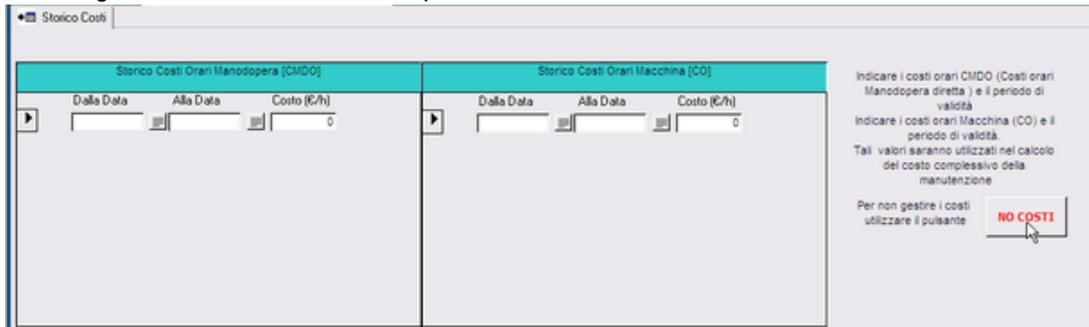
Si intende il Costo Orario della Macchina (verrà utilizzato per il calcolo del costo di fermo macchina per manutenzione)

Si Consiglia di inserire un intervallo temporale di un anno (1 gennaio - 31 dicembre) e di inserire un costo orario anche fittizio esempio (1 €) , sarà poi possibile a posteriori definire il costo orario preciso .

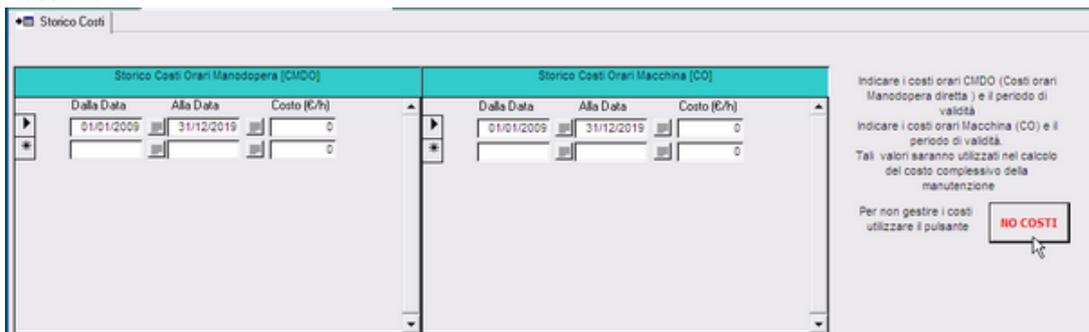
Il mancato inserimento del costo orario , può provocare l'impossibilità di effettuare alcune stampe.

1. esempio gestione senza costi orari

Per non gestire i costi orari utilizzare il pulsante



il programma compilerà in automatico i campi Storico Costi Orari Manodopera e Storico Costi Orari Macchina



Il programma imposta per entrambe le tipologie di costi un intervallo di 10 anni e lascia i costi orari a 0

2. esempio Gestione con Costi orari definiti di anno in anno



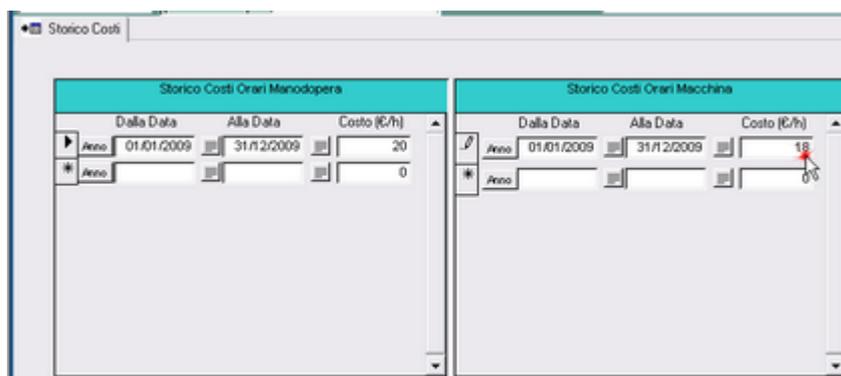
Storico Costi Orari Manodopera

click si potrà impostare Dalla Data a 1 gennaio anno ..xxxx e alla data 31 dic anno xxxx

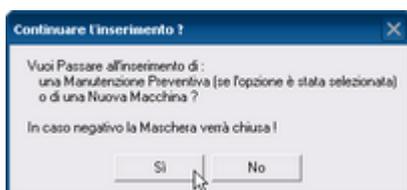
Storico Costi Orari Macchina

click su anno e le date vengono impostate a 1 gennaio anno corrente e 31 dic anno corrente

Inserendo i costi il risultato potrebbe essere il seguente



utilizzare il pulsante



si consiglia di rispondere Sì

Ora vengono abilitati due pulsanti



per definizioni leggi [Manutenzione Preventiva](#) continua con

Aggiungi Manutenzione Preventiva

e [Manutenzione Preventiva a Km o Ore](#) continua con

Aggiungi Manutenzione Preventiva Km Ore

Pulsanti

Torna a Sommario

Pannello_Inserimenti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.57.52, 93.11

4.1.3 Ricambi Carico (movimenti)

la Maschera viene aperta da: >> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Inserimenti**> **Ricambi Carico (Movimenti)**

da: >> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello RegISTRAZIONI** > **Ricambi Carico (Movimenti)**
Utilizzo: Inserimento anagrafica Ricambi - Inserimento Carico Ricambi - Inserimento Rettifiche giacenza ricambi - Visualizzazione Movimenti Ricambi - Giacenza Ricambi.

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Premessa : Gestione dei Ricambi

In questa maschera è possibile:

- selezionare i ricambi vedi Ricerca
- inserire i Ricambi

...: Ricambi Movimenti ::... frmRicambiMovimenti © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca per Codice : Ricerca per Codice Fornitore :

Ricerca per : Cod Ricambio ; Cod. Ricambio For; Descrizione: Descrizione[For]

Cod. Ricambio: 00-884278-00 I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Descrizione : Shield Assy

Categoria: Ricambio qtà Min Ordine: Scorta Minima:

Nota:

Cod.Fornitore: Semic Cod Ricambio [For]: 00-884278-00

Descrizione [For]: Shield Assy

UM: Costo Unitario € : 420

Coordinate Magazzino : LocX: LocY: LocZ:

Elenco Movimenti

IdRcMov	IdRgIntCor	IdRghePrev	DataInt Mov	TipoMov	Quantità	
222		273	05/10/2009	P	-1	→
220		271	05/10/2009	P	-1	→
190	178		01/08/2009	P	-6	→
191			01/08/2009	C	10	→

Giacenza: N_Movimenti:

Invia a: Anteprima E-Mail Stampa Excel PDF

Cambia Predefinito salvataggio File (excel o PDF):

C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099311\

Record: 7 di 668

Sono contraddistinti da :

- **Codice Ricambio Alfanumerico**
- **Descrizione del ricambio**
- **Categoria** : tipologia del ricambio (selezionare dall'elenco o direttamente inserirne una nuova)
- **Scorta Minima** : Quantità sotto la quale è consigliabile effettuare il riordino (questo campo è un'annotazione non viene utilizzato nei calcoli)
- **qtà Min Ordine**: Quantità Minima di Ordine (questo campo è un'annotazione non viene utilizzato nei calcoli)
- **Cod. Fornitore** : Codice attribuito dal fornitore
- **Descrizione [For]**: Descrizione Attribuita dal fornitore
- **UM** : Unità di misura : selezionare dall'elenco o inserirne una nuova
- **Costo Unitario**: Costo (si consiglia di inserire l'ultimo pagato). Nb: il programma non gestisce un archivio storico dei costi . Al momento della esecuzione della manutenzione il programma "Propone il costo qui registrato" . E' possibile in tale occasione variare il costo proposto , la variazione del costo non è riportata in questo archivio
- **Coordinate Magazzino** : Normalmente date da Z = corsia (scaffale) ; X = Posizione lungo (la corsia) l'ascissa dello scaffale ; Y = Posizione in altezza (dell corsia) l'ordinata dello scaffale
 - **LocX** : Ubicazione nel magazzino coordinata X
 - **LocY** : Ubicazione nel magazzino coordinata Y
 - **LocZ** : Ubicazione nel magazzino coordinata Z

Per ogni Ricambio viene visualizzata :

Giacenza: N_Movimenti:

2 | 4

nella sottomaschera **Elenco Movimenti**

Elenco Movimenti						Giacenza	N_Movimenti	Insenso Nuovo Movimento
IdRcoMov	IdRigIntCorr	IdRighePrev	DataInt Mov	TipoMov	Quantità	2	4	
222		273	05/10/2009	P	-1			▶*
220		271	05/10/2009	P	-1			▶
195	178		01/08/2009	P	-8			▶
191			01/08/2009	C	10			▶

Sono elencati in ordine decrescente per data movimento , tutti i movimenti relativi al ricambio corrente

IdrigIntCorr: indica se esistente una associazione a un prelievo per manutenzione correttiva

IdRighePrev: indica se esistente una associazione a un prelievo per manutenzione preventiva

Data Mov: data in cui è avvenuto il movimento sul magazzino ricambi

TipoMov: Tipo Movimento : **C=Carico, P=Prelievo, R=Rettifica** (i movimenti di Carico e di Rettifica sono effettuabili solo dalla presente maschera (o sue collegate) , i Movimenti di Prelievo sono eseguiti in automatico dalle maschere di registrazione delle manutenzioni correttive o preventive)

Quantità: quantità riferita all'unità di misura UM i movimenti di **Carico hanno segno <+>** , i movimenti di prelievo hanno segno <-> .

INSERIMENTO MOVIMENTI

il tasto  permette l'inserimento di un nuovo movimento ([Inserimento Ricambi Movimenti Dettaglio](#))

il tasto  sulla riga di interesse permette di modificare i contenuti della riga (già inserita)

NB:

se la giacenza non corrisponde a quella effettiva è possibile effettuare un movimento(TipoMov [R] =Rettifica)

Invia a : vedi  ; Filtra la stampa in base al Ricambio corrente (passando col Mouse sui campi appare una descrizione del significato attribuito)



Report Elenco Ricambi raggruppato per Fornitore



Report ricambi e distinta movimenti di magazzino



Report Ricambi attualmente Sotto scorta

Vedi anche

- [Consumo Ricambi](#)
- [Elenco Ricambi](#) per Lanciare la stampa

[Torna a Sommario](#) [Pulsanti](#) [Pannello_Registrazioni](#) [Pannello_Comandi_Principale](#)

[Inserimento Movimenti Ricambi](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.58.04, 93.11

4.1.3.1 Inserimento Ricambi Movimenti Dettaglio

Lanciata da [Ricambi Carico \(movimenti\)](#)

Serve: per inserire un nuovo movimento sul magazzino ricambi, generalmente il movimento è di carico, ma anche di rettifica (con segno +/-), i movimenti di Prelievo a seguito di manutenzioni preventive o correttive sono gestiti da altre maschere

...: Ricambi Movimenti Dettaglio ... frmInsRicambiMovimentiDettaglio © Ing. Carlo Scaroni

Id Ricambi:	00-664167-00	IdRicambiMovimenti:	
IdRigheRicambi:		RigheRicambiPreventivi:	
Data Movimento	02/06/2009	TipoMov:	C
Quantità:	20	Costo Unitario:	30
Cod.Fornitore:	Semic		
DDT:	40001	DataDDT:	01/06/2009
Ordine:	7002	DataOrdine:	05/05/2009
Note:			
Allegato:	C:\Documents and Settings\scaroni\Documenti\Contabilità\Acquisti\Monitor_22_fuot		

C=Carico; P=Prelievo; R=Rettifica

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

- **Data Movimento** = data odierna (Obbligatorio) i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito
- **Tipo Movimento** = C (Carico) (Obbligatorio) [; P (Prelievo) ; R (Rettifica)]
- **Quantità** = Numero positivo in caso di C= Carico, Numero positivo o negativo in caso di R= Rettifica; in caso di movimento di P= prelievo deve essere indicata col segno (-) i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

...: Ricambi Movimenti Dettaglio ... frmInsRicambiMovimentiDettaglio © Ing. Carlo Scaroni

Id Ricambi:	00-664275-00	IdRicambiMovimenti:	
IdRigheRicambi:		RigheRicambiPreventivi:	
Data Movimento	05/07/2009	TipoMov:	P
Quantità:		Costo Unitario:	420
Cod.Fornitore:	Semic		
DDT:		DataDDT:	
Ordine:		DataOrdine:	

Dati Non Congruenti [Le modifiche non verranno salvate]

Il Tipo Movimento è P = Prelievo mentre la Quantità è indicata Positiva

Verrà corretto il segno in "-". [Le modifiche non verranno salvate]

Controllate il risultato e premete nuovamente il pulsante SALVA.

OK

il programma avverte dell'errato inserimento

Costo Unitario = Costo Unitario presente in [Ricambi Carico \(movimenti\)](#) (Opzionale)

Cod.Fornitore = Cod. Fornitore presente in [Ricambi Carico \(movimenti\)](#) (Opzionale)

Naturalmente i valori possono essere variati

Altri campi ad inserimento **FACOLTATIVO** sono :

DDT = riferimento a Documento di trasporto

DataDDT = Data di emissione Documento di trasporto

Ordine = riferimento a Ordine di acquisto (o RDA = Richiesta di acquisto)

DataOrdine = Data di emissione Ordine di acquisto (o RDA = Richiesta di acquisto)

NOTE : campo di descrizione aggiuntiva (*è bene indicare qui la causale in caso di movimento di Rettifica*)

ALLEGATO = doppio click sul campo permette di collegare un file che deve essere già presente sul Sistema Informativo



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.58.16, 93.11

4.1.3.2 Ricambi Movimenti Dettaglio

Lanciata da  **Serve: per visualizzare/modificare i movimento sul magazzino ricambi**

...: Ricambi Movimenti Dettaglio ::... frmRicambiMovimentiDettaglio © ing. Carlo Scaroni

Id Ricambi:	30-664167-00	IdRicambiMovimenti:	198
IdRigheRicambi:		IdRigheRicPrev:	
Data Movimento:	02/06/2009	TipoMov:	C
Quantità:	20	Costo Unitario:	30
Cod.Fornitore:	Semic		
DDT:	40001	DataDDT:	01/06/2009
Ordine:	7002	DataOrdine:	05/05/2009
Note:			
Allegato:			

C=Carico; P=Prelievo; R=Rettifica

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

Data Movimento = data (**Obbligatorio**) i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Tipo Movimento = C (Carico) ; P (Prelievo) ; R (Rettifica) (**Obbligatorio**)

Costo Unitario = Costo Unitario presente in [Ricambi Carico \(movimenti\)](#) (Opzionale) i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Cod.Fornitore = Cod. Fornitore presente in [Ricambi Carico \(movimenti\)](#) (Opzionale)

Naturalmente i valori possono essere variati

Altri campi ad inserimento **FACOLTATIVO** sono :

DDT = riferimento a Documento di trasporto

DataDDT = Data di emissione Documento di trasporto i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Ordine = riferimento a Ordine di acquisto (o RDA = Richiesta di acquisto)

DataOrdine = Data di emissione Ordine di acquisto (o RDA = Richiesta di acquisto) i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

NOTE : campo di descrizione aggiuntiva (*è bene indicare qui la causale in caso di movimento di Rettifica*)

ALLEGATO = doppio click sul campo permette di collegare un file che deve essere già presente sul Sistema Informatico

per Salvare l'inserimento utilizzare  e poi per uscire 

Ricambi Carico (Movimenti) Torna a Sommario Pulsanti Pannello_Inserimenti

Pannello_Comandi_Principale

Torna a Sommario Pulsanti Pannello_Inserimenti Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.58.32, 93.11

4.2 Pannello RegISTRAZIONI

>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello RegISTRAZIONI**



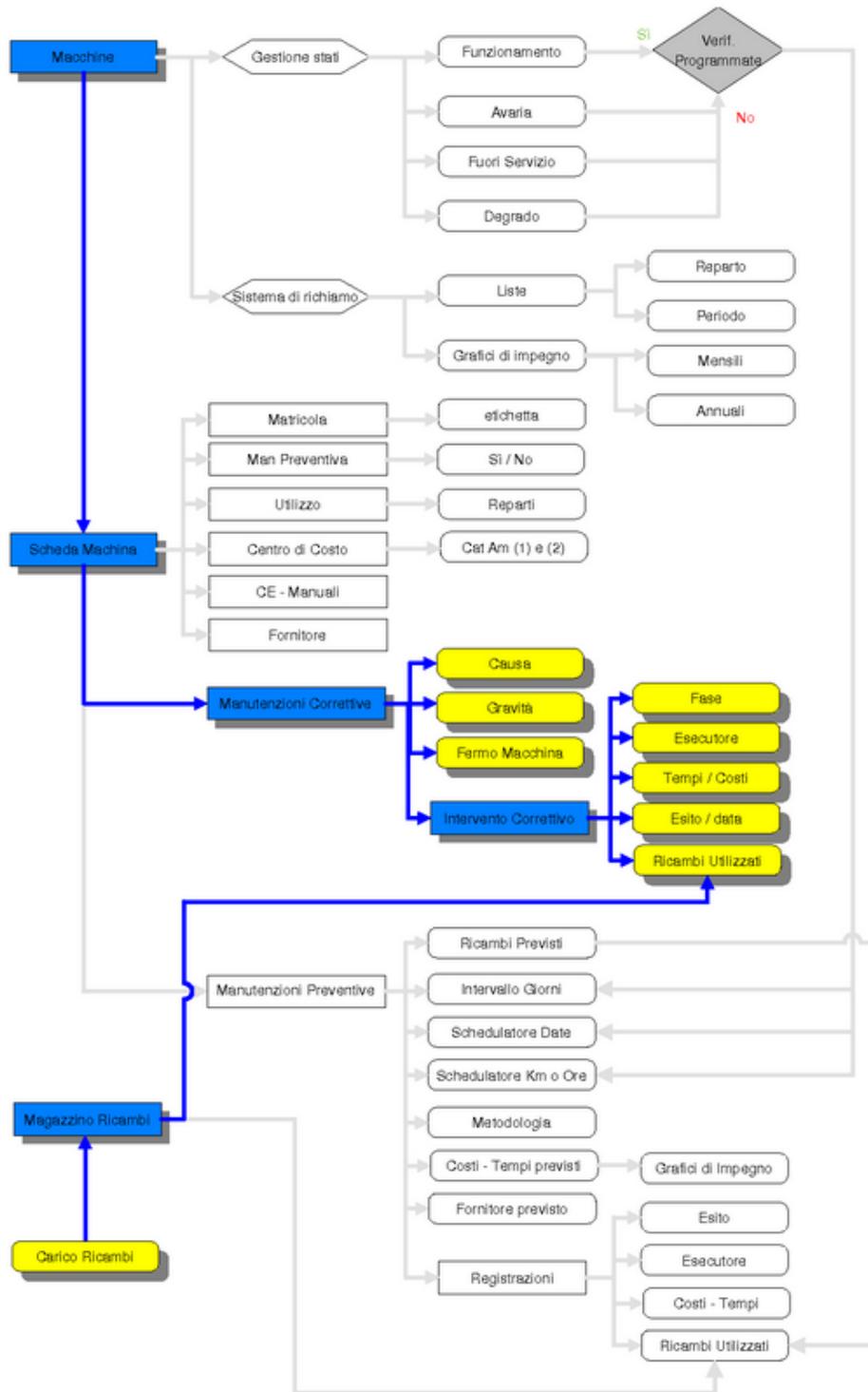
Indicazioni per l'uso Torna a Sommario Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.58.42, 93.11

4.2.1 Gestione Manutenzioni Correttive

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >>Pannello RegISTRAZIONI > Gestione Manutenzioni Correttive**

SERVE Per : INSERIRE , Modificare manutenzioni correttive, gestire il completamento dell'intervento di manutenzione



Flusso Manutenzione Correttiva

INSERIMENTO

Premere il pulsante  per procedere all'inserimento di una nuova Manutenzione correttiva
I campi in verde sono obbligatori

La Matricola Selezionabile dall'elenco a discesa (campo obbligatorio)

Data = Data di **apertura** della richiesta di intervento (impostata alla data odierna , può essere variata)(campo obbligatorio)

Responsabile = Responsabile della manutenzione o l'esecutore (campo obbligatorio)

Gravità = [definito nella tabella Gravità]. Doppio click per immissione nuova Gravità

Probabile Causa = Cause [definito nella Tabella Cause].

Conta Ore = se la macchina è dotata di contaore inserire il valore letto.

Ore fermo Macchina = conviene inserire il valore dopo la conclusione dell'intervento

ATTENZIONE deve essere iniziata almeno una riga della sottomaschera **Righe Intervento**

Concettualmente così organizzata:

Una serie di FASI ([Righe Intervento](#)) che possono assumere significati di comodo diversi.

Quello consigliato è di indicare N fasi (Righe Intervento) quanti sono i soggetti che effettueranno la manutenzione in modo da suddividere i compiti e contabilizzare I costi.

Ad esempio : un guasto che ha effetti su una parte meccanica, elettrica della macchina Potrebbe presentarsi questa situazione :

Fase 1) Smontaggio e successivo rimontaggio motore elettrico : eseguito dalla manutenzione interna

Fase 2) Riavvolgimento Motore elettrico da parte di fornitore specializzato

Fase 3) Cablaggio motore e controllo funzionamento eseguito da fornitore (elettricista) esterno

Per Ogni fase si consiglia di aprire una riga di intervento (non è necessario , all'apertura dell'intervento elencare tutte le fasi)

Il completamento delle fasi, l'aggiunta di nuove fasi e la rendicontazione va effettuata da **>>> Pannello Comandi Principale >>Pannello Registrosioni > Manutenzioni Correttive Aperte**

Da tale scheda è possibile effettuare tutte le operazioni di visualizzazione, modifica, cancellazione

MODIFICA

e' possibile effettuare tutte le operazioni di visualizzazione, modifica, cancellazione , inserimento Utilizzare **Filtro Matricola** ([Campo ad elenco predefinito](#)) per selezionare la matricola della macchina sulla quale è stato svolto l'intervento.

La maschera si apre sull'ultimo record utilizzato .

per **ottenere un'altro intervento** **selezionare Prima La Matricola**

...: Gestione Manutenzione Correttive ... frmInterventoManutenzioneCorrettiva © Ing. Carlo Scaroni

Filtri Ricerca: (operare una scelta in entrambi) Matricola TubelTO12 Data Intervento

Numero:	Matricola:	Data:	Responsabile:	Gravità:	Probabile causa:	1 Campi di 34
131	TubelTO12	30/11/2003	RIC OG	Irriaziabile	Regresso	28/05/2003 21 04/06/2003 24 05/11/2003 68

Righe Intervento:

Id	Descrizione	Fornitore	Stato Intervento	Eseguito
141	Sostituzione Iniettore in metallo	tempr	In Corso	

Records: 99 di 118

Utilizzare il secondo filtro **Data Intervento** per selezionare l'intervento.

Nota : Entrambi i filtri sono obbligatori in caso di utilizzo di un solo filtro il risultato della visualizzazione può non essere congruente con la scelta effettuata

Dopo la selezione del (doppio) filtro si aggiorna la sottomaschera che visualizza l'ultimo stato della macchina

...: Gestione Manutenzione Correttive ... frmInterventoManutenzioneCorrettiva © Ing. Carlo Scaroni

Filtri Ricerca: (operare una scelta in entrambi) Matricola Stripper Data Intervento 28/05/2003

Numero:	Matricola:	Data:	Responsabile:	Gravità:	Probabile causa:	1 Campi di 34
131	TubelTO12	30/11/2003	RIC OG	Irriaziabile	Regresso	28/05/2003 21 04/06/2003 24 05/11/2003 68

Righe Intervento:

Id	Descrizione	Fornitore	Stato Intervento	Eseguito
141	Sostituzione Iniettore in metallo	tempr	In Corso	

Records: 99 di 118

Effettuata la scelta si possono inserire nuove FASI ([Righe Intervento](#)) che possono assumere significati di comodo diversi.

Quello consigliato è di indicare N fasi (Righe Intervento) quanti sono i soggetti che effettueranno la manutenzione in modo da suddividere i compiti e contabilizzare i costi.

Ad esempio : un guasto che ha effetti su una parte meccanica, elettrica della macchina Potrebbe presentarsi questa situazione :

Fase 1) Smontaggio e successivo rimontaggio motore elettrico : eseguito dalla

manutenzione interna

Fase 2) Riavvolgimento Motore elettrico da parte di fornitore specializzato

Fase 3) Cablaggio motore e controllo funzionamento eseguito da fornitore (elettricista) esterno

Per Ogni fase si consiglia di aprire una riga di intervento (non è necessario , all'apertura dell'intervento elencare tutte le fasi) le fasi (RIGHE) possono essere aggiunte man mano che l'intervento procede .

NOTABENE : per ottenere una registrazione GIORNALIERA dei dipendenti addetti alla manutenzione BISOGNA INSERIRE TANTE RIGHE QUANTI SONO I GIORNI IN CUI SI E' OPERATO.

argomenti correlati : [Stati](#) , [Stati attivi](#) , [Stati conclusi](#) ,

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito .

Il percorso proposto è quello preimpostato vedi [Path Save File](#)

☐ Controlli

LA MASCHERA SI RIPOSIZIONA ALLA SUCCESSIVA APERTURA SULL'ULTIMO RECORD VISUALIZZATO

Matricola : Ricerca della Matricola Macchina (1° filtro)

Data Intervento : Ricerca per la Matricola selezionata dell'intervento aperto in data

StoricoStati : Visualizza la vita della macchina

IdInterventoManutenzione : numero progressivo assegnato dal programma

IdMatricola : Codice Matricola

Riferimento a tabella macchina - scegliere la matricola dall'elenco

DataIM : Data di apertura della scheda Doppioclick per selezione da calendario H per scorciatoia Tasti

Responsabile : Digitare il Responsabile Verrà inserito nell'elenco

IdGravità : Valutazione: Scegliere dall'elenco a discesa , o digitare una Descrizione se non presente in elenco

IdCausa : Causa: Scegliere dall'elenco a discesa , o digitare una Descrizione se non presente in elenco

Conta Km o Ore : Ore e decimi di ora (se esistente) I tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Ore Fermo Macchina

Consiglio : inserire ad intervento concluso Fermo Macchina in ore (e centesimi di ora) I tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

RigheIntervento : E' possibile correggere o eliminare le righe, non è possibile aggiungere usare il tasto "Aggiungi Righe Intervento"

Nuovo Riga Intervento

Inserimento nuova riga di intervento

IdRigheIntervento : identificatore univoco di riga [Contatore automatico incrementale]

Descrizione : Descrizione 255car

Id Fornitore : (codice Fornitore) a cui è stato assegnato l'intervento

Eseguito : Data esecuzione Intervento Inserire una data a riga intervento conclusa altrimenti la Maschera Manutenzioni Correttive Aperte riporterà il record

StatoIntervento

Stato dell'intervento (richiesto Preventivo ..Lavori programmati per ... ecc)

cmdDettagli : Visualizza e permette la modifica dei dettagli della riga

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.59.06, 93.11

4.2.1.1 Righe Intervento

RigheIntervento (fsubRigheIntervento)

id	Descrizione	Fornitore :	Stato Intervento:	Eseguito:
164	Invio a Leybold per revisione: DryVac Type 5015 Matr. 138018.961320461	keySe	In Corso	

Questa è una sottomaschera di [Gestione Manutenzioni Correttive](#)
 Questa è una vista sintetica dei campi di [Righe Intervento Dettaglio](#)
 Ogni "Guasto" può essere riparato attraverso diverse attività Righe Intervento,
 ad esempio una assegnata alla manutenzione "interna" e l'altra ad una ditta "esterna".

All'inserimento della riga di intervento il campo:

Id è un contatore incrementale univoco (non modificabile) Descrizione

Descrizione viene preimpostato alla dicitura Richiesta Intervento è possibile modificarlo

Fornitore Selezionare dall'elenco la vostra Ditta se l'intervento è interno, altrimenti la ditta esterna
 (deve essere stata inserita preventivamente nella maschera [Fornitori](#))

Stato Intervento Scegliere dall'elenco o inserire una nuova voce

Eseguito Data esecuzione Intervento, inserire una data a riga intervento conclusa altrimenti la
 Maschera Manutenzioni Correttive Aperte riporterà il record

PULSANTI



: Permette l'inserimento di una nuova Riga



: visualizza per esteso la riga e permette la modifica

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 11.59.22, 93.11

4.2.1.2 Righe Intervento Dettaglio

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Registrazioni** > **Gestione Manutenzioni Correttive**

Questa maschera serve per registrare progressivamente lo stato dell'intervento .

...: Righe Intervento Dettaglio ... frmRigheInterventoDettaglio © ing. Carlo Scaroni

Intervento N° Riga N°

Descrizione della Fase dell'intervento:

Commento:

IdFornitori RagSoc Fornitori

Offerta o Fattura

DDT

Allegato:

MD0Int Operatore:

C Ricambi €: Autorizzazione:

MDO Est ore C ora MdD Est €/h:

C Ricambi Est €: C.ToT.Intervento Est €:

Stato Intervento Eseguito:

Un esempio di utilizzo :

- si identifica chi effettuerà l'intervento campo **IdFornitori** : **Selezionare la ditta che esegue l'intervento** , nel caso la manutenzione sia effettuata da personale interno indicare la **Vs Stessa ditta**
rag. soc Fornitore : metodo alternativo per selezionare il fornitore attraverso la ragione sociale il campo **COD. Fornitore** si aggiornerà conseguentemente
 si chiede un <Offerta> si registra <**C. Tot. Intervento Est.**> il costo in offerta
Stato intervento: **in attesa** vedi più sotto la gestione dello stato intervento
- successivamente viene effettuato l'intervento**

si registra il DDT relativo ai materiali (oppure il foglio di intervento dell'impresa di manutenzione)
 si registrano **<MDOEst >** le ore (formato numerico ORA, Frazioni espresse in centesimi di ora)
 impiegate dal fornitore esterno
 si registrano **<C. Ora Mdo Est >** il costo orario della manodopera impiegata dal fornitore esterno
 si registrano **<C.Ricambi Est € >** il costo dei ricambi utilizzati dal fornitore esterno
 Costo Intervento esposto in offerta o DDT o fattura comprensivo di manodopera e ricambi e
 trasferta ecc. (I tasti + e - incrementano / decrementano il numero)
 si registrano **<MDOInt(h) >** le ore (formato numerico ORA, Frazioni espresse in centesimi di ora)
 impiegate dalla manodopera interna come assistenza al fornitore
 si registrano **<C.Ricambi € >** il costo dei ricambi generici prelevati a magazzino
Eseguito > si registra la data all'uscita della maschera se il campo DATA Eseguito > è compilato in
 automatico lo
Stato intervento: diventa **Eseguito** (qualunque sia la dicitura inserita)

3. Si possono inserire i codificati presenti a magazzino

☐ Controlli

Intervento N° Da tabella Intervento di manutenzione

Riga N° identificatore univoco di riga [Contatore automatico incrementale]

Descrizione della Fase dell'intervento Descrizione

Commento Commenti vari [Memo]

IdFornitori Selezionare dall'elenco la vostra Ditta se l'intervento è interno, altrimenti la ditta esterna
 (deve essere stata inserita preventivamente nella maschera [Fornitori](#))

**rag. soc Fornitore : metodo alternativo per selezionare il fornitore attraverso la ragione sociale il
 campo COD. Fornitore si aggiornerà conseguentemente**

Offerta / Fattura: Indicare il numero dell'offerta e/o Fattura (facoltativo)

DDT: Utilizzare per un eventuale riferimento ad un DDT del materiale consegnato

ALLEGATO : file collegato: Collegamento a file esterno doppio click per effettuare il collegamento

Prezzo Importo dell'intervento (ricambi + costo manodopera esterna)

MDOInt(h) se l'intervento è stato effettuato con manodopera interna indicare le ore (formato numerico
 ORA, centesimi di ora) , cio permetterà di effettuare il calcolo del costo tramite il costo orario imputato
 in [Costi](#) (I tasti + e - incrementano / decrementano il numero)

MDOest(h) se l'intervento è stato effettuato con manodopera esterna indicare le ore (formato
 numerico ORA, centesimi di ora) (I tasti + e - incrementano / decrementano il numero), serve solo
 per registrare effettuare un controllo con la fattura del fornitore (non viene effettuato (nessun calcolo
 di costo) .

C Ricambi Est € : Costo dei Ricambi indicare se forniti in un intervento esterno I tasti + e -
 incrementano / decrementano il numero

C.ToT.Intervento Est € : Costo Intervento esposto in offerta o DDT o fattura comprensivo di
 manodopera e ricambi e trasferta I tasti + e - incrementano / decrementano il numero

Stato Intervento : Stato dell'intervento (richiesto Preventivo .. programmato per ... ecc) Scegliere
 dall'elenco o digitare uno nuovo.

Il programma gestisce in automatico alcuni Stati :

- se non viene fatta una scelta e la data eseguito è vuota lo **STATO = In Corso**

- se non viene fatta una scelta e la data eseguito è compilata lo **STATO = Eseguito**

- se viene fatta una scelta e la data eseguito è compilata lo **STATO = Eseguito**

Eseguito : Data esecuzione Intervento (chiude la riga) Sui Campi Data è possibile utilizzare le
 combinazioni di tasti (h) per Help per incrementare o decrementare le date giorni, settimane, mesi,
 anni doppio click per Calendario

: Ricambi Utilizzati se prelevati da magazzino

4.2.1.3 RigheRicambi

da : >>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello RegISTRAZIONI** > **Gestione Manutenzioni Correttive** o
da [Manutenzioni Correttive Aperte](#)

...: Righe Ricambi ... frmRigheRicambi © ing. Carlo Scaroni

Riga Intervento: 377 CappaLith

Descrizione: Bagno perde: rifatte le guarnizioni

Ricambi utilizzati:

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Data Prelievo	Note
182	00-672852-01	1	22/07/2009	
183	00-674163-00	5	15/07/2009	
184	00-673816-00	9	10/07/2009	
185	00-680909-02	2	15/07/2009	
186	00-673816-00	2	13/07/2009	
187	00-684278-00	1	13/07/2009	
188	00-664341-00	1	13/07/2009	
189	00-672852-01	1	06/07/2009	
191	00-674163-00	1	14/07/2009	
* Contatore		1		

Record: 1 di 11

Ricambi Utilizzati

in corrispondenza di ogni [Riga Intervento](#) è possibile registrare i ricambi utilizzati .

Il pulsante **Ricambi Utilizzati** visualizza i ricambi già utilizzati in passato sulla stessa macchina, può essere utile per rintracciare i codici dei ricambi.

qryRicambiMatricole : Query di selezione

Id Matricola	Id Ricambi	Des Ricambi
CappaLith	00-674163-00	Anode Cap
CappaLith	0101-0351	Motor, Rotate
CappaLith	00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly
CappaLith	00-674163-00	Anode Cap
CappaLith	00-673816-00	Con Mag 1 combination shie
CappaLith	00-680909-02	Pressure Plate Ram Assemt
CappaLith	00-673816-00	Con Mag 1 combination shie
CappaLith	00-684278-00	Shield Assy
CappaLith	00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield
CappaLith	00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly
CappaLith	00-674163-00	Anode Cap

Record: 1 di 11

La casella combinata **Cod. Ricambio** mostra tutti i ricambi già inseriti nell'archivio ricambi , in caso non esistesse il ricambio fare doppio click sul campo per passare all'inserimento del nuovo ricambio.

Quantità : deve essere sempre positiva (>0) , è riferita a questa manutenzione (un prelievo dello stesso codice per più manutenzioni va scisso attribuendo la corretta quantità ad ogni intervento di manutenzione (**Obbligatorio**))

Data Prelievo : da magazzino (**Obbligatorio**)

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_RegISTRAZIONI

Pannello_Comandi_Principale

4.2.1.3.1 Ins Righe Ricambi

Permette l'inserimento dei ricambi utilizzati nell'intervento preventivo.

la maschera si apre evidenziando i campi obbligatori.

- Selezionare il Cod. Ricambio
- inserire la Quantità prelevata
- inserire la data di prelievo

il pulsante  effettua il salvataggio, in caso di mancanza dei dati obbligatori il programma segnala con un avvertimento.

Il pulsante  esce dalla maschera

in caso di errore di inserimento prima del salvataggio utilizzare il pulsante esci 

in caso di errore di inserimento dopo il salvataggio utilizzare il pulsante esci , quindi dalla maschera [Righe Ricambi](#) eliminare il record inserito

[Torna a Sommario](#) [Pulsanti](#) [Pannello_Registrazioni](#) [Pannello_Comandi_Principale](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.02.46, 93.11

4.2.2 Manutenzioni Correttive Aperte

da >>> **Pannello Comandi Principale >Pannello Registrazioni > Manutenzioni Correttive Aperte**
La scheda mostra solo le righe di Intervento "Aperte" (quelle con data ESEGUITO vuota)

Dalla scheda [Intervento Manutenzione Correttiva](#) è possibile effettuare le operazioni di visualizzazione, modifica, cancellazione, inserimento di righe Intervento

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Intervento Manutenzione Correttiva aperto ... frmInterventoManutenzioneCorrettivaAperto © ing. Carlo Scaroni

Filtri Ricerca: (operare una scelta in entrambi) Matricola: **Eliss** Data Apertura Intervento: **23/04/2004**

Numero: 97 Matricola: Eliss Data: 23/04/2004 Responsabile: DG Gravità: Fermo Causa: Degrado

Conto Ore: 6 Ore Fermo Macchina: 150

Righe Intervento: 6 150

Storico Stati

Id	Descrizione	Fornitore	Stato Intervento	Eseguito
102	Richiesta Intervento: Laser guasto. Ordinato a Laser Point. Laser montato ma PC guasto	fab	In Corso	

Record: 2 di 4

E' indispensabile selezionare entrambi i filtri :

Filtri Ricerca: (operare una scelta in entrambi) Matricola: **Eliss** Data Apertura Intervento: **23/04/2004**

Il **Filtro (Campo ad elenco predefinito)** mostra solo le Macchine e i corrispondenti interventi che hanno righe di intervento con data ESEGUITO vuota oppure scorrere i **RECORD**

Record: 2 di 4

Una volta selezionata la manutenzione di interesse:

Righe Intervento: 6 150

Id	Descrizione	Fornitore	Stato Intervento	Eseguito
102	Richiesta Intervento: Laser guasto. Ordinato a Laser Point. Laser montato ma PC guasto	fab	In Corso	

si apre **Righe Intervento Dettaglio** da cui è possibile : **completare la fase di intervento e/o inserire i Ricambi**

[Strategie e Tipologie di Manutenzione](#)

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito . Il percorso proposto è quello preimpostato vedi [Path Save File](#)

Righe Intervento Dettaglio

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.03.00, 93.11

4.2.3 Registra Manutenzioni Preventive

da>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni >Registra Manutenzioni Preventive Registra Manutenzioni Preventive (frmRegManPrev)**

Per un inserimento veloce ma semplificato vai a :
La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Registrazione Veloce Manutenzioni Preventive

Permette di:

- visualizzare le manutenzioni Preventive programmate
- visualizzare le manutenzioni Preventive eseguite
- effettuare la modifica/cancellazione delle manutenzioni Preventive eseguite
- lanciare la registrazione degli interventi di manutenzione preventiva
- lanciare la stampa degli interventi di manutenzione preventiva

è possibile visualizzare i dettagli degli interventi effettuati premendo il pulsante

Dettagli Interventi

per visualizzare solo gli interventi scaduti vai a [Registra Manutenzioni Preventive Scadute](#)

La scheda permette di selezionare la macchina attraverso la **Matricola** (campo) Ricerca per Matricola Macchina.

Oppure

La scheda permette di selezionare la macchina attraverso la **Descrizione** (della Matricola) Ricerca per Descrizione basta iniziare a digitare che il codice troverà immediatamente il primo record il cui campo "Descrizione" inizia per i caratteri che avete digitato. Se non viene trovato nulla si resta sul primo record. Per trovare i record successivi al primo è sufficiente premere invio.

Per effettuare una ricerca per **"testo contenuto"** e non per **"Parte iniziale del campo"** basta fare doppio click sul controllo, questi assumerà l'aspetto incassato e, quando inizierete a digitare, troverà il primo record il cui campo **"Descrizione"** contiene (non semplicemente inizia) il testo digitato.

Nella Finestra Manutenzioni Preventive compaiono le voci di manutenzione preventiva se inserite. Se non compare nulla vai a [Non compare la Manutenzione Preventiva](#)

Mostra gli interventi eseguiti (click sul selettore)										Manutenzioni Preventive		
Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicità	Ricorre	OrePrev	Ricambi int. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSch		
80	Pulizia Filtro Secondario (sottopavimento) Anello	19/01/2006	80 N° giorni dall'ultima registr.	4	0	0	0	fab	22/07/2003	2974		
178	Assicurazione polizza	01/01/2006	0 Lo stesso giorno ogni N°	0	0	0	0	CTI	13/01/2006	470		

Interventi Preventivi eseguiti										Inserimento nuova rich. di intervento	
Id	Eseguita	Richiesta	Commento	Cod. For.	Operatore	Km o Ore	Esito				
5821	20/11/2005	20/11/2005	Nulla da segnalare	fab	CA MN		Positivo				
626	17/01/2006		Nulla da segnalare	fab	CG	10	Positivo				
407	30/08/2004		Nulla da segnalare	fab	MIN		Positivo				
362	07/06/2004		Nulla da segnalare	fab	CL		Positivo				
263	24/02/2004		Nulla da segnalare	fab	CS		Positivo				
136	22/07/2003		Nulla da segnalare	fab	CL		Positivo				

o così selezionando la seconda riga

Mostra gli interventi eseguiti (click sul selettore)										Manutenzioni Preventive		
Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicità	Ricorre	OrePrev	Ricambi int. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSch		
80	Pulizia Filtro Secondario (sottopavimento) Anello	19/01/2006	80 N° giorni dall'ultima registr.	4	0	0	0	fab	22/07/2003	2974		
178	Assicurazione polizza	01/01/2006	0 Lo stesso giorno ogni N°	0	0	0	0	CTI	13/01/2006	470		

Interventi Preventivi eseguiti										Inserimento nuova rich. di intervento	
Id	Eseguita	Richiesta	Commento	Cod. For.	Operatore	Km o Ore	Esito				
5828	18/06/2009	01/01/2009	Nulla da segnalare	CTI	CG GG		Positivo				
5828	18/06/2009	01/01/2009	Nulla da segnalare	CTI	CG GG		Positivo				
5827	01/01/2006	01/01/2006	Nulla da segnalare	CTI	CG GG		Positivo				
5826	01/03/2004	01/01/2004	Nulla da segnalare	CTI	CG GG		Positivo				
5823	01/01/2003	01/01/2003	Nulla da segnalare	CTI	CA MN		Positivo				
633	01/01/2002	01/01/2002	Nulla da segnalare	CTI	SI IG		Positivo				
630	01/01/2001	01/01/2001	Nulla da segnalare	CTI	CG		Positivo				

Selezionare la Manutenzione preventiva da eseguire (col mouse cliccare sul triangolino a sx di ID Ma...) e passare all'inserimento dell'intervento preventivo tramite il bottone

Registrazione nuovo intervento premere il pulsante 

Interventi Preventivi eseguiti										Inserimento nuova rich. di intervento	
Id	Eseguita	Richiesta	Commento	Cod. For.	Operatore	Km o Ore	Esito				
5821	20/11/2005	20/11/2005	Nulla da segnalare	fab	CA MN		Positivo				
626	17/01/2006		Nulla da segnalare	fab	CG	10	Positivo				
407	30/08/2004		Nulla da segnalare	fab	MIN		Positivo				
362	07/06/2004		Nulla da segnalare	fab	CL		Positivo				
263	24/02/2004		Nulla da segnalare	fab	CS		Positivo				
136	22/07/2003		Nulla da segnalare	fab	CL		Positivo				

Manutenzioni Preventive

Questa è una sotto scheda della Scheda Macchine permette l'inserimento di nuove Manutenzioni Preventive (il contatore ID si incrementa da solo).

per aggiungere una Manutenzione preventiva basta utilizzare il pulsante **Ins.Manutenzione Preventiva** apparirà la maschera di inserimento.

In caso di involontaria aggiunta di una manutenzione , basta selezionare la riga corrispondente cliccando sulla freccia che appare alla sx di ID , in questo modo viene evidenziato il record , quindi premere il tasto Canc da tastiera. Il programma fornisce un avvertimento prima di cancellare.

Attenzione : se sono stati eseguiti rilievi (verifiche) sulla caratteristica che si vuole eliminare verranno eseguite anche le cancellazioni dei rilievi, è un'operazione che va ponderata

[Iter Consigliato](#)

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito . Il percorso proposto è quello preimpostato vedi [Path Save File](#)

Per un inserimento veloce ma semplificato vai a : [Registrazione Veloce Man Prev](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.03.14, 93.11

4.2.3.1 Inserimento Interventi Preventivi Dettaglio

Da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni >Registra Manutenzioni Preventive Pulsante:**

Interventi Preventivi eseguiti								Inserimento nuova riga di intervento	
Id	Eseguita	Richiesta	Commento	Cod. For	Operatore	Km e Ore	Esito		
5821	20/11/2005	20/11/2005	Nulla da segnalare	fab	CA MN		Positivo		→
626	17/01/2006		Nulla da segnalare	fab	CG	10	Positivo		→
407	30/08/2004		Nulla da segnalare	fab	MIN		Positivo		→
362	07/06/2004		Nulla da segnalare	fab	CL		Positivo		→
263	24/02/2004		Nulla da segnalare	fab	CS		Positivo		→
136	22/07/2003		Nulla da segnalare	fab	CL		Positivo		→

si apre questa maschera

...: Ins Interventi Preventivi Dettaglio ... frmInsInterventiPreventiviDettaglio © Ing. Carlo Scaroni

Id Matricola: AnelloRaf

Id Interventi Preventivi: Periodicità: 90 Id Schedule: 6114

Manutenzione Preventiva: 84

Descrizione: Pulizia Filtri principali Anello

Data Intervento: 29/02/2012 Richiesta: 29/02/2012

Esito: Positivo

Ricambi Generici:

Commento: Nulla da segnalare

Mdo Int. (h): 2 C. Ricambi €: 0

Operatore: CA MN

Cod. Fornitore: fab RagSoc Fornitor:

Letture Km o Ore:

Autorizzazione: No

MDO Est: 0 Ricambi Est €: 0 C ora Est €/h: 0 C. Tot. Interv Est. €: 0

I campi con questo colore di sfondo sono stati preimpostati ai valori indicati nella sottomaschera (frmRegManPrev)<Manutenzioni preventive >.

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

Ricambi Utilizzati per chi gestisce la codifica dei ricambi è consigliabile utilizzare il pulsante RICAMBI

Ricambi

(i Campi in grigio non sono accessibili all'utente)

Per accelerare gli inserimenti :

La Maschera se è stata aperta da [Inserimento nuova riga di intervento](#) viene automaticamente preimpostata ai valori indicati nella sottomaschera (frmRegManPrev)<Manutenzioni Preventive >. oppure

da (frmRegManPrevKmOre)<Manutenzioni Preventive Km o Ore>.

per i campi :

- Mdo Int (h) ore e centesimi di ora
- Cod. Fornitore
- C. Ricambi €
- C. Tot Intervento Est € = Costo totale (imponibile) della Fattura comprensivo di Manodopera, Ricambi , trasferta , ecc.

Controllate la correttezza ed eventualmente variate i valori

Cominciamo dai campi OBBLIGATORI

- **La data intervento** è preimpostata alla data odierna può essere variata
- **Esito:** preimpostato a Positivo , può essere variato [Campo ad elenco predefinito](#)
- **Operatore** selezionare uno dall'elenco o inserirlo, (NB: Si possono inserire più operatori vedi più avanti)
- **Cod. Fornitore :** Selezionare la ditta che esegue l'intervento , nel caso la manutenzione sia effettuata da personale interno indicare la Vs Stessa ditta
rag. soc Fornitore : metodo alternativo per selezionare il fornitore attraverso la ragione sociale il campo COD. Fornitore si aggiornerà conseguentemente

La Manutenzione preventiva può essere effettuata da:

- Personale Interno all'azienda
- Personale Esterno (fornitore)
- Entrambi

Per questo motivo sono indicati i tempi Mdo Int (Manodopera interna) e MdoEst (manodopera esterna)

Per determinare i costi di Manodopera il programma prende i dati unitari di costo:

- se Interna da [Costi Orari](#)
- se esterna dal campo **C. Ora Est €/h**

CAMPI FACOLTATIVI

Ricambi Generici : indicare i ricambi utilizzati (facoltativo)

Commenti (facoltativo) il programma preimposta la descrizione a <Nulla Da segnalare>

ALLEGATO : file collegato doppio cclick per collegare un file condiviso

Mdo Int (h) : tempo impiegato dalla mano d'opera interna in ore e decimi di ora viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva, può essere variato(facoltativo) (NB nel caso si vogliono registrare più operatori sulla stesso intervento , questo campo è da ritenersi relativo al solo operatore indicato nel campo <OPERATORE>

Letture Km Ore : Lettura Km o Ore è OBBLIGATORIO l'inserimento della lettura del Tachimetro (Km) o Contaore (al momento della effettuazione della manutenzione) in caso di gestione della manutenzione a Km o ore valore letto dal Contaore o tachimetro della macchina (facoltativo)

Costo Ricambi € : Si intende costo dei ricambi generici viene proposto quello inserito come standard al momento della creazione della manutenzione preventiva(facoltativo) Non utilizzare se si registrano i Ricambi Codificati.

Autorizzazione: preimpostato a No , indicare eventuale numero di autorizzazione (Facoltativo)

1. **MDOEst(h) :** ore 8e decimi di ora) impiegate dalla Mano d'opera esterna (Facoltativo)

2. **C. Ora Est €/h :** costo orario della manodopera esterna (Facoltativo)

3. **C. Ricambi Est € :** Costo ricambi forniti dall'impresa esterna (Facoltativo)

C. Tot. Intervento Est € : è la somma delle voci da 1 a 3 o comunque l'importo della prestazione complessiva.Costo totale (imponibile) della Fattura comprensivo di Manodopera, Ricambi , trasferta , ecc (Facoltativo)

Dopo aver riempito i campi di interesse utilizzare il pulsante

Dopo il salvataggio appare :

... Ins Interventi Preventivi Dettaglio ... frmInsInterventiPreventiviDettaglio © ing. Carlo Scaroni

Id Matricola : AnelloRa1
 IdInterventiPreventivi : 5846 Periodicità : 0 IdSchedule : 471
 Manutenzione Preventiva : 178
 Descrizione : assicurazione polizza
 Data intervento : 01/01/2007 Richiesta : 01/01/2007
 Esito : Positivo
 Ricambi Generici

Altri Operatori e Ricambi Codificati

Ora è possibile :
 1) Inserire altri operatori (interni) , utilizza il pulsante : <+>
 2) inserire i ricambi codificati utilizza il pulsante : <Ricambi>
 Questo messaggio non viene visualizzato se l'utente è contrassegnato come <Esperto>

OK

Letture Km o Ore :
 MDOEst(h) : 0 C ora Est €/h : 0
 C Ricambi Est € : 0 C. Tot. Intervento Est. € : 0

I campi con questo colore di sfondo sono stati preimpostati ai valori indicati nella sottomaschera (frmRegManPrev)<Manutenzioni preventive > .
 I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

Salva record ? Ricambi

Informa che viene abilitato il pulsante <+> per aggiungere nuovi operatori
REGISTRAZIONE delle ore e dgli operatori interni impiegati: Ad un intervento di manutenzione preventiva possono partecipare più operatori (interni) e si vuole tenere traccia delle ore da essi impiegate e in quali giorni .
 Utilizzando il pulsante <+>

Id Matricola : AnelloRa1
 IdInterventiPreventivi : 6836 Periodicità : 0 IdSchedule : 414
 Manutenzione Preventiva : 84
 Descrizione : Pulizia Filtri principali Anello
 Data intervento : 29/02/2012 Richiesta : 29/02/2012
 Esito : Positivo
 Ricambi Generici

Commento : Nulla da segnalare

Mdo Int. (h) : 2 C. Ricambi € : 0
 Operatore : CA MN
 Cod. Fornitore : fab Rag Soc Fornitor :
 Lettura Km o Ore :
 Autorizzazione : No

MDOEst : 0 Ricambi Est € : 0 C ora Est €/h : 0 C. Tot. Interv Est. € : 0

I campi con questo colore di sfondo sono stati preimpostati ai valori indicati nella sottomaschera (frmRegManPrev)<Manutenzioni preventive > .
 I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

Apri una maschera per Aggiunge altri operatori ? Ricambi

si apre la maschera

Inserimento_Operatori_Interventi

Note: altre descrizioni

Operatore: chi ha eseguito l'intervento

Fornitore : [Campo ad elenco predefinito](#) in caso di manutenzione eseguita da personale interno scegliere il nome della propria ditta.

In caso di errore utilizzare il pulsante annulla

in caso di accettazione utilizzare il pulsante Esci che riporta alla scheda [frm_reg Man Prev](#) e aggiorna la lista degli Interventi preventivi frm Reg Man Prev

Procedere quindi con la caratteristica successiva (se esistente) e registrare un Nuovo Intervento

AVVERTENZE

Se si commettono errori di digitazione dalla finestra Interventi preventivi eseguiti e possibile effettuare variazioni. (compreso cancellazioni)

Non è possibile dalla stessa finestra effettuare in alcun modo nuovi inserimenti

- **Ricambi Generici a data intervento è preimpostata alla data odierna può essere variata**



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.08.46, 93.11

4.2.3.1.1 Inserimento Operatori Interventi

Da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni >Registra Manutenzioni Preventive> Pulsante <+>

Serve per inserire più operatori riferiti alla stessa manutenzione preventiva.

Selezionare un OPERATORE, se non esistente inserirlo.

DESCRIZIONE: è già preimpostata alla Descrizione della Manutenzione preventiva, può essere variata indicando cosa ha fatto l'operatore.

AUTORIZZAZIONE: è preimpostata al valore indicato nella maschera [Inserimento Interventi Preventivi](#)

TEMPO IMPIEGATO H: il tempo che l'operatore ha prestatato per l'intervento. (il tempo è riferito al campo DATA)

DATA: nel caso di intervento che dura più giorni si può operare in due modi differenti:

1. La **DATA** è la data di conclusione dell'intervento, il **TEMPO IMPIEGATO H** è la somma del tempo impiegato nei vari giorni (il tutto riferito all' **OPERATORE**); in questo caso è necessario fare una registrazione per ogni operatore.
2. La **DATA** è la data del giorno, il **TEMPO IMPIEGATO H** è il tempo impiegato nel giorno (il tutto riferito all' **OPERATORE**); in questo caso è necessario fare una registrazione per ogni operatore, ogni giorno.

CONSIGLIO utilizzare:

1. **in caso sia richiesto un riepilogo per operatore e intervento**
2. **in caso sia necessari a una giustificazione giornaliera delle attività degli operatori ad esempio <Giorgio> il 18/5/2006 è intervenuto per 4 ore**

...: Ins Operatori Interventi ... frmInsOperatoriInterventi © ing. Carlo Scaroni

Id Operatori: Id Interventi Preventivi:

Operatore:

Descrizione:

Tempo Impiegato h: Autorizzazione:

Data:

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

Utilizzare il pulsante salva

...: Ins Operatori Interventi ... frmInsOperatoriInterventi © ing. Carlo Scaroni

Id Operatori: Id Interventi Preventivi:

Operatore:

Descrizione:

Tempo Impiegato h: Autorizzazione:

Data:

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

poi il pulsante ESCI

Poi ripetendo l'operazione :

...: Interventi Preventivi Dettaglio ... frmInterventiPreventiviDettaglio © ing. Carlo Scaroni

Id Matricola:

Id Interventi Preventivi: Periodicità: Id Schedule:

Manutenzione Preventiva:

Descrizione:

Data Intervento: Data Richiesta:

Esito:

Ricambi Generici:

Commento:

Allegato:

Mdo Int. (h): C. Ricambi €:

Operatore: 

Cod. Fornitore: Rag.Soc. Fornitor:

Letture Km o Ore:

Autorizzazione:

MDOEst: C.ora Est €(h): C. Ricambi Est €: C. Tot. Interv. Est. €:

Ricambi Utilizzati (Doppio click per Zoom).
per chi gestisce la codifica dei ricambi è consigliabile utilizzare il pulsante RICAMBI

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

Modifica Scadenze     

poi il giorno 19/05/2006 <Giorgio> è intervenuto per 8 ore (da notare che la descrizione è stata completata)

Torna a Inserimento_Interventi_Preventivi Pulsanti Pannello_Registrazioni Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.15.18, 93.11

4.2.3.2 Interventi Preventivi Dettaglio

Da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni >Registra Manutenzioni Preventive Pulsante:

Id	Eseguita	Richiesta	Commento	Cod. For	Operatore	Km o Ore	Esito
5820	14/03/2006	14/03/2006	Nulla da segnalare	fab	CG		Positivo
5819	12/02/2006	12/02/2006	Nulla da segnalare	fab	CG GG		Positivo
5818	13/01/2006	13/01/2006	Nulla da segnalare	fab	CA MN		Positivo
499	16/01/2006		Nulla da segnalare	fab	MIN		Positivo
440	19/12/2004		Nulla da segnalare	fab	OS		Positivo

Permette di visualizzare i campi che non erano visibili in [Registra Manutenzioni Preventive](#). consente agli **Utenti Abilitati** di effettuare modifiche

per il significato dei campi vedi [Inserimento_Interventi_Preventivi](#)

CONSIGLIO: prima di inserire nuovi operatori che hanno eseguito l'intervento, controllare che non siano già stati inseriti utilizzare il pulsante



questo pulsante permette di visualizzare gli operatori già inseriti e se necessario modificare i dati, da questa maschera non è possibile fare aggiunte



per l'inserimento di altri operatori utilizzare il pulsante che apre la maschera

Inserimento_Operatori_Interventi

Il pulsante <MODIFICA SCADENZE> apre a seconda della tipologia di manutenzione preventiva :
- [Variazione Schedulazione Scadenze](#) o [Variazione Schedulazione Scadenze KmOre](#)
permettendo di modificare le scadenze (future non chiuse)

Torna a Sommario Pulsanti Pannello_Registrazioni Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.17.50, 93.11

4.2.3.2.1 Righe Ricambi Preventivi

attivabile da Interventi Preventivi Dettaglio

Si possono inserire direttamente i ricambi

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Data Prelievo	Note	Costo Un.
▶ Contatore		1			€ 0.00

Records: [Navigation icons] di 1

Per accelerare l'inserimento : Il Pulsante Ricambi preventivi propone l'inserimento dei ricambi predefiniti in fase di generazione della Manutenzione preventiva, variare i campi secondo quanto necessario (è consentita l'eliminazione delle righe e/o l'aggiunta di nuove) Dopo l'inserimento il pulsante si disattiva per evitare doppi inserimenti.

Per accelerare l'inserimento : Il Pulsante **Ricambi preventivi** propone l'inserimento dei ricambi predefiniti in fase di generazione della Manutenzione preventiva (RigheRicambiPreventivi), variare i campi secondo quanto necessario (è consentita l'eliminazione delle righe e/o l'aggiunta di nuove) Dopo l'inserimento il pulsante si disattiva per evitare doppi inserimenti.

...: Righe ricambi Preventivi ... frmRigheRicambiPreventivi © Ing. Carlo Scaroni

Id Interventi Preventivi: 5821

Ricambi utilizzati:

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Data Prelievo	Note	Costo Un.:
▶ 275	[00-673816-00]	5	14/07/2009		€ 147,00
276	[00-674163-00]	1	14/07/2009		€ 373,09
* Contatore					€ 0,00

Record: 1 di 2

Ricambi Preventivi

Per accelerare l'inserimento: Il Pulsante Ricambi preventivi propone l'inserimento dei ricambi predefiniti in fase di generazione della Manutenzione preventiva, variare i campi secondo quanto necessario (è consentita l'eliminazione delle righe e/o l'aggiunta di nuove) Dopo l'inserimento il pulsante si disattiva per evitare doppi inserimenti

Ad esempio: è possibile variare la Quantità da 1 a 2

...: Righe ricambi Preventivi ... frmRigheRicambiPreventivi © Ing. Carlo Scaroni

Id Interventi Preventivi: 5821

Ricambi utilizzati:

Riga Ric	Cod. Ricambio	Quantità	Data Prelievo	Note	Costo Un.:
▶ 275	[00-673816-00]	5	14/07/2009		€ 147,00
276	[00-674163-00]	2	14/07/2009		€ 373,09
* Contatore					€ 0,00

Record: 2 di 2

Ricambi Preventivi

Per accelerare l'inserimento: Il Pulsante Ricambi preventivi propone l'inserimento dei ricambi predefiniti in fase di generazione della Manutenzione preventiva, variare i campi secondo quanto necessario (è consentita l'eliminazione delle righe e/o l'aggiunta di nuove) Dopo l'inserimento il pulsante si disattiva per evitare doppi inserimenti

per inserire manualmente nuovi ricambi utilizzare il pulsante  si apre la maschera

Ins Righe Ricambi Preventivi

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.17.58, 93.11

4.2.3.2.1.1 Ins Righe Ricambi Preventivi

Permette l'inserimento dei ricambi utilizzati nell'intervento preventivo.

la maschera si apre evidenziando i campi obbligatori.

- Selezionare il Cod. Ricambio
- inserire la Quantità prelevata
- inserire la data di prelievo

il pulsante  effettua il salvataggio, in caso di mancanza dei dati obbligatori il programma segnala con un avvertimento.

Il pulsante  esce dalla maschera

in caso di errore di inserimento prima del salvataggio utilizzare il pulsante **esci** 

in caso di errore di inserimento dopo il salvataggio utilizzare il pulsante **esci** , quindi dalla maschera [Righe Ricambi Preventivi](#) eliminare il record inserito

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.18.08, 93.11

4.2.3.2.2 Operatori Intervento Modifica

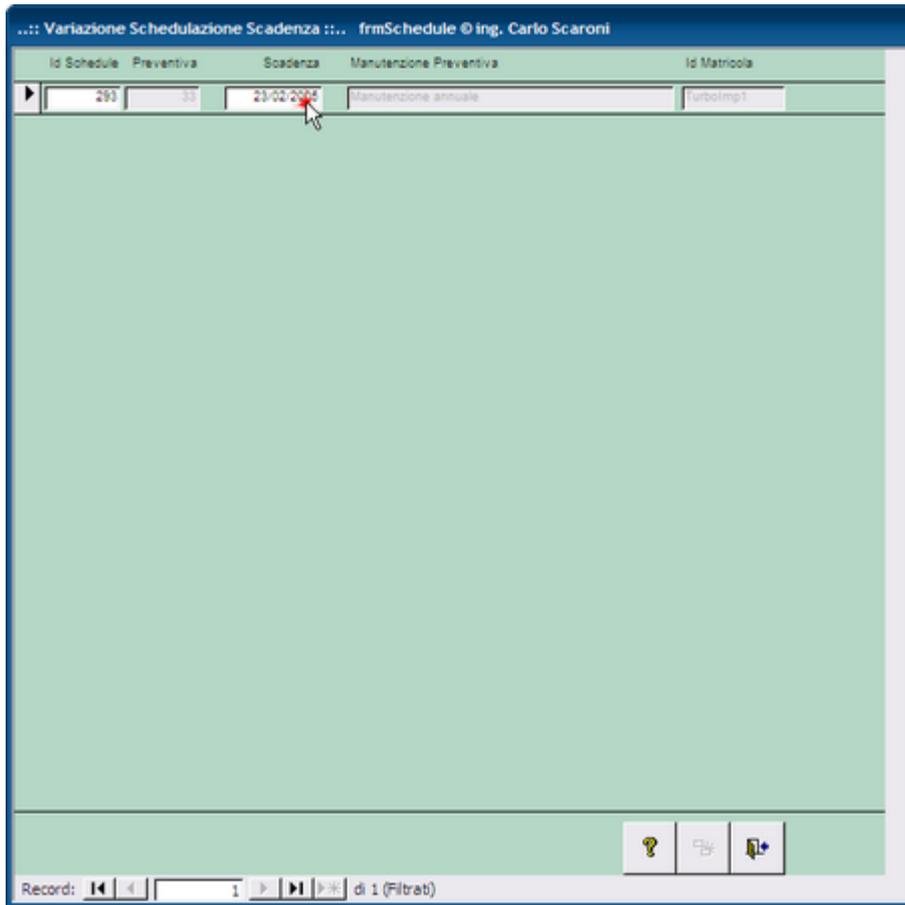
Permette di visualizzare gli operatori già registrati e operare eventuali modifiche

Operatori Preventivi	Operatore	Descrizione	T. Imp. h Autorizzazi	Data
28	5847	Giorgio	Sostituzione anello tenuta	1 No 29/08/2009

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.18.22, 93.11

4.2.3.3 Variazione Schedulazione Scadenze

Attivabile da [Interventi Preventivi Dettaglio](#)



Mostra le scadenze non ancora chiuse (registrazione dell'intervento non ancora effettuato) se necessario si può variare la SCADENZA

Operazione non consigliata ad utenti che non conoscono a fondo il programma
(ad esempio la data non deve essere antecedente a registrazioni già effettuate)

il pulsante  permette di aggiungere nuove scadenze, il pulsante  duplica la scadenza corrente e chiede di variare la data di Scadenza

[Torna a Sommario](#)

[Pulsanti](#)

[Pannello_Registrazioni](#)

[Pannello_Comandi_Principale](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.18.32, 93.11

4.2.3.4 Variazione Schedulazione Scadenze KmOre

Attivabile da [Interventi Preventivi Dettaglio](#)

Id Schedule	Preventiva	Scadenza	Manutenzione Preventiva	Id Matricola
49	39	40000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
51	39	60000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
53	39	80000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
55	39	100000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
58	39	120000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
69	39	140000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
70	39	160000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
71	39	180000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
72	39	200000	Tagliando Filtri Oli	SSA00099
* (Contatore)		0		

Record: 1 di 9 (Filtrati)

Mostra le scadenze non ancora chiuse (registrazione dell'intervento non ancora effettuato) se necessario si può variare la SCADENZA (KM ORE)

Operazione non consigliata ad utenti che non conoscono a fondo il programma

(ad esempio la SCADENZA non deve essere antecedente a registrazioni già effettuate)

I pulsante  permette di aggiungere nuove scadenze, il pulsante duplica la scadenza corrente e chiede di variare la Scadenza

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.18.38, 93.11

4.2.4 Registra Manutenzioni Preventive Scadute

Attivabile da : -Da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni >Registra Manutenzioni Preventive Scadute

E' un filtro della maschera a cui si rimanda per la spiegazione del funzionamento delle sottomaschera [Inserimento Interventi Preventivi](#)
La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Mostra solo le manutenzioni Preventive Scadute per permettere un più rapido inserimento delle registrazioni.

Permette di:

- visualizzare le manutenzioni Preventive programmate
- visualizzare le manutenzioni Preventive eseguite
- effettuare la modifica/cancellazione delle manutenzioni Preventive eseguite
- lanciare la registrazione degli interventi di manutenzione preventiva
- lanciare la stampa degli interventi di manutenzione preventiva

per visualizzare TUTTI gli interventi vai a

Registra Manutenzione Preventiva

La scheda permette di selezionare la macchina attraverso la **Matricola** (campo) Ricerca per Matricola Macchina.

OPPURE

La scheda permette di selezionare la macchina attraverso la **Descrizione** (della Matricola) Ricerca per Descrizione basta iniziare a digitare che il codice troverà immediatamente il primo record il cui campo "Descrizione" inizia per i caratteri che avete digitato. Se non viene trovato nulla si resta sul primo record. Per trovare i record successivi al primo è sufficiente premere invio.

Per effettuare una ricerca per "**testo contenuto**" e non per "**Parte iniziale del campo**" basta fare doppio click sul controllo, questi assumerà l'aspetto incassato e, quando inizierete a digitare, troverà il primo record il cui campo "**Descrizione**" contiene (non semplicemente inizia) il testo digitato.

è possibile visualizzare i dettagli degli interventi effettuati premendo il pulsante Dettagli Interventi

Nella Finestra Manutenzioni Preventive compaiono le voci di manutenzione preventiva .

Se non compare nulla vai a [Non compare la Manutenzione Preventiva](#)

Selezionare la Manutenzione preventiva da eseguire (col mouse cliccare sul triangolino a sx di ID Ma...) e passare all'inserimento dell' intervento preventivo tramite il bottone Registrazione nuovo intervento si apre la scheda Interventi preventivi i campi in verde sono obbligatori ,

eseguita : la data (oggi) può essere variata

Commenti (facoltativo)

Esito [Campo ad elenco predefinito](#) permette la scelta

Tempo (h) tempo impiegato in h viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva, può essere variato(facoltativo)

il Contatore (facoltativo)

Costo int viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva(Facoltativo)

Costo Ricambi viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva(facoltativo)

Ricambi indicare i ricambi utilizzati (facoltativo)

Note: altre descrizioni

Operatore: chi ha eseguito l'intervento

Fornitore : [Campo ad elenco predefinito](#) in caso di manutenzione eseguita da personale interno scegliere il nome della propria ditta.

In caso di errore utilizzare il pulsante annulla

in caso di accettazione utilizzare il pulsante Esci che riporta alla scheda [frm_reg Man Prev](#) e aggiorna la lista degli Interventi preventivi
frm Reg Man Prev

Procedere quindi con la caratteristica successiva (se esistente) e registrare un Nuovo Intervento

AVVERTENZE

Se si commettono errori di digitazione dalla finestra Interventi preventivi eseguiti e possibile effettuare variazioni. (compreso cancellazioni)

Non è possibile dalla stessa finestra effettuare in alcun modo nuovi inserimenti

Manutenzioni Preventive

Questa è una sottoscheda della Scheda Macchine permette l'inserimento di nuove Manutenzioni Preventive (il contatore ID si incrementa da solo) .

per aggiungere una Manutenzione preventiva basta utilizzare il pulsante **Ins.Manutenzione Preventiva** apparirà la maschera di inserimento.

In caso di involontaria aggiunta di una manutenzione , basta selezionare la riga corrispondente cliccando sulla freccia che appare alla sx di ID , in questo modo viene evidenziato il record , quindi premere il tasto Canc da tastiera. Il programma fornisce un avvertimento prima di cancellare.

Attenzione : se sono stati eseguiti rilievi (verifiche) sulla caratteristica che si vuole eliminare verranno eseguite anche le cancellazioni dei rilievi, è un'operazione che va ponderata

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito .

Il percorso proposto è quello preimpostato vedi [Path Save File](#)

Controlli

Ricerca per matricola Macchina

IdMatricola : Matricola dell' apparecchio max 9 car

Focus :Ricerca per Descrizione

Per effettuare una ricerca per "testo contenuto" e non per "Parte iniziale del campo" fare doppio click sul controllo, ripetendo il doppio click si ritorna alla ricerca per parte iniziale del campo

Descrizione: max 30 car

Invia a

Anteprima

E. Mail

Stampa

FlagManPrev

Flag per indicare se è prevista la manutenzione preventiva o no

cmdNote : Esegui Blocco note

cmdCalcola : Esegui Calcolatrice

Manutenzioni Preventive : Selezionare il record per registrare un'intervenuo (quando selezionato appare in nero)

IdManutenzionePreventiva : Contatore autoincrementante

ManPreventiva : Descrizione Della Manutenzione doppio click per visualizzazione completa

Date : Scadenza (data)

Periodicità : Periodicità in gg (intero) se 0 indica che è attivato lo scadenziario

IdRicorre :Indica il metodo di definizione della ricorrenza doppioclick Per visualizzazione completa

OrePrev :Ore a preventivo di manodopera interna (frazioni espresse in centesimi di ora)

CostoRicambiPrev :Costo dei ricambi Preventivati Indicare solo se acquistati direttamente dalla vs ditta

CostoPrev :Costo a preventivo si intende comprensivo di ricambi + manodopera forniti da ditta esterna

Esecutore : Esecutore Preferenziale da Tabella tblFornitori IdFornitori se la Manutenzione è eseguita da Vs Personale Indicate la Vs Ditta come Fornitore

DataInserimento : Data in cui è stata attivata la presente manutenzione Una volta inserita Non è possibile variare questa data

IdSchedule : Riferimento allo schedulatore Non modificabile

Stampa

Matricola

Manutenzione Preventiva

Intervento Preventivo

Interventi Preventivi eseguiti

Nuovo Riga Intervento

Inserimento nuova riga di intervento
 IdInterventiPreventivi : Contatore Incrementale Assegnato automaticamente dal programma
 Richiesta : Data Programmata intervento
 Commento : Note e valutazione [255 car] doppio click per visualizzazione completa
 Operatore : Chi ha definito la manutenzione o eseguito
 Contatore : Le ore indicate dal Contatore ore (se esistente) Ore e centesimi di ora
 Esito : Descrizione dell'esito dicitura da tabella tblEsiti
 IdFornitori : Ditta esecutrice dell'intervento equivalente al campo IdFornitori della tabella tblFornitori
 cmdDettagli : Visualizzazione estesa permette la modifica dei dettagli della riga
 DataIntervento : Data intervento
 cmdAnteprima : Anteprima report
 cmdEsci : Esce e ritorna al Pannello Comandi Principale
 cmdHelp : Help in linea

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.18.54, 93.11

4.2.5 Registra Manutenzioni Preventive Veloce

da Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive (veloce)

Esigenza : registrare le manutenzioni preventive di routine

Obiettivo : Avere una documentazione della effettuazione delle manutenzioni preventive di routine con minimo impiego di tempo

Limitazioni : i dettagli sugli esiti di tali manutenzioni sono limitati (esempio indicazione dei ricambi utilizzati)

Questa maschera è nata dall'esigenza di ridurre i tempi di registrazione delle manutenzioni , chi effettua controlli su più Macchine, con frequenza ravvicinata (es: settimanale), l'esito del controllo è quasi sempre positivo, non ha esigenza di inserimenti particolari (Ricambi) e non vuole perdere tempo in un lungo inserimento di dati.

Questa procedura **non permette la registrazione dei Ricambi Codificati** già predeterminati in [Righe Ricambi Preventivati](#)

Se si ha necessità di un controllo completo dei dati da inserire si deve utilizzare >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti >Registra Manutenzioni Preventive**

La maschera chiede di selezionare il periodo in cui scadono le manutenzioni Preventive campi **dalla Data e alla Data** e/o le Macchine e/o l'utilizzo

Funzionamento : pulsante

Apri Maschera di conferma Manutenzioni Preventive eseguite

Dalla selezione viene generata una tabella temporanea che contiene tutti i record che soddisfano ai criteri della selezione di cui sopra.

Per tutti i record alcuni campi sono preimpostati ai valori che l'utente ha definito in reimpostazione delle registrazioni manutenzioni Preventive

vedi : [frmAggiungiManutenzionePreventiva](#) e/o [Modifica Manutenzioni Preventive](#)

E' possibile effettuare vari tipi di ordinamento attraverso la scelta:

Ordina per

L'ordinamento avrà effetto su : [frmTempScadenze](#)

Continua con [frmTempScadenze](#)

☐ **Controlli**

Dalla Data:Impostazione Periodo Scadenza Manutenzione Preventiva : Dalla Data

Apri Maschera di conferma Manutenzioni Preventive eseguite

Per avere un riepilogo generale per Macchina - degli InterventiPreventivi, la periodicità , l'ultima verifica e la prossima

DallaData:Selezione da calendario

cmdEsci :Chiudi maschera

Alla Data:Impostazione Periodo Scadenza Manutenzione Preventiva : Alla Data

cmdResetta :

Annulla record

AllaData : Selezione da calendario

cmdHelp: Help in linea

Selezione Date : Preimposta i campi Dalla Data e Alla Data secondo varie opzioni

Dalla Matricola : Impostazione intervallo matricole: Dalla Matricola (selezionare dall'elenco)

Alla Matricola :Impostazione intervallo matricole: Alla Matricola (selezionare dall'elenco)

Utilizzo = Preimpostazione delle registrazioni manutenzioni preventive

Data Campo OBBLIGATORIO data esecuzione Intervento Manutenzione Preventiva Doppioclick per selezione da calendario H per scorcioioe Tasti

Data Selezione da calendario

Esito Seleziona dall'elenco

Commento Inserire un Commento max 255 Car o lasciare vuoto

Ordina per

Per Fornitore - Descrizione Matricola

Per Operatore - Descrizione Manutenzione

Per Descrizione Manutenzione

Per Data Scadenza - Matricola

Per Descrizione Manutenzione - Data Scadenza

Per Fornitore, Periodicità, Descrizione, Utilizzo, IdMatricola, Scadenza

Per Fornitore, Descrizione, IdMatricola, Utilizzo

Nessun Ordinamento

Ricambi Generici

Impostato ai Ricambi Generici Utilizzati per l'ultimo intervento

Non Impostato

Torna a Sommario

4.2.5.1 Inserimento Veloce Manutenzioni Preventive eseguite

La Maschera visualizza i dati contenuti nella tabella tblScadenza generata dalla maschera [Registra Manutenzioni Preventive Veloce](#)

...: Temp Scadenze ::: fraTempScadenze © Ing. Carlo Scaroni

Selezionare (Flag Registra) i record che verranno registrati nella tabella Interventi Preventivi - Per questi record, puoi, se necessario, variare i valori preimpostati. Qualsiasi modifica, effettuata sui record che hanno il campo Flag Registra vuoto, non avrà effetto (verranno ignorati).

Colore etichetta 1° Ordine: Colore etichetta 2° Ordine: Stato / Campi in Verde sono Modificabili

Matricola	Man. Preventiva	Descr. Man. Preventiva	Utilizzo	Eseguita	Scadenza Periodicità	Esito	Commento	F.Imp-h	Operatore	Fornitore	Costo Km Ore	Costo Ricambio	Costo Inter. n.0	Flag Reg.a
AnelloRat	178	Assicurazione polizza	Anello Tecnico Raffredd.	18/05/2008	01/01/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/S	SS	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Anello Acqua di Raffreddamento							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
AnelloRat	178	Assicurazione polizza	Anello Tecnico Raffredd.	18/05/2008	01/01/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/S	SS	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Anello Acqua di Raffreddamento							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
An94714	179	Polizza Assicurazione	Trattamento Aria Ltho	18/05/2008	18/05/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/AMN	CTI	€ 0,00	€ 250,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Piaggio exagon							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
An94714	179	Polizza Assicurazione	Trattamento Aria Ltho	18/05/2008	18/05/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/AMN	CTI	€ 0,00	€ 250,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Piaggio exagon							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
An94714	179	Polizza Assicurazione	Trattamento Aria Ltho	18/05/2008	18/05/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/AMN	CTI	€ 0,00	€ 250,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Piaggio exagon							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>

Record Visualizzati: 5 Record Selezionati: 5

Invia Anteprima E. Mail Stampa

I record contenuti nella maschera riportano le impostazioni di Default indicate

L'utente è invitato a controllare il contenuto in particolare :

- potrà non registrare uno o più record togliendo la <Spunta> a **Flag Reg.a**

...: Temp Scadenze ::: fraTempScadenze © Ing. Carlo Scaroni

Selezionare (Flag Registra) i record che verranno registrati nella tabella Interventi Preventivi - Per questi record, puoi, se necessario, variare i valori preimpostati. Qualsiasi modifica, effettuata sui record che hanno il campo Flag Registra vuoto, non avrà effetto (verranno ignorati).

Colore etichetta 1° Ordine: Colore etichetta 2° Ordine: Stato / Campi in Verde sono Modificabili

Matricola	Man. Preventiva	Descr. Man. Preventiva	Utilizzo	Eseguita	Scadenza Periodicità	Esito	Commento	F.Imp-h	Operatore	Fornitore	Costo Km Ore	Costo Ricambio	Costo Inter. n.0	Flag Reg.a
AnelloRat	178	Assicurazione polizza	Anello Tecnico Raffredd.	18/05/2008	01/01/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/S	SS	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Anello Acqua di Raffreddamento							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
AnelloRat	178	Assicurazione polizza	Anello Tecnico Raffredd.	18/05/2008	01/01/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/S	SS	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Anello Acqua di Raffreddamento							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
An94714	179	Polizza Assicurazione	Trattamento Aria Ltho	18/05/2008	18/05/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/AMN	CTI	€ 0,00	€ 250,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Piaggio exagon							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
An94714	179	Polizza Assicurazione	Trattamento Aria Ltho	18/05/2008	18/05/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/AMN	CTI	€ 0,00	€ 250,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Piaggio exagon							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>
An94714	179	Polizza Assicurazione	Trattamento Aria Ltho	18/05/2008	18/05/2009	Positivo	Nulla da segnalare	0	C/AMN	CTI	€ 0,00	€ 250,00	€ 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Piaggio exagon							Lo stesso giorno ogni N° mesi							<input checked="" type="checkbox"/>

Record Visualizzati: 5 Record Selezionati: 5

Invia Anteprima E. Mail Stampa

Questa tabella contiene dati temporaneamente parcheggiati, attraverso la conferma del campo Flag Registra anche su più record (righe) questi verranno accodati alla tabella tblInterventiPreventivi tramite il pulsante Registra Interventi Selezionati.



Alla chiusura della maschera tutti i dati contenuti nella tabella di parcheggio verranno eliminati. E' possibile modificare il contenuto dei campi di ogni record prima della pressione del pulsante Registra Interventi Selezionati.

Attenzione :

Non è disponibile la possibilità di annullare automaticamente i record accodati dopo la pressione del pulsante Registra Interventi Selezionati.

Se si incorre in un errore si deve effettuare una manutenzione degli archivi da [fsubManutenzionePreventiva](#)

Torna a

Registrazione Veloce Manutenzioni Preventive

Torna a Sommario

Pulsanti

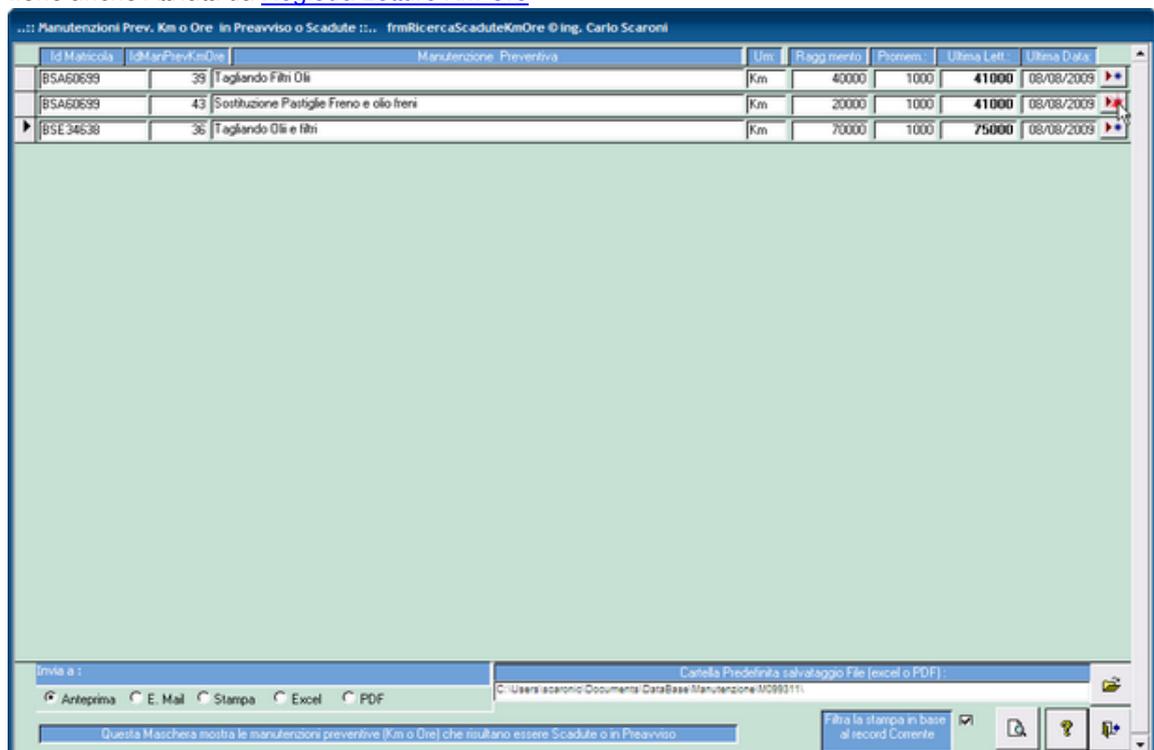
Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.19.16, 93.11

4.2.6 Manutenzioni Preventive KM Ore scadute

Attivata in apertura del programma (se esistono manutenzioni preventive Km o Ore Scadute o in Promemoria)

Attivabile da >>>Pannello comandi Principale >>Pannello RegISTRAZIONI>Manutenzioni Preventive Km Ore Scadute

viene anche Attivata da [Registra Letture Km Ore](#)



Elenca le Manutenzioni Preventive Km Ore Scadute o in Promemoria

Il pulsante  apre la maschera [Registrazione_Mantenzioni_Preventive_a_Km_o_Ore](#) sulla matricola selezionata permettendo la registrazione della manutezione preventiva.

Nota Bene: Nel caso vengano superate più scadenze per la medesima Manutenzione preventiva (senza

registrazione di effettuazione della Manutenzione Preventiva) , tali scadenze vengono comunque elencate.

Nel caso di salto di effettuazione di un intervento di manutenzione preventiva (km Ore) è **necessario comunque registrarlo** vedi [frmRegManPrevKmOre](#) , indicando nel campo **Commento** ad esempio NON EFFETTUATA

In caso contrario la manutenzione preventiva rimarrà sempre nello scadenziario

Stampa foglio di intervento

Il pulsante  genera l'anteprima del foglio di intervento corrente (quello dove è posizionato il cursore)

Togliendo il segno di spunta a **Filtra la stampa in base al record corrente**



Il pulsante  genera l'anteprima del foglio di tutti i fogli di intervento relativi ai record elencati nella presente maschera

Pulsanti

Controlli:

- dMatricola : Matricola della macchina max [15 car]
- cmdAnteprima :Anteprima report solo record corrente
- 0IdManutenzionePreventivaKmOre :Id di riferimento
- CmdEsci :Chiudi maschera
- ManPreventivaKmOre :Descrizione della manutenzione
- Filtra la stampa in base al record Corrente
- Prossima Scadenza
- Al raggiungimento di
- UltimaLetture :Ultima lettura registrata
- Invia a :La scelta condiziona i report collegati alla maschera
- Anteprima
- : isualizza il report in anteprima
- E. Mail : Invia un Email con allegato il report in formato Snapviewer
- Stampa : Stampa il report sulla stampante Predefinita
- Excel :Esporta i dati contenuti nel report in un file di excel
- UltimaData :Data in cui è stata effettuata l'ultima lettura
- cmdHelp : Help in linea
- Promemoria :Preavviso in Km o Ore prima della scadenza
- Um :Indica se la manutenzione preventiva è programmata per Km o Ore

Pulsanti

Torna a Sommario

Registra letture Km Ore

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.19.24, 93.11

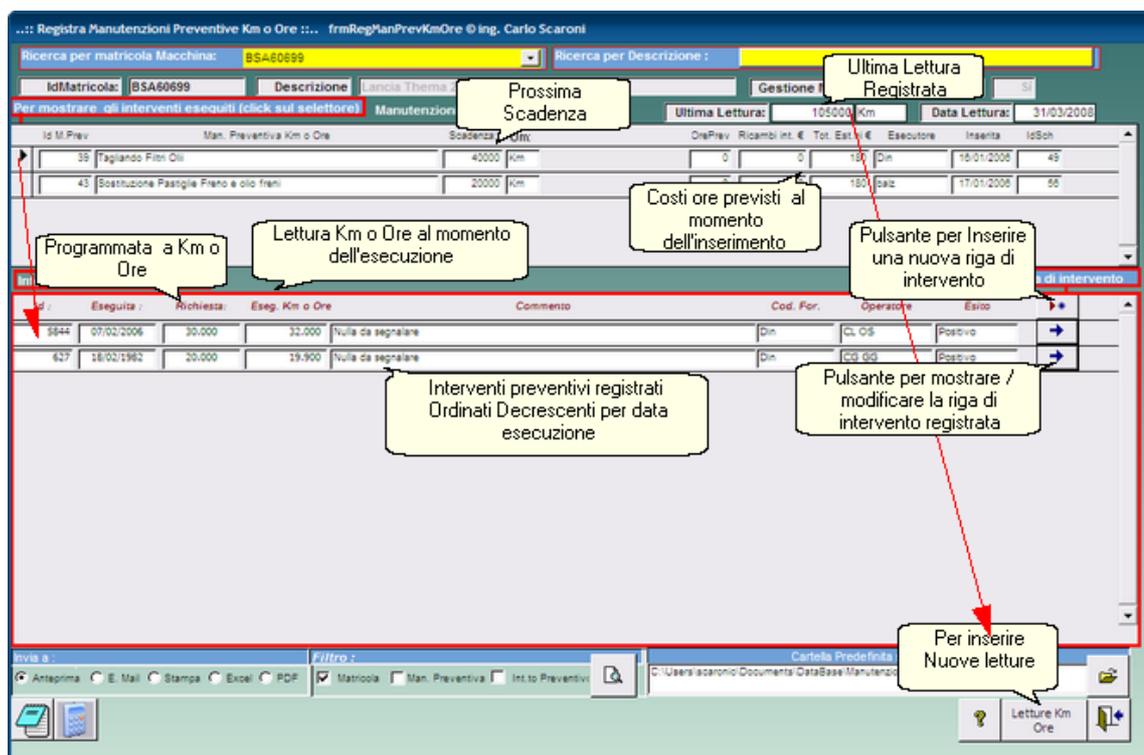
4.2.7 Registros Manutenciones Preventivas Km Ore

Attivabile da : >>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Registros** >**Registra Manutenciones Preventivas Km o Ore**

Gestione Manutenciones Preventivas a Km o Ore (frmRegManPrevKmOre)

Per Inserir Una nueva Manutencion Preventiva Km Ore vai a [Archivo_Macchine](#)

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto



In alto è riportata : **Ultima Lettura del Tachimetro o Contatore** e **Data di lettura (registrazione)** questi dati sono reperiti da RegKmOre

Permette di:

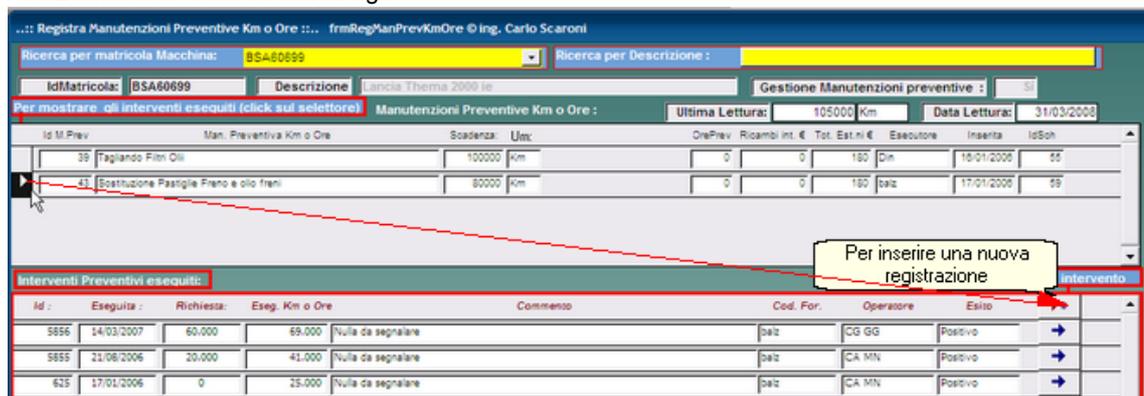
- visualizzare le manutenzioni Preventive programmate km o ore
- visualizzare le manutenzioni Preventive eseguite km o ore
- effettuare la modifica/cancellazione delle manutenzioni Preventive eseguite km o ore
- lanciare la registrazione degli interventi di manutenzione preventiva km o ore
- lanciare la stampa degli interventi di manutenzione preventiva km o ore

La scheda permette di selezionare la macchina attraverso la matricola (campo) Ricerca per Matricola Macchina, o Ricerca per Descrizione (Matricola) si consiglia di leggere [Ricerca](#) per dettagli sul funzionamento della Ricerca.

Nella sotto maschera **<Manutenzioni Preventive kn ore>** compaiono le voci di manutenzione preventiva se inserite. (Se non compare nulla vai a [Non compare la Manutenzione Preventiva](#))

con riferimento alla figura , ci sono due righe . Il **► cursore** è **posizionato sulla prima riga** e nella **sottomaschera <Interventi Preventivi Eseguiti>** appaiono due righe

Posizionandosi sulla seconda riga



nella sottomaschera <Interventi Preventivi Eseguiti> appaiono tre righe

INSERIMENTO NUOVA REGISTRAZIONE

Selezionare la Manutenzione preventiva da eseguire (col mouse cliccare sul triangolino ► come prima spiegato e passare all'inserimento dell' intervento preventivo tramite il bottone Inserimento nuova riga di intervento .

si apre la scheda Interventi preventivi i campi in verde sono obbligatori ,

eseguita : la data (oggi) può essere variata

Commenti (facoltativo)

Esito [Campo ad elenco predefinito](#) permette la scelta

Tempo (h) tempo impiegato in h viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva, può essere variato(facoltativo)

il Contatore (facoltativo)

Costo int viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva(Facoltativo)

Costo Ricambi viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva(facoltativo)

Ricambi indicare i ricambi utilizzati (facoltativo)

è possibile visualizzare i dettagli degli interventi effettuati premendo il pulsante : ►
[InterventiPreventiviDettaglio](#) in tale maschera è possibile effettuare le modifiche

Note: altre descrizioni

Operatore: chi ha eseguito l'intervento

Fornitore : [Campo ad elenco predefinito](#) in caso di manutenzione eseguita da personale interno scegliere il nome della propria ditta.

In caso di errore utilizzare il pulsante annulla

in caso di accettazione utilizzare il pulsante Esci che riporta alla scheda frm_reg Man Prev e aggiorna la lista degli Interventi preventivi
 frm Reg Man Prev

Procedere quindi con la caratteristica successiva (se esistente) e registrare un Nuovo Intervento

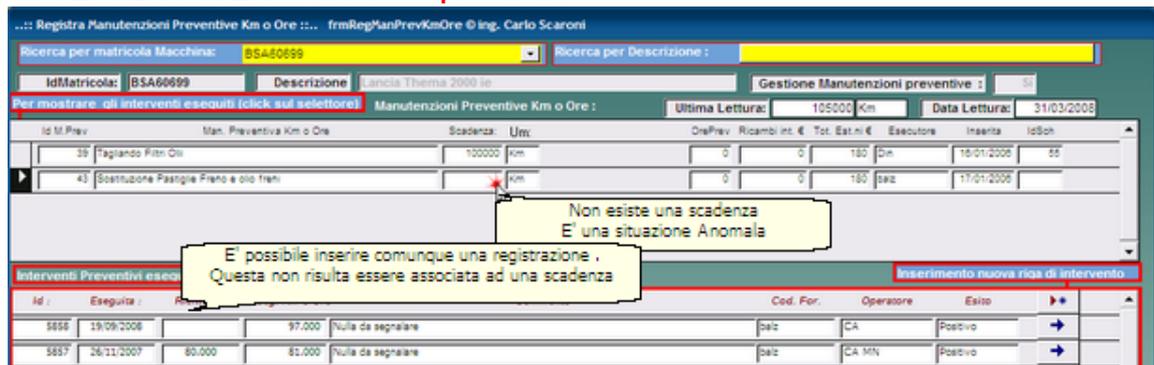
AVVERTENZE

Se si commettono errori di digitazione dalla finestra Interventi preventivi eseguiti e possibile effettuare variazioni. (compreso cancellazioni)

Non è possibile dalla stessa finestra effettuare in alcun modo nuovi inserimenti

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito . Il percorso proposto è quello preimpostato vedi [Path Save File](#)

SITUAZIONE ANOMALA: se si dovesse presentare



che la scadenza risulta essere vuota , denota che il programma non trova una prossima scadenza

E' probabile che tutte le scadenze inserite siano state coperte da un intervento di manutenzione preventiva , verificate >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Manutenzioni Preventive Km o Ore** vedi [Manutenzioni Preventive Km Ore](#) e provvedete all'inserimento.
Il programma consente di inserire comunque registrazioni anche in mancanza di scadenze.

Inserendo nuove scadenze ad esempio :

e completando con la metodologia indicata a [Schedulatore Km Ore](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

InterventiPreventiviDettaglio

Inserimento_Interventi_Preventivi

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.19.36, 93.11

4.2.7.1 Inserimento Interventi Preventivi KM Ore

Da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello RegISTRAZIONI >Registra Manutenzioni Preventive Pulsante:**

si apre questa maschera

Id Matricola :	BSA60699	IdSchedule Km Ore:	43
IdInterventiPreventivi		Manutenzione Prev. Km Ore	43
Descrizione:	Sostituzione Pastiglie Freno e olio freni		
Data Intervento	26/11/2007		
Esito	Positivo		
Ricambi Generici			
Commento	Nulla da segnalare		
Allegato:			
Mdo Int. (h)	0	C. Ricambi €	0
Operatore	CA.MN	Autorizzazione:	No
Cod. Fornitore	paiz		
Letture Km o Ore	81000	Richiesta Km o Ore:	80000
MDOEst(h):		C ora Est €/h:	0
C Ricambi Est €:	0	C. ToT. Intervento Est. €	180

I campi con questo colore di sfondo sono stati preimpostati ai valori indicati nella sottomaschera (frmRegManPrev)<Manutenzioni preventive >.

Ricambi Utilizzati (Doppio click: per Zoom), per chi gestisce la codifica dei ricambi è consigliabile utilizzare il pulsante RICAMBI

I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori

? Ricambi

(i Campi in grigio non sono accessibili all'utente)

Per accelerare gli inserimenti :

La Maschera se è stata aperta da [Inserimento nuova riga di intervento](#) viene automaticamente preimpostata ai valori indicati nella sottomaschera da (frmRegManPrevKmOre)<Manutenzioni Preventive Km o Ore>.

per i campi :

- Mdo Int (h) ore e centesimi di ora
- Cod. Fornitore
- C. Ricambi €
- C. Tot Intervento Est € = Costo totale (imponibile) della Fattura comprensivo di Manodopera, Ricambi , trasferta , ecc.

Controllate la correttezza ed eventualmente variate i valori

Cominciamo dai campi OBBLIGATORI

- **La data intervento** è preimpostata alla data odierna può essere variata
- **Esito:** preimpostato a Positivo , può essere variato [Campo ad elenco predefinito](#)
- **Operatore** selezionare uno dall'elenco o inserirlo, (NB: Si possono inserire più operatori vedi più avanti)
- **Cod. Fornitore** : Selezionare la ditta che esegue l'intervento , nel caso la manutenzione sia effettuata da personale interno indicare la Vs Stessa ditta
- **Letture km Ore** : Indicare la lettura del tachimetro o orologio al momento dell'intervento

La Manutenzione preventiva può essere effettuata da:

- Personale Interno all'azienda
- Personale Esterno (fornitore)
- Entrambi

Per questo motivo sono indicati i tempi Mdo Int (Manodopera interna) e MdoEst (manodopera esterna)

Per determinare i costi di Manodopera il programma prende i dati unitari di costo:

- se Interna da [Costi Orari](#)
- se esterna dal campo **C. Ora Est €/h**

CAMPI FACOLTATIVI

Ricambi Generici : indicare i ricambi utilizzati (facoltativo)

Commenti (facoltativo) il programma preimposta la descrizione a <Nulla Da segnalare>

ALLEGATO : file collegato doppio cklick per collegare un file condiviso

Mdo Int (h) : tempo impiegato dalla mano d'opera interna in ore e decimi di ora viene proposto quello inserito come std al momento della creazione della manutenzione preventiva, può essere

variato(facoltativo) (NB nel caso si vogliano registrare più operatori sulla stesso intervento , questo campo è da ritenersi relativo al solo operatore indicato nel campo <OPERATORE>

Costo Ricambi € : Si intende costo dei ricambi generici viene proposto quello inserito come standard al momento della creazione della manutenzione preventiva(facoltativo) Non utilizzare se si registrano i Ricambi Codificati.

Autorizzazione: preimpostato a No , indicare eventuale numero di autorizzazione (Facoltativo)

1. **MDOEst(h)** : ore e decimi di ora) impiegate dalla Mano d'opera esterna (Facoltativo)
 2. **C. Ora Est €/h** : costo orario della manodopera esterna (Facoltativo)
 3. **C. Ricambi Est €** : Costo ricambi forniti dall'impresa esterna (Facoltativo)
- C. Tot. Intervento Est €** : è la somma delle voci da 1 a 3 o comunque l'importo della prestazione complessiva.Costo totale (imponibile) della Fattura comprensivo di Manodopera, Ricambi , trasferta , ecc (Facoltativo)

Dopo aver riempito i campi di interesse utilizzare il pulsante
Dopo il salvataggio appare :

Informa che viene abilitato il pulsante <+> per aggiungere nuovi operatori

REGISTRAZIONE delle ore e dgli operatori interni impiegati: Ad un intervento di manutenzione preventiva possono partecipare più operatori (interni) e si vuole tenere traccia delle ore da essi impiegate e in quali giorni .

Utilizzando il pulsante <+>

si apre la maschera

Inserimento_Operatori_Interventi

Note: altre descrizioni

Operatore: chi ha eseguito l'intervento

Fornitore : [Campo ad elenco predefinito](#) in caso di manutenzione eseguita da personale interno scegliere il nome della propria ditta.

In caso di errore utilizzare il pulsante annulla

in caso di accettazione utilizzare il pulsante Esci che riporta alla scheda d'origine e aggiorna la lista degli Interventi preventivi km ore

Procedere quindi con la caratteristica successiva (se esistente) e registrare un Nuovo Intervento

AVVERTENZE

Se si commettono errori di digitazione dalla finestra Interventi preventivi eseguiti e possibile effettuare variazioni. (compreso cancellazioni)

Non   possibile dalla stessa finestra effettuare in alcun modo nuovi inserimenti

- **Ricambi Generici a data intervento   preimpostata alla data odierna pu  essere variata**

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Registrazioni

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.19.46, 93.11

4.2.8 Registra Letture Km Ore

la Maschera viene aperta da: >> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Registrazioni**> **Registra Letture Km o Ore**

Serve per : Registrare le letture di Km o Ore

Suggerimento :

Settimanalmente (o mensilmente) fatevi consegnare un rapportino che indica per ogni Automezzo/ macchina i Km o Ore raggiunte , quindi inserite questi dati .

...: Registra letture Km o Ore :... fraRegKmOre © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca: [] Preimposta Data Lettura: 21/06/2009

IdMatricola	Um	Ultima Lettura	Ultima Data	Letture	Data Lettura	Rifornimento L.
ArelioPat	Ore					
Aw94714	Km	62.000	25/01/2006			
BSA60699	Km	31.000	25/01/2006			
BSE34638	Km	66.000	25/01/2006			
BT520GK	Km	39.100	25/01/2006			
BY786LN	Km	39.100	25/01/2006			
CV320GK	Km	11.000	20/05/2005			
DTA-CC	Ore					

Controllo Registrosioni Effettuate

Matricole

Presenta L'elenco completo delle Macchine che sono state contrassegnate, nella maschera indicando nel campo **UM** la dicitura Km o Ore

L'elenco riporta oltre al campo **matricola l'ultima lettura e la relativa data di lettura.** (se non è stata registrata una lettura i campi sono vuoti)

Il campo **<Preimposta Data Lettura>** è impostato alla data odierna , potete cambiare la data , nell'inserimento dei dati nella colonna <Data Lettura> comparirà la data preimpostata

Posizionatevi sul campo **Letture** relativo alla a matricola di vs interesse e inserite il dato numerico (km o Ore) spostandosi sul campo Data lettura questo verrà impostato automaticamente alla data predefinita in Preimposta Data Lettura se avete necessità potete cambiarla.

Ripetete il procedimento per tutte le Macchine per le quali conoscete la Lettura per le altre lasciate vuoti i campi **Letture e Data Lettura**

...: Registra letture Km o Ore :... fraRegKmOre © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca: [] Preimposta Data Lettura: 21/06/2009

IdMatricola	Um	Ultima Lettura	Ultima Data	Letture	Data Lettura	Rifornimento L.
ArelioPat	Ore			2000	21/06/2009	
Aw94714	Km	62.000	25/01/2006	83000	21/06/2009	
BSA60699	Km	31.000	25/01/2006	42000	20/06/2009	
BSE34638	Km	66.000	25/01/2006	70000	18/06/2009	
BT520GK	Km	39.100	25/01/2006	41200	21/06/2009	
BY786LN	Km	39.100	25/01/2006	51200	21/06/2009	
CV320GK	Km	11.000	20/05/2005	19000	18/06/2009	
DTA-CC	Ore			3000	19/06/2009	

Controllo Registrosioni Effettuate

il campo **Rifornimento** va utilizzato da chi vuol gestire anche i consumi dei mezzi .

Si intende in litri di carburante e va indicato eventualmente come somma dei rifornimenti eseguiti dalla ultima Lettura .

Nota Bene: Perché il conteggio dei consumi sia corretto bisogna annotare con precisione tutti i rifornimenti (se si salta qualche annotazione si perde l'attendibilità dei consumi !!!)

Per Salvare le registrazioni e uscire utilizzate il pulsante 
Qualora dopo il salvataggio il programma rilevi Manutenzioni SCADUTE apre la maschera

Manutenzioni Preventive Km Ore scadute  **che le elenca**

Nell'inserimento delle **Letture e Data lettura** il programma effettua i seguenti controlli:

- 1) la lettura e la data lettura non devono essere minori della Ultima Lettura e Ultima data
- 2) la lettura e la data lettura non devono essere uguali della Ultima Lettura e Ultima data
- 3) la lettura non deve essere minore della Ultima Lettura
- 4) la data lettura non deve essere inferiore alla Ultima data

al fine di evitare inserimenti azzardati.

Il programma permette comunque l'inserimento che deve essere **congruente** con la progressione delle LETTURE e la progressione delle DATE .

In caso di dubbio conviene consultare [Registrazioni Letture Km Ore](#) utilizzando il pulsante <Controllo Registrazioni Effettuate>

L'eventuale modifica è possibile chiudendo le maschere:

- >frmRegistrazioniLettureKmOre
- >frmRegKmOre
- >frmAviaRegistrazioneKmOre

quindi da **>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Registrazione Letture Km Ore** è possibile effettuare le modifiche

 Torna a Iter Consigliato

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.19.58, 93.11

4.2.9 Controllo Registrazioni Orarie Operatori

la Maschera viene aperta da: **>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Registrazioni>Controllo Registrazioni Orarie Operatori**

Serve agli Operatori di Manutenzione per controllare gli inserimenti giornalieri delle ore impiegate per manutenzione

Serve a chi vuole rendicontare Mensilmente le ore impiegate per manutenzione

UTILIZZO DA PARTE DELL'OPERATORE



Selezionare l'operatore dalla casella combinata ad esempio 0307, selezionare la Data (la maschera si apre impostando i campi <Dalla Data> e <Alla Data> ad OGGI)

Premere il pulsante <MANODOPERA INTERNA>

Si apre un'anteprima di stampa da cui si può controllare se sono state inserite tutte le Ore di Manutenzione del giorno

Scaroni -- Riepilogo Tempi impiegati dagli Operatori di Manutenzione						dal	17/12/2009
22/12/2009						al	17/12/2009
Operatore	Data CatAMI	Ore/decimi	Autorizz.	Descrizione		Matricola	
0307	17/12/2009	70	3	No	Pulizia controllo perdite impianto idraulico		0038
Somma ore:						3	

In questo esempio sono state inserite "SOLO 3 ORE"

Per avere un Maggiore dettaglio si può utilizzare il pulsante **<Manodopera Interna Esteso>**

Scaroni -- Riepilogo Tempi impiegati dagli Operatori di Manutenzione						dal	01/12/2009		
22/12/2009						al	01/12/2009		
Operatore	Data CatAMI	Ore/decimi	Autorizz.	Descrizione		Matricola	MatPerc	MatPercOrd	Credito
0307	17/12/2009	70	3	No	Pulizia controllo perdite impianto idraulico	0038	144	6376	
Somma ore:						3			

che ci informa che le 3 ore sono state utilizzate per una Manutenzione Preventiva [144] e il numero identificativo è [6376]

UTILIZZO DA PARTE DEL RENDICONTATORE

In questo esempio si creerà un report mensile di tutte le attività di manutenzione

...: Controllo RegISTRAZIONI Orarie Operatori ... frmMdoInterna © ing. Carlo Scaroni

Operatore: []

Dalla Data: 01/12/2009 Alla Data: 31/12/2009

Seleziona Date: Mese Corrente

Invia a:

- Anteprima
- E. Mail
- Stampa
- Excel
- PDF

Cartella Predefinita:

C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099312\

Operatore Interno ; nessuna voce selezionata = tutte gli operatori

Manodopera Interna esteso Manodopera Interna

Lasciare vuoto il campo **<OPERATORE>**

Premere il pulsante **MESE**

...: Controllo RegISTRAZIONI Orarie Operatori ... frmMdoInterna © ing. Carlo Scaroni

Operatore: []

Dalla Data: 01/12/2009 Alla Data: 31/12/2009

Seleziona Date: Mese Corrente

Invia a:

- Anteprima
- E. Mail
- Stampa
- Excel
- PDF

Cartella Predefinita:

C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099312\

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF)

consulta IHELP (F1)

Manodopera Interna esteso Manodopera Interna

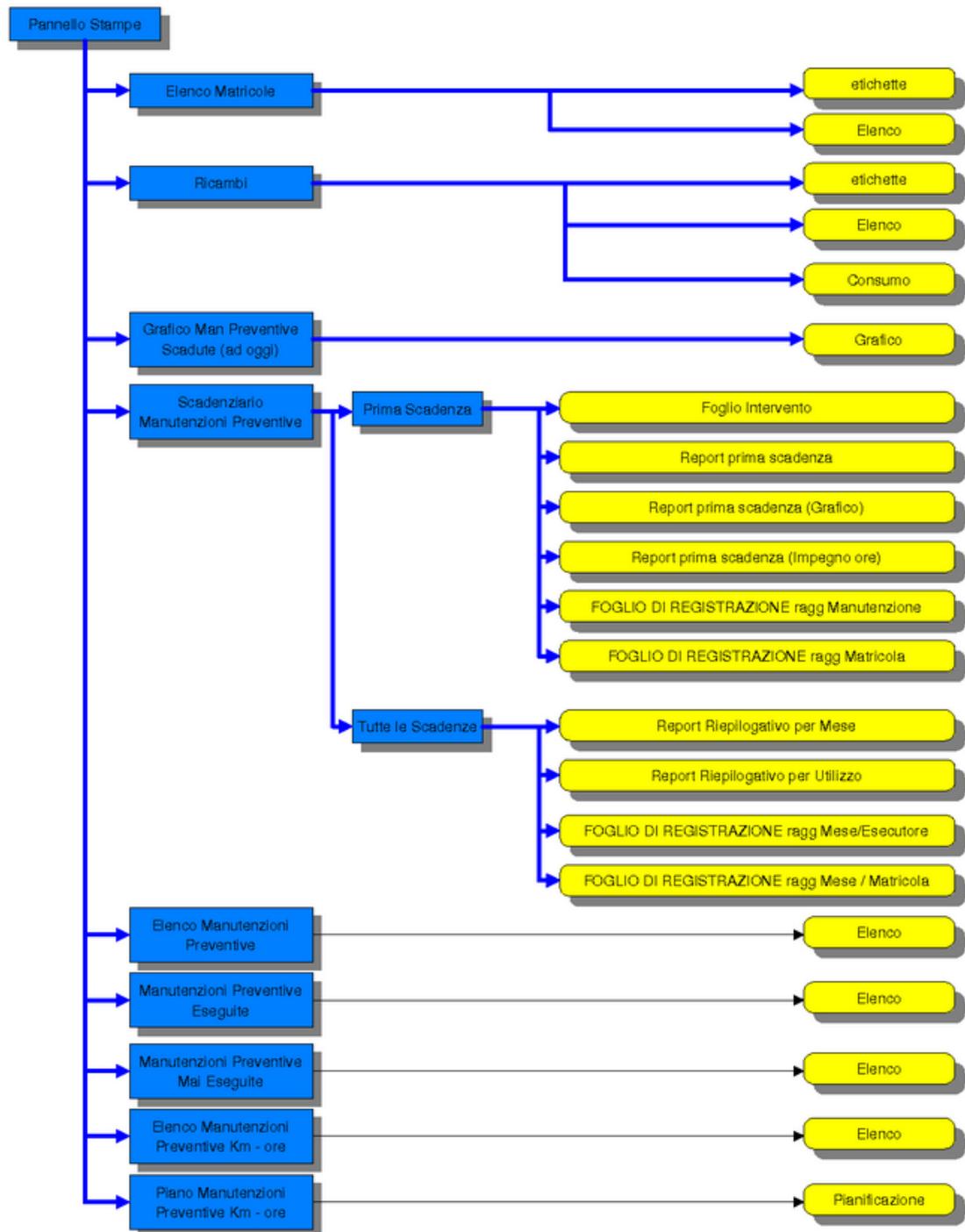
Premere il pulsante **EXCEL** (vedi anche)

Poi selezionare il Pulsante **<Manodopera Interna>** o **<Manodopera Interna Estesa>**

4.3 Pannello Stampe

>>> Pannello Comandi Principale >> PannelloStampe





In fase di inserimento dell' **Archivio Macchine** , può essere utile effettuare una o più stampe ad esempio per:

1. spuntare le Macchine inserite = La Stampa dell'Archivio Macchine è attivabile dal >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Elenco Matricole** vedi **Elenco Matricole**
2. Per distribuire l'elenco di dotazione ad ogni reparto >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Selezione (Man Preventive)** quindi selezionare **Utilizzo**
3. Stampare lo Scadenziario (Riepilogo delle Manutenzioni Preventive)>>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Scadenziario [Man Preventive]** quindi **Report Scadenze**
4. Per Stampare dei fogli di intervento preventivo >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Scadenziario [Man Preventive]** quindi **Fogli di intervento**
5. Stampare degli elenchi in base allo stato della Macchina..>>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe >Selezione (Man Preventive)** quindi selezionare **Stato**

6. Per avere un riepilogo delle manutenzioni Preventive registrate (tempi, costi) usa: >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Man Preventive eseguite** Oppure >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Interventi (Prev + Correttivi)(Filtro)**
7. Per avere un riepilogo delle Manutenzioni Correttive usa: >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Interventi (Prev + Correttivi)(Filtro)** oppure usa: >>> **Pannello Comandi Principale> > Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza/Modifica**
8. Per Sapere se non hai mai registrato la 1° manutenzione preventiva usa: >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe>Manutenzioni Preventive mai eseguite)** vedi anche [Manutenzioni Preventive mai eseguite](#)

Le stampe possono essere ripetute ad esempio quando:

- la fase di inserimento è completata
- la fase di 1° verifica è stata completata
- periodicamente per tenere aggiornati i reparti

Iter Consigliato

Altre Stampe :

[Elenco Macchine acquistate dal Fornitore](#)

[Elenco Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.20.20, 93.11

4.3.1 Elenco Matricole

da >>> **Pannello Comandi Principale> > Pannello Stampe > Elenco Matricole**

Richiama una scheda per la selezione delle Macchine sottoposte a manutenzione preventiva e non.

Cosa Serve :

- **Ottenere un Elenco delle Macchine**
- **Stampare etichette di identificazione**

la stampa rptElencoMatricole filtrata per

- Matricole che hanno solo manutenzione correttiva
- o quelle che hanno anche manutenzioni Preventive.

• Oppure Tutte

E' possibile filtrare ulteriormente per Stato Attuale e per Utilizzo.

La stampa è organizzata per ordine alfabetico

☐ Controlli

Stato : Stato attuale della Macchina Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Utilizzo : Utilizzo attuale della Macchina Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]



Resetta campi selezione

Stampa etichette 72 x48 (3 colonne * 8 righe = 24 etichette)

Per limitare il testo all'interno dell'etichetta, i campi stampabili sono limitati a 24 caratteri (etichette TYCO COPY)

Stampa etichette 48 45,7 x 21,2 (12 righe x 4 colonne = 48 etichette) Le etichette riportano la data di Scadenza (etichette AVERY)

Per limitare il testo all'interno dell'etichetta, i campi stampabili sono limitati a 24 caratteri

Stampa etichette 189 25,4 x 10,0 (27 righe x 7 colonne = 189 etichette) (etichette AVERY)

Invia A



Help in linea

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.20.34, 93.11

4.3.2 Stampa Ricambi Sottoscorta

da >>> **Pannello Comandi Principale** > **Pannello Stampe** > **Ricambi Sottoscorta**

Cosa Serve :Ottenere un Elenco dei Ricambi che risultano Sottoscorta

Scarare >> **Giornata Ricambi Sottoscorta**

22/07/2013 12:13 -- File: Tutti i ricambi Sottoscorta - Stato: Sottoscorta

Col Ricambi	Descrizione	Quantità	Prezzo Unit.	EW	Stato	Quantità	Stato
Col Ricambi	Descrizione Ricambi/Ricambi				Unitario	Milioni	Milioni
00400000	Shim 4x7	Ricambi Sottoscorta		Pa	400	1	0
(10460000-00)	(Shim 4x7)						

Torna a Sommario

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.20.42, 93.11

4.3.3 Stampa Elenco Ricambi

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale**> > **Pannello Stampe** > **Elenco Ricambi**

Lancia la stampa Stampa Elenco Ricambi <rptElencoRicambi> filtrata per Codice Ricambio

Il pulsante **CONSUMO RICAMBI** apre la maschera [RicambiConsumo](#) risulta filtrata da Dalla Data e alla Data

E' possibile filtrare ulteriormente per Categoria Ricambio e per Fornitore del Ricambio

La stampa è organizzata per ordine alfabetico per Codice Ricambio

Stampa Etichette

Anteprima report Stampa laser Etichette in formato 70x36 (8 righe x 3 colonne) . per altri formati bisogna cambiare il layout del report **rptEtichetteRicambi** ciò è possibile solo nella versione (full) MDB.

Stampa etichette 48 45,7 x 21,2 (12 righe x 4 colonne = 48 righe)

Per limitare il testo all'interno dell'etichetta, i campi stampabili sono limitati a 24 caratteri

Stampa etichette 189 25,4 x 10,0 (27 righe x 7 colonne = 189 etichette)

Stampa Elenco Ricambi : Il report non è filtrato dalla maschera

Stampa Elenco Ricambi Raggruppata per Categoria: Il report è filtrato dalla maschera ,e presente l'elenco raggruppato per categoria

Stampa Giacenza Ricambi = Stampa i ricambi selezionati con la relativa giacenza

(per avere il solo elenco dei ricambi SOTTOSCORTA vai a >>> **Pannello Comandi Principale**> > **Pannello Registrosioni** > **Ricambi Carico (Movimenti)** [RicambiMovimenti](#)

Stampa Consumo Ricambi : Suddiviso Tra manutenzioni correttive e preventive Stampa i consumi dei ricambi suddivisi per tipologia di manutenzione.

☐ Controlli

Dal Codice :Dal Codice (Interno) attribuito al ricambio Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Al Codice :Al Codice (Interno) attribuito al ricambio Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI] DoppioClick per impostarlo uguale a

Categoria : Categoria attribuito al ricambio Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]



:Anteprima report elenco ricambi



:Resetta campi selezione



:Chiudi maschera

Dalla Data : Preimpostata al 1 giorno dell'anno corrente (è possibile variare la data) Filtro Manutenzioni Preventive Filtro Ricambi consumati Nessuna scelta = tutti/e Doppioclick per selezione da calendario H per scorciatoie Tasti

Alla Data : Preimpostata all'ultimo giorno dell'anno corrente (è possibile variare la data)

DallaData  : Selezione da calendario ; imposta la data del campo accanto

AllaData  : Selezione da calendario ; imposta la data del campo accanto

Consumo Ricambi Apre Maschera Consumo Ricambi

Mese : Preimposta i campi Dalla Data = 1° data del Mese Corrente ; Alla Data = Ultima Data del Mese Corrente

Oggi : Preimposta i campi Dalla Data = Oggi ; Alla Data = Oggi

Settimana : Preimposta i campi Dalla Data = 1° data della Settimana Corrente ; Alla Data = Ultima Data della Settimana Corrente

Anno : Preimposta i campi Dalla Data = 1° gennaio dell'anno Corrente ; Alla Data = 31 dicembre dell'anno Corrente

Invia a La scelta condiziona i report presenti nella maschera

Anteprima

E. Mail

Stampa

Excel esportazione consentita solo per versioni versione (full) MDB.

PDF salvataggio consentito solo per versioni versione (full) MDB.

Cartella Predefinita (esportazione in excel o file pdf) : Percorso File di salvataggio excel o pdf



:Seleziona una Cartella diversa da quella indicata nel campo cartella Predefinita



:Help in linea

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.21.40, 93.11

4.3.3.1 Ricambi Consumo

attivabile da >>> Pannello Comandi Principale > Pannello Stampe > [Elenco Ricambi](#)>Consumo Ricambi

consente di visualizzare i Ricambi consumati secondo le impostazioni della Maschera [Elenco Ricambi](#)

Per effettuare la stampa: Il Pulsante anteprima di stampa non genera la stampa dei consumi ma trasferisce alla Maschera [Stampa Filtrata Interventi Preventivi o Correttivi](#)

Argomenti correlati :

[Ricambi](#)

[RigheRicambi](#)

[Ricambi Fornitore](#)

[Consumo Ricambi](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

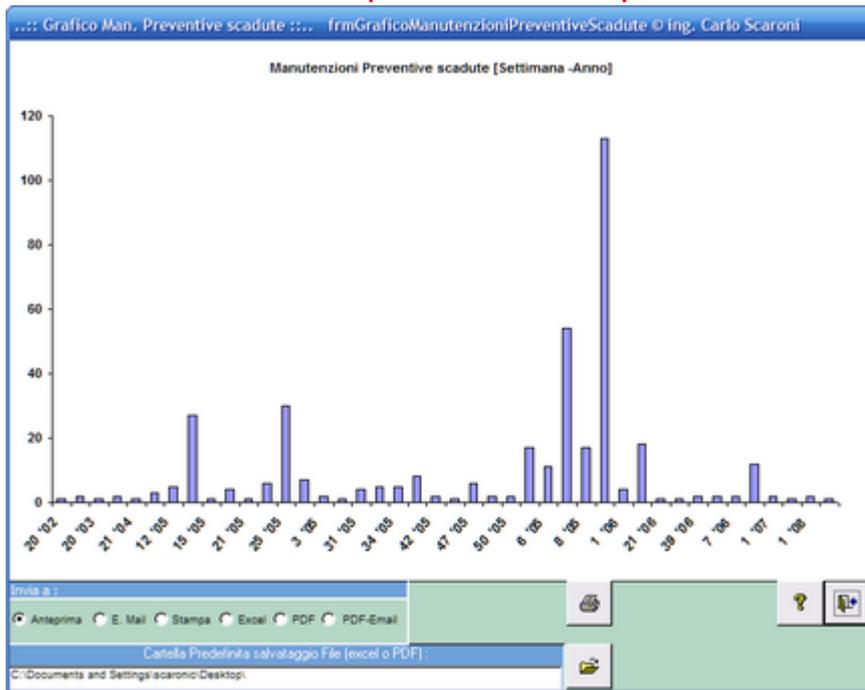
Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.21.48, 93.11

4.3.4 GraficoManutenzioniPreventiveScadute

Da >>> **Pannello Comandi Principale** > **Pannello Stampe** > **Grafico Manutenzioni Preventive Scadute**



Cosa Serve: Fornisce un'indicazione sull'arretrato delle manutenzioni preventive che temporalmente risultano scadute

Il grafico rappresenta in ordinate il numero delle Manutenzioni Preventive scadute e in ascissa le settimane in cui sono scadute.

[Torna a Sommario](#)

[Pulsanti](#)

[Pannello_Stampe](#)

[Pannello_Comandi_Principale](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.21.54, 93.11

4.3.5 Scadenzario (Manutenzioni Preventive)

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Stampe > Scadenzario [Man Preventive]

La Maschera è suddivisa in 3 zone :

- parte in alto (contiene i filtri applicabili)
 - (in alto a sx) Impostazione automatica delle date (imposta in automatico i campi Dalla Data - Alla Data
 - (in alto centrale) Impostazione Manuale delle date (campi dalla Data - Alla Data definisce il periodo di riferimento per i dati dei report.
 - (in alto a dx) Altri filtri è possibile filtrare i report anche per Intervallo di Matricole ; Utilizzo e Stato.
- parte Centrale sx Prima Scadenza (Nell'arco temporale determinato dai Filtri vede solo la **1° Scadenza** (ad esempio se la periodicità è 7 giorni e prendiamo in considerazione un anno mostrerà solo la prima scadenza)
- parte Centrale Tutte le scadenze (Nell'arco temporale determinato dai Filtri effettua una proiezione indicando **Tutte le scadenze** (ad esempio se la periodicità è 7 giorni e prendiamo in considerazione un anno mostrerà più o meno 52 scadenze)
- parte Centrale dx Gestione errori L'evoluzione del programma ha portato ad immettere sempre più controlli per evitare che un utente anche involontariamente possa effettuare operazioni improprie.

Non è escluso che si possano determinare delle situazioni che non possano essere interpretate dal programma , pertanto è bene effettuare ogni tanto un controllo. (Vedi sotto per il dettaglio) .
- parte inferiore vedi anche [Invia a](#) [Cartella predefinita salvataggio](#)

PRIMA SCADENZA

Foglio di intervento Manutenzione Preventiva Una pagina per ogni intervento

Serve per:

Prescrivere un intervento di manutenzione preventiva , alla scadenza prevista .

Stampa un foglio che indica la manutenzione preventiva da effettuare, su quale macchina, alla data indicata , riporta le modalità esecutive e i ricambi previsti.

Si consiglia di stampare i FOGLI DI INTERVENTO con l'opzione Scaduti ad oggi all'inizio del mese si consiglia di stampare i FOGLI DI INTERVENTO con l'opzione DallaData.....AllaData.....

Origine delle informazioni frmArchivioMacchine.

Si consiglia di stampare i **Foglio di intervento Manutenzione Preventiva Una pagina per ogni**

intervento all'inizio del mese , relativi al mese in corso, distribuirli al personale di manutenzione e raccogliere alla fine del mese , i fogli compilati, per registrarli

Per stampare : >>> Pannello Comandi Principale>Pannello Stampe>Scadenziario (Man Preventive)> (impostare le date) e quindi Fogli di Intervento Una pagina per ogni intervento
Per Registrare : >>> Pannello Comandi Principale>> Pannello Inserimenti>Registra Manutenzioni Preventive

Report Prima Scadenza Riepilogo

Serve per:

Fornire un riepilogo degli interventi di manutenzione preventiva
 alcuni utenti che preferiscono non stampare i Fogli di Intervento utilizzano questa stampa per fornire un elenco delle manutenzioni da effettuare.

Per stampare : >>> Pannello Comandi Principale>Pannello Stampe>Scadenziario (Man Preventive)> (impostare le date e/o le altre opzioni) e quindi Report Prima Scadenza Riepilogo

Report Prima scadenza : n° Interventi / Mese

Apri un grafico che fornisce un'indicazione sul carico di interventi per ogni mese (per stampare bisogna utilizzare i pulsanti della barra dei Menu di MSAccess)

Prima Scadenza Riepilogo : Raggr. Descr. Manutenzione

Per chi è organizzato in squadre che svolgono operazioni di manutenzione diverse (ad esempio Vasca: Svotare , lavare e asciugare) può essere interessante questo report che raggruppa le Manutenzioni per descrizione .

Questo Report può essere utilizzato anche come foglio di registrazione

Prima Scadenza Riepilogo : Raggr. Descr. Matricola

Per chi è organizzato a raggruppare le Manutenzioni in base alla macchina può essere interessante questo report che raggruppa le Manutenzioni per descrizione della Macchina (non per il codice).

Questo Report può essere utilizzato anche come foglio di registrazione

☐ Tutte le Scadenze (Previsionale)

Programma mensile manut. prev tempi e costi

Questa stampa è utile a chi raggruppa per Mese le Manutenzioni e vuole vedere non solo la prima manutenzione in scadenza .

Anteprima Report

(riporta anche le scadenze successive alla prima , devono intendersi previsionali se l'impostazione è n° giorni dall'ultima registrazione)

Organizzato per mese delle manutenzioni preventive (Filtrato dalle impostazioni della maschera)

Programma mensile manutenzioni preventive tempi e costi group Utilizzo

Questa stampa è utile a chi raggruppa per Utilizzo le Manutenzioni e vuole vedere non solo la prima manutenzione in scadenza .

Anteprima Report

(riporta anche le scadenze successive alla prima , devono intendersi previsionali se l'impostazione è n° giorni dall'ultima registrazione)

Raggruppato Per Utilizzo delle Manutenzioni Preventive (Filtrato dalle impostazioni della maschera)

Foglio di Registrazione MENSILE: Raggr. :Esecutore / Descr. Matricola

Questo report è utile per chi effettua le manutenzioni assegnandole specificatamente a diversi Esecutori

Questo Report può essere utilizzato anche come foglio di registrazione

Report (riporta anche le scadenze successive alla prima , devono intendersi previsionali se l'impostazione è n° giorni dall'ultima registrazione)

Tutte le Scadenze: Raggr. Mese / Esecutore /Descr. Order Esecutore, Periodicità,Descrizione, Utilizzo, Matricola, Scadenza

(Filtrato dalle impostazioni della maschera) L'Esportazione in EXCEL NON è raggruppata

Foglio di Registrazione MENSILE: ordinato per : / Descr. Matricola

Questo report è utile per chi effettua le manutenzioni dividendole per Matricola

Questo Report può essere utilizzato anche come foglio di registrazione

Report Tutte le Scadenze: Raggr. :Descr. Matricola

(riporta anche le scadenze successive alla prima , devono intendersi previsionali se l'impostazione è n° giorni dall'ultima registrazione)Raggr. :Descr. Matricola

(Filtrato dalle impostazioni della maschera) L'Esportazione in EXCEL NON è raggruppata

NOTA : Potrebbero crearsi tempi lunghi di esecuzione vedi [Tempi Esecuzione Scadenze Future](#)

☐ **Gestione Errori**

Macchine senza una attribuzione di manutenzione preventiva

Fornisce un elenco delle Matricole a cui è stata associata una Manutenzione Preventiva, ma non è mai stato fatto un intervento- SE NON VIENE REGISTRATO IL PRIMO INTERVENTO non verrà mai stampato un Foglio di intervento

Scaroni -- Matricole Senza Manutenzione Preventiva

24/07/2009 18.33.50 -- Filtro : Tutti i record Ordinamento : Nessun Ordinamento

L'elenco riporta le Matricole che sono state definite come soggette a manutenzione preventiva. Ma non è stata ancora attribuita una Manutenzione Preventiva. La Situazione è da correggere attribuendo una manutenzione preventiva.

IdMatricola	Descrizione	Man. Preventive	Note
ArmGas	Gas Cabinet e Linee Gas Tossic	Si	
BSA60699	Lancia Thema 2000 ie	Si	
BT520GK	Renault Magene Scenic Dynamique	Si	
BY786LN	Peugeot 206 CC	Si	
Dry1Teg	DryVac Type 501S	Si	Camera Poly/Nitride - 400m3/h - Contaminata con Cloro (Cl2) Tricloruro di Boro (BCL3), Acido Bromidrico (HBr)
Dry2Teg	DryVac Type 100S	Si	Load-Lock centrale - 100m3/h - Non contaminata
Tur1Teg	Varian Turbo-V250	Si	Controller - Load-Lock - Non contaminata
Tur2Teg	Varian Turbo-V1000HT	Si	Controller V 1000 ICE S/N 100001/9699473006-120Vac - Camera Poly/Nitride - Contaminata con Cloro (Cl2), Tricloruro di Boro (BCL3), Acido Bromidrico (HBr)
DTA-CC	Data Access CC	Si	
Comp_1	Compressore XGT 6000	Si	
NB520	Pressa ad Iniezione NB 520	Si	
BURN-01	Camera di Burn in AXZ0	Si	

La versione attuale dovrebbe impedire che si possano registrare Macchine senza attribuire un intervento di manutenzione preventiva (il condizionale è d'obbligo) . Nelle versioni precedenti ciò era possibile. Non registrando Manutenzioni Preventive la macchina non era posta nel calendario (scadenziario) per il ricontrollo. Da cui la possibilità che la Macchina fosse **dimenticata** dal programma, L'utente non riceveva alcun avviso (Foglio di intervento) . La stampa permette di verificare se non sono stati effettuati inserimenti . Se vuota **non ci sono errori**.

[Manutenzioni Preventive mai eseguite](#)

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito .

Il percorso proposto è quello preimpostato vedi Path Save File

Vedi anche : Selezione Date

Vedi anche : Pulsanti

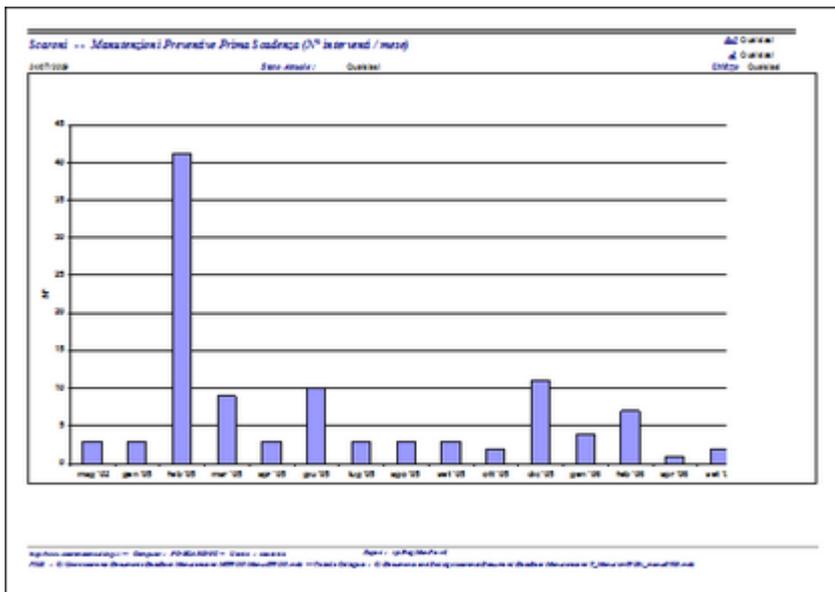


Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.04, 93.11

4.3.5.1 frmGraficoManutenzioni

la Maschera viene aperta da:

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Stampe > Scadenziario [Man Preventiva]
Fornisce una indicazione sul carico (conteggio) mensile delle manutenzioni Preventive

**Nota BENE:**

Le manutenzioni a PERIODICITA' vengono rappresentate solo per la prima scadenza e non le successive (dato che la seconda scadenza è determinata da un fatto non ancora conosciuto : la data di effettuazione della 1° scadenza + la Periodicità)

[Torna a Sommario](#)[Pulsanti](#)[Pannello_Stampe](#)[Pannello_Comandi_Principale](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.12, 93.11

4.3.5.2 Grafico Programma Manutenzioni Preventive

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Stampe** > **Scadenzario [Man Preventiva]**
Fornisce una indicazione sul carico (ore) mensile delle manutenzioni Preventive

Nota BENE:

Le manutenzioni a PERIODICITA' vengono rappresentate solo per la prima scadenza e non le successive (dato che la seconda scadenza è determinata da un fatto non ancora conosciuto : la data di effettuazione della 1° scadenza + la Periodicità)

[Torna a Sommario](#)[Pulsanti](#)[Pannello_Stampe](#)[Pannello_Comandi_Principale](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.18, 93.11

4.3.6 Elenco Manutenzioni Preventive

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Stampe** > **Elenco Manutenzioni Preventive**

Cosa Serve: Mostra l'elenco delle manutenzioni Preventive inserite

La stampa elenca le Macchine e le manutenzioni Preventive
E' possibile effettuare una selezione singola o multipla in base a :

- Matricola
- Utilizzo
- Manutenzione Preventiva
- Stato

sono tutti filtri, se non impiegati il risultato è **tutti**

L'inserimento avviene digitando i primi caratteri, e/o scegliendo dalla tendina, se si commettono errori è possibile riselectare il campo e ridigitare il filtro il pulsante Anteprima permette di visualizzare il risultato, se non è quello atteso è possibile chiudere la finestra di anteprima e ripetere la selezione.

☐ Controlli:

Dalla Matricola :Matricola macchina : Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Alla Matricola :Matricola Macchina : Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Utilizzo : Dove viene utilizzata la macchina Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Manutenzione Preventiva :Manutenzione preventiva : Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Stato : Stato attuale della Macchina: Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Anteprima report :Stampa

cmdEsci : Chiudi maschera

cmdReset : Resetta campi selezione

Invia a : La scelta condiziona i report presenti nella maschera

Anteprima :Visualizza il report in anteprima

Stampa :Stampa il report sulla stampante Predefinita

Excel :Esporta i dati contenuti nel report in un file di excel

E. Mail :Invia un Email con allegato il report in formato Snapviewer

Cartella Predefinita :Percorso File di excel Predefinito Dopio click Cartella predefinita se impostata altrimenti la cartella corrente

cmdFolder :Selezione una Cartella diversa da quella indicata nel campo cartella Predefinita

cmdHelp :Help in linea

Invia A  Help in linea

Torna a Sommario Pulsanti Pannello_Stampe Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.30, 93.11

4.3.7 Manutenzioni Preventive eseguite

da >>> **Pannello Comandi Principale>Pannello Stampe>Manutenzioni Preventive eseguite**
Cosa serve: Il report fornisce informazioni sui tempi, costi ricambi, costi interventi

La stampa è organizzata per Macchina e per manutenzione preventiva, dettaglia tempi e costi. E' possibile effettuare una selezione singola o multipla in base a:

- Intervallo di Date di esecuzione
- Intervallo di Matricole
- Utilizzo

sono tutti filtri, se non impiegati il risultato è **tutti**

L'inserimento avviene digitando i primi caratteri, e/o scegliendo dalla tendina, se si commettono errori è possibile rifelezionare il campo e ridigitare il filtro. Il pulsante Anteprima permette di visualizzare il risultato, se non è quello atteso è possibile chiudere la finestra di anteprima e ripetere la selezione.



Permette la stampa di un Report **Interventi Manutenzione Preventiva eseguiti** il report è filtrato da

che permette di mostrare o meno i costi nel report.

☐ Controlli:

- Dalla Matricola : Dalla Matricola Macchina
- Alla Matricola : Alla Matricola Macchina
- Dalla Data :Dalla Data esecuzione Intervento Filtro Manutenzioni Preventive Filtro Manutenzioni Preventive Nessuna scelta = tutti/e Doppioclick per selezione da calendario H per scorciatoie Tasti
- Alla Data : Alla Data esecuzione Intervento Filtro Manutenzioni Preventive Filtro Manutenzioni Preventive Nessuna scelta = tutti/e Doppioclick per selezione da calendario H per scorciatoie Tasti
- Utilizzo : Utilizzo delle Macchine
- DallaData :Selezione da calendario
- AllaData : Selezione da calendario
- cmdAnteprima :Stampa Interventi Manutenzione Preventiva eseguiti
- cmdEsci :Chiudi maschera
- cmdReset :Resetta campi selezione
- Mese :Preimposta i campi Dalla Data = 1° data del Mese Corrente ; Alla Data =Ultima Data del Mese Corrente
- Oggi :Preimposta i campi Dalla Data = Oggi ; Alla Data = Oggi
- Settimana :Preimposta i campi Dalla Data = 1° data della Settimana Corrente ; Alla Data =Ultima Data della Settimana Corrente
- Anno :Preimposta i campi Dalla Data = 1° gennaio ; Alla Data = 31 dicembre

- Invia a :La scelta condiziona i report presenti nella maschera
- Anteprima :Visualizza il report in anteprima
- Stampa :Stampa il report sulla stampante Predefinita
- Excel : Esporta i dati contenuti nel report in un file di excel
- E. Mail : Invia un Email con allegato il report in formato Snapviewer
- Cartella Predefinita : Percorso File di excel Predefinito doppio click imposta alla cartella corrente
- cmdFolder : Selezione una Cartella diversa da quella indicata nel campo cartella Predefinita
- cmdHelp : Help in linea

Gruppo di opzioni vedi

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.38, 93.11

4.3.8 Manutenzioni Preventive mai eseguite

>>> **Pannello Comandi Principale**>>>**Pannello Stampe**>**Manutenzioni Preventive mai eseguite**
Il report serve per controllare la presenza di errori:

il report riporta gli interventi di manutenzione preventiva a cui non è seguito un intervento, se non viene inserito il primo intervento , l'intervento di Manutenzione Preventiva non apparirà mai nello scadenziario

Scaroni -- REPORT ERRORI Manutenzione Preventiva senza registrazione di Interventi Preventivi				
24/07/2009 12:30:21 -- Filtri : Tutti i record Ordinamento : Nessuno Ordinamento				
Il presente report riporta gli interventi di manutenzione preventiva a cui non è seguito un intervento. E' obbligatorio inserire il primo intervento a seguito (a seguito dell'inserimento di una nuova Manutenzione Preventiva) basata sulla ricorrenza -<n* giorni dall'ultimo intervento->.				
[In caso di mancato inserimento l'intervento di Manutenzione Preventiva non apparirà mai nello Scadenziario !!] da Pannello Comandi Principale => Pannello Registrazioni=>Registra Manutenzioni Preventive				
IdMaticola	IdManPreventiva	Manutenzione Preventiva	Data Inserimento	Periodicità (gg)
010101	1337	Ricupero Giochi Tavola Verifica allineamento tavola Sostituzione cuscinetti di centraggio Verifica usura coppia conica mortice	24/07/2009	365

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.46, 93.11

4.3.9 Elenco Manutenzioni Preventive Km o Ore

>>> **Pannello Comandi Principale**>> **Pannello Stampe** > **Elenco Manutenzioni Preventive Km o Ore**
Cosa Serve: **Stampa l'elenco delle manutenzioni Preventive (Km o Ore) inserite**

La stampa elenca le Macchine e le manutenzioni Preventive
 E' possibile effettuare una selezione singola o multipla in base a :

- Matricola
- Utilizzo
- Manutenzione Preventiva (Km o Ore)
- Stato

sono tutti filtri, se non impiegati il risultato è **tutti**

L'inserimento avviene digitando i primi caratteri, e/o scegliendo dalla tendina, se si commettono errori è possibile rifelezionare il campo e ridigitare il filtro il pulsante Anteprima permette di visualizzare il risultato, se non è quello atteso è possibile chiudere la finestra di anteprima e ripetere la selezione.

☐ Controlli:

Dalla Matricola : Matricola macchina : Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Alla Matricola : Matricola Macchina : Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Utilizzo : Dove viene utilizzata la macchina Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Man. Preventiva Km o Ore : Manutenzione preventiva : Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Stato : Stato attuale della Macchina: Digita i primi caratteri o scegli dalla tendina [lascia vuoto per TUTTI]

Anteprima report : Stampa

cmdEsci : Chiudi maschera

cmdReset : Resetta campi selezione

Invia a : La scelta condiziona i report presenti nella maschera

Anteprima : Visualizza il report in anteprima

Stampa : Stampa il report sulla stampante Predefinita

Excel : Esporta i dati contenuti nel report in un file di excel

E. Mail : Invia un Email con allegato il report in formato Snapviewer

Cartella Predefinita : Percorso File di excel Predefinito Doppio click Cartella predefinita se impostata altrimenti la cartella corrente

cmdFolder : Seleziona una Cartella diversa da quella indicata nel campo cartella Predefinita

cmdHelp : Help in linea

Gruppo di opzioni vedi

Invia A  Help in linea

Torna a Sommario Pulsanti Pannello_Stampe Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.22.56, 93.11

4.3.10 Piano Manutenzioni Preventive Km o Ore

>>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Stampe >Piano Manutenzioni Preventive Km o Ore**
Mostra le Manutenzioni Preventive Km o Ore Pianificate da effettuare

Raggiungimento	IdManutenzionePreven	ManPreventivaKmOre:
40000	34	Sostituzione Candele accensione
50000	34	Sostituzione Candele accensione
60000	34	Sostituzione Candele accensione
70000	34	Sostituzione Candele accensione
80000	34	Sostituzione Candele accensione
90000	34	Sostituzione Candele accensione
100000	34	Sostituzione Candele accensione

La sottomaschera Manutenzioni Preventive Km o Ore Pianificate è ordinata crescente per **Raggiungimento** Km o Ore

la maschera è filtrata per il campo **Seleziona Filtro**



Permette la stampa di un Report **Piano Manutenzioni Preventive Km o Ore** il report è filtrato da

Visualizza Costi: Sì No

che permette di mostrare o meno i costi nel report.

Nota bene : la maschera è di sola lettura, non si possono eseguire modifiche , aggiunte o cancellazioni Per effettuare modifiche , aggiunte o cancellazioni vedi [Modifica Manutenzioni Preventive Km Ore](#)

Cartella Predefinita per il salvataggio File : Si riferisce alla possibilità di salvare i file in PDF o Excel (Solo Le versioni MDB del programma permettono tali salvataggi) in un percorso predefinito .

Il percorso proposto è quello preimpostato vedi [Path Save File](#)

Invia A



Help in linea

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.06, 93.11

4.3.11 Interventi (Preventivi + Correttivi)

Attivabile da

>>> **Pannello Comandi Principale** >> **Pannello Stampe** > **Interventi (Preventivi + Correttivi)**

Stampa Interventi Preventivi - Correttivi ... frmInterventiPrev-Cor © ing. Carlo Scaroni

Selezione Utilizzo: < Tutti > Selezione Stato: < Tutti > Matricole selezionate attraverso i filtri (nell'ordine): (1) Sel. Utilizzo; (2) Sel. Stato; CatAmm1; CatAmm2

Id Matricola	Descrizione	Codice Costruttore
AnelloRaf	Anello Acqua di Raffreddamento	
anelloRaf-1	Anello Acqua di Raffreddamento - UNO	
ArmadiChi	Armadi per prodotti chimici	
ArmGas	Gas Cabinet e Linee Gas Tossic	
Asher	Asher 300 AutoLoad	1327
asher-10	Asher 300 AutoLoad camera 10	1327
Aw94714	Piaggio exagon	
Blower01	RUWAC WS250	A881200028
BlowerCob	RUWAC WSU251	A9000004
BlowerLAM	RUWAC WAU251	B921200004
BlowerLT0	RUWAC WS250	A901200012
BlowerPol	RUWAC WS150	A881200028
BlowerTeo	RUWAC WS250	A881200027
Bonder	Bonder Mod. 4124	
BSA60699	Lancia Thema 2000 ie	
BSE34638	FIAT UNO	
BTS20GK	Renault Magene Scenic Dynamique	
BY786LN	Peugeot 206 CC	
Cappa1Wet	7/1 - Metal	9203
Cappa2Wet	7/1 - H2SO4	9204
CappaLth	Cappa per Lithografia	10143

Selezionare col (clic) mouse una o più voci (per deselezionare ancora clic col mouse) se non viene selezionata alcuna voce viene interpretata come Tutti impostare le date di inizio (DallaData) e di fine (AllaData)

Filtro di ricerca: Selezionare una o più voci, nessuna voce selezionata = tutti i record

Data Data: 01/01/2009 Alla Data: 31/12/2009 Oggi Settimana Mese Anno -12 Mesii Anno ad oggi

Categoria AMM 1 Categoria AMM 2

Invia a: Antepresa E. Mail Stampa Excel PDF

Correttive Preventive Preventive Km o Ore Entrambe

Interventi Non Conclusi Interventi Conclusi Antepresa Sintesi Dettaglio Costi Richieste d'intervento non ancora eseguite Cause Guasto (top 10)

Riep. Costi Costi Mensili Programma Mensile Manutenzioni Preventive Programma Man Prev (Utilizzo)

Riep. Costi Costi Mensili

Consumo Ricambi Costi Orari Consumo Ricambi Tipo Manutenzione MDO Interna

Cartella Predefinita: C:\Users\scaroni\Documents\Database\Manutenzione\M0993111

Permette di avere attraverso filtri sequenziali,

Selezione

filtro [Utilizzo](#)

Selezione Utilizzo:

< Tutti >

- Anello Tecnico Raffreddam
- Ania Comodoio Forni
- Ania Comodoio Litho
- Asher
- Chimici Stoccaggio in CR
- Dice & Bonding
- Distribuzione Gas Tossici
- Dry Deposition
- Espulsione Aria
- Etcher Metal
- Etcher Oxide
- Etcher Poly/Nitride
- Etcher Resist
- Furnaces
- Gas Sensor - Controller
- Implanter
- Litho
- Magazzino
- MaskAligner
- Metal Sputtering
- Micromeccanica
- Misure

[Stati](#)

Selezione Stato:

< Tutti >

In Uso
 Arresto Programmato
 Avaria
 Ferma
 Manuale
 Fuori servizio
 Attesa
 Magazzino
 Pericolo

[Matricole](#) [singola riga o molteplici righe anche a salti]

Matricole selezionate attraverso i filtri (nell'ordine) : (1) Sel. Utilizzo ; (2) Sel. Stato; CatAmm1; CatAmm2		
Id Matricola	Descrizione	Codice Costruttore
AnelloRaf	Anello Acqua di Raffreddamento	
ArmadChi	Armagli per prodotti chimici	
ArmGas	Gas Cabinet e Linee Gas Tossic	
Asher	Asher 300 AutoLoad	1327
Aw94714	Piaggio exagon	
Blower01	RUMAC WS250	A881200028
BlowerCob	RUMAC WSU251	A9000004
BlowerLAM	RUMAC WAU251	B921200004
BlowerLTO	RUMAC WS250	A901200012
BlowerPol	RUMAC WS150	A881200028
BlowerTeo	RUMAC WS250	A881200027
Bonder	Bonder Mod. 4124	
BSA60699	Lancia Thema 2000 ie	
BSE34638	FIAT UNO	
BT520GK	Renault Magene Scenic Dynamique	
BY786LN	Peugeot 206 CC	
Cappa1Wet	7/1 - Metal	9203
Cappa2Wet	7/1 - H2SO4	9204
CappaLith	Cappa per Lithografia	10143
CappaRCA	RCA Cleaning	9202
CappClean	Cleaning Bench	9201

filtro [CAT AM 1](#)

filtro [CAT AM 2](#)

Il risultato del filtro nella Lista:

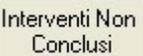
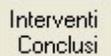
Matricole selezionate attraverso i filtri (nell'ordine) : (1) Sel. Utilizzo ; (2) Sel. Stato; CatAmm1; CatAmm2

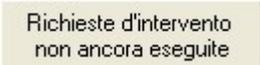
il filtro **Dalla Data - Alla Data** non opera fornendo il risultato nella Matricole selezionate attraverso i filtri (nell'ordine) : (1) Sel. Utilizzo ; (2) Sel. Stato; CatAmm1; CatAmm2

ma opera a valle quando vengono utilizzati i pulsanti che lanciano i vari report/maschere

di :

CORRETTIVE

-  Report dei fogli di intervento (per manutenzioni Correttive richieste ma non ancora eseguite)
-  Anteprima Sintesi
Report rispetto agli interventi di Manutenzione Correttivi , in modo sintetico. stampe relative all'intervento(i) , esiti e relativi costi
-  Interventi Non Conclusi
Elenco degli interventi che risultano aperti (non anno una data di chiusura)
-  Interventi Conclusi
Elenco degli interventi che risultano aperti (anno una data di chiusura)
-  Dettaglio Costi
Report rispetto agli interventi di Manutenzione Correttivi , in modo dettagliato. stampe relative all'intervento(i) , esiti e relativi costi

6.  Richieste d'intervento non ancora eseguite Elenco delle Richieste intervento non eseguite stampe relative all'intervento(i) , esiti e relativi costi
 7. Avere un grafico per mese dei Costi relativi alla manutenzioni Correttive NB.in questo caso il filtro SELEZIONE non è attivo e si riferisce a tutte le Matricole
 8.  Simile al grafico ma riporta solo i i costi
 9.  Cause Guasto (top 10) Maschera che Elenca le maggiori cause di guasto
 1.  Maschera che Elenca le maggiori cause di guasto
 1.  Stampa Riepilogo Per Macchina dei ricambi Utilizzati per Manutenzioni Correttive
- ☐ **PREVENTIVE**
1.  Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione preventiva)
 2. Stampa riepilogo costi
 3. Stampa riepilogo costi mensili Raggruppamento Mensile (tutte le Matricole - filtrate)
 4. Programma Mensile Manutenzioni Preventive
 5. Programma Man Prev (Utilizzo)Report Raggruppato Per Utilizzo
 6.  Grafico filtrato raggruppato Per Mese degli impegni di manodopera (ore) delle Manutenzioni Preventive
- ☐ **PREVENTIVE Km o Ore**
1.  Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione preventiva Km o Ore)
 2. Stampa riepilogo costi
 3. Stampa riepilogo costi mensili Raggruppamento Mensile (tutte le Matricole - filtrate)
- ☐ **Entrambe**
1. **Consumo Ricambi** : Consumo Ricambi totale (Manutenzioni Preventive (anche Km o Ore) e Correttive) *serve per avere un riepilogo dei ricambi consumati e dei costi*
 2. **Costi Orari** : riepilogo costi Orari Manodopera e Macchina *serve per avere un riepilogo storicizzato dei costi*
 3. **Consumo Ricambi per Tipo Manutenzione** : Consumo Ricambi qtà ripartito per (Manutenzioni Preventive (anche Km o Ore) e Correttive) *serve per avere un riepilogo dei consumi suddiviso per Tipologia Manutenzione (Manutenzione Preventiva - Manutenzione Preventiva Km Ore - Manutenzione Correttiva)*
 4. **MDO Interna** : Riepilogo tempi impiegati dagli operatori di manutenzione *Serve per produrre una giustificazione dell'utilizzo degli operatori sulle varie tipologie di manutenzione*
 Aprendo il report con <Invia a > in Anteprima cliccando con tasto dx del mouse è possibile ordinare il report secondo vari criteri [Ricerca](#) [Filtra](#) [Ordina](#)
- AVERTENZE E LIMITI DEL PIANO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA vai a [Piano Manutenzioni Preventive](#)
[Torna a Stampe](#)
- ☐ **Controlli**
- Selezione Utilizzo : Si può limitare la ricerca selezionando un la finestra accanto mostrerà solo le Matricole che hanno l' Utilizzo selezionato
 - cmdAnteprimaIM : Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione correttiva)
 - Selezione Stato : Selezionare col (clic) mouse una o piu voci (per deselegionare ancora clic col mouse) se non viene selezionata alcuna voce viene interpretata come Tutti impostare le date di inizio (DallaData) e di fine (AllaData) quindi utilizzare i pulsanti
 - cmdAnteprima : Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione preventiva)
 - Stato : Si può limitare la ricerca selezionando uno la finestra accanto mostrerà solo le Matricole che hanno lo STATO selezionato
 - Dettaglio Costi : Matricole selezionate con interventi di manutenzione correttiva
 - Dalla Data : Preimpostata al 1 giorno dell'anno corrente (è possibile variare la data) Doppioclick per selezione da calendario H per scorciatoie Tasti

- Anteprima Sintesi :Report Sintetico (solo costi e ore) Matricole selezionate (interventi di manutenzione correttiva)
- Alla Data : Preimpostata all'ultimo giorno dell'anno corrente (è possibile variare la data) Doppliclick per selezione da calendario H per scorciatoie Tasti
- cmdGrCIS : Raggruppato per mese Visualizza i Costi Esterni ; Costi Manodopera Interna;Costi Fermo Macchina per Manutenzioni Correttive (Filtrato dalle impostazioni della maschera)
- DallaData : Selezione da calendario ; imposta la data del campo accanto
- Richieste d'intervento non ancora eseguite
- AllaData : Selezione da calendario ; imposta la data del campo accanto
- Categoria AMM 1 : Categoria Amministrativa; nessuna voce selezionate = tutte le Categorie
- Costi Mensili :Stampa riepilogo costi mensili Raggruppamento Mensile (tutte le Matricole - filtrate)
- Categoria AMM 2 : Categoria Amministrativa; nessuna voce selezionate = tutte le Categorie
- Programma Mensile Manutenzioni Preventive: Report Organizzato per mese delle manutenzioni preventive (Filtrato dalle impostazioni della maschera) L'esportazione in EXCEL non è raggruppata per mese
- Mese :Preimposta i campi Dalla Data = 1° data del Mese Corrente ; Alla Data =Ultima Data del Mese Corrente
- cmdgrProgManPrev: Grafico Raggruppato per mese Visualizza gli impegni di manodopera (ore) per Manutenzioni Preventive (Filtrato dalle impostazioni della maschera)
- Oggi : Preimposta i campi Dalla Data = Oggi ; Alla Data = Oggi
- Programma Man Prev (Utilizzo) : Report Raggruppato Per Utilizzo delle Manutenzioni Preventive (Filtrato dalle impostazioni della maschera) L'esportazione in EXCEL NON raggruppa per Utilizzo !
- Settimana :Preimposta i campi Dalla Data = 1° data della Settimana Corrente ; Alla Data =Ultima Data della Settimana Corrente
- cmdCostiInterventoStraordinariTOT
- Anno : Preimposta i campi Dalla Data = 1° data del Anno corrente ; Alla Data =Ultima Data dell'anno Corrente
- Cause Guasto (top 10) : Report Prime 10 Cause di guasto (n°)
- cmdReset :Resetta campi selezione
- Costi Macchina (Top10) : Stampa riepilogo costi interventi Correttivi prime 10 matricole Ricambi, Fermi Macchina, MDO, Esterni
- Riep. Costi :Stampa riepilogo costi
-  Invia a La scelta condiziona i report presenti nella maschera
- cmdRicambiMacchina : Stampa Riepilogo Per Macchina dei ricambi Utilizzati per Manutenzioni Correttive
- Interventi Non Conclusi : Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione correttiva) Non Conclusi
- Consumo Ricambi : Stampa : Consumo Ricambi totale (Manutenzioni Preventive e Correttive)
- Costi Orari : Stampa riepilogo costi Orari Manodopera e Macchina
- Interventi Conclusi : Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione correttiva) Conclusi
- Cartella Predefinita : Percorso File di excel Predefinito consulta l'HELP (F1)
-  : Selezione una Cartella diversa da quella indicata nel campo cartella Predefinita
- cmdAnteprima : Report Matricole selezionate (interventi di manutenzione preventiva Km o Ore)
- Costi Mensili :Stampa riepilogo costi mensili Raggruppamento Mensile (tutte le Matricole - filtrate)
- Riep. Costi : Stampa riepilogo costi
- cmdHelp : Help in linea

[Torna a Sommario](#)

[Pulsanti](#)

[Pannello_Stampe](#)

[Pannello_Comandi_Principale](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.16, 93.11

4.3.11.1 CostiInterventiCorrettiviTOT

Lanciata da [Interventi Preventivi o Correttivi](#)

La maschera mostra i [Costi](#) sostenuti per interventi correttivi relativi a tutte le Macchine nel periodo selezionato .

Il raggruppamento è per mese di tutte le Macchine .

per avere il raggruppamento per Macchina vai a :[Costi Interventi Correttivi TOT\(macchina\)](#)

Il pulsante  <Anteprima report > lancia il report che riproduce i dati della maschera .

il pulsante  <Costi interventi correttivi le prime 10 Macchine> lancia un report che rappresenta graficamente i costi sostenuti (Pareto) per le prime 10 Macchine che hanno sostenuto i costi più elevati.

il pulsante  **Esporta in un foglio di excel i dati contenuti nella maschera**

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.24, 93.11

4.3.11.2 CostiInterventiCorrettiviTOT(macchina)

Lanciata da [Interventi Preventivi o Correttivi](#)

La maschera mostra i Costi sostenuti per interventi correttivi relativi nel periodo selezionato raggruppati per macchina

per avere il raggruppamento per Mese vai a [Costi Interventi Correttivi TOT](#) a piè pagina l'opzione : Costi per quali Macchine ? non filtra la maschera bensì il report lanciato dal

pulsante 

Costi per Matricola degli Interventi Correttivi di Manutenzione

 apre in anteprima di stampa il report Costi Interventi Correttivi TOP 10 (Macchine) che mostr un diagramma di Pareto delle prime 10 Macchine che hanno avuto i maggiori costi di manutenzione nel periodo

il pulsante  **Esporta in un foglio di excel i dati contenuti nella maschera**
Informazioni / Opzioni :

vedi anche  Invia a

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.32, 93.11

4.4 Attuale stato delle Macchine

da >>> **Pannello Comandi Principale** > >**Pannello Stampe**>**Attuale Stato delle Macchine**

Id Matricola	Descrizione	Dalla Data	Stato
AnelloRaf	Anello Acqua di Raffreddamento	01/01/2003	Funzionamento
ArmadiChi	Armadi per prodotti chimici	01/01/2003	Funzionamento
ArmGas	Gas Cabinet e Linee Gas Tossic	20/09/2004	Funzionamento
Asher	Asher 300 AutoLoad	01/01/2003	Funzionamento
Aw94714	Piaggio exagon	01/12/2005	Funzionamento
Blower01	RUNWAC WS250	01/01/2003	Magazzino
BlowerCob	RUNWAC WSU251	17/03/2005	Funzionamento
BlowerLAM	RUNWAC WAU251	01/01/2003	Funzionamento
BlowerLTO	RUNWAC WS250	01/01/2003	Funzionamento
BlowerPol	RUNWAC WS150	01/01/2003	Funzionamento
BlowerTeo	RUNWAC WS250	01/01/2003	Funzionamento
Bonder	Bonder Mod. 4124	22/07/1991	Funzionamento
85A60699	Lancia Thema 2000 ie	16/01/2006	Funzionamento
85E34638	FIAT UNO	15/07/1992	Funzionamento
BT520GK	Renault Magene Scenic Dynamique	01/01/2005	Funzionamento
BY786LN	Peugeot 206 CC	16/01/2002	Funzionamento
Cappa1Wet	7/1 - Metal	01/01/2003	Funzionamento
Cappa2Wet	7/1 - H2504	01/01/2003	Funzionamento
CappaLth	Cappa per Lithografia	08/08/2003	Funzionamento
CappaRCA	RCA Cleaning	01/01/2003	Funzionamento
CappClean	Cleaning Bench	01/01/2003	Funzionamento
Cobrain	Swafar	01/01/2003	Funzionamento
Compresso	Compressore per Cryo Pompe	01/01/2003	Magazzino
ComprImp1	Compressore per Cryo 8500	01/01/2003	Funzionamento
ComprSput	Compressore per Cryo 8200	01/01/2003	Funzionamento
ComprUlva	Compressore per Cryo Pompe	01/01/2003	Funzionamento
CondGas	Condizionamento Gas Cabinet	14/10/2003	Funzionamento
Controlle	Controller 2604	01/01/2003	Funzionamento
CryoImp01	Cryo Pompa CT250F	01/01/2003	Funzionamento
CryoImp02	Cryo Pompa CT100	18/03/2004	Funzionamento
CryoImp03	Cryo Pompa CT100	08/11/2004	Fuori servizio
CryoSput	Cryo Pompa CT8Ansi	01/01/2003	Funzionamento
CryoUlvac	Cryo Pompa	01/01/2003	Funzionamento
z520nk	Renault 330	01/01/2006	Funzionamento

Visualizza lo stato delle Macchine (Matricole)

Fornisce una visualizzazione rapida delle **Macchine** filtrabile per il loro stato attuale (Ordinata A-Z per Matricola)

E' possibile la stampa di tutte le matricole o di quelle corrispondenti al **Filtro**

[Non è possibile la singola selezione delle Macchine](#)

Il report può essere stampato : vedi

Invia a

Controlli

Filtro : Filtro in base allo stato Attuale delle Macchine: Definisce il contenuto della finestra sottostante

StatoAttuale : Elenco delle Macchine che soddisfano al FILTRO

Conteggio : Conta i record della finestra sottostante

cmdAnteprima : Anteprima report

cmdEsci : Chiudi maschera

Invia a : La scelta condiziona i report presenti nella maschera

Anteprima : Visualizza il report in anteprima

E-Mail : Invia un Email con allegato il report in formato Snapviewer

Stampa : Stampa il report sulla stampante Predefinita

Excel : Esporta i dati contenuti nel report in un file di excel

cmdHelp : Help in linea

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.40, 93.11

4.5 Manutenzioni_Correttive_Aperte

da >>> **Pannello Comandi Principale** > >**Pannello Stampe**>**Manutenzioni Correttive Aperte**

Serve per chiudere eventuali Manutenzioni correttive dimenticate aperte

lancia un report raggruppato per Matricola che elenca in dettaglio le manutenzioni Correttive che sono state aperte ma non concluse.

Scaroni -- Interventi Manutenzione correttiva Aperti (non Conclusi)

24/07/2009 12.24.39 -- File: Tutti i record Ordinarie: Nuova Ordinarie

Costo Esterno = Costi materiali verso fornitori (manodopera + ricambi) / MDO Est (%) + manodopera (interna utilizzata (in % decimi) / MDO Est (%) + Ore di presenza manodopera esterna.

Matricola : CappaLith Cappa per Lithografia

Inventario : 84 Responsabile : OS Gravità : Parziali, Funzionante Conca Ore : Fermo Macco (h):
 Data : 29/05/2004 Giusta probabile : Degradato 16 16

Id	Descrizione	Fornitore	Offerta o Fatura DDT	Costo Esterno	MDO Est (h)	MDO Int (h)	Eseguito
377	Bagno perde rifilte e guarnizioni	Fimpi S.r.l.	100 123	€ 0,00	0	0	

Stato Intervento : In Corso

Matricola : Dry1Teg DryVac Type 501S

Inventario : 149 Responsabile : OS Gravità : Installazione Conca Ore : Fermo Macco (h):
 Data : 06/01/2005 Giusta probabile : Installazione 0 0

Id	Descrizione	Fornitore	Offerta o Fatura DDT	Costo Esterno	MDO Est (h)	MDO Int (h)	Eseguito
164	Invio a Leybold per revisione DryVac Type 501S Matr. 13.001/L.96.1320461	Leybold Service Italia S.p.A.		€ 0,00	0	0	

Stato Intervento : In Corso

Effettuata la stampa e operato i doverosi controlli è possibile concludere le Manutenzioni correttive aperte da

da >>> [Pannello Comandi Principale](#) > [Pannello RegISTRAZIONI](#) > [Manutenzioni Correttive Aperte](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.48, 93.11

4.6 Pannello Archivi

>>> [Pannello Comandi Principale](#) >> [Pannello Archivi](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Pannello Comandi Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.23.54, 93.11

4.6.1 Fornitori

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Fornitori**

tale scheda viene utilizzata dal configuratore, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate impone le scelte che verranno elencate nel campo Fornitori della Maschera Archivio Macchine. La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

IdFornitori = Abbreviazione o codice fornitore (campo testo 5 caratteri) Immissione obbligatoria (per fornitore si intende a seconda del contesto in cui è attiva una maschera):

- costruttore o rivenditore della macchina
- Fornitore di assistenza o ricambi
- esecutore materiale dell'intervento di manutenzione

Ragione sociale = Immissione obbligatoria

Ricerca Città: Effettua la ricerca SOLO sui comuni italiani e compila in automatico i campi Città, CAP, Provincia, Nazione.

Imposta il prefisso di teleselezione per i campi Telefono e Fax

NOTA BENE:

tra i fornitori inserite anche la vostra Azienda le manutenzioni svolte con vostro personale dovranno essere associate al fornitore (voi stessi).

Esempio: la Vs Azienda si chiama "**ABC s.p.a**" dovrete inserire un fornitore denominato "**ABC s.p.a.**"

Selezionare la società da trovare: permette o la selezione attraverso l'elenco a tendina, o digitando in successione i primi caratteri viene man mano proposta il primo ID Fornitori che soddisfa la ricerca, successivamente si può completare il codice o ricercare nell'elenco a tendina.



il comando elimina controlla che non ci siano record correlati in:

- Macchine Associate acquistate dal Fornitore
- Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore
- Manutenzioni Preventive KM Ore effettuate dal Fornitore
- Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore
- Ricambi acquistati dal Fornitore

Stampe

i pulsanti seguenti aprono delle maschere dalle quali si possono lanciare delle stampe

-  Associate acquistate dal Fornitore
-  effettuate dal Fornitore

- **Man. Prev. Km_Ore** Manutenzioni Preventive KM Ore effettuate dal Fornitore
- **Man. Preventive** Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore
- **Ricambi** acquistati dal Fornitore

se selezionata la spunta, si attiva sulle maschere di cui sopra il filtro per il fornitore corrente (di default : filtro non attivato)



tale filtro condiziona anche il pulsante  che apre una maschera per la stampa dei fornitori



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.24.18, 93.11

4.6.1.1 Matricole

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Fornitori > Pulsante Matricole**

Maticola	Descrizione	Codice Costruttore	Utilizzo	Anni di Costruzione	Data Entrata	Fornitore
AnelloRal	Anello Acqua di Raffreddamento		Ral	1991	01/01/1991	ITC
AmadiChi	Armadi per prodotti chimici		chi	2000	01/01/2000	am
AmiGas	Gas Cabinet e Linee Gas Tossic		Gal	1991	01/01/1991	Riv
Asher	Asher 300 AutoLoad	1327	Ash	1999	27/03/2003	ash
Avi94714	Plaggio esagon		Ar1	2000	22/12/2005	
Blower01	RUWAC WS250	A881200028	Mag	1992	20/01/1992	IeyWe
BlowerCob	RUWAC WSU251	A9000004	EIP	1992	20/01/1992	IeyWe
BlowerLAM	RUWAC WAU251	B921200004	ElM	1992	29/01/1992	IeyWe
BlowerLTD	RUWAC WS250	A901200012	Fur	1996	01/01/1996	IeyWe
BlowerPol	RUWAC WS150	A881200028	Fur	1991	01/01/1991	IeyWe
BlowerTeo	RUWAC WS250	A881200027	Fur	1991	01/01/1991	IeyWe
Bonder	Bonder Mod. 4124		DB	1990	22/07/1991	Kul
B5A60699	Lancia Thema 2000 ie		Ar3	2006	16/01/2006	
B5E34638	FIAT UNO		Ar1	1992	22/12/2005	
BTS20GK	Renault Magene Scenic Dynamique		Ar1	2001	22/12/2005	
BY786LN	Peugeot 206 CC		Tes	2005	16/12/2005	
Cappa1Wet	7/1 - Metal	9203	Wet	1989	17/05/1989	Pok
Cappa2Wet	7/1 - H2SO4	9204	Wet	1989	17/05/1989	Pok
CappaLith	Cappa per Lithografia	10143	Lit	2003	24/06/2003	spm
CappaRCA	RCA Cleaning	9202	Fur	1989	17/05/1989	Pok
CappClean	Cleaning Bench	9201	Wet	1993	07/06/1993	Pok
Cobrain	Swater		EIP	1989	21/12/1989	mahi
Compresso	Compressore per Cyo Pompe		Mag	1990	19/04/1990	CTI
CompImpul	Compressore per Cyo 8500		Imp	1990	19/04/1990	CTI
CompSpul	Compressore per Cyo 8200		Spu	2001	22/05/2001	CTI

Lanciata da **Fornitori** elenca le Macchine associate (acquistate) al/ai Fornitori secondo il filtro impostato nella Maschera **Fornitori**

Invia a Lancia il report che riepiloga gli interventi eseguiti dal fornitore

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.24.28, 93.11

4.6.1.2 Man correttive

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Fornitori > Pulsante Man. Correttive**

Lanciata da [Fornitori](#)

Elenca le manutenzioni correttive effettuate dal fornitore è possibile effettuare la stampa . vedi anche [Invia a:](#)

IdMatericola	Int. N°	Responsabile	Gravità	Causa	Op. n°	Descrizione	MDOE (h)	Costo €	Eseguito	Fornitore
TrackSVG	66	S&S	Ferma	Degrado	71	Richiesta Intervento: sostitui motore elevatore stazi	0	5200	04/11/2003	fab
Implanter	67	GC GG	Ferma	Degrado	72	Richiesta Intervento: sostituito motore 181-platen. For	0	0	15/10/2003	bs
Stripper	68	CL	Utilizzabile	Degrado	73	Richiesta Intervento: Spedito in riparazione general	0	984	30/10/2003	eri
GerPIStri	70	CL	Ferma	Degrado	74	Richiesta Intervento: Spedito in riparazione	0	1600	03/11/2003	eri
TubeN03	72	CG GC	Utilizzabile	Degrado	76	Richiesta Intervento: Sostituzione Rotativa per revis	0	0	24/10/2003	leySe
TrackSVG	74	S&S	Ferma	Modifica	77	Richiesta Intervento: regolazione valvole pistone sti	0	0	13/11/2003	fab
TrackSVG	75	S&S	Ferma	Modifica	78	Richiesta Intervento: cambiai tubicini asa valvole e	0	0	26/11/2003	fab
TrackSVG	76	S&S	Ferma	Modifica	79	Richiesta Intervento: problemi sulla stazione del coa	0	0	03/12/2003	fab
TrackSVG	78	S&S	Ferma	Accidentale	81	Richiesta Intervento: problemi alla termocoppia sulla	0	0	10/12/2003	fab
TrackSVG	79	S&S	Ferma	Degrado	82	Richiesta Intervento: problemi ancora al pistone del	0	0	16/12/2003	fab
TrackSVG	80	S&S	Ferma	Degrado	83	Richiesta Intervento: problemi al pistone del coater.	0	0	07/01/2004	ITC
LaserScan	81	OS	Utilizzabile	Accidentale	84	Richiesta Intervento: Monitor senza colore rosso. C	0	0	10/02/2004	fab
Sputter	82	OS	Ferma	Degrado	85	Richiesta Intervento: Problemi di trasporto letta da p	0	0	12/02/2004	fab
Rotat06	71	GC GG	Ferma	Degrado	86	Richiesta Intervento:	0	900	12/01/2004	leySe
Rotat19	73	CG GC	Utilizzabile	Installazione	87	Richiesta Intervento:	0	900	12/01/2004	leySe
TrackSVG	77	S&S	Ferma	Accidentale	88	Richiesta Intervento:	0	0	11/12/2003	fab
Cappalith	84	OS	Parzial. Funzionante	Degrado	90	Richiesta Intervento: 1) Bagno SC1 pede. 2) Senc	0	600	17/03/2003	ipm
Implanter	86	CG GC	Utilizzabile	Modifica	92	Richiesta Intervento: Audit prima di richiesta/ordine	0	3000	16/09/2004	bs
MaskAll	87	S&S	Ferma	Guasto Improvviso	93	Richiesta Intervento: problemi al touch screen. Non	0	0	08/03/2004	fab
Micromec2	89	OS	Parzial. Funzionante	Degrado	95	Richiesta Intervento: Bagno Microstrip Perde. Tubo	0	0	04/03/2004	fab
TubePo08	90	CG	Ferma	Degrado	96	Richiesta Intervento:	0	0	15/03/2004	fab
LAM	92	CL	Ferma	Degrado	97	Richiesta Intervento: Pin camera non funzionano.	0	0	17/03/2004	fab
LAM	93	CL	Installazione	Divehaul	98	Richiesta Intervento: Baratron CMHT11502 guasto	11,5	0		ganK
Mudot1	94	MN	Ferma	Accidentale	99	Richiesta Intervento: Acqua nell'olio. Pompa distutt.	0	2000	22/04/2004	Span

Invia a

Lancia il report che riepiloga gli interventi eseguiti dal fornitore

Fornitori

Lanciata da [Fornitori](#) elenca le Manutenzioni correttive eseguite al/ai Fornitori secondo il filtro impostato nella Maschera [Fornitori](#)

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

Fornitori

Pannello Archivi

Pannello Comandi Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.24.36, 93.11

4.6.1.3 Man Preventive KmOre

da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Fornitori > Pulsante Man. Preventive Km Ore**

Visualizza per il Fornitore/i in [Fornitori](#) gli Interventi Preventivi Eseguiti Km Ore

... Interventi Preventivi KM Ore Fornitore :... fraInterventiPreventiviKmOreFornitore © Ing. Carlo Scaroni

IdMaticola	Prev.N°	Manutenzione Preventiva	Intervento N°	Data	Richiesta Km o Ore	Ricambi	Impiegate (h)	Ricambi €	Intervento €	Fornit	
Aw94714	34	Sostituzione Candele accensione	612	06/01/2006	0	19.200		0,5	12	0	ash
Aw94714	34	Sostituzione Candele accensione	614	06/01/2006	0	19.200		0,5	12	0	ash
Aw94714	34	Sostituzione Candele accensione	615	06/01/2006	0	29.000		0,5	12	0	ash
Aw94714	34	Sostituzione Candele accensione	616	06/01/2006	0	29.900		0,5	12	0	ash
Aw94714	34	Sostituzione Candele accensione	617	06/01/2006	0	39.000		0,5	12	0	ash
BSA60699	43	Sostituzione Pastiglie Freno e olio ltreri	624	17/01/2006	0	19.000		0	0	180	balz
BSA60699	43	Sostituzione Pastiglie Freno e olio ltreri	625	17/01/2006	0	25.000		0	0	180	balz
BSA60699	39	Tagliando Filtri Olii	627	18/02/1982	20.000	19.900		0	10	180	Din
BSE34638	36	Tagliando Olii e filtri	628	25/01/1994	10.000	11.200		1	45	100	ash
BSE34638	36	Tagliando Olii e filtri	629	24/01/1995	25.000	26.500		1	45	120	ash
CV320GK	44	Tagliando Auto	637	26/05/2005	10.000	11.200		0	0	250	Din

Invia a :
 Anteprima E. Mail Stampa Excel PDF

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF):
 C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\Data Base\Manutenzione\MD993101

Ordinamento <F4>

Invia a Lancia il report che riepiloga gli interventi eseguiti dal fornitore secondo il filtro impostato nella Maschera [Fornitori](#)

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

[Fornitori](#) [Pannello Archivi](#) [Pannello Comandi Principale](#) [Pulsanti](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.24.44, 93.11

4.6.1.4 Man Preventive

attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Fornitori > Pulsante Man. Preventive

Visualizza per il Fornitore/i in [Fornitori](#) gli Interventi Preventivi Eseguiti

...: Interventi Preventivi Fornitore ::... frmInterventiPreventiviFornitore © Ing. Carlo Scaroni

IdMatricola	Prev.N°	Manutenzione Preventiva	Intervento N°	Data :	Esito	Ricambi	Impiegate (h)	Ricambi C.	Intervento C.	Fornitore :
TurboImp1	33	Manutenzione annuale	38	02/01/2003	Positivo		0	0	0	balz
Tegal	34	Pulizia camera	39	02/01/2003	Positivo		4	0	0	tegal
Stripper	36	Pulizia Camera	40	02/01/2003	Positivo		4	0	0	mati
MaskAll	38	Controlli Generici	41	02/01/2003	Positivo			0	0	suss
Sputter	41	Verifica vuoto, cypompa	43	02/01/2003	Positivo		10	0	0	VarS
Asher	49	Pulizia camera	51	15/04/2003	Positivo		4	0	0	ash
TubeOx01	50	Pulizia quarzi	52	02/01/2003	Positivo		6E+07	0	0	fab
TubeOx02	51	Pulizia quarzi	53	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubeNi03	52	Pulizia quarzi	54	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubeSni04	53	Pulizia quarzi	55	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubeOx05	54	Pulizia quarzi	56	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubeOx06	55	Pulizia quarzi	57	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubePol08	57	Pulizia quarzi	59	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
Tube-09	58	Pulizia quarzi	60	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
Tube-10	59	Pulizia quarzi	61	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubeTeo11	60	Pulizia quarzi	62	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
TubeLT01:	61	Pulizia quarzi	63	02/01/2003	Positivo		16	0	0	fab
LAM	62	Pulizia Camera	64	02/01/2003	Positivo		8	0	0	fab
MSTgas	63	Cambio Sensor: 5x HCL, 3x Cl2, 1x SH4, 2x	65	13/12/2002	Positivo	RA9050 RA9051 RA9052 RA90	2	0	0	fab
TurboImp2	37	Manutenzione annuale	66	02/01/2003	Positivo		0	0	0	balz
TurboImp3	39	Manutenzione annuale	67	02/01/2003	Positivo		0	0	0	balz
Tegal	35	Manutenzione Sender/Receiver e camera	68	01/01/2003	Positivo		0	0	0	tegal
Compresso	65	Filtri Elio	72	02/01/2003	Positivo		4	1000	0	CTI
CompImp1	66	Filtri Elio	73	02/01/2003	Positivo		4	1000	0	CTI

Invia a :
 Anteprima E Mail Stampa Excel PDF
 Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF):
 C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\Database\Manutenzione\4099310\

Ordinamento <F4>

Invia a

Lancia il report che riepiloga gli interventi eseguiti dal fornitore secondo il filtro impostato nella Maschera [Fornitori](#)

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

Fornitori

Pulsanti

Pannello Archivi

Pannello Comandi Principale

4.6.1.5 Ricambi

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Fornitori > Pulsante Ricambi**

Lanciata da [Fornitori](#)

Cod. / Cod [For.]	Descrizione / Descrizione [Fornitore]	Categoria	UM	Costo Un C	Riordino	MinOrdine	Note	Fornitore
00-664167-00	Anode insulator	Ricambio	Pz	30	1	0	Semic	
00-664167-00	Anode insulator							
00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield	Ricambio	Pz	287		1	Semic	
00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield							
00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly	Ricambio	Pz	4104,36		1	Semic	
00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly							
00-673816-00	Con Mag 1 combination shield	Ricambio	Pz	147		1	Semic	
00-673816-00	Con Mag 1 combination shield							
00-674163-00	Anode Cap	Ricambio	Pz	373,09		1	Semic	
00-674163-00	Anode Cap							
00-680909-02	Pressure Plate Ram Assembly	Ricambio	Pz	3795,48		1	Semic	
00-680909-02	Pressure Plate Ram Assembly							
00-684278-00	Shield Assy	Ricambio	Pz	420		1	Semic	
00-684278-00	Shield Assy							
00-688472-00	Heater Mantle Assy	Ricambio	Pz	2064		1	Semic	
00-688472-00	Heater Mantle Assy							
0101-0067	Program card set	Ricambio	Pz	0		1	multi	
0101-0067	Program card set							
0101-0250	Thermocouple assembly	Ricambio	Pz	0		1	multi	
0101-0250	Thermocouple assembly	Pressura						
0101-0351	Motor, Rotate	Ricambio	Pz	0		1	multi	
0101-0351	Motor, Rotate							
0101-0484	Bellow	Ricambio	Pz	1308		1	multi	
0101-0484	Bellow							
0101-0692	Extract/Retract motor kit replaces 0105-3002	Ricambio	Pz	0		1	multi	

Elenco i ricambi Associati al fornitore (ordinati per codice Interno) è possibile effettuare la stampa .

Invia a

Lancia il report che riassume gli interventi eseguiti dal fornitore secondo il filtro impostato nella Maschera [Fornitori](#)

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

Fornitori

Pulsanti

Pannello Archivi

Pannello Comandi Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.25.02, 93.11

4.6.2 Stati

Attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >>> Pannello Archivi>Stati**

Stato : condizione di funzionamento della Macchina

Le descrizioni proposte sono tratte da [UNI EN 13306](#)

[Avarie e Stati](#)

...: Stati ... frmStati © Ing. Carlo Scaroni

IdStato	Stato	Descrizione Stato	Congelato
1	In Uso	Stato in cui un'entità esegue una funzione richiesta	<input type="checkbox"/>
2	Ferma	Stato di un'entità caratterizzato dalla sua inabilità ad eseguire una funzione richiesta, esclusa l'inabilità intervenuta dura	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Manuale	Stato di un'entità continua ad eseguire una funzione entro limiti accettabili, ma minori dei valori specificati, oppure di	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Fuori servizio	Stato di un'entità caratterizzato dalla sua incapacità ad eseguire una funzione richiesta, qualsiasi ne sia una ragione	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Attesa	Stato di un'entità disponibile e non funzionante durante il periodo richiesto	<input type="checkbox"/>
8	Magazzino	Stato di un'entità disponibile e in stato di non funzionamento durante un periodo non richiesto	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Pericolo	Stato di un'entità disponibile che è giudicato come fonte probabile di lesione alle persone, di rilevanti danni materiali o	<input type="checkbox"/>
10	Arresto Programmato	Stato di incapacità programmato in anticipo per la manutenzione o per altri scopi	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Avaria	Stato di un'entità caratterizzato dalla sua inabilità ad eseguire una funzione richiesta, esclusa l'inabilità intervenuta dura	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Autore		<input type="checkbox"/>

Il programma utilizza la classificazione nel seguente modo:
 l'indicatore ID [1] è riservato ed associato al concetto di attrezzatura in normale utilizzo sottoposto a manutenzione periodica. (Non Congelato)

CONGELATO ha il significato di interruzione del conteggio dell'intervallo tra due manutenzioni preventive.
 Gli altri stati possono essere definiti dall'utente, con i significati più congeniali.

Attenzione il programma di fatto processa il campo CONGELATO è quindi importante associare il significato corretto.

NOTA GENERALE: il programma processa i codici numerici (non le descrizioni), fare attenzione a cambiare le descrizioni dopo avere effettuato registrazioni nel database, il programma memorizza numeri. Le descrizioni devono mantenere un significato congruente

Si consiglia di Utilizzare le Definizioni da UNI EN 13306 (vedi Help)

Records: 1 di 9

Tale scheda viene utilizzata dal configuratore, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate impone le scelte che verranno elencate nel campo

Al primo utilizzo si consiglia di non modificare le descrizioni

Come lavora il programma :

Il programma associa l' "ID STATO" numerico alla matricola della Macchina e distingue essenzialmente due "stati" CONGELATO e "NON CONGELATO"

CONGELATO= impedirà il conteggio (calcolo dei giorni = periodicità) delle manutenzioni Preventive , in altri termini tutte le macchine in stato CONGETO non riceveranno avviso di Manutenzione preventiva in scadenza o scaduta . Solo al passaggio di Stato a NON Congelato , verrà ripreso l'avviso di Manutenzione preventiva in scadenza o scaduta. Tale avviso non tiene conto dell'eventuale periodo di sospensione, riferendosi alla data originaria.

NON CONGELATO = attiverà il conteggio (calcolo dei giorni= periodicità) delle manutenzioni Preventive

il campo STATO (descrizione) è a tutti gli effetti ininfluente , va utilizzato solo per una distinzione di comodo per l'utente.

ATTENZIONE : il programma processa l'Id (non le descrizioni) , fare attenzione a cambiare le descrizioni dopo avere effettuato registrazioni nel database, il programma memorizza l'Id . Le descrizioni devono mantenere un significato congruente

vedi anche [Nuovo Stato](#)

vedi anche [Storico Stati](#)

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

Torna a Archivi Base

Pulsanti

Pannello Archivi

Pannello Comandi Principale

4.6.3 Archivi Base

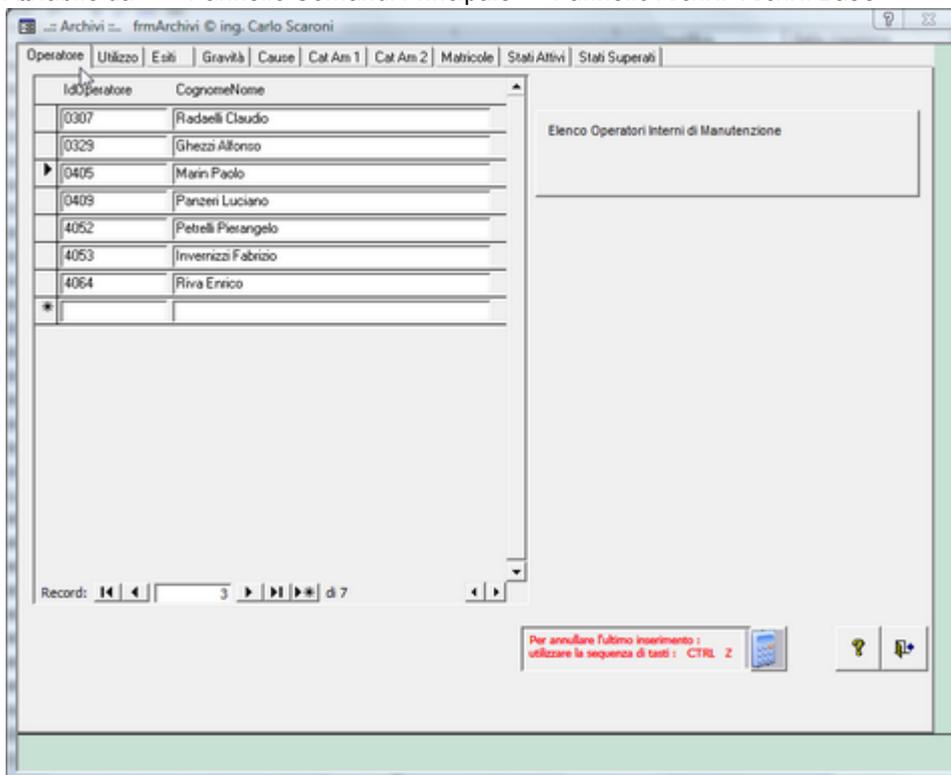
>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Archivi Base



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.25.18, 93.11

4.6.3.1 Operatore

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata dal configuratore , al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate :impone le scelte che verranno elencate nel campo Operatore nelle schede di registrazione interventi Preventivi e correttivi.

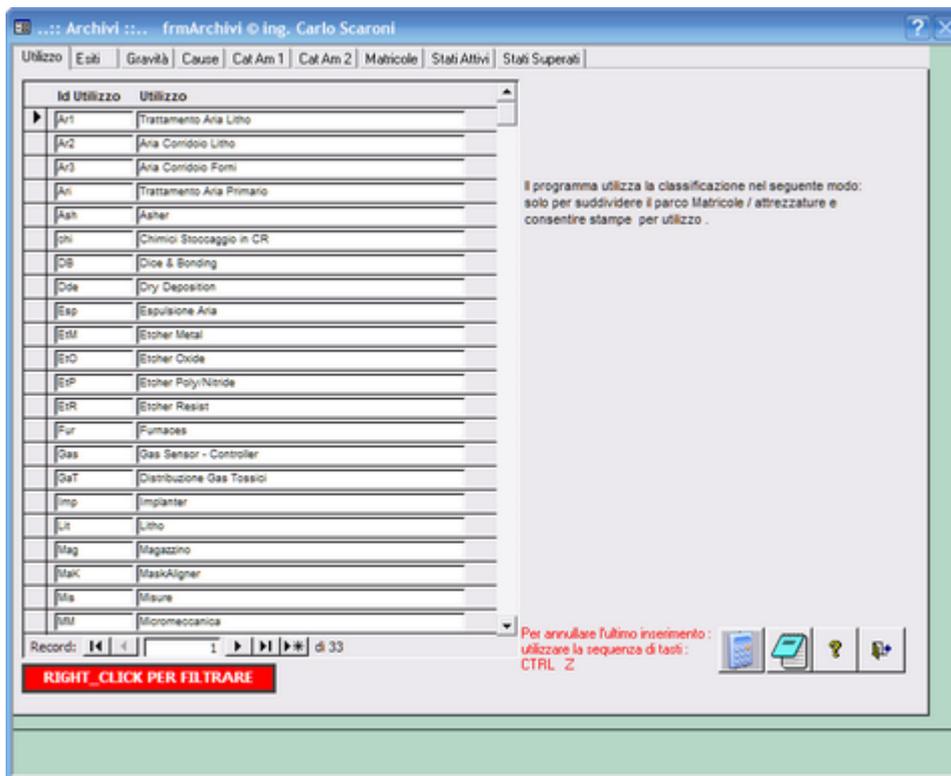
Operatore = Operatore dipendente dell'Azienda



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.25.28, 93.11

4.6.3.2 Utilizzo

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata dal configuratore, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate: impone le scelte che verranno elencate nel campo Utilizzo della scheda Macchine.

Utilizzo = Normalmente Reparto o Centro o Linea o Luogo

Il programma sfrutta questo campo per eseguire stampe per "Utilizzo"

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records. Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/Ordinamento che permette molteplici scelte.

Torna a Archivi Base

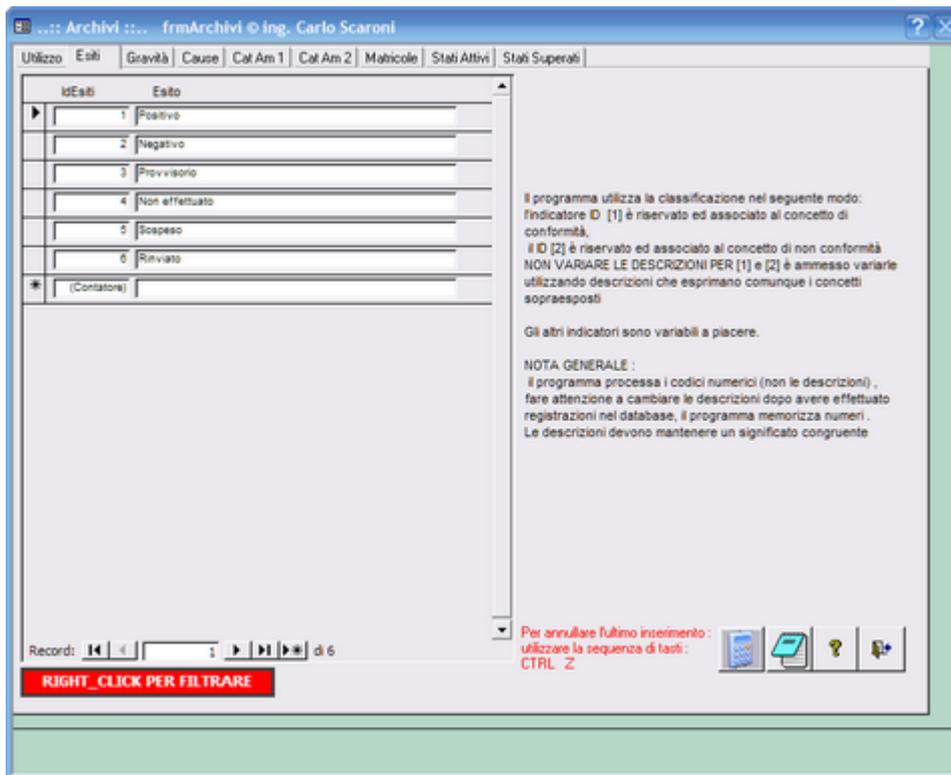
Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.25.50, 93.11

4.6.3.3 Esiti

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Archivi Base



tale scheda viene utilizzata dal configuratore Assicurazione Qualità, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate : impone le scelte che verranno elencate nel campo

Esiti : Rappresenta un giudizio sintetico dell' efficacia di una manutenzione effettuata

ATTENZIONE : come già sopra precisato il programma associa un numero ID ESITI ad ognuno viene collegata la descrizione ESITO , non effettuare variazioni alla descrizione ESITO dopo l'inserimento dei dati nel programma , tali variazioni si ripercuoteranno anche sui dati precedentemente inseriti.

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records
Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

Torna a Archivi Base

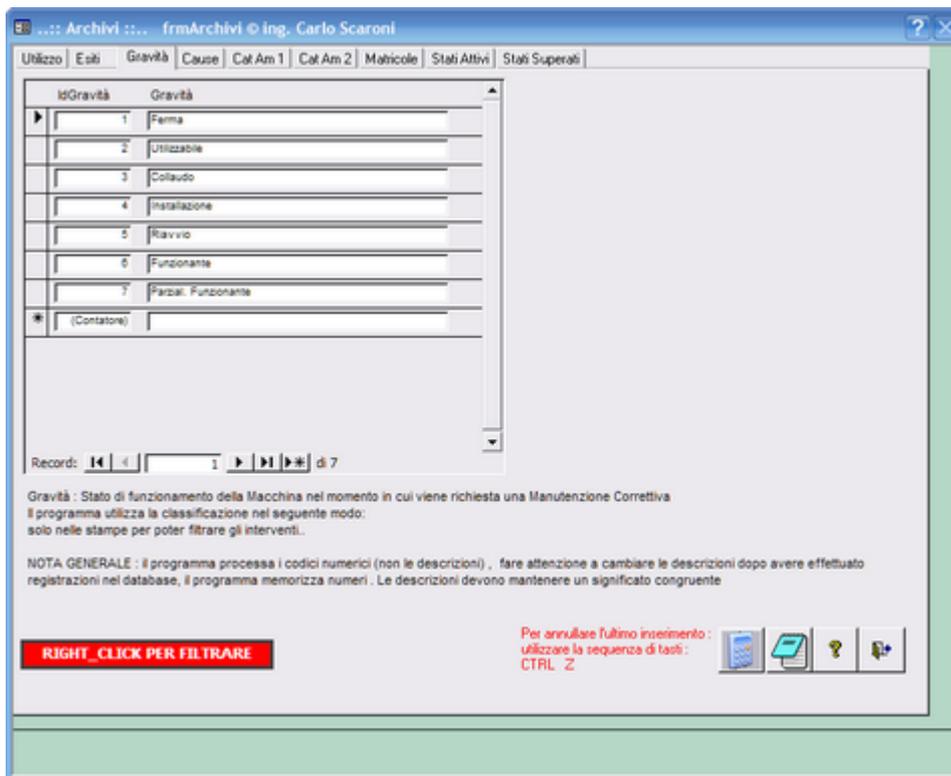
Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.00, 93.11

4.6.3.4 Gravità

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi> Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata dal configuratore Assicurazione Qualità, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate : impone le scelte che verranno elencate nel campo

Gravità : Stato di funzionamento della Macchina nel momento in cui viene richiesta una Manutenzione Correttiva

Rappresenta un giudizio sintetico di gravità , (macchina ferma, parzialmente, continui fermi ecc..)

ATTENZIONE : come già sopra precisato il programma associa un numero ID Gravità ad ognuno viene collegata la descrizione GRAVITA' , non effettuare variazioni alla descrizione GRAVITA' dopo l'inserimento dei dati nel programma , tali variazioni si ripercuoteranno anche sui dati precedentemente inseriti.

RIGHT_CLICK PER FILTRARE Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records
Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

Torna a Archivi Base

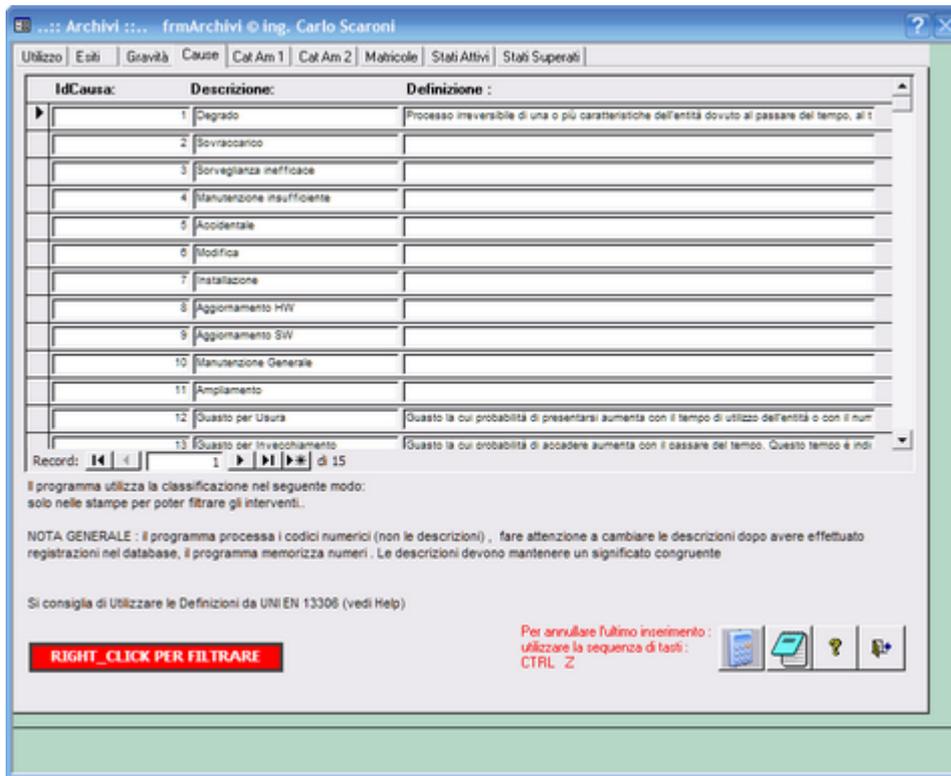
Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.06, 93.11

4.6.3.5 Cause

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata dal configuratore, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate. Al primo utilizzo si consiglia di non modificare le descrizioni.

Causa : Causa accertata o probabile che motiva la richiesta di intervento di manutenzione correttiva

Le descrizioni proposte sono tratte da [UNI EN 13306](#)
[Guasti ed eventi](#)

ATTENZIONE : come già sopra precisato il programma associa un numero IdCausa ad ognuno, viene collegata la descrizione **DesCausa**, non effettuare variazioni alla descrizione **DesCausa** dopo l'inserimento dei dati nel programma, tali variazioni si ripercuoteranno anche sui dati precedentemente inseriti.

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records. Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/Ordinamento che permette molteplici scelte.

Torna a Archivi Base

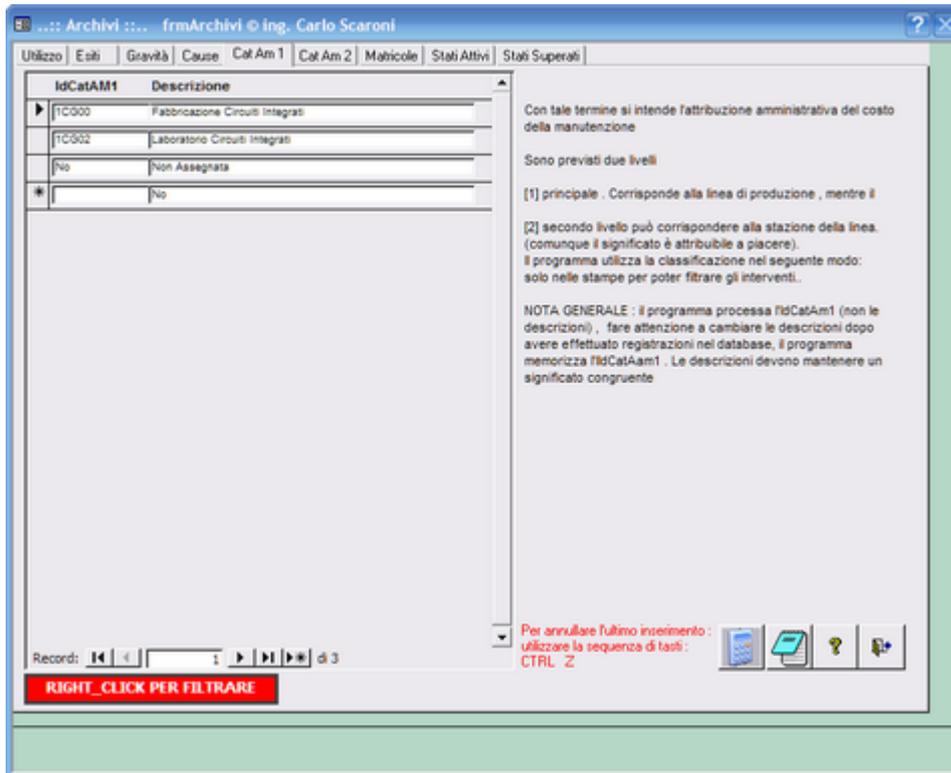
Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.14, 93.11

4.6.3.6 CAT AM 1

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata dal configuratore, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate, le scelte che verranno elencate nel campo

CAT AM1 = Rappresenta il codice amministrativo di attribuzione

Con tale termine si intende l'attribuzione amministrativa del costo della manutenzione

Sono previsti due livelli

[1] principale CATAM1. Corrisponde alla linea di produzione, mentre il

[2] CATAM12 secondo livello può corrispondere alla stazione della linea. (comunque il significato è attribuibile a piacere).

Oppure con un altro esempio:

[1] principale CATAM1. Corrisponde al REPARTO, mentre il

[2] CATAM2 secondo livello può corrispondere alla linea.

Il programma utilizza la classificazione nel seguente modo:
solo nelle stampe per poter filtrare gli interventi..

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records

Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

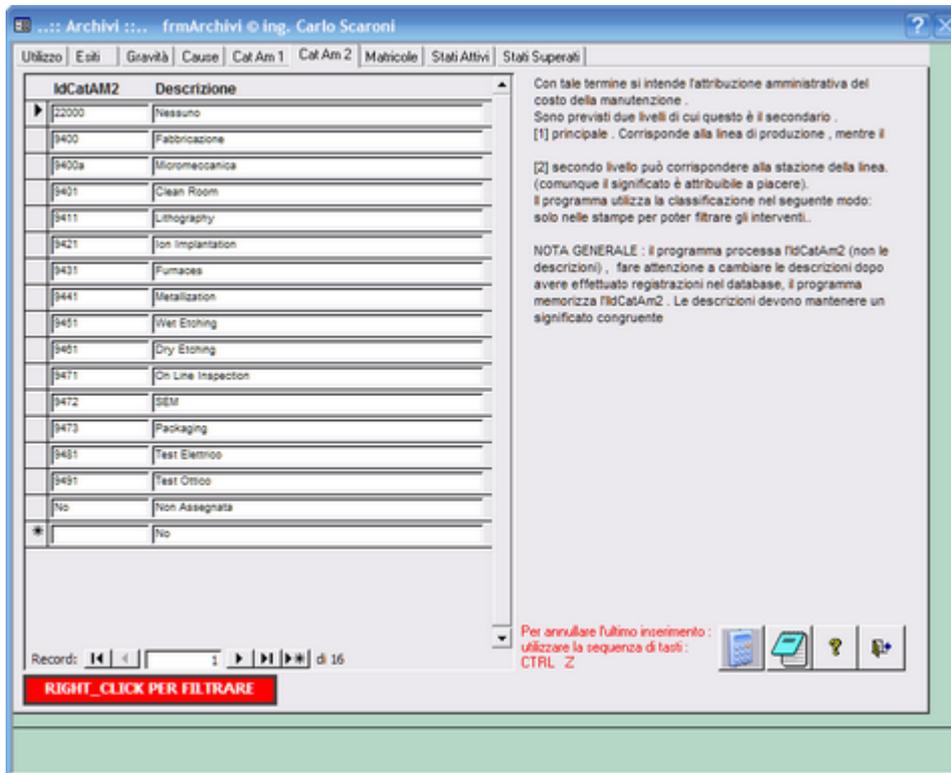
Torna a Archivi Base

Pannello_comandi

Pulsanti

4.6.3.7 CAT AM 2

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata dal configuratore, al fine che l'utente utilizzi delle scelte codificate, le scelte che verranno elencate nel campo

CAT AM2 = Rappresenta il codice amministrativo di attribuzione

Con tale termine si intende l'attribuzione amministrativa del costo della manutenzione.

Sono previsti due livelli di cui questo è il **secondario**.

Corrisponde alla stazione della linea di produzione, mentre il primo livello può corrispondere alla linea. (comunque il significato è attribuibile a piacere)

Il programma utilizza la classificazione nel seguente modo: solo nelle stampe per poter filtrare gli interventi..

Oppure con un altro esempio :

[1] principale CATAM1. Corrisponde al REPARTO, mentre il

[2] CATAM2 secondo livello può corrispondere alla linea.

Per questa maschera è possibile attivare con <F4> l'ordinamento

Ordinamento <F4>

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records

Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

[Torna a Archivi Base](#)
[Pannello_comandi](#)
[Pulsanti](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.30, 93.11

4.6.3.8 Matricole

Attivabile da >>> [Pannello Comandi Principale](#) >> [Pannello Archivi](#) > [Archivi Base](#)

IdMatricola:	Descrizione	Costruttore :	Id Utilizzo:	Fournitore	Costruzione:	Entrata	Man. Prev.	Note
AnelloRaf	Anello Acqua di Raffreddamento		Raf	ITC	1991	01/01/1991	✓	Temp. media
ArmadChi	Armad per prodotti chimici		chi	arm	2000	01/01/2000	✓	
ArmDas	Das Cabinet e Linee Das Tossio		DasT	Riv	1991	01/01/1991	✓	
Asher	Asher 300 AutoLoad	1327	Ash	ash	1999	27/03/2003	✓	
Au94714	Piaggio exagon		Art		2000	22/12/2000	✓	
Blower01	RUVAC WS250	A881200028	Mag	leyVe	1992	20/01/1992	✓	Olio N52 - 230
BlowerCob	RUVAC WSU251	A8000004	SP	leyVe	1992	20/01/1992	✓	Olio F3 - 250n
BlowerLAM	RUVAC WIAU251	B921200004	EM	leyVe	1992	29/01/1992	✓	Olio F3 - 250n
BlowerLO	RUVAC WS250	A801200012	Fur	leyVe	1990	01/01/1990	✓	Olio N52 - 230
BlowerPol	RUVAC WS150	A881200028	Fur	leyVe	1991	01/01/1991	✓	Olio N52 - 130
BlowerTec	RUVAC WS250	A881200027	Fur	leyVe	1991	01/01/1991	✓	Olio N52 - 230
Bonder	Bonder Mod. 4124		CB	Kul	1990	22/07/1991	✓	
B5A00599	Lancia Thema 2000 ie		Ar3		2000	18/01/2000	✓	
B5E14038	FIAT UNO		Ar1		1992	22/12/2000	✓	
B75200K	Renault Magene Soeno Dynamique		Ar1		2001	22/12/2000	✓	
BY780LN	Peugeot 209 CC		Tes		2000	18/12/2000	✓	
Cappa1Wet	T/1 - Metal	9203	Wet	Pok	1989	17/05/1989	✓	
Cappa2Wet	T/1 - H2SO4	9204	Wet	Pok	1989	17/05/1989	✓	
CappaLit	Cappa per Litografia	10143	Lit	spm	2003	24/06/2003	✓	Microstrip, SC
CappaRCA	RCA Cleaning	9202	Fur	Pok	1989	17/05/1989	✓	
CappClean	Cleaning Bench	9201	Wet	Pok	1993	07/06/1993	✓	
Cobram	Swafer		SP	mati	1989	21/12/1989	✓	
Compresso	Compressore per Cryo Pompe		Mag	ICTI	1990	19/04/1990	✓	Per 3 Tests

Elenca le Matricole inserite (da [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#) è possibile la modifica e cancellazione agli utenti autorizzati)

Questa maschera dovrebbe essere utilizzato solo da un utente esperto per correggere errori (legge la tabella tbl_MATricole)

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records

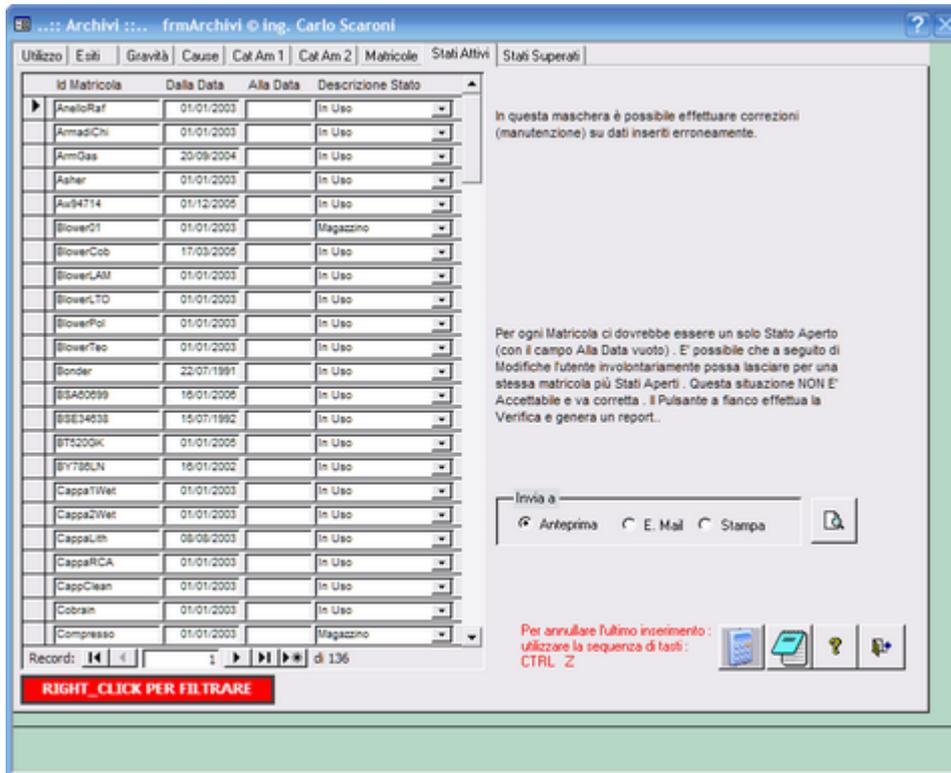
Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

[Torna a Archivi Base](#)
[Pannello_comandi](#)
[Pulsanti](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.38, 93.11

4.6.3.9 Stati attivi

Attivabile da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi> Archivi Base



Tale scheda viene utilizzata per visualizzare / modificare solo gli stati attivi (gli stati che non hanno una data di fine (campo alla data = null))

vedi anche [Stati](#)

vedi anche [Avarie e Stati](#)

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records
Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

Torna a Archivi Base

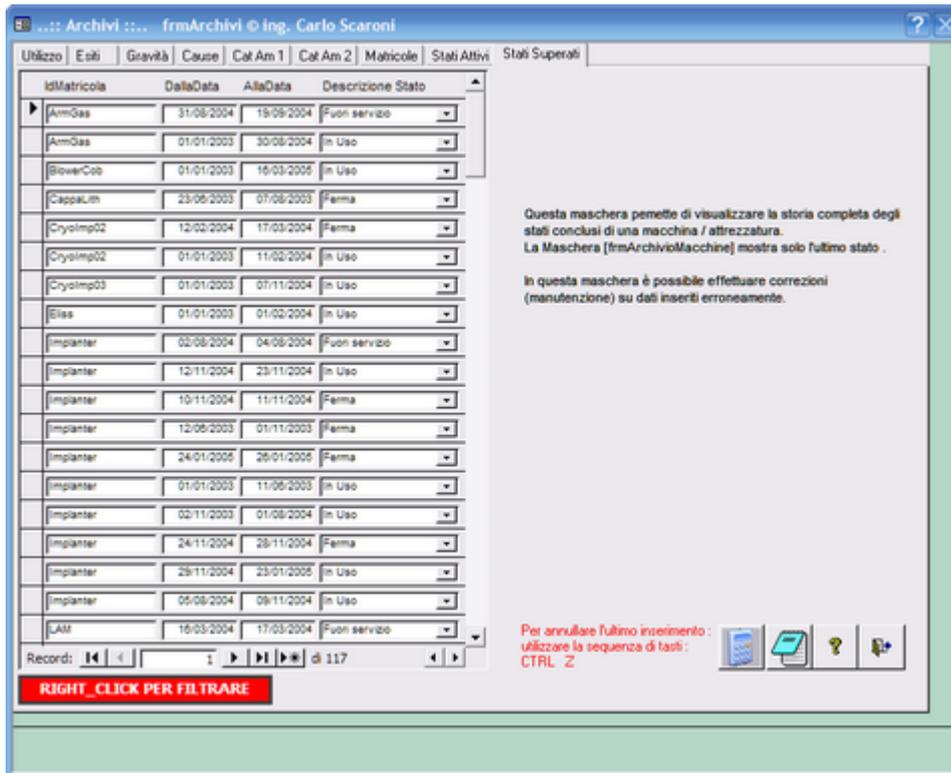
Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.46, 93.11

4.6.3.10 Stati Superati

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Archivi Base**



tale scheda viene utilizzata per visualizzare / modificare solo gli stati conclusi (gli stati che hanno una data di fine (campo alla data completato)

vedi anche [Stati](#)

vedi anche [Avarie e Stati](#)

RIGHT_CLICK PER FILTRARE

Effettuando il click destro del Mouse nell'area finestra dei records è possibile effettuare Filtri e Ordinamenti sui records
Alla Maschera è associato un menù di scelta rapida o Pop Up che apre una Maschera di gestione Filtro/ Ordinamento che permette molteplici scelte.

Torna a Archivi Base

Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.26.54, 93.11

4.6.4 Ricambi

>>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Ricambi

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Premessa : Gestione dei Ricambi

Sono previste due gestioni :

1. una gestione analitica con riferimenti a codici, quantità , e costi unitari . possono intendersi come Ricambi a Magazzino , li chiameremo **Ricambi Codificati**
2. una gestione generica dei ricambi , indicandoci discorsivamente anche per quantità il costo può essere indicato in un'apposito campo e si intende riepilogativo

li chiameremo **Ricambi Generici**

Le due gestioni possono coesistere , a patto che non si elenchino gli stessi Ricambi e costi in ambedue le gestioni.

In questa maschera è possibile:

- selezionare i ricambi vedi Ricerca
- inserire i Ricambi

Sono contraddistinte da :

- **Codice Ricambio Alfanumerico**
- **Descrizione del ricambio**
- **Categoria** : tipologia del ricambio (selezionare dall'elenco o direttamente inserirne una nuova)
- **Scorta Minima** : Quantità sotto la quale è consigliabile effettuare il riordino (questo campo è un'annotazione non viene utilizzato nei calcoli)
- **qtà Min Ordine**: Quantità Minima di Ordine (questo campo è un'annotazione non viene utilizzato nei calcoli)
- **Cod. Fornitore** : Codice attribuito dal fornitore
- **Descrizione [For]**: Descrizione Attribuita dal fornitore
- **UM** : Unità di misura : selezionare dall'elenco o inserirne una nuova
- **Costo Unitario**: Costo (si consiglia di inserire l'ultimo pagato). Nb: il programma non gestisce un archivio storico dei costi . Al momento della esecuzione della manutenzione il programma "Propone il costo qui registrato" . E' possibile in tale occasione variare il costo proposto , la variazione del costo non è riportata in questo archivio
- **Coordinate Magazzino** : Normalmente date da Z = corsia (scaffale) ; X = Posizione lungo (la corsia) l'ascissa dello scaffale ; Y = Posizione in altezza (dell corsia) l'ordinata dello scaffale

- **LocX** : Ubicazione nel magazzino coordinata X
- **LocY** : Ubicazione nel magazzino coordinata Y
- **LocZ** : Ubicazione nel magazzino coordinata Z

-

Filtra la stampa in base al Ricambio corrente

I campi in Verde sono obbligatori

(passando col Mouse sui campi appare una descrizione del significato attribuito)

Vedi anche

- [Consumo Ricambi](#)
- [Elenco Ricambi](#) per Lanciare la stampa
- [Ricambi Carico \(movimenti\)](#) per registrare il carico dei ricambi a magazzino

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.27.02, 93.11

4.6.5 Modifica Manutenzioni Preventive

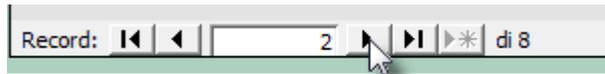
☐ **da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Manutenzioni Preventive**

Permette la Modifica delle Manutenzioni Preventive che sono state inserite in [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#)

Permette tramite Selezione filtro [Ricerca](#) di trovare la matricola della macchina

Per passare da una manutenzione all'altra della medesima Matricola utilizzare i tasti avanti e

indietro .



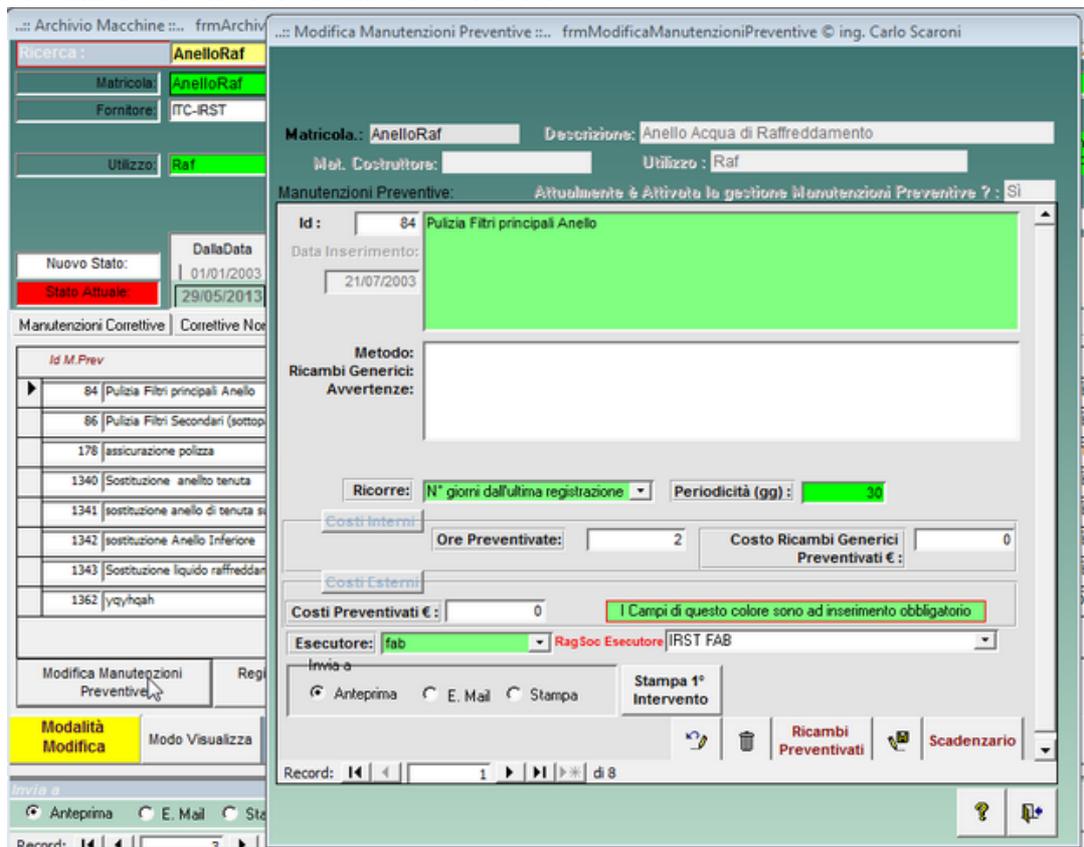
E' possibile variare il contenuto dei campi riportati nella sotto scheda **Manutenzioni Preventive** vedi [MacchineManutenzioniPreventive](#).

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Per variare la periodicità dopo che sono state effettuate delle registrazioni di manutenzioni preventive vedi Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva

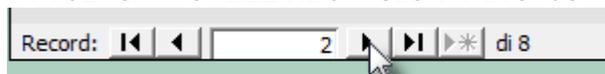
Se la Manutenzione Preventiva ha Periodicità diversa da <0> come nella figura soprastante è possibile stampare il foglio di 1° Intervento, in caso contrario il pulsante non è abilitato

- ☐ >>> da Pannello Comandi Principale>>>Pannello Inserimenti > Archivio Macchine Visualizza/Modifica : Pulsante Modifica Manutenzione Preventiva
Permette la Modifica delle Manutenzioni Preventive



La maschera si apre sulla Matricola attiva in <Archivio Macchine> la Manutenzione preventiva su cui operare le modifiche

VA RICERCATA UTILIZZANDO I PULSANTI DI SPOSTAMENTO RECORD



E' possibile variare il contenuto dei campi riportati nella sotto scheda **Manutenzioni Preventive** vedi [MacchineManutenzioniPreventive](#).

Per variare la periodicità dopo che sono state effettuate delle registrazioni di manutenzioni preventive vedi Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva

Se la Manutenzione Preventiva ha Periodicità diversa da <0> come nella figura soprastante è possibile stampare il foglio di 1° Intervento, in caso contrario il pulsante non è abilitato

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 07/10/2013 17.55.40, 93.11

4.6.5.1 MacchineManutenzioniPreventive

Sottomaschera di [Manutenzioni Preventive](#) è possibile effettuare solo modifiche o cancellazioni

Il campo **Manutenzione preventiva Descrizione** si consiglia di inserire il maggior dettaglio possibile per identificare la manutenzione preventiva.

un ulteriore campo

Metodo, Ricambi Generici, Avvertenze permette di inserire ulteriori dettagli, qui possono essere indicati RICAMBI in forma descrittiva (esempio Cinghia, Olio, filtro) se invece si vuole gestire i ricambi in modo analitico, utilizzate il pulsante **Ricambi Preventivati** vedi più sotto.

Data Inserimento = Data creazione della Manutenzione preventiva (non e modificabile)

Periodicità = vedi [Scadenario Manutenzioni Preventive](#)

Ricorre =

Costi Interni

Ore Preventivate = ore (Frazioni di ora espresse in centesimi di ora) previste per l'esecuzione effettuate da personale interno

tale valore verrà riportato automaticamente in [Interventi Preventivi](#) (impostare a 0 se l'intervento è eseguito da una ditta esterna)

Costo Ricambi generici Preventivati = Costo previsto per utilizzo di ricambi (direttamente prelevati dal magazzino o acquistati direttamente dall'azienda). Da non confondere con i costi per ricambi codificati che vengono già conteggiati.

Costo dei ricambi Preventivati= inserire solo se i Ricambi sono acquistati direttamente dalla Vs Azienda

Costi Esterni

Costi Preventivati Costi preventivati per interventi eseguiti da personale esterno (complessivi dei ricambi).

Gestione dei Ricambi

Sono previste due gestioni :

1. una gestione generica dei ricambi, indicandoli anche discorsivamente nella presente maschera e riepilogandone un costo (se prelevati da magazzino o acquistati direttamente)
2. una gestione analitica con riferimenti a codici, quantità, e costi unitari. Questa è attivata utilizzando il pulsante **RICAMBI PREVENTIVATI**

Le due gestioni possono coesistere , a patto che non si elenchino gli stessi Ricambi e costi in ambedue le gestioni.

Evitate quindi i doppioni.

Costi Esterni = Costi per interventi eseguiti da personale esterno (complessivi dei ricambi).

Non possono essere inserite da questa scheda eventuali nuove Manutenzioni Preventive

Il pulsante **Ricambi Preventivati** apre la maschera [Righe Ricambi Preventivati](#)

che permette di definire *Preventivamente* i ricambi standard da utilizzare nell'intervento . (Se definiti verranno proposti in occasione di ogni intervento)

NOTA BENE : PER AVERE SPIEGAZIONI SULLA GESTIONE DELLE SCADENZE DELLE MANUTENZIONI PREVENTIVE vai a [Scadenario Manutenzioni Preventive](#)

Il **Pulsante Scadenario** apre la maschera [Scadenario](#) che predispone le scadenze per le manutenzioni Preventive. vedi anche [Scadenario Manutenzioni Preventive](#)

E' consigliabile impostare la Periodicità (gg) a 0 quindi selezionare la Casella Combinata Ricorre secondo una delle impostazioni predefinite .

La Maschera [Scadenario](#) all'apertura verrà preimpostata all'intermento di manutenzione preventiva corrente e con la Casella Combinata Ricorre

a quella precedentemente predefinita

segue con [Scadenario](#)

Torna a [Manutenzioni Preventive](#)

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 14/07/2009 11.20.22 Versione : 93.11

4.6.6 Modifica Manutenzioni Preventive KmOre

da >>> **Pannello Comandi Principale** >>> **Pannello Archivi** > **Modifica Manutenzioni Preventive Km o Ore**

...: Modifica Manutenzioni Preventive Km o Ore ::... frmModificaManutenzioniPreventiveKmOre © ing. Carlo Scaroni

Ricerca Codice Matricola : Aw94714 Ricerca per Descrizione

Esatta Combene
Primo
Prossimo

Matricola: Aw94714 Descrizione: Piaggio exagon
Met. Costruttore: Utilizzo: A/T

Manutenzioni Preventive Km o Ore :

Id : 34 Sostituzione Candele accensione

Metodo: Champion 9YN
Ricambi Generici:
Avvertenze:

Um: Km Promemoria: 1000 Data Inserimento: 24/12/2005

Costi Interni
Ore Preventivate: 4,5 Costo Ricambi Generici Preventivati € : 15

Costi Esterni
Costi Preventivati € : 7 I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Esecutore: ash

Ricambi Preventivati Scadenario

Record: 1 di 4

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Permette la Modifica delle Manutenzioni Preventive che sono state inserite in [Inserimento dell'archivio delle Macchine](#)

Permette tramite Selezione filtro [Ricerca](#) di trovare la matricola della macchina

E' possibile variare il contenuto dei campi riportati nella sottoscheda **Manutenzioni Preventive** vedi [fsubMacchineManutenzioniPreventiveKmOre](#).

Per passare da una manutenzione all'altra della medesima Matricola utilizzare i tasti avanti e indietro .

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

Variazioni Allo Scadenzario

1. aggiunta di scadenze

Ad esempio per una autovettura sono state inseriti Tagliandi di manutenzione fino a 100.000 km , ora si vuole aggiungere altri fino a 200.000 km .

Sequenza: dopo aver selezionato la Manutenzione Tagliandi di manutenzione , premere il pulsante Scadenzario.

Si apre lo Scadenzario Permanente il quale mostrerà tutte le scadenze già inserite e non ancora chiuse da un intervento di manutenzione.

Dopo aver verificato che l'ultima è 100.000 km

Passare alla linguetta Schedulatore Informazioni Inserire nel campo Vallore le scadenze dei tagliandi successivi esempio :

120080

140000

160000

180000

200800

Premere Genera lo Scadenzario (temporaneo)

dopo aver verificato in Visualizza Tabella temporanea utilizzando il pulsante Aggiungi Allo scadenziario permanente

Un ultimo controllo da Scadenzario Permanente e se tutto va bene potete uscire , se avete sbagliato qualcosa potete cancellare le Righe sbagliate

ATTENZIONE controllate di non aver immesso valori duplicati nella colonna raggiungimento, in caso eliminate il valore duplicato

[Archivi](#)

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

Scadenziario Km Ore

Ultimo Aggiornamento 07/10/2013 17.55.10, 93.11

4.6.6.1 fsubMacchineManutenzioniPreventiveKmOre

Sottomaschera di [Modifica Manutenzioni Preventive Km Ore](#) è possibile effettuare solo modifiche o cancellazioni Non possono essere inserite da questa scheda eventuali nuove Manutenzioni Preventive

Il campo **Manutenzione preventiva Descrizione** si consiglia di inserire il maggior dettaglio possibile per identificare la manutenzione preventiva.
un ulteriore campo

Metodo, Ricambi Generici, Avvertenze permette di inserire ulteriori dettagli, qui possono essere indicati RICAMBI in forma descrittiva (esempio Cinghia, Olio, filtro) se invece si vuole gestire i ricambi in modo analitico, utilizzate il pulsante **Ricambi Preventivati** vedi più sotto.

Data Inserimento = Data creazione della Manutenzione preventiva (non è modificabile)

Costi Interni

- **Ore Preventivate** = ore (Frazioni di ora espresse in centesimi di ora) previste per l'esecuzione effettuate da personale interno tale valore verrà riportato automaticamente in [Interventi Preventivi](#) (impostare a 0 se l'intervento è eseguito da una ditta esterna)
- **Costo Ricambi generici Preventivati (Ricambi_Generici)**= Costo previsto per utilizzo di ricambi (direttamente prelevati dal magazzino o acquistati direttamente dall'azienda). Da non confondere con i costi per ricambi codificati che vengono già conteggiati. inserire solo se i Ricambi sono acquistati direttamente dalla Vs Azienda

Costi Esterni = Costi per interventi eseguiti da personale esterno (complessivi dei ricambi).

- **Costi Preventivati** Costi preventivati per interventi eseguiti da personale esterno (complessivi dei ricambi).

Gestione dei Ricambi

Il pulsante **Ricambi Preventivati** apre la maschera [Righe Ricambi Preventivati](#) che permette di definire *Preventivamente* i ricambi standard da utilizzare nell'intervento. (Se definiti verranno proposti in occasione di ogni intervento)

NOTA BENE : PER AVERE SPIEGAZIONI SULLA GESTIONE DELLE SCADENZE DELLE MANUTENZIONI PREVENTIVE vai a [Scadenzario Manutenzioni Preventive](#)

Il **Pulsante Scadenzario** apre la maschera frmMultiSchedule che predispose le scadenze per le manutenzioni Preventive. vedi anche [Scadenzario Manutenzioni Preventive](#)

La Maschera frmMultiSchedule all'apertura verrà preimpostata all'intermento di manutenzione preventiva corrente e con la Casella Combinata Ricorre a quella precedentemente predefinita

Modifica Manutenzioni Preventive Km Ore

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

4.6.7 RegISTRAZIONI Letture Km Ore

da >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>RegISTRAZIONE Letture Km Ore

IdMaticola	UM	Lettura	DataLettura	Rifornamento L	IdRegKmOre
BSA60699	Km	123000	23/10/2009		79
BSA60699	Km	105000	31/03/2008	0	71
BSA60699	Km	82000	30/11/2007	0	70
BSA60699	Km	68000	07/03/2007	0	69
BSA60699	Km	49000	24/11/2006	0	68
BSA60699	Km	41000	07/08/2006	0	61
BSA60699	Km	31000	25/01/2006	0	54

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto
La maschera visualizza per la matricola le letture registrate

Il pulsante  permette di inserire nuove letture

Il pulsante **<Consenti Modifiche>** abilita la correzione o cancellazione dai dati inseriti
AVVERTENZE PER MODIFICHE E CANCELLAZIONI

In caso sia stata effettuata una registrazione di manutenzione preventiva Km Ore a fronte di una Lettura errata, cancellando o correggendo la lettura , non viene corretta la registrazione . Pertanto bisognerà rintracciare la registrazione verificare la congruenza logica della registrazione della manutenzione preventiva e se non ci fosse effettuare la modifica o cancellazione .

Non ci sono problemi se non sono state fatte registrazioni di manutenzione preventive km ore a fronte della lettura

Chi registra i **Rifornimenti** di carburante , in caso di cancellazione , dovrà verificare se l'eventuale Valore del **Rifornimento** può essere cancellato o deve essere riportato su un'altra lettura

Il Pulsante  apre il Report Letture KM Ore che effettua il totale dei Rifornimenti

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

4.6.7.1 Inserimento Letture KM Ore

da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi>Registrazione Letture Km Ore> pulsante**



si apre la maschera

Per facilitare l'inserimento il campo LETTURA è preimposto alla ultima lettura premendo i tasti + o - sul campo si incrementa il valore(/decrementa) fino al valore corretto.

Data Lettura : (obbligatorio) Inserire la data in cui è stata effettuata la lettura

Rifornimento L : (facoltativo) si intende in Litri di carburante premendo i tasti + o - sul campo si incrementa il valore(/decrementa) fino al valore corretto.



premendo il pulsante il record viene salvato

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.33.16, 93.11

4.6.8 Costi Orari

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >>> Pannello Archivi > Costi Orari**

Scopo : definire una base dati storicizzato per attribuire i costi di manutenzione

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

The screenshot shows a software window titled 'Matricole SCO' with the following fields and data:

- Ricerca:** BSE34638
- Matricola:** BSE34638
- Utilizzo:** A/T
- Descrizione:** PIAT UNO
- Codice Costruttore:** (empty)
- Nota:** (empty)

Two data tables are displayed:

Storico Costi Orari Manodopera		
Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)
01/01/2000	31/12/2006	11
01/01/2007	31/12/2008	23
01/01/2009	31/12/2009	25

Storico Costi Orari Macchina		
Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)
01/01/2000	31/12/2006	0
01/01/2007	31/12/2008	41
01/01/2009	31/12/2009	50

At the bottom, there are instructions for each table and a 'Filtra Matricole' section with options for 'Tutte' and 'Corrente'.

Logica dei costi di manutenzione

Il programma permette di attribuire ad ogni **Matricola (macchina o attrezzatura)** dei costi orari specifici

NOTA IMPORANTE:

Il periodo temporale (Dalla Data - Alla Data) con il successivo periodo (Dalla Data - Alla Data) deve essere sequenziale e consecutivo , (senza lasciare buchi di giorni , nè sovrapposizioni di periodo . Il programma non riesce a controllare queste situazioni fuori logica , e purtroppo i risultati anomali nei calcoli delle stampe non sono sempre evidenti.

☐ Costi Orari di Manodopera (CMDO)

questi costi si intendono per manodopera interna che svolge attività di manutenzione . Dato che per Macchine molto complesse o ad alta tecnologia, può essere richiesta manodopera di alto livello (e costo) (pensiamo ad un ospedale, ad un laboratorio ecc..) è data la possibilità di differenziare per macchina i costi orari manodopera

Questi Costi sono relativi ad un periodo (data inizio - Data fine).

Col variare degli anni o anche meno, possono variare è bene che vengano aggiornati.

Si consiglia ad esempio di inserire nel campo **dalla Data** il 1 gennaio dell'anno in corso e nel campo **Alla Data** il 31 dicembre , quindi il costo orario stimato (oppure il valore consolidato dell'anno precedente) il Programma propone questa soluzione.

Successivamente è sempre possibile affinare i periodi e inserire un costo corretto.

Qualora non si voglia gestire i costi orari manodopera si consiglia di inserire un intervallo di tempo molto ampio esempio 15 anni e assegnare come costo orario manodopera il valore € 0

Costi Orari Macchina (CO)

In analogia a quanto sopra descritto, è possibile indicare un **Costo Orario Macchina**, (richiedere al vostro ufficio contabilità industriale), valgono per analogia le medesime considerazioni

Si consiglia sempre di inserire questi dati, forniranno nelle stampe di riepilogo, informazioni anche se non precise, di ordine di grandezza, e successivamente affinare.

Qualora non si voglia gestire i costi orari macchina si consiglia di inserire un intervallo di tempo molto ampio esempio 15 anni e assegnare come costo orario macchina il valore € 0

INSERIMENTO

Selezionare una Matricola dal campo **Ricerca**

La selezione può avvenire tramite selezione nel campo casella combinata, oppure digitando sullo stesso i primi caratteri.

Se non esiste la Matricola bisogna crearla da

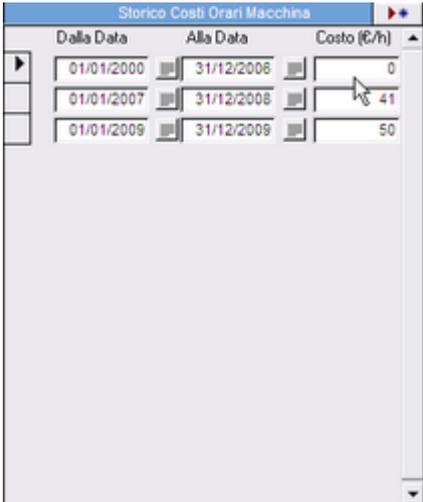
Archivio Macchine

Premere il pulsante  vedi Inserimento Storico CMDO o Inserimento Storico CO

Attenzione: il programma non effettua controlli particolari ad eccetto che la data inserita nel campo Alla Data sia posteriore a quella di Dalla Data.

In particolare non controlla se ci sono periodi **Scoperti** tra due righe.

Il periodo scoperto provocherà il **non conteggio** dei costi per quel periodo.

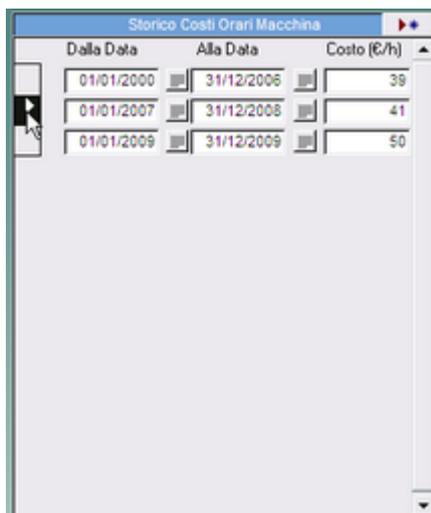
MODIFICA

Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)
01/01/2000	31/12/2006	0
01/01/2007	31/12/2008	41
01/01/2009	31/12/2009	50

spostarsi sulla riga da modificare, (ad esempio Costo €/h da 0 a 39) variare il campo in 39

Per eliminare una riga:

click su contrassegno a SX di riga, quindi premere il tasto <CANC>



Dalla Data	Alla Data	Costo (€/h)
01/01/2000	31/12/2006	39
01/01/2007	31/12/2008	41
01/01/2009	31/12/2009	50

vedi anche :

[Inserimento Costi Orari Macchina e Manodopera](#) per un inserimento veloce e di massa dei costi orari

[Calcolo Costi Manutenzione non corretto](#)

VEDI ANCHE :

Definizione Costi

Validità Costi Orari

Pannello Archivi

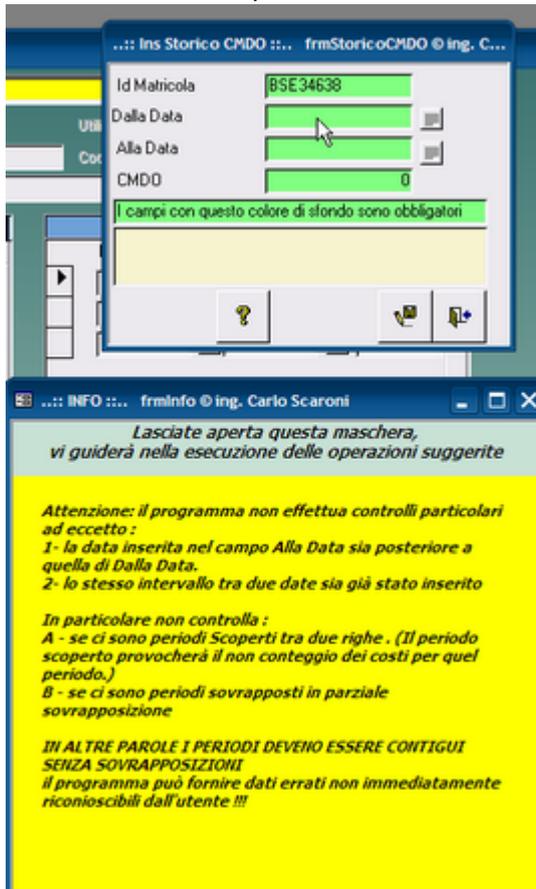
Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.33.30, 93.11

4.6.8.1 Inserimento Storico CMDO

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Costi Orari** > pulsante 
Permette l'inserimento di un periodo di validità di un costo orario mano d'opera (relativo alla macchina selezionata)



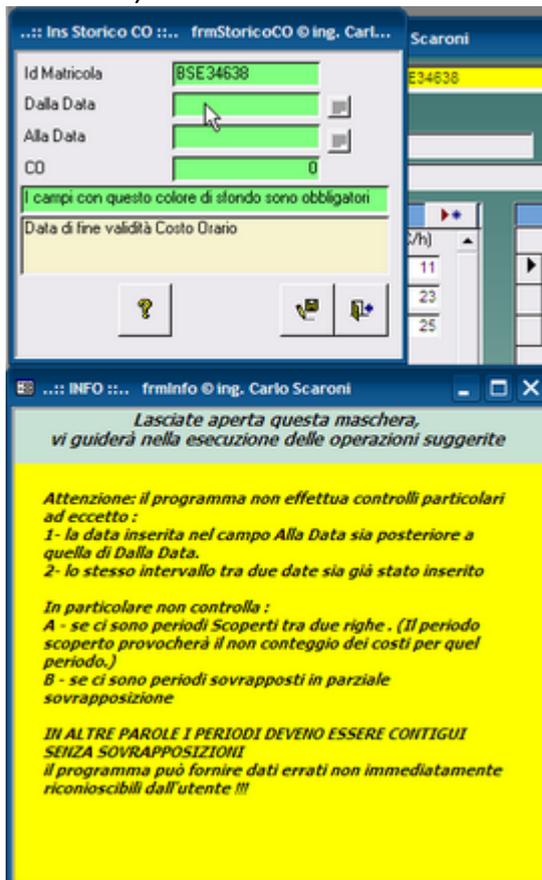
La maschera si apre sulla Matricola attiva nella maschera [Costi Orari](#)

Inserire i campi **Dalla Data** e **alla Data** secondo le indicazioni che appaiono nella maschera
Inserire un costo orario **CMDO** o lasciare a **0**

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.33.38, 93.11

4.6.8.2 Inserimento Storico CO

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Costi Orari** > pulsante 
 Permette l'inserimento di un periodo di validità di un costo orario macchina (relativo alla macchina selezionata)



La maschera si apre sulla Matricola attiva nella maschera [Costi Orari](#)

Inserire i campi **Dalla Data** e **alla Data** secondo le indicazioni che appaiono nella maschera
 Inserire un costo orario **CO** o lasciare a **0**

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.33.46, 93.11

4.6.9 Inserimento Costi Macchina e Manodopera

Impostazione semi automatica dei Costi orari Manodopera e Macchina

da **Pannello Comandi Principale >> Pannello Archivi > Inserimento Costi Macchina e Manodopera**

SCOPO: INSERIRE VELOCEMENTE I COSTI (permette un inserimento di massa dei costi , tutti uguali con la possibilità di rettifica sulla singola voce di costo)

Premessa:

Il programma necessita di alcuni dati di costo interni :

- Il costo orario Manodopera CMDO (generalmente varia di anno in anno e il dato esatto si sa solo alla fine dell'anno)
- Il costo orario Macchina CO (generalmente varia di anno in anno e il dato esatto si sa solo alla fine dell'anno)

Il programma prevede Inserimento Costi Macchina e Manodopera una gestione di dettaglio : ad ogni macchina è possibile attribuire un CMDO impiegata nella manutenzione e un costo CM (di fermo Macchina) .

In molti casi tale dettaglio non è necessario ed è possibile assumere, con ovvia approssimazione, che il costo orario Manodopera CMDO sia sempre uguale (tenendo conto che la qualifica contrattuale degli operatori di manutenzione è probabilmente molto simile, [non è così vero in centri di ricerca, laboratori, ove i manutentori a volte sono persone ad alta specializzazione, pensiamo a laureati] e il costo orario Manodopera CO sempre uguale (non sempre vero [è vero solo nei casi di reparti con macchine uguali o similari]).

Il programma funziona così :

1. Controlla che i costi per il periodo indicato non siano già stati inseriti e in tal caso lo segnala
2. L'utente deve eliminare tali costi
3. Il programma effettua una proposta di inserimento di massa del nuovo costo per il periodo indicato.
4. L'utente prima di confermare può variare singolarmente i costi, o non registrare alcuni costi

UTILIZZO

Consente un inserimento veloce dei Costi Orari Manodopera Interni e dei Costi orari Macchina. I [Costi](#) hanno una validità nel periodo indicato **Dalla Data Alla Data**

La presente Maschera ha anche la funzione di evitare che esistano periodi in parziale o totale sovrapposizione in cui sono stati attribuiti costi orari.

Vedi più avanti al capoverso **Problema**

CONSIGLIO

Inserire sempre dei costi orari anche approssimativi, questi potranno essere rettificati secondo il consolidato annuale. Dopo la correzione rilanciare le stampe per ottenere calcoli corretti. Tipicamente ad inizio anno si impostano questi costi sulla base dei valori consolidati nell'anno precedente.

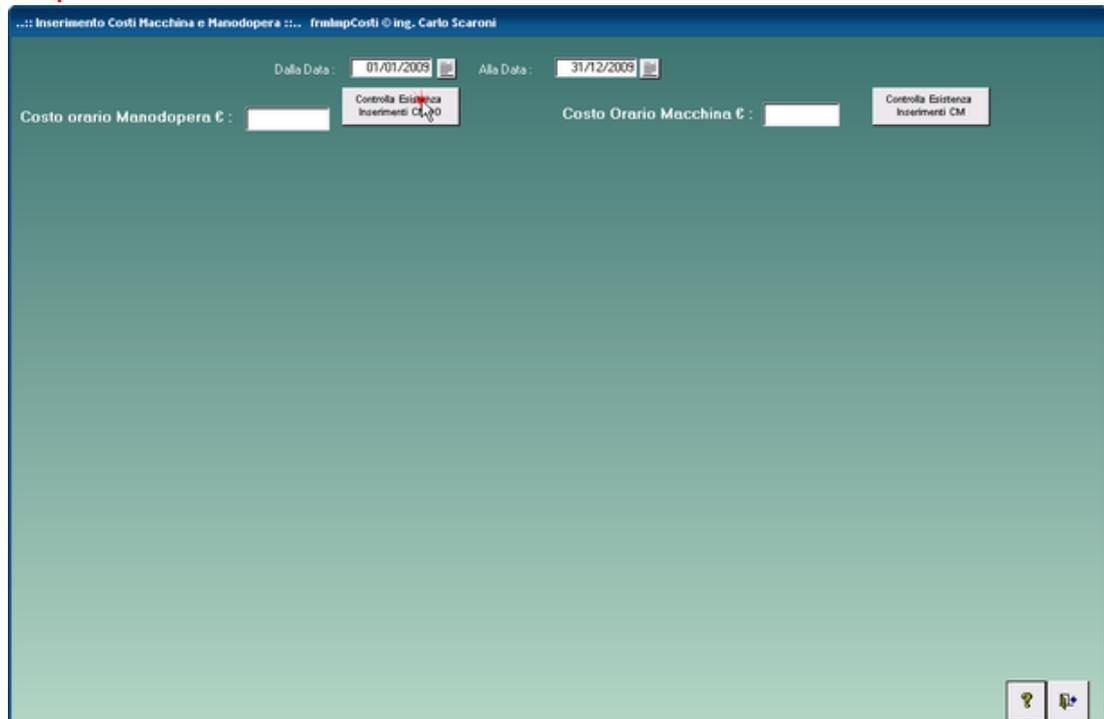
L'inserimento dei Costi e Variazione è possibile anche da :

>>> Pannello Comandi Principale>>>Pannello Inserimenti >Archivio Macchine-Inserimento (o Archivio Macchine - Visualizza/Modifica)

o da

>>> Pannello Comandi Principale >>>Pannello Archivi >Costi Orari

All'Apertura



ITER CONSIGLIATO

Indicare il periodo **<Dalla Data>** e **<Alla Data>**

PROBLEMA : ad ogni periodo (Dalla Data - Alla Data) deve essere associato **un unico costo**

Tecnicamente è possibile inserire in intervalli temporali in sovrapposizione un costo. Questa situazione è inaccettabile e viene verificata nel seguente modo:

Controllare che non esistano già per il periodo indicato degli inserimenti utilizzando il pulsante

<Controlla Esistenza inserimenti ...> per il suo funzionamento vedi [Storico Costi controllo](#)

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ... frmInpCosti © Ing. Carlo Scaroni

Dalla Data: 01/01/2009 Alla Data: 31/12/2009

Costo orario Manodopera € : Controlla Esistenza Inserimenti CMDO Costo Orario Macchina € : Controlla Esistenza Inserimenti CM

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMateriale	CMDO k/ora	DallaData	AllaData	IdCMDO
CV0205K	0,00	01/01/2009	31/12/2010	1039

Apri maschera di conferma Costi Orari Manodopera

Invia a : Antepresa E. Mail Stampa Excel PDF

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF)
C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099310\

Impostare il campo Costo orari Manodopera :

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ... frmInpCosti © Ing. Carlo Scaroni

Dalla Data: 01/01/2009 Alla Data: 31/12/2009

Costo orario Manodopera € : 20 Controlla Esistenza Inserimenti CMDO Costo Orario Macchina € : Controlla Esistenza Inserimenti CM

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMateriale	CMDO k/ora	DallaData	AllaData	IdCMDO
CV0205K	0,00	01/01/2009	31/12/2010	1039

Apri maschera di conferma Costi Orari Manodopera

Invia a : Antepresa E. Mail Stampa Excel PDF

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF)
C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099310\

premere

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ::... frmInpCosti © Ing. Carlo Scaroni

Dalla Data : 01/01/2009 Alla Data : 31/12/2009

Costo orario Manodopera € : 20

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMateriale	Costo €/ora	DallaData	AlaData	IdCMD0
CV0205K	0,00	01/01/2009	31/12/2010	1039

Apri maschera di conferma Conferma Costi Manodopera

Invia a : Anteprima E. Mail Stampa Excel PDF

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF)
C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\MD99010\

Possibile sovrapposizione di intervalli di date - Correggere la situazione !

 La sottomaschera di controllo indica che vi sono uno o più record che presentano intervalli di validità del costo orario in sovrapposizione con il periodo impostato (Dalla Data - Alla Data)

L'inserimento automatico viene impedito !!

Si consiglia agendo sulla sottomaschera di controllo :
di eliminare i record o correggere le date affinché non esista sovrapposizione.

Tenete presente che la correzione delle date è pericolosa (potreste creare delle involontarie sovrapposizioni con registrazioni precedenti)

Se effettuate la correzione di date :
Potete controllare eventuali nuove sovrapposizioni inserendo nei campi Filtro <Dalla Data> e <Alla Data> l'intervallo di data che avete corretto e verificare cliccando sul tasto >Controlla Esistenza Inserimenti CMD0 > che la sottomaschera sia vuota altrimenti correggere ancora o eliminare il record

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ... frmInpCosti © ing. Carlo Scaroni

Dalla Data : 01/01/2009 Alla Data : 31/12/2009

Costo orario Manodopera C : 20

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMatericola	CMDO 4/ora	DallaData	AlaData	IdCMDO
CV0205K	0,00	01/01/2009	31/12/2010	1039

Apri maschera di conferma Costi Orari Manodopera

Invia a : C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099310\

Premere da tastiera il tasto <CANC>

Manutenzione © ing. Carlo Scaroni - DB : Manut099310.mdb - Tabelle : t_manut09928.asdb

 **Numero di record che verranno eliminati: 1.**

Scegliere Sì per eliminare definitivamente i record. Non sarà possibile annullare questa modifica.
Eliminare i record?

effettuata la cancellazione

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ... frmInpCosti © ing. Carlo Scaroni

Dalla Data : 01/01/2009 Alla Data : 31/12/2009

Costo orario Manodopera C : 20

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMatericola	CMDO 4/ora	DallaData	AlaData	IdCMDO
--------------	------------	-----------	---------	--------

Apri maschera di conferma Costi Orari Manodopera

Invia a : C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M099310\

Si Apre

fraStoricoCHDOTemp				
IdMaticola	C.Ora MDO	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
ArmadiChi	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
ArmGas	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Asher	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Blower01	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerCob	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerLAM	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerLTO	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerPol	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerTeo	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Bonder	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BSA60699	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BSE34638	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BT5200K	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BY786LN	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cappa1Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cappa2Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappaLth	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappaRCA	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappClean	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cobrain	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>

Registra Record Selezionati ?

Il FLAG REGISTRA è spuntato di default
se si vuole cambiare ad esempio si può cambiare la seconda riga

fraStoricoCHDOTemp				
IdMaticola	C.Ora MDO	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
ArmadiChi	€ 40,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
ArmGas	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Asher	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Blower01	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerCob	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerLAM	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerLTO	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerPol	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerTeo	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Bonder	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BSA60699	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BSE34638	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BT5200K	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BY786LN	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cappa1Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cappa2Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappaLth	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappaRCA	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappClean	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cobrain	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>

Registra Record Selezionati ?

fraStoricoCHDOTemp				
IdMaticola	C.Ora MDO	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
ArmadiChi	€ 40,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
ArmGas	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Asher	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Blower01	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerCob	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerLAM	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerLTO	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerPol	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BlowerTeo	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Bonder	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BSA60699	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BSE34638	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BT5200K	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
BY786LN	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cappa1Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cappa2Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappaLth	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappaRCA	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
CappClean	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>
Cobrain	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	<input checked="" type="checkbox"/>

Registra Record Selezionati ?

e non registrare una riga la quinta riga

IdMaticola	C.Ora MDO	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
ArmadiChi	€ 40,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
ArmGas	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Asher	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✗
Blower01	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerCob	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerLAM	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerLTO	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerPol	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerTeo	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Bonder	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BSA60699	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BSE34638	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BT5200K	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BV786LN	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Cappa1Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Cappa2Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
CappaLith	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
CappaRCA	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
CappClean	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Cobrain	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓

Registra Record Selezionati

IdMaticola	C.Ora MDO	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
ArmadiChi	€ 40,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
ArmGas	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Asher	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✗
Blower01	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerCob	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerLAM	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerLTO	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerPol	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BlowerTeo	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Bonder	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BSA60699	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BSE34638	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BT5200K	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
BV786LN	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Cappa1Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Cappa2Wet	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
CappaLith	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
CappaRCA	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
CappClean	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓
Cobrain	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	✓

Registra Record Selezionati

Richiesta verifica da parte dell'utente

La funzione procederà all'accodamento dei record contrassegnati col Flag
 Alla tabella Costi Orari Manodopera.

Controlla i record, l'operazione è annullabile solo manualmente !!

Per annullare:

- Ritorna a **ImpCosti**
- Mantenendo lo stesso intervallo di date
- Premere il Pulsante <Controlla Esistenza Incentivi CMDO>
- Poi selezionare nella sottomaschera i record da eliminare (quindi utilizzare il pulsante CANCEL)
- Questa operazione può essere ripetuta più volte fino al risultato desiderato

Vuoi Continuare ?

SI No

in Modalità analoga per i CM (Costi Macchina)

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ... frimapCosti © ing. Carlo Scaroni

Dalla Data: 01/01/2009 Alla Data: 31/12/2009

Costo orario Manodopera C: 20

Costo Orario Macchina C:

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMacchina	CMDO kora	DallaData	AlaData	IdCMDO
------------	-----------	-----------	---------	--------

Api maschera di conferma Costi Orari Manodopera

Invia a: Anteprima E. Mail Stampa Excel PDF

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF)
C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\Data Base\Manutenzione\M099310\

...: Inserimento Costi Macchina e Manodopera ... frimapCosti © ing. Carlo Scaroni

Dalla Data: 01/01/2009 Alla Data: 31/12/2009

Costo orario Manodopera C: 20

Costo Orario Macchina C:

< Controllo > Storico Costo orario Manodopera

IdMacchina	CMDO kora	DallaData	AlaData	IdCMDO
------------	-----------	-----------	---------	--------

Api maschera di conferma Costi Orari Manodopera

< Controllo > Storico Costo Orario Macchina

IdMacchina	C. Macch. kora	DallaData	AlaData	Id CO
CV222GK	0,00	01/01/2005	31/12/2011	771

Api maschera di conferma Costi Orari Macchina

Invia a: Anteprima E. Mail Stampa Excel PDF

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF)
C:\Documents and Settings\scaroni\Documents\Data Base\Manutenzione\M099310\

premere da tastiera <CANC>

Manutenzione © ing. Carlo Scaroni - DB : Manut099310.mdb - Tabelle : t_manut09926.aud

Numero di record che verranno eliminati: 1.

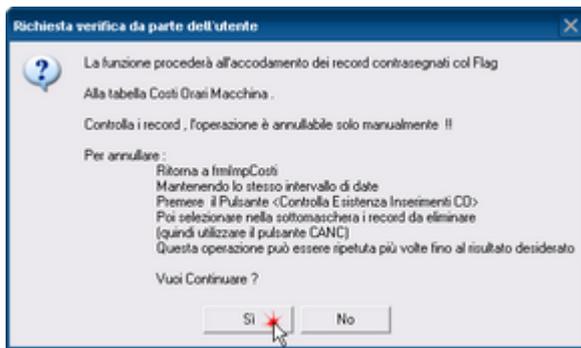
Scegliere Sì per eliminare definitivamente i record. Non sarà possibile annullare questa modifica.
Eliminare i record?

Confermare

frmStoricoCOTemp				
IdMatricola	C.Ora	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 30,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
ArmadiChi	€ 80,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
ArmGas	€ 90,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Asher	€ 100,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Blower01	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerCob	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerLAM	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerLTO	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerPol	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerTeo	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Bonder	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BSA60699	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BSE34638	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BT520GK	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BY786LN	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Cappa1We	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Cappa2We	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
CappaLith	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
CappaRCA	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Registra Record Selezionati				

dopo aver effettuato le variazioni :

frmStoricoCOTemp				
IdMatricola	C.Ora	DallaData	AllaData	FlagRegistra
AnelloRaf	€ 30,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
ArmadiChi	€ 80,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
ArmGas	€ 90,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Asher	€ 100,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Aw94714	€ 20,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Blower01	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerCob	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerLAM	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerLTO	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerPol	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BlowerTeo	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Bonder	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BSA60699	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BSE34638	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BT520GK	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
BY786LN	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Cappa1We	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Cappa2We	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
CappaLith	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
CappaRCA	€ 50,00	01/01/2009	31/12/2009	☑
Registra Record Selezionati				



FUNZIONAMENTO

In base ai Filtri indicati in questa maschera viene generato un elenco temporaneo che preimpostato per il periodo definito in <Dalla Data> e <Alla Data> il Costo Orario Manodopera e il Costo Orario Macchina, per Tutte le Macchine

Premendo il Pulsante **< Apri Maschera di conferma Costi Orari Manodopera >**, i valori vengono preimpostati, è possibile attraverso il <Flag Registra> deselezionare i record che non si vogliono registrare. Inoltre è possibile variare l'importo del Costo Manodopera per specifici record.

Premendo il Pulsante **< Apri Maschera di conferma Costi Orari Macchina >**, i valori vengono preimpostati, è possibile attraverso il <Flag Registra> deselezionare i record che non si vogliono registrare. Inoltre è possibile variare l'importo del Costo Manodopera per specifici record.

☐ Controlli

Costo orario Manodopera € : Costo standard in Euro della Manodopera Interna adibita alla manutenzione i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Dalla Data premi H per scorciatoie tasti i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Alla Data premi H per scorciatoie tasti i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Costo Orario Macchina € : Costo standard in Euro della Macchina i tasti "+" e "-" incrementano/decrementano il valore inserito

Controllo Esistenza Inserimenti CMDO : Controlla che non esistano già per il periodo indicato dai campi Dalla Data - Alla Data delle Macchine a cui è già stato attribuito un Costo

Controllo Esistenza Inserimenti CM : Controlla che non esistano già per il periodo indicato dai campi Dalla Data - Alla Data delle Macchine a cui è già stato attribuito un Costo

DallaData :Selezione da calendario

AllaData :Selezione da calendario

cmdEsci :Chiudi maschera

cmdHelp

Help in linea

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Archivi

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.34.06, 93.11

4.6.9.1 Controlla e Registra Costi Orari Macchina

frmStoricoCOTemp

Questa maschera è generata da [frmImpCosti](#) assumendo le impostazioni dei filtri impostati in [frmImpCosti](#) e precisamente:

Filtro Stato Tutte le Macchine che hanno quello stato

sono automaticamente impostati i periodi di validità **Dalla Data - Alla Data**

il costo orario Macchina è impostato al valore immesso in **Costo Orario Macchina**

E' impostato a **spuntato** il flag di registrazione

L'utente può :

confirmare tutto semplicemente premendo il pulsante **REGISTRA RECORD SELEZIONATI**

Modificare il costo orario per alcune Macchine direttamente nei record corrispondenti.

Disabilitare la Registrazione di alcuni record togliendo la spunta al FLAG REGISTRA

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Archivi

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.34.20, 93.11

4.6.9.2 Controlla e Registra Costi Orari Manodopera

frmStoricoCMDOTemp

Questa maschera è generata da [frmImpCosti](#) assumendo le impostazioni dei filtri impostati in [frmImpCosti](#) e precisamente:

- **Filtro Stato** Tutte le Macchine che hanno quello stato
- sono automaticamente impostati i periodi di validità **Dalla Data - Alla Data**
- il costo orario Manodopera è impostato al valore immesso in **Costo Orario Manodopera**

E' impostato a **spuntato** il flag di registrazione

L'utente può :

- confermare tutto semplicemente premendo il pulsante **REGISTRA RECORD SELEZIONATI**
- Modificare il costo orario manodopera relativo ad alcune Macchine direttamente nei record corrispondenti.
- disabilitare la Registrazione di alcuni record togliendo la spunta al FLAG REGISTRA

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Archivi

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.34.32, 93.11

4.6.9.3 Storico Costi controllo

Storico Costi controllo

Le sotto maschere visualizzano tutti il dettaglio dei Costi Manodopera e Costi Macchina attualmente inseriti.

Filtrati solo dal periodo indicato nei campi:

>Dalla Data

<Alla Data

ATTENZIONE: IL Filtro Stato NON filtra su questa sottomaschera

Ha lo scopo di effettuare una verifica che il periodo di competenza non sia già coperto da un inserimento precedente

Il programma non è in grado in forma automatica di controllare che non ci siano sovrapposizioni di periodo.

Ad esempio è possibile per:

La Matricola Macchina < Tornio 1 > attribuire nel periodo 01/06/2003 - 30/06/2004 un costo di € <100> e nel periodo 01/01/2004 - 31/12/2004 un costo di € <120>.

Creando una sovrapposizione di periodo . Il programma in questo caso può generare errori anche non avvertibili dall'utente.

Al fine di aggirare questo problema questa sottomaschera permette di effettuare un controllo prima di generare delle sovrapposizioni .

Se tale situazione potrebbe verificare si consiglia di eliminare il record direttamente dalla sottomaschera .

Un'altra situazione critica possibile è il vuoto di copertura temporale.

Ad esempio è possibile per:

La Matricola Macchina < Tornio 1 > attribuire nel periodo 01/01/2003 - 30/06/2003 un costo di € <100> e nel periodo 01/01/2004 - 31/12/2004 un costo di € <120>. Lasciando scoperto il periodo 01/07/2003 - 31/12/2003

Tale situazione fa sì che per la Matricola Macchina < Tornio 1 >

nel periodo 01/07/2003 - 31/12/2003 il costo sia **0**

Anche questa situazione non è intercettata in automatico dal programma e va corretta manualmente ad esempio da questa stessa sottomaschera o da:

>>>Pannello Comandi Principale>>Pannello Inserimenti >Archivio Macchine-Inserimento (o Archivio Macchine - Visualizza/Modifica)

o da >>>Pannello Comandi Principale>>Archivi>Costi

Altre indicazioni in [frmImpostaCosti](#)

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Archivi

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.34.44, 93.11

4.6.10 Eliminazione Matricole

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale > Pannello Archivi > Eliminazione Matricole**



La logica di una gestione della Manutenzione è di non eliminare mai una **Macchina** anche se questa viene venduta o rottamata, le registrazioni effettuate possono sempre essere utili per confrontarle con quelle di altre Macchine.

La gestione degli Stati serve appunto per contrassegnare le Macchine (Matricole) che non sono più patrimonio dell'azienda.

Fatte queste premesse, ci possono essere casi in cui non si ritiene utile conservare la storia della macchina e quindi si vuole cancellarla.

Questa Maschera serve per cancellare del tutto una **Matricola** (Macchina) e tutte le registrazioni correlate. Al termine del processo la Matricola è come se non fosse mai stata inserita.

E' doveroso precisare che è una operazione drastica e senza ritorno. (Non è possibile ripristinare la situazione ante cancellazione)

Si consiglia di effettuare un **BACK UP** Amministrazione Database, che effettua la copia dell'intero archivio dei dati (tutto il database delle tabelle) e non della sola matricola selezionata. Pertanto un ripristino è agevole solo se effettuato immediatamente dopo la cancellazione, diversamente se sono state effettuate altre registrazioni il ripristino è solo manuale e per confronto, un operazione lunghissima di ricostruzione di tutti le registrazioni effettuate.

Il mio consiglio è quindi di pensarci prima di eliminare, lasciare una Macchina in più non reca danno, quanto eliminarla.

Pannello Archivi

Pannello_comandi

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.35.00, 93.11

4.7 Controllo Scadenze Mese Corrente

attivabile da >>> **Pannello Comandi Principale >> Controllo Scadenze Mese Corrente**

Questo pulsante fornisce un anteprima di stampa delle manutenzioni preventive in scadenza nel mese corrente

Torna a Sommario

Pulsanti

Pannello_Stampe

Pannello_Comandi_Principale

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.35.10, 93.11

4.8 Pannello Configurazione Utilità

Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione Utilità



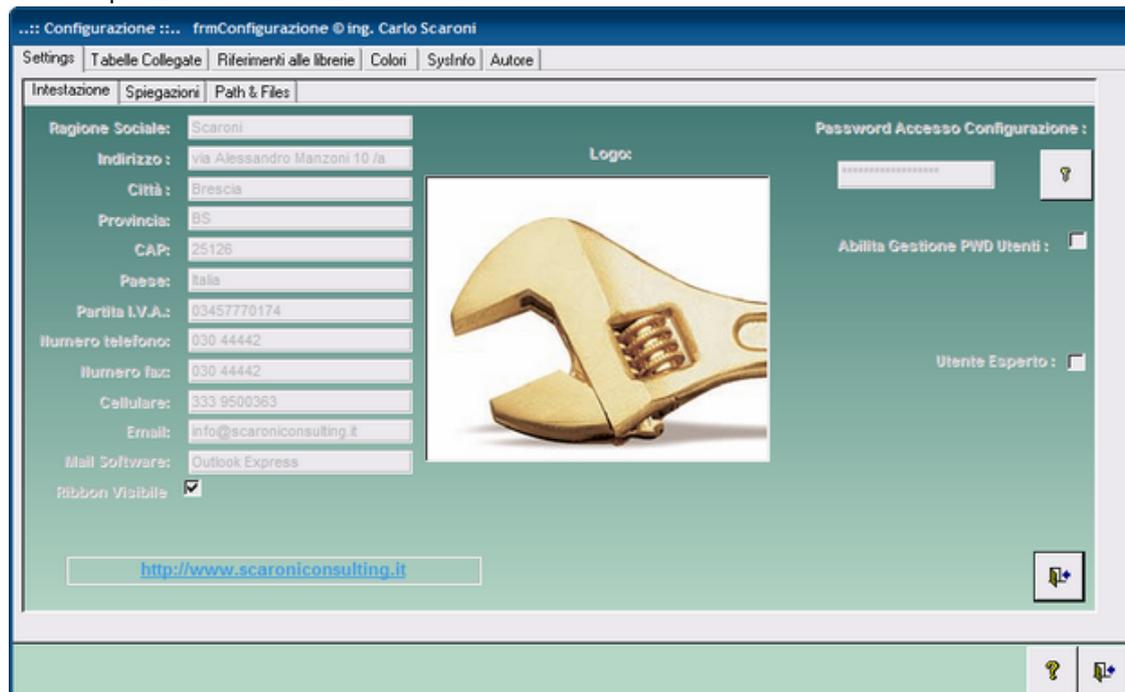
Ultimo Aggiornamento 05/10/2013 18.59.56, 93.11

4.8.1 Configurazione

da Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione Utilità > Configurazione permette di:

operare sulla configurazione della interfaccia Path & Files e delle stampe Settings
Verificare o cambiare i collegamenti alle tabelle collegate Tabelle Collegate

Per la sequenza di 1° installazione vedi anche Avvio

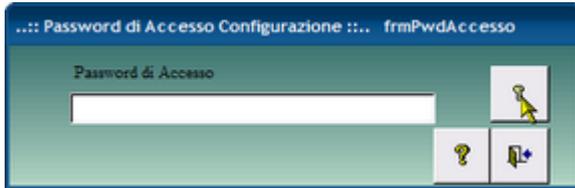


Molti campi della maschera non sono abilitati .

L'abilitazione avviene tramite Password



La Password viene comunicata dall'Autore al cliente delle versioni a pagamento.



N.B: Non tutti i campi sono utilizzati dal programma .

Il Campo Ragione Sociale : viene utilizzato nella intestazione delle stampe

Il campo **MailSoftware** Viene utilizzato per segnalare errori del programma all'autore; il programma mostra il client di posta utilizzato dall'utente

il Campo **Ribbon Visibile** = utile solo per chi utilizza Microsoft Access 2007 o successive permette di visualizzare i Ribbon o meno

Utente Esperto Per default è impostato a NO

Il flag abilita l'utente a definirsi <ESPERTO> le funzionalità del programma non cambiano , se l'utente è contrassegnato come Esperto vengono saltati molti messaggi di avvertimento , in caso di modifiche , cancellazioni o suggerimenti sul modo di operare.

Abilita la gestione PWD Utenti Per default è impostato a NO. (nella versione freeware non è attivabile)

Se attivata interessa tutti gli utenti compreso l'amministratore .

Gli utenti che NON vengono registrati

: (vedi [Registrazione Utenti](#)) tipicamente gli operatori di manutenzione hanno comunque la possibilità di operare in :

- [Pannello Registrazioni](#) (inserimenti , modifica , cancellazione)
- [Pannello Stampe](#) : (Le stampe prodotte non contengono dati economici)
- Pannello Archivi : Solo Fornitori
- Per le altre maschere è permessa la visualizzazione .

Gli Utenti registrati tramite password

avranno privilegi più alti (Inserimenti. Modifica e Cancellazione su tutte le maschere e report , avranno anche completa visibilità dei dati economici

Registrazione Utenti

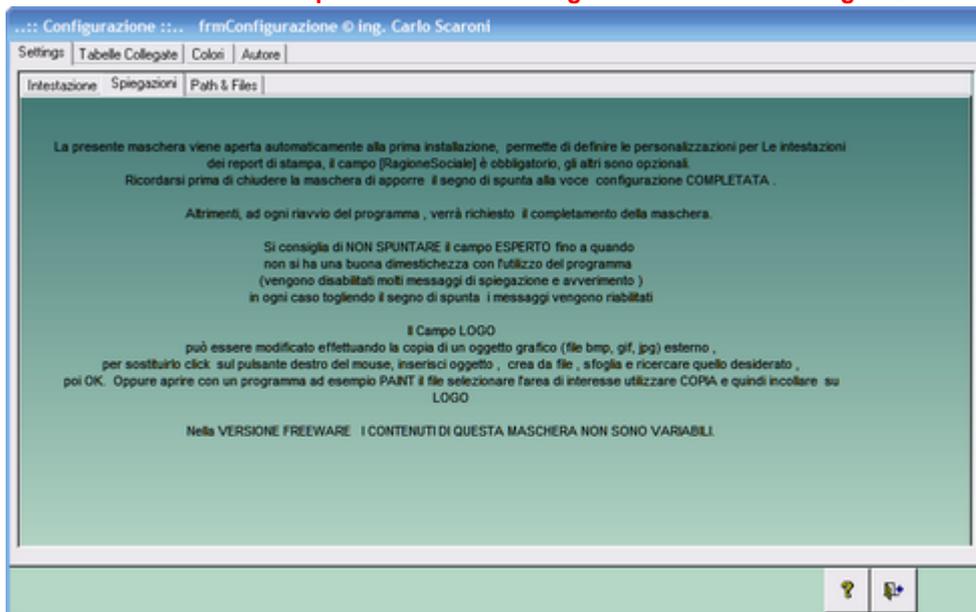
Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 31/05/2014 15.46.28, 93.11

4.8.1.1 Spiegazioni

da **Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Configurazione**



Spiegazioni attivabile da Pannello comandi Principale> Configurazione Utilità > Configurazione.

La presente maschera viene aperta automaticamente alla prima installazione, permette di definire le personalizzazioni per Le intestazioni dei report di stampa, il campo [RagioneSociale] è obbligatorio, gli altri sono opzionali.

Si consiglia di NON SPUNTARE il campo ESPERTO fino a quando non si ha una buona dimestichezza con l'utilizzo del programma (vengono disabilitati molti messaggi di spiegazione e avvertimento) in ogni caso togliendo il segno di spunta i messaggi vengono riabilitati

Nella VERSIONE FREEWARE I CONTENUTI DI QUESTA MASCHERA NON SONO VARIABILI.

Torna a Configurazione

Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.35.44, 93.11

4.8.1.2 Path & File

da **Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Configurazione>Path Save File**

Definisce dei percorsi PREDEFINITI , che verranno utilizzati dal programma .

Se non vengono DEFINITI il programma chiederà tutte le volte il Percorso .

PERCORSI PER TUTTI GLI UTENTI : salvati nel file delle tabelle

- **Cartella FOTO** : le foto che verranno collegate se risiedono su una cartella unica , sono facilmente rintracciabili , conviene copiare le foto in questa cartella condivisa a tutti gli utenti del database.
- **Cartella PDF** : I files in formato PDF che verranno collegati se risiedono su una cartella unica , sono facilmente rintracciabili , conviene copiare le foto in questa cartella condivisa a tutti gli utenti del database.

PERCORSI PER L'UTENTE CORRENTE : salvati nel Programma sul PC dell'utente

- **PathSaveFile** :in questo campo è memorizzabile il percorso di default in cui vengono memorizzati i report esportati in Excel o salvati in PDF . Se lasciato vuoto il percorso è quello in cui risiede il corrente database utilizzando la casella è possibile indicarne uno a piacimento dell'utente . PathSaveFile

Indica in quale cartella verrà salvato il file di esportazione dati in Excel o il file in formato PDF
Se nella maschera di configurazione non è stato indicato un percorso , apparirà il percorso del database corrente; è possibile indicarne uno diverso utilizzando le scelte messe a disposizione in

Selezione Percorso

- PathBackUp : Percorso dei file di BACK UP Se nella maschera di configurazione non è stato indicato un percorso , è possibile indicarne un percorso utilizzando le scelte messe a disposizione in

Selezione Percorso

Indica in quale cartella verrà salvato il file di esportazione dati in Excel o il report in PDF
Indica in quale cartella verrà salvato il file di BackUp delle Tabelle

...: Configurazione ::... frmConfigurazione © Ing. Carlo Scaroni

Settings | Tabelle Collegate | Riferimenti alle librerie | Colori | SysInfo | Autore

Intestazione | Spiegazioni | Path & Files

NomeDb: Gestione Manutenzione
Programma: Manut099311.mdb
Percorso Tabelle: F:\database\Manutenzione\T_Manut\m0929
Tabelle: t_manut0929.mdb
Riferimento: tblMatricola
Versione: 09.93.11
MaxTabelle: 32
Data Versione: 13/07/2013

PathSaveFile: C:\Documents and Settings\scaronic\Desktop Selezione Percorso
PathBackUp: C:\Users\scaronic\Desktop Selezione Percorso
Nota:

Alcuni campi :

potrebbero non essere utilizzati / utilizzabili dal programma

Path di Office

Modello di Word indica il percorso dove è posizionato un file di modello di word per esportazione dati dal database

Torna a Configurazione

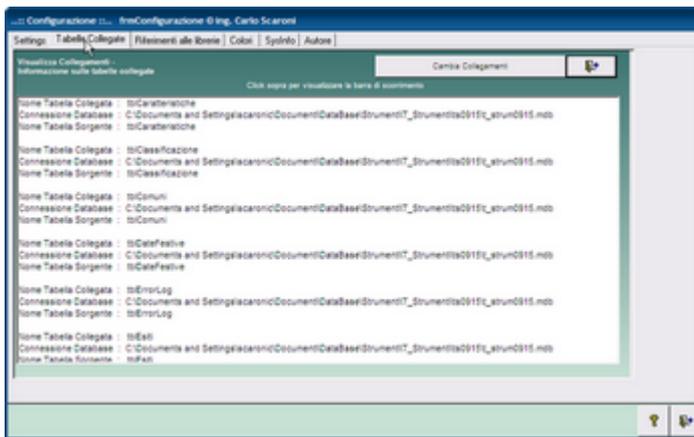
Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 01/06/2014 12.48.30, 93.11

4.8.1.3 Tabelle Collegate

[da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Configurazione > Tabelle Collegate](#)



Indica la posizione delle tabelle collegate è possibile variare il collegamento ad esempio se si sposta il file contenente le TABELLE dal computer locale su un server.

Attenzione per configurazioni in rete!

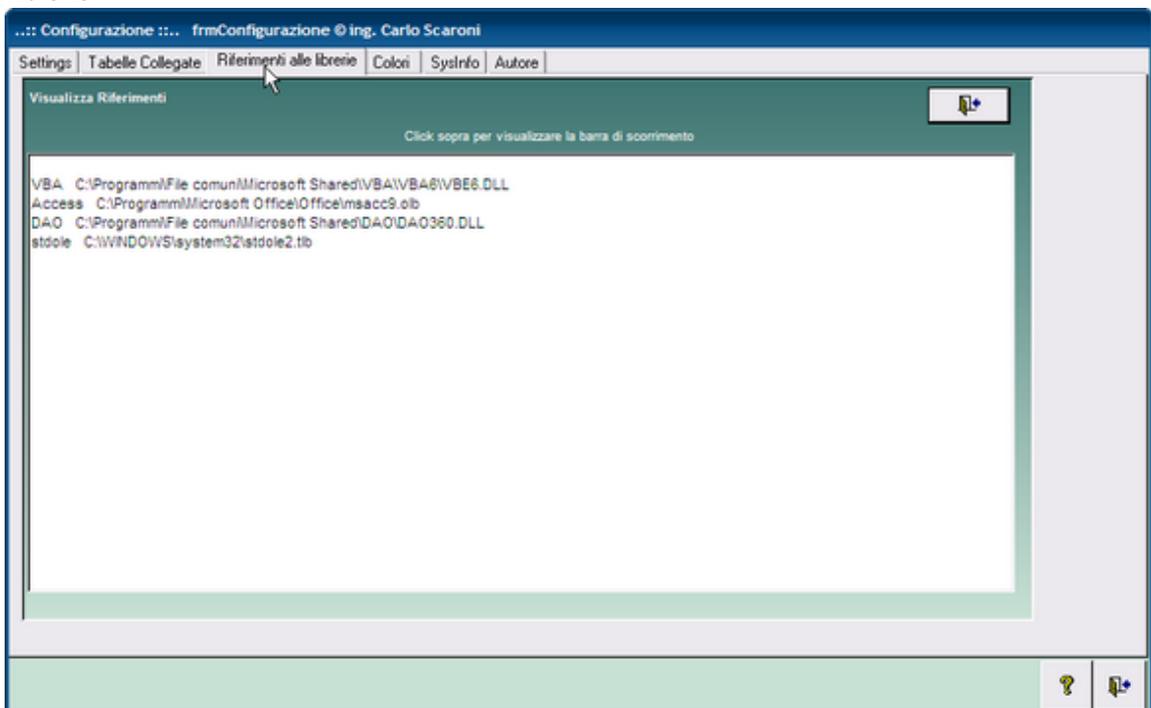
Se volete cambiare la posizione del database contenente le TABELLE , ricordatevi di effettuare una operazione di MUOVI e non di COPIA . (prima di questa operazione accertatevi che nessun utente sia collegato alle Tabelle (Back END)ciò è possibile controllando che nella stessa cartella dove risiede il file Tabelle (Back END) non sia presente anche un file con lo stesso nome ma con l'estensione LDB)

Dopo questa operazione il Programma (FRONT END) chiederà per tutti gli utenti al primo avvio di ricercare le Tabelle collegate.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.36.46, 93.11

4.8.1.4 Riferimenti alle Librerie

da Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione Utilità > Configurazione > Riferimenti alle Librerie



In caso di malfunzionamenti potete inviare all'autore copia del testo riportato

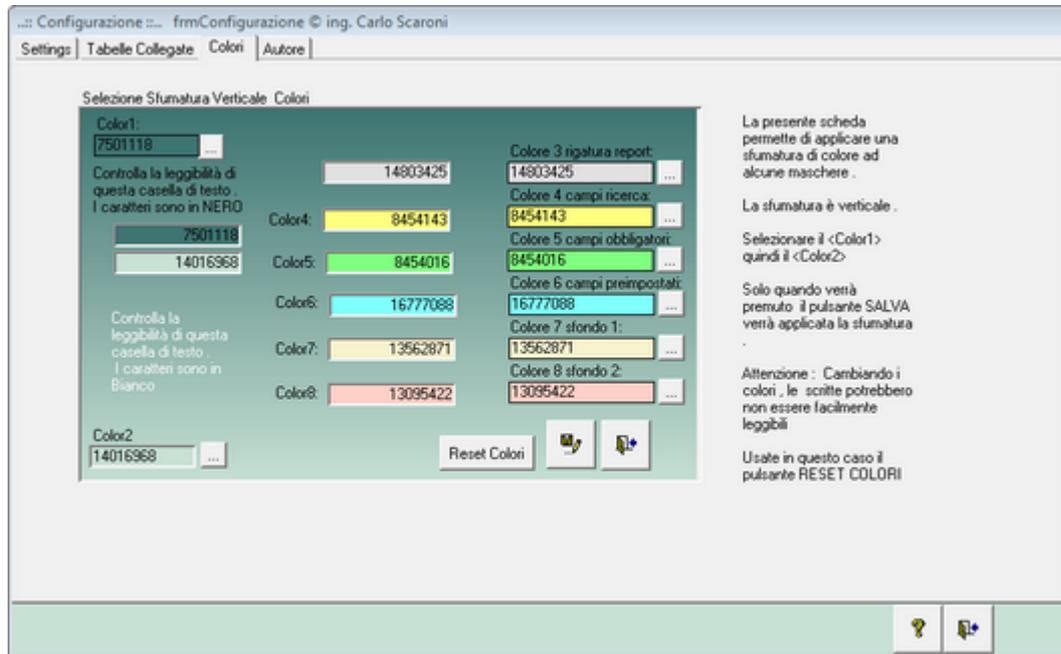
Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.36.58, 93.11

4.8.1.5 Colori

da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Configurazione > Colori



Alcune maschere hanno il colore di sfondo che può essere sfumato .

La sfumatura applicata è sempre verticale .

In questa maschera è possibile selezionare il colore applicato in alto e quello in basso fare attenzione che il testo interno alla maschera potrebbe diventare scarsamente leggibile

E' bene che entrambe le caselle di testo siano sufficientemente leggibili .

Il pulsante RESET riporta la scelta ai colori originali

Torna a Configurazione

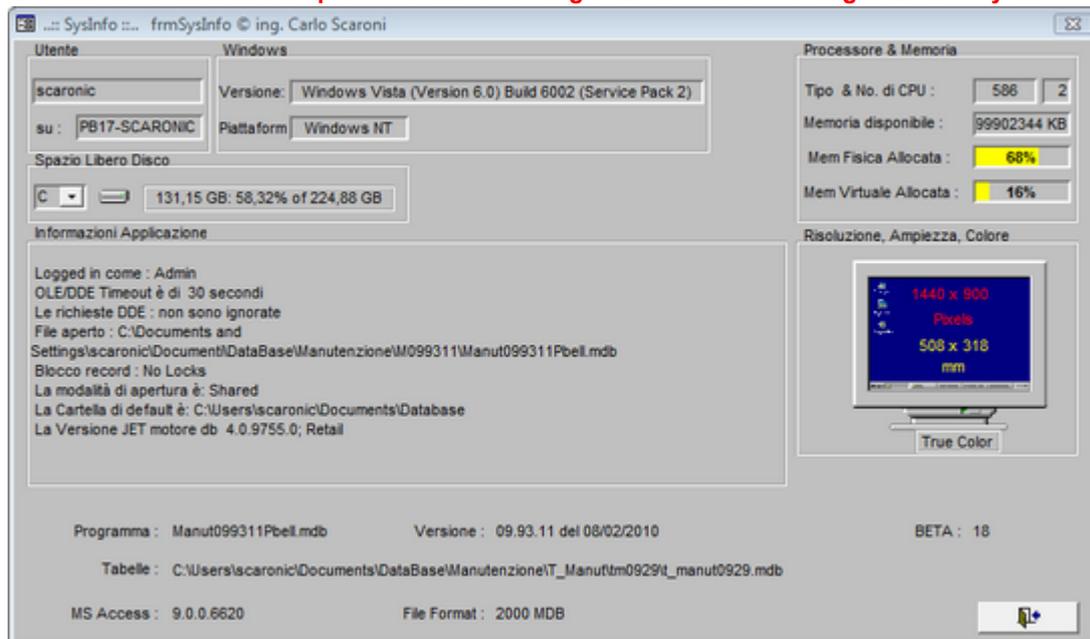
Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.37.08, 93.11

4.8.1.6 SysInfo

da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Configurazione > SysInfo



Simile alla Maschera di Avvio Licenza , riepiloga i dati relativi alla versione del programma , versione di Access e di Windows.

Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.37.20, 93.11

4.8.1.7 Autore

da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Configurazione > Autore



Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.37.34, 93.11

4.8.2 Messaggio email predefinito

da **Pannello Comandi Principale** > **Pannello Configurazione Utilità** > **Messaggio E.Mail Predefinito**
Cosa Serve: Preimpostare Destinatari, Oggetto e Contenuto del messaggio email che ha come allegato un report.

La maschera si apre sull'Ultimo_Record_aperto

questa Maschera preimposta i campi tipici di un messaggio di posta elettronica (per i Report per cui è prevista l'opzione di invio tramite E.Mail, vedi campo <Note di Spiegazione> che indica eventuali esclusioni - limitazioni),

serve per ridurre i tempi di compilazione del messaggio di posta elettronica

Ad ogni record è associato un report (e la relativa maschera da cui viene lanciato).

L'utente può pre definire i destinatari (<A> ; <Cc> ; <Ccn>) e un testo del messaggio . In modo da evitare di ridigitare il contenuto ogni volta che invia un messaggio .

L'opzione Modifica l'E.mail prima dell'invio è predefinita a SI' , ciò , permette di modificare comunque il contenuto del messaggio prima dell'invio .

Se non spuntato indica che il messaggio verrà inviato automaticamente (senza possibilità di controllo del contenuto o di aggiunta o modifica prima dell'invio)

I destinatari (<A> ; <Cc> ; <Ccn>) vanno indicati nel consueto modo nome@dominio.xx vanno separati da ; (punto e virgola)

Oggetto : Preimpostato a Trasmissione Report (none del report) del : (qui viene inserita la data odierna)

Testo del Messaggio : Si consiglia di variare a vostro piacimento, per indicare il contesto adatto alle vostre esigenze

Le note di spiegazione sono appunti esplicativi che non compariranno nel messaggio di posta elettronica. indicano eventuali esclusioni - limitazioni non modificate questo campo

Al momento i client di posta elettronica supportati sono : Microsoft Outlook; Outlook Express; Lotus Notes.

Quanto indicato verrà utilizzato solo dai pulsanti delle maschere che prevedono l'invio del messaggio di posta elettronica

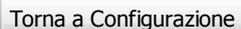
☐ **Spiegazioni sul Funzionamento**

Ad ogni report per cui l'autore ha previsto la possibilità di invio tramite e.mail è associato un numero IdMessage .

Le routine visualbasic che lanciano il report sono collegate all' IdMessage .

Questa associazione non va variata né eliminata pertanto il pulsante  non è abilitato Solo i possessori di licenza (MDB) potranno e solo via codice VB variare questa protezione.

Field Sel = Indica se per il report è possibile richiamare la maschera  per selezionare i Campi da stampare, [La condizione è che il report si basi su una tabella , o su una query che non contenga criteri , raggruppamenti , inoltre il report non deve avere raggruppamenti] Modificabile solo dall'autore in base ai test di funzionamento.







Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.37.54, 93.11

4.8.3 Definisci Stampante

da Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione Utilità > Definisci stampante

Cosa Serve: Tramite questa utility è possibile definire la stampante predefinita.

Premessa:

Access associa ad ogni report una stampante e memorizza all'interno del Database (Front-end) i riferimenti.

Al primo avvio del presente database , i report sono associati alla stampante che io utilizzo come test.

L'utente utilizza senz'altro un'altra stampante , per evitare che ad ogni stampa debba "settare" (File>Imposta pagina>)

premendo <Stampante> può selezionare una stampante diversa tra quelle installate sul suo computer

Tale impostazione deve essere effettuata per tutti i report, una volta effettuata viene memorizzata nel database.

Per evitare questa procedura che risulta lunga e origine di possibili errori , viene in soccorso questa utility che definisca per tutti i report la stampante predefinita.

Gli utenti in rete ad esempio possono definire una stampante locale come predefinita, o viceversa.

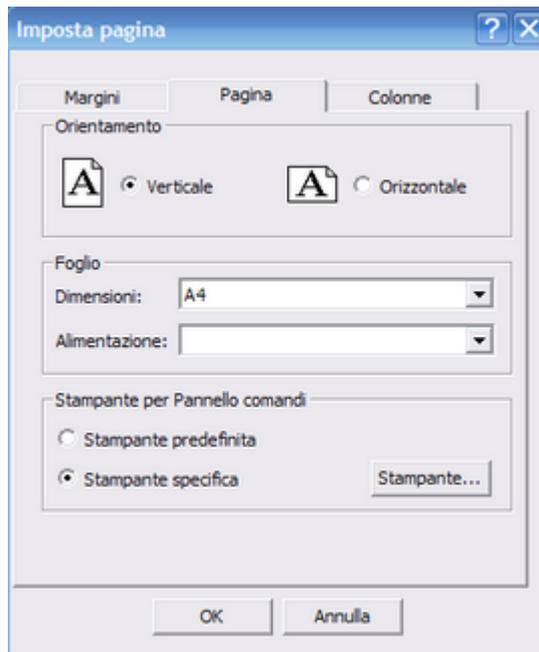
In occasione di un cambio stampante , risulta immediato effettuare l'operazione di settaggio , semplicemente utilizzando questa procedura automatizzata

Gli utenti in rete ad esempio possono definire una stampante locale come predefinita

Premessa: Access associa ad ogni report una stampante e memorizza all'interno del Database (Front-end) i riferimenti.

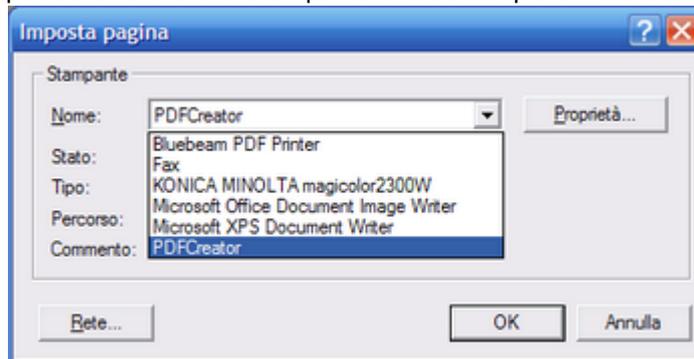
Al primo avvio del presente database , i report sono associati alla stampante che io utilizzo come test.

L'utente utilizza senz'altro un'altra stampante , per evitare che ad ogni stampa debba "settare" (File>Imposta pagina>)



premendo <Stampante>

può selezionare una stampante diversa tra quelle installate sul suo computer



Tale impostazione deve essere effettuata per tutti i report, una volta effettuata viene memorizzata nel database.

Per evitare questa procedura che risulta lunga e origine di possibili errori , viene in soccorso questa utility che definisca per tutti i report la stampante predefinita.

Gli utenti in rete ad esempio possono definire una stampante locale come predefinita, o viceversa.

In occasione di un cambio stampante , risulta immediato effettuare l'operazione di settaggio , semplicemente utilizzando questa procedura automatizzata



Gli utenti in rete ad esempio possono definire una stampante locale come predefinita, o viceversa.

In occasione di un cambio stampante , risulta immediato effettuare l'operazione di settaggio , semplicemente utilizzando questa procedura automatizzata

[Torna a Configurazione](#)
[Pannello_Comandi_Principale](#)
[Pulsanti](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.38.14, 93.11

4.8.4 Registrazione Utenti

da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Pulsante RegISTRAZIONI Utenti

Fornisce l'accesso alla registrazione degli utenti autorizzati alla modifica
La registrazione è meglio effettuarla dalla postazione dell'utente .
Può essere effettuata dall'amministratore che possiede la PWD generale

inserire la PWD generale poi premere il pulsante
si apre

Nei campi :

- Utente deve essere indicato (esattamente) il nome Utente che compare a sx del Pannello Comandi Principale
- PC deve essere indicato (esattamente) il nome PC che compare a sx del Pannello Comandi Principale

- PWD scegliere una PWD e comunicarla all'utente (max 32 car)
perché diventi attivo l'accesso tramite PWD bisogna chiudere il Database e riaprirlo

[Torna a Configurazione](#)
[Pannello_Comandi_Principale](#)
[Pulsanti](#)

Ultimo Aggiornamento 31/05/2014 16.14.28, 93.11

4.8.5 Trova scadenze Duplicate

da : >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione > Trova Scadenze Duplicate

E' una maschera di controllo per verificare che non esistano per la stessa manutenzione preventiva due o più date identiche di scadenza.

Se all'apertura la maschera è vuota significa che non ci sono situazioni da correggere .

Se all'apertura la maschera mostra dei record **bisogna eliminare i doppioni lasciando un solo record per la stessa manutenzione e data**

La maschera permette la cancellazione del record, tale operazione può essere effettuata, le conseguenze devono essere valutate dall'utente (in caso di dubbio , evitate la cancellazione)

Nota: il programma a partire dalla versione XX.93.07 impedisce la creazione di tali situazioni (serve per sanare situazioni precedenti o malfunzionamenti del programma o comportamenti dell'utente non previsti che possano generare la presenza di duplicati)

ESEMPIO :

IdManutenzionePreventiva	schDate	ManPreventiva	IdMatricola	IdSchedule	Chiusa
55	23/12/2009	Controlavaggio filtro modulo	0522	986	<input type="checkbox"/>
55	23/12/2009	Controlavaggio filtro modulo	0522	985	<input type="checkbox"/>
55	23/12/2009	Controlavaggio filtro modulo	0522	984	<input type="checkbox"/>
58	28/02/2010	Pulizia vasca acqua demi dopo cataloresi	0522	989	<input type="checkbox"/>
58	28/02/2010	Pulizia vasca acqua demi dopo cataloresi	0522	988	<input type="checkbox"/>
313	08/12/2009	Girare refrigeratori Cataloresi	0522	926	<input checked="" type="checkbox"/>
313	08/12/2009	Girare refrigeratori Cataloresi	0522	925	<input checked="" type="checkbox"/>
313	23/12/2009	Girare refrigeratori Cataloresi	0522	991	<input type="checkbox"/>
313	23/12/2009	Girare refrigeratori Cataloresi	0522	990	<input type="checkbox"/>

(1) Per la Stessa Matricola 0522 , per la stessa Id ManutenzionePreventiva [55] e data 23/12/2009 esistono 3 Record (IdSchedule 984 -985 - 986) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 985 E 986

(2) Per la Stessa Matricola 0522 , per la stessa Id ManutenzionePreventiva [58] e data 28/02/2010 esistono 2 Record (IdSchedule 988 -989) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 989

(3) Per la Stessa Matricola 0522 , per la stessa Id ManutenzionePreventiva [313] e data 08/12/2009 esistono 2 Record (IdSchedule 925 -926) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 926

(4) Per la Stessa Matricola 0522 , per la stessa Id ManutenzionePreventiva [313] e data 23/12/2009 esistono 2 Record (IdSchedule 990 -991) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 991

L'eliminazione va fatta un record alla volta posizionandosi sul  e poi click su 

Torna a Configurazione

Pannello_Comandi_Principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.39.24, 93.11

4.8.6 Trova RegISTRAZIONI Preventive Duplicata

da : >>> **Pannello Comandi Principale > Pannello Configurazione > Trova RegISTRAZIONI Preventive Duplicata**

E' una maschera di controllo per verificare che non esistano per la stessa manutenzione preventiva due o più date identiche di registrazione.

Se all'apertura la maschera è vuota significa che non ci sono situazioni da correggere .

Se all'apertura la maschera mostra dei record **bisogna valutare se eliminare i doppioni lasciando un solo record per la stessa manutenzione e data**

Id Man. Preventiva	Data	Ricambi	Commento	T - Impiegato h	Operatore	Id Fornitor	IdSchedule	IdScheduleKmOre
55	24/11/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	884	
55	24/11/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	849	
55	24/11/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	793	
55	09/12/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	923	
55	09/12/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	922	
55	09/12/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	921	
58	30/11/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	155	
58	30/11/2009		Nulla da segnalare	0	Verni	9005	154	
313	24/11/2009		Nulla da segnalare	0	0405	9001	851	
313	24/11/2009		Nulla da segnalare	0	0405	9001	795	
313	09/12/2009		Nulla da segnalare	0	0405	9001	926	
313	09/12/2009		Nulla da segnalare	0	0405	9001	925	

Records: 14 di 12

(1) Per la stessa Id ManPreventiva [55] e data 24/11/2009 esistono 3 Record (IdSchedule 793 -849 - 884) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 849 E 884

(2) Per la stessa Id ManPreventiva [55] e data 09/12/2009 esistono 3 Record (IdSchedule 921 -922 - 923) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 922 E 923

(3) Per la stessa Id ManPreventiva [58] e data 30/11/2009 esistono 2 Record (IdSchedule 154 - 155) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 155

(4) Per la stessa Id ManPreventiva [313] e data 24/11/2009 esistono 2 Record (IdSchedule 795 -851) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 851

(5) Per la stessa Id ManPreventiva [313] e data 09/12/2009 esistono 2 Record (IdSchedule 925 -926) VA ELIMINATO IDSCHEDULE 926

L'eliminazione va fatta un record alla volta posizionandosi sul  e poi click su 

La maschera permette la cancellazione del record, tale operazione può essere effettuata, le conseguenze devono essere valutate dall'utente (in caso di dubbio , evitate la cancellazione)

Torna a Configurazione

Pannello_comandi_principale

Pulsanti

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.39.38, 93.11

4.8.7 Report Errori

da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Report Errori

Visualizza gli errori intercettati

La voce di menu Configurazione Utilità > ReportErrori>> apre la maschera <Rapporto Problemi> non è altro che lo storico dei Problemi che si sono riscontrati sulla rete . (a differenza di <frmErrorReport> che visualizza solo l'errore corrente.

Se non vi sono errori dovrebbe essere vuota , in caso contrario ha la possibilità di inserire chiarimenti .

La maschera <Report Errori> è nata fondamentalmente per utilizzo di Debug, ma poi ho pensato che possa essere utile anche per un amministratore che vuole controllare effettivamente quante volte si ripresenta un problema .

compilare i campi nella figura soprastante :

- **a che punto appare l'errore** : indicare ad esempio volendo uscire dalla maschera premendo il pulsante di uscita , senza aver inserito nessun dato
- **potete replicare il problema** : Si ripetendo la sequenza l'errore si ripresenta oppure NO è capitato una volta.
- **qualcuno ha modificato il software** : immettere Si solo per chi ha versioni MDB o ACCDB e ha effettuato modifiche su maschere, report o moduli

Quando l'errore si ripresenta occasionalmente descrivete i : PASSI PER RIPRODURRE L'ERRORE in quale situazione si presenta l'errore

Gli errori si dividono in quattro categorie :

1. **Errore segnalato da un messaggio a video** : nota non tutti gli errori sono intercettabili dalla presente maschera alcuni sono solo visualizzabili a video: per la comunicazione all'autore è indispensabile effettuare un ALT+STAMP quindi aprire un editor di testo ad esempio Word ed eseguire l'azione INCOLLA , commentare la situazione e inviare il file all'autore
2. **ERRORE NON BLOCCANTE** : errore visualizzato nella presente maschera , utilizzando il pulsante Esci è possibile comunque proseguire senza anomalie , tale tipologia di errore è bene segnalarla all'autore costituisce una anomalia MINORE dovuta a un comportamento del programma non noto o a un comportamento dell'utilizzatore non conosciuto o previsto.
3. **ERRORE BLOCCANTE** : l'errore viene visualizzato nella presente maschera , il comando richiesto non svolge l'attività richiesta , costituisce una anomalia GRAVE (BUG del Programma) dovuta a un comportamento del programma non noto o a un comportamento dell'utilizzatore non conosciuto o previsto , tale tipologia di errore va segnalata all'autore , completando al meglio i campi della maschera.
4. **BLOCCO del Programma** : l'errore non viene visualizzato nella presente maschera , provoca l'uscita da Microsoft Access, o il blocco del sistema da cui è possibile uscire con la combinazione CTRL+ALT+ CANC , tale tipologia di errore va segnalata all'autore, solo dopo essersi accertati che la versione di Microsoft Access , sia aggiornata agli ultimi services pack , il Sistema operativo non denunci malfunzionamenti dovuti a Virus, Malware ecc.

Pulsanti

Torna a Sommario

Stampe

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.39.58, 93.11

4.8.7.1 frmErrorReport

questa maschera permette di fornire un rapporto all'autore degli errori intercettati .

Si invita ad utilizzare il pulsante **E.Mail** per fornire un rapporto del problema individuato .

Ho pensato di introdurre una routine di intercettazione degli errori , a dire il vero non intercetta tutti gli errori , ma solo quelli considerati come tali da Access e DAO.

Per farla breve il testo di descrizione dell'errore che apparirebbe a video viene intercettato , e scritto in una tabella <tblErrorLog> residente sulla parte server (t_.....) (raccoglie tutti gli errori generati dai vari utenti) .

In modo automatico apre la maschera <frmErrorReport> e chiede di completare alcuni campi per chiarire in quale situazione si è presentato l'errore.

Poi l'utente ha la possibilità di stampare un report e/o di inviarmi una email che contiene i dati di <tblErrorLog>

compilare i campi nella figura soprastante :

- **a che punto appare l'errore** : indicare ad esempio volendo uscire dalla maschera premendo il pulsante di uscita , senza aver inserito nessun dato
- **potete replicare il problema** : Si ripetendo la sequenza l'errore si ripresenta oppure NO è capitato una volta.
- **qualcuno ha modificato il software** : immettere Si solo per chi ha versioni MDB o ACCDB e ha

effettuato modifiche su maschere, report o moduli

Quando l'errore si ripresenta occasionalmente descrivete i : PASSI PER RIPRODURRE L'ERRORE in quale situazione si presenta l'errore

Gli errori si dividono in quattro categorie :

1. **Errore segnalato da un messaggio a video :** nota non tutti gli errori sono intercettabili dalla presente maschera alcuni sono solo visualizzabili a video:
per la comunicazione all'autore è indispensabile effettuare un ALT+STAMP quindi aprire un editor di testo ad esempio Word ed eseguire l'azione INCOLLA , commentare la situazione e inviare il file all'autore
2. **ERRORE NON BLOCCANTE :** errore visualizzato nella presente maschera , utilizzando il pulsante Esci è possibile comunque proseguire senza anomalie , tale tipologia di errore è bene segnalare all'autore costituisce una anomalia MINORE dovuta a un comportamento del programma non noto o a un comportamento dell'utilizzatore non conosciuto o previsto.
3. **ERRORE BLOCCANTE :** l'errore viene visualizzato nella presente maschera , il comando richiesto non svolge l'attività richiesta , costituisce una anomalia GRAVE (BUG del Programma) dovuta a un comportamento del programma non noto o a un comportamento dell'utilizzatore non conosciuto o previsto , tale tipologia di errore va segnalata all'autore , completando al meglio i campi della maschera.
4. **BLOCCO del Programma :** l'errore non viene visualizzato nella presente maschera , provoca l'uscita da Microsoft Access, o il blocco del sistema da cui è possibile uscire con la combinazione CTRL+ALT+ CANC , tale tipologia di errore va segnalata all'autore, solo dopo essersi accertati che la versione di Microsoft Access , sia aggiornata agli ultimi services pack , il Sistema operativo non denunci malfunzionamenti dovuti a Virus, Malware ecc.

Vi sarò grato se utilizzate questa maschera i vostri dati saranno tutelati personali sono tutelati dalla legge DLGS 196/2003 (privacy)



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.40.16, 93.11

4.8.8 Controlli_iniziali

[da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Controlli Iniziali](#)

Ripete i controlli effettuati ad ogni avvio del programma.

Ad ogni avvio del programma vengono eseguiti i seguenti controlli :

Controllo che Tutte le Matricole abbiano uno Stato (Attivo)

Tutte le Matricole devono avere uno ""Stato"" Attivo ! (il campo "Ala Data" vuoto)

Se per una o più Matricole è stato chiuso il loro "Stato" (completato il campo "Ala Data") ma **non è stato aperto un nuovo stato**, il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Da Pannello Comandi Principale> Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza/Modifica "Ricerca la Matricola " è inserire un nuovo STATO

Per ogni Matricola dovrebbe esserci un solo Stato Attivo

Per ogni Matricola dovrebbe esserci un solo Stato Attivo (con il campo "Ala Data" vuoto)

Tutte le Matricole devono avere UN SOLO "Stato" Attivo !

è possibile che a seguito di Modifiche l'utente (involontariamente) possa lasciare per una stessa matricola più Stati Attivi

Il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Tornate a Pannello Comandi Principale >Pannello Archivi >> Stati Attivi" e correggete la situazione modificando il record errato o eliminandolo .

Ricordate di lasciare comunque uno "Stato Attivo"

Matricole a cui non si è attribuito uno STATO

Sono state trovate una o più Matricole a cui non si è attribuito uno STATO .

Ad ogni Matricola inserita deve essere attribuito uno Stato.

è possibile che in fase di creazione della/e Matricole l'utente abbia dimenticato di attribuire "Uno

Stato" oppure in fase di manutenzione archivi sia stato eliminato lo Stato Associato alla/e Matricole"
 Il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Andate a Pannello Comandi Principale> Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza/Modifica

Ricercare la Matricola è inserire uno STATO o eliminate la Matricola se si tratta di un inserimento errato

▣ **Matricola inserita senza Costo Orario Macchina CO**

Ad ogni Matricola inserita deve essere attribuito un "CO" (Costo Orario Macchina)

[Rappresenta il Costo mancata produzione].

Sono state trovate una o più Matricole a cui non è attribuito un CO .

Il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Archivi > Costi Orari

OPPURE per un inserimento di massa : "Pannello Comandi Principale > Pannello Inserimenti >Inserimento Costi Macchina e MDO"

▣ **Matricola inserita senza Costo Orario Manodopera interna CMDO**

Ad ogni Matricola inserita deve essere attribuito un "CMDO" (Costo Orario Manodopera interna che effettua la manutenzione su quella macchina)

Sono state trovate una o più Matricole a cui non è attribuito un CMDO .

il programma segnala l'anomalia e richiede di correggere la situazione al più presto.

Procedura per la Correzione :

Andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Archivi > Costi Orari

OPPURE per un inserimento di massa : "Pannello Comandi Principale > Pannello Inserimenti >Inserimento Costi Macchina e MDO"

▣ **Manutenzioni Preventive KM Ore scadute**

Il programma controlla ad ogni apertura che non vi siano Manutenzioni Preventive (Km o Ore) scadute

E' possibile aprire la maschera di dettaglio delle manutenzioni scadute dalla quale potrai stampare i fogli di intervento da consegnare agli operatori

Procedura per la Correzione :

Ad intervento eseguito andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive Km o Ore e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

▣ **Manutenzioni preventive SCADUTE**

Il programma controlla ad ogni apertura che non vi siano Manutenzioni Preventive scadute

E' possibile aprire la maschera di dettaglio delle manutenzioni scadute dalla quale potrai stampare i fogli di intervento da consegnare agli operatori

Procedura per la Correzione :

Ad intervento eseguito andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

▣ **Registrazione del 1° intervento di Manutenzione Preventiva**

Per le Manutenzioni Preventive della tipologia : A N° GIORNI DALL'ULTIMA REGISTRAZIONE è indispensabile far sapere al programma da quale giorno far partire il calcolo .

L'unico modo è registrare il 1° INTERVENTO , tale intervento può essere anche FITTIZIO , ad esempio indicando nei commenti Apertura intervento di Manutenzione Preventiva .

E' obbligatorio inserire il primo intervento eseguito :

In caso di mancato inserimento l'intervento di Manutenzione Preventiva non apparirà mai nello Scadenario

Procedura per la Correzione :

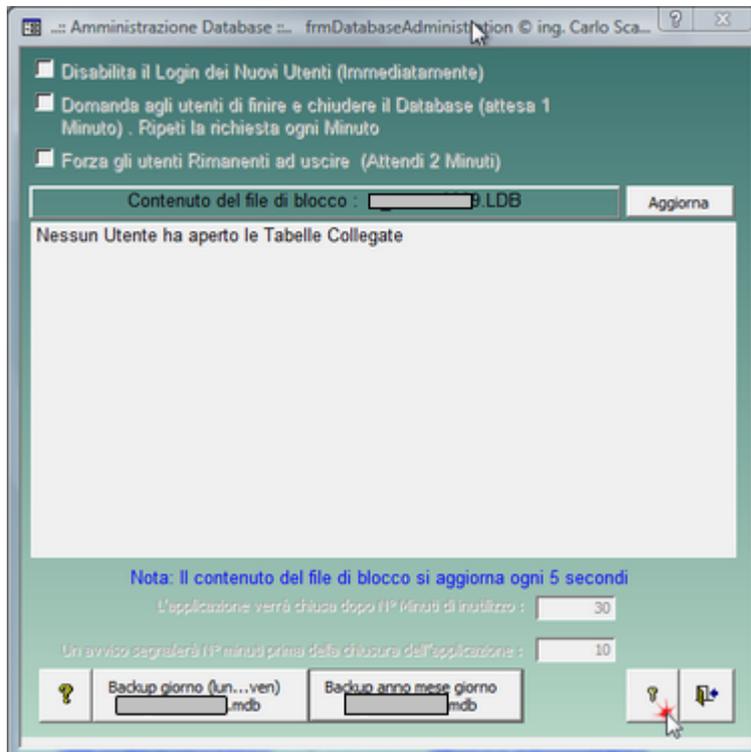
Andate a Pannello Comandi Principale > Pannello Registrazioni > Registra Manutenzioni Preventive e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

Torna a Sommario

Torna a Supporto

4.8.9 Amministrazione Database

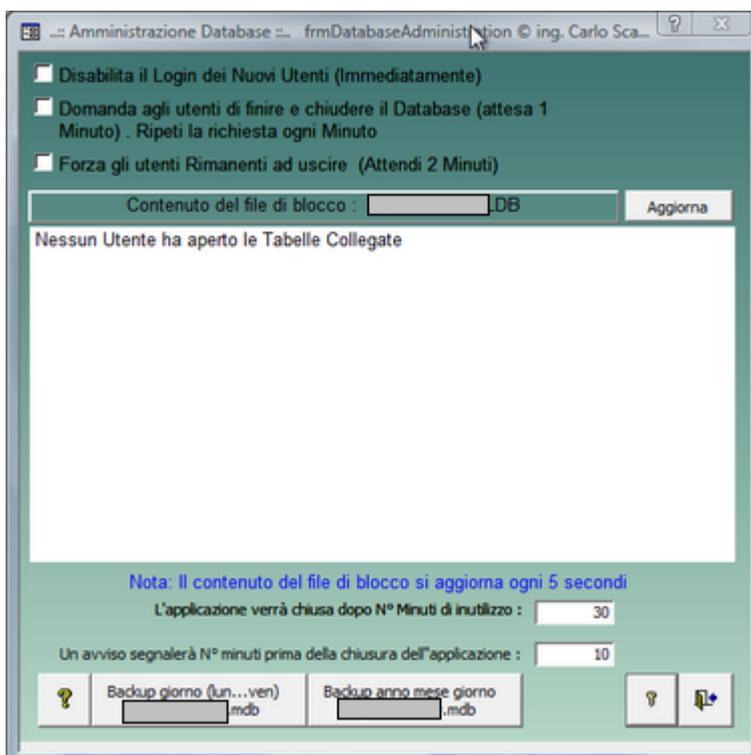
da **Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Amministrazione Database**
Per utilizzo del database in multiutenza



Questa maschera permette di Mostrare gli utenti al momento collegati alle Tabelle collegate e gestire il loro scollegamento in caso di necessità di manutenzione sul database o sul sistema.

Nella versione FreeWare è possibile solo visualizzare gli utenti collegati (non è possibile gestire messaggi agli utenti e il loro scollegamento)

Premendo il pulsante evidenziato si passa alla possibilità di gestione FrmPWDaccessoAdministration



ora è possibile effettuare le modifiche

☐ **Introduzione :**

Aprendo da una qualsiasi Utente il Programma , Access genera un file con lo stesso Nome ed estensione (.LDB)

Esso tra l'altro contiene le informazioni degli utenti che attualmente stanno condividendo il database e le politiche di modifica dei record.

Il database delle tabelle collegate genera un file LDB quando dal Programma viene aperta una maschera che legge dei dati contenuti nelle tabelle (non tutte le maschere leggono dei dati).

Quando una tabella collegata è aperta da almeno un Un utente tramite una Maschera , si genera un file del tipo t_nomeprogramma.ldb , se altri utenti contemporaneamente accedono ad una qualsiasi tabella il file t_nomeprogramma.ldb registra da quali utenti è condiviso.

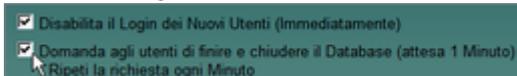
Quando gli utenti "lasciano" le maschere che accedono alle tabelle il t_nomeprogramma.ldb perde le loro tracce.

☐ **Fuzionamento :**

Questa Maschera sfrutta le possibilità sopra descritte.

In particolare "Legge" il contenuto di "t_nomeprogramma.ldb" e lo visualizza nella finestra

Quando forza gli utenti ad uscire dal database . Si libera il DB delle Tabelle collegate (Back End).



Viene impedito a nuovi utenti di entrare nel Database

Tutti gli utenti devono uscire prima che il file di Blocco possa essere eliminato (.ldb).

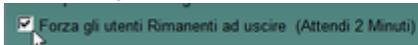
(Non possono rimanere aperte Maschere nella sessione).

il programma presenta un messaggio all'utente che lo invita ad uscire dal database e ripete la richiesta fino ad esecuzione

Quando tutti gli utenti sono usciti dal database il contenuto del File di Blocco mostrerà : "Nessun Utente Collegato"

Gli utenti collegati sono visibili nel campo **Contenuto del file di blocco** , è quindi possibile informarli telefonicamente se non provvedono all'uscita dal programma

In caso che non si abbia nessuna risposta positiva è possibile effettuare la disconnessione forzando l'uscita degli utenti utilizzando l'opzione



esiste il rischio che le modifiche in corso da parte degli utenti sul record corrente vadano perse

Appena tutti gli utenti sono usciti dal database Lei può cominciare compiti di amministrazione. Tenga questa Maschera aperta fino a che Lei ha completato i Suoi compiti di amministrazione.

Altrimenti è possibile che i Suoi utenti possano riaprire di nuovo il database

CHIUSURA APPLICAZIONE :

Molti utenti hanno il vizio di aprire l'applicazione e di mantenerla aperta per tempo illimitato , addirittura per più giorni. Questo comportamento può avere riflessi negativi anche gravi.

Le casistiche sono varie , non mi addenterò nella spiegazione delle situazioni e degli effetti.

Al fine di evitare queste situazioni si consiglia quanto segue:

- non lasciare aperte le maschere se non utilizzate (ad eccezione di Pannello Comandi ecc..)
- chiudere l'applicazione nelle pause e a fine giornata .

In ogni caso il programma prevede di chiudere l'applicazione dopo N° minuti di inattività . Il programma considera inattività il mancato spostamento del FOCUS, che avviene quando si preme un tasto o si effettua un click del mouse (ovviamente all'interno di questo programma)



per impostazione iniziale L'applicazione verrà chiusa dopo 30 minuti di inutilizzo, può essere variata ad esempio portandola a 60 minuti

per impostazione iniziale Si riceverà un avviso del tipo di quello qui sotto



che ci informa che tra N° minuti impostabili nella seconda casella della figura precedente, l'applicazione verrà chiusa.

Cliccando su INTERROMPI viene azzerato il contatore che riparte da quello preimpostato (nel nostro caso 30 minuti)

☐ Pulsanti

Aggiorna :

- Forza l'aggiornamento del File di Blocco

Backup Data file Tabelle Collegate :

- Riduce le dimensioni del File delle tabelle collegate ; crea una copia del file (nomefile_copia_annomesegiorno.mdb)
- Ogni volta che si effettua l'operazione di backup i nuovi file sostituiscono quelli precedenti con lo stesso nome della Data
- Il percorso di salvataggio è quello indicato in Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione e Utilità > Configurazione > Path & Files > Path BackUP" se in tale campo non è indicato nulla il percorso predefinito è la stessa locazione del file delle tabelle collegate.

Backup Giorno file Tabelle Collegate :

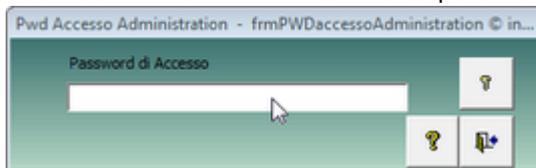
- Riduce le dimensioni del File delle tabelle collegate crea una copia del file (nomefile_copia_Lunedì.mdb)
- Se l'installazione delle Tabelle è su Server dotato di procedura automatica di BACKUP, questa procedura è da considerarsi ridondante
- Questa operazione va eseguita giornalmente, preferibilmente a fine giornata di lavoro.
- Crea una nuova copia del file di Back End il vecchio file viene rinominato aggiungendo al nome originale_copia_giorno
- Ogni volta che si effettua l'operazione di backup i nuovi file sostituiscono quelli precedenti con lo stesso nome del giorno.
- Il percorso di salvataggio è quello indicato in Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione e Utilità > Configurazione > Path & Files > Path BackUP" se in tale campo non è indicato nulla il percorso predefinito è la stessa locazione del file delle tabelle collegate.



Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.40.32, 93.11

4.8.9.1 frmPwDaccessoAdministration

Maschera di introduzione Password da parte dell'amministratore per utilizzare la maschera



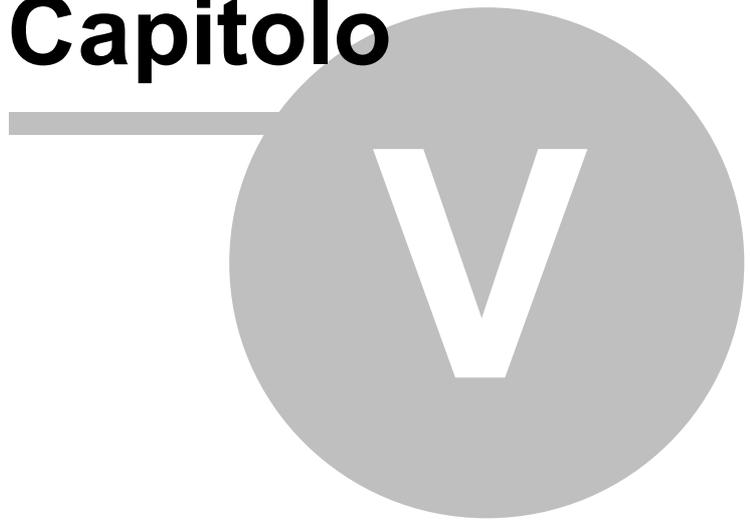
la password è la stessa comunicata dall'autore

dopo aver inserito la Password premere

[Torna a Amministrazione Database](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.40.44, 93.11

Capitolo



5 Definizioni e Termini usati nel Programma

Usare le frecce per spostarsi

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.40.56, 93.11

5.1 Manutenzione Preventiva

Manutenzione Preventiva

ha lo stesso significato attribuito dalla [UNI EN 13306](#) alla MANUTENZIONE PREVENTIVA e si intende anche come MANUTENZIONE PROGRAMMATA

VEDI [Strategie e Tipologie di Manutenzione](#)

Il programma considera come **Manutenzioni preventive** anche:

- Assicurazioni
- Collaudi (esempio Bollino Blu)
- Tassa di proprietà
- Permessi di circolazione

Il programma gestisce **intervalli di tempo tra due manutenzioni** costanti e

- [Manutenzioni Preventive ad Intervalli temporali non costanti](#)
- [Manutenzioni Preventive a data Fissa](#)
- [Manutenzioni Preventive che hanno un termine](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.41.04, 93.11

5.2 Manutenzione Preventiva a Km o Ore

Manutenzione Preventiva a Km o Ore

ha lo stesso significato attribuito dalla [UNI EN 13306](#) alla MANUTENZIONE PREVENTIVA e si intende anche come MANUTENZIONE PROGRAMMATA

VEDI [Strategie e Tipologie di Manutenzione](#)

Si differenzia da [Manutenzione Preventiva](#) perchè le manutenzioni **sono programmate secondo uno scadenziario espresso in km o ore**

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.41.18, 93.11

5.3 Definizione Costi

Nel programma vengono utilizzate le seguenti definizioni

- FM = Tempo di Fermo della Macchina dovuto a manutenzione e a guasto
- CM = Costo Orario Macchina (generalmente si fa coincidere con il costo di vendibilità della ora macchina, può anche essere il costo orario di ammortamento della macchina)
- CFM = Costo Fermo Macchina (FM * CM)
- TI= Tempo Impiegato dalla Manodopera interna per le operazioni di manutenzione
- CMDO= Costo orario Manodopera Interna adibito alle operazioni di manutenzione
- CMDI = Costo Manodopera interna (TI * CMDO)
- C.Ric.Gen = Costo ricambi Generici prelevati da magazzino
- C.Ric.Cod = Costo Ricambi Codificati prelevati da magazzino
- MDOEst(h)= Manodopera Esterna ore impiegate
- C.ora MDOEst = Costo Orario Manodopera esterna
- CMdoEst= Costo Manodopera Esterna (MDOEst(h)* C.ora MDOEst)
- Ricambi E : = Ricambi Esterni

- CEI = Costi Esterni Intervento (Ricambi + Manodopera esterna + altro)
- CToT = Costo totale (CFM + CMDI + CEI)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.41.30, 93.11

5.4 Livello di Riordino

Una corretta gestione delle scorte impone come primo elemento di valutazione l'individuazione del quantitativo minimo di ogni articolo, che deve permanere costantemente in magazzino: questo valore è definito "scorta minima" o "scorta di sicurezza". La scorta minima è quindi la quantità limite che deve sempre trovarsi in magazzino al fine di garantire il regolare svolgimento dei processi produttivi e distributivi. La sua determinazione dipende dal tempo richiesto per l'approvvigionamento (lead-time) e dalla quantità che viene assorbita nel periodo intercorrente tra il momento di attivazione dell'ordine ed il momento di disponibilità dei materiali. Il valore può essere calcolato per ogni articolo con la formula:

$$\text{Scorta minima} = GC \times (CM \times 12) / 365 \times LS$$

dove

GC sono i giorni di copertura

CM è il consumo medio mensile

LS è il livello di servizio (coefficiente di sicurezza), con cui si vuole soddisfare la domanda:

ad esempio, un livello del 95% indica che nel 95% dei casi si è in grado di soddisfare le richieste della propria clientela.

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.42.00, 93.11

5.5 Definizioni UNI EN 13306

UNI EN 13306

Si rimanda alla norma citata le definizioni riportate sono uno stralcio dalla norma

[Termini Principali](#)

[Termini Relativi all'Entità](#)

[Proprietà delle Entità](#)

[Guasti ed eventi](#)

[Avarie e Stati](#)

[Strategie e Tipologie di Manutenzione](#)

[Attività di Manutenzione](#)

[Termini Relativi al tempo](#)

[Logistica dei tempi di manutenzione](#)

[Indicatori tecnici ed economici](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.42.16, 93.11

5.5.2 Termini Principali

Termini Principali

da [UNI EN 13306](#)

☐ **Manutenzione**

Combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative e gestionali. durante il ciclo di vita di un'entità, volte a mantenerla o riportarla in uno stato in cui possa eseguire la funzione richiesta

☐ **Gestione della manutenzione**

Tutte le attività di gestione che fissano gli obiettivi, le strategie e le responsabilità della manutenzione e che le attuano utilizzando strumenti di management quali la pianificazione, il controllo e la supervisione della manutenzione e il miglioramento di metodi organizzativi. compresi gli aspetti economici.

- ▣ **Obiettivi della manutenzione**
Obiettivi fissati e accettati per le attività di manutenzione
- ▣ **Strategia di manutenzione**
Metodo gestionale utilizzato allo scopo di raggiungere gli obiettivi della manutenzione.
- ▣ **Piano di manutenzione**
Serie strutturata di impegni che comprendono le attività, le procedure, le risorse e il tempo necessario per eseguire la manutenzione.
- ▣ **Funzione richiesta**
Funzione o combinazione di funzioni di un'entità considerate necessarie per fornire un dato servizio.
- ▣ **Fidatezza**
Insieme delle proprietà che descrivono la disponibilità ed i fattori che la condizionano: affidabilità, manutenibilità e supporto logistico della manutenzione.
- ▣ **Supporto Logistico della manutenzione**
Capacità di un'organizzazione di manutenzione di disporre del corretto supporto logistico di manutenzione nei posti idonei dove si eseguono le attività di manutenzione richieste in un preciso momento o durante un dato intervallo di tempo.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.42.34, 93.11

5.5.3 Termini Relativi all'Entità

Termini Relativi all'Entità

da [UNI EN 13306](#)

- ▣ **Entità, elemento, bene**
Ogni parte, componente, dispositivo, sottosistema, unità funzionale, apparecchiatura o sistema che possa essere considerato individualmente.
Nota Un numero di entità, per esempio una popolazione di elementi o un esemplare, possono essere considerati essi stessi come un'entità.
- ▣ **Cespite**
Un'entità formalmente registrata contabilmente.
- ▣ **Entità riparabile**
Entità che, dopo un guasto e in determinate condizioni, può essere ripristinata in uno stato in cui sia in grado di eseguire la funzione richiesta.
Nota Le condizioni date possono essere di natura economica, ecologica e/o altre.
- ▣ **Entità riparata**
Entità riparabile, di fatto riparata dopo un guasto.
- ▣ **Entità di consumo, bene di consumo**
Entità o materiale non specifico dell'entità in questione e destinato ad essere utilizzato una sola volta.
- ▣ **Parte di ricambio**
Entità destinata a sostituire una corrispondente al fine di ripristinare la funzione originaria richiesta dell'entità.
Nota 1 L'entità originaria può essere successivamente riparata.
Nota 2 Un'entità che sia dedicata e/o scambiabile con un'entità specifica è spesso definita come parte di ricambio, specifica
- ▣ **Livello d'intervento**
Livello di suddivisione di un'entità dal punto di vista di un'azione di manutenzione.
Nota 1 : Esempi di livelli di intervento potrebbero essere un sistema, un sottosistema, un componente.
Nota 2 Il livello d'intervento dipende dalla complessità della costruzione di un'entità, dall'accessibilità a sottosistemi, dal livello di professionalità del personale di manutenzione, dalle attrezzature di prova, dalle considerazioni sulla sicurezza, ecc.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.42.56, 93.11

5.5.4 Proprietà delle Entità

Proprietà delle Entità

da [UNI EN 13306](#)

- ▣ **Disponibilità**

Attitudine di un'entità di essere in grado di svolgere una funzione richiesta, in determinate condizioni, in un particolare istante o durante un dato intervallo di tempo, partendo dal presupposto che siano fornite le risorse esterne necessarie.

Nota 1 : Questa attitudine dipende dagli aspetti combinati di affidabilità, manutenibilità e supportabilità logistica della manutenzione.

Nota 2 Le risorse esterne necessarie, diverse da quella di manutenzione, non incidono sulla disponibilità del particolare.

☐ **Affidabilità**

Attitudine di un'entità a svolgere una funzione richiesta in date condizioni, durante un intervallo di tempo stabilito.

Nota 1 Il termine affidabilità è inoltre utilizzato come misura delle prestazioni di affidabilità può essere anche definito come una probabilità.

☐ **Manutenibilità**

Attitudine di un'entità, in certe condizioni d'uso, di essere mantenuta o ripristinata in uno stato in cui essa possa eseguire la funzione richiesta, quando la manutenzione è effettuata in date condizioni e vengono adottate le procedure e le risorse prescritte.

Nota Il termine manutenibilità è inoltre utilizzato per indicare la misura del risultato della manutenibilità.

☐ **Conformità**

Corrispondenza da parte di un prodotto, un processo o un servizio alle specifiche.

☐ **Durabilità, longevità**

Attitudine di un'entità ad eseguire una funzione richiesta in determinate condizioni d'uso e di manutenzione, fino a quando non si è raggiunto uno stato limite.

Nota Uno stato limite di un'entità può essere caratterizzato dai termini della sua vita utile, dall'inadeguatezza per motivi economici o tecnici o da altri fattori pertinenti

☐ **Ridondanza**

Presenza in un'entità di più di un elemento in un dato istante per l'esecuzione di una funzione richiesta.

☐ **Ridondanza attiva**

Ridondanza in cui tutti i mezzi per l'esecuzione di una funzione richiesta sono destinati a funzionare simultaneamente.

☐ **Ridondanza passiva**

Ridondanza in cui una parte dei mezzi per l'esecuzione di una funzione richiesta è destinata ad entrare in funzione, mentre la/e parte/i rimanente/i rimane/rimangono inattive sino al momento nel quale diventa necessario il suo/loro intervento.

☐ **Vita utile**

In certe condizioni, intervallo di tempo che inizia in un dato istante e che termina quando il tasso di guasto è inaccettabile, oppure quando si ritiene che l'entità non sia riparabile a seguito di un'avarìa o di altri fattori pertinenti.

☐ **Tasso di guasto**

Numero di guasti di un'entità in un dato intervallo di tempo diviso per l'intervallo stesso.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.43.10, 93.11

5.5.5 Guasti ed eventi

da [UNI EN 13306](#)

☐ **Guasto**

Cessazione dell'attitudine di un'entità ad eseguire la funzione richiesta.

Nota 1 Dopo un guasto, l'entità è in avaria, totale o parziale.

Nota 2 Il "guasto" è un evento, mentre l'"avarìa" si riferisce a uno stato.

☐ **Causa di guasto**

circostanza che porta a un guasto.

Nota Le cause possono essere il risultato di una o più delle condizioni seguenti: Guasto attribuibile alla progettazione, alla fabbricazione, all'installazione, all'uso improprio, ad una errata manovra, alla manutenzione.

☐ **Guasto per usura**

Guasto la cui probabilità di presentarsi aumenta con il tempo di utilizzo dell'entità o con il numero di operazioni effettuate con le sollecitazioni subite.

Nota L'usura è un fenomeno fisico che determina una perdita o una deformazione del materiale.

☐ **Guasto per invecchiamento**

Guasto la cui probabilità di accadere aumenta con il passare del tempo. Questo tempo è indipendente dal tempo di funzionamento dell'entità.

Nota L'invecchiamento è un fenomeno fisico che comporta la modifica delle caratteristiche fisiche e/o chimiche del materiale.

▣ **Degrado**

Processo irreversibile di una o più caratteristiche dell'entità dovuto al passare del tempo, al tempo di utilizzo o a una causa esterna.

Nota 1 Il degrado può portare a un guasto.

Nota 2 Il degrado è spesso definito come usura.

▣ **Guasto da causa comune**

Guasti verificatisi su diverse entità, dovuti alla stessa causa diretta e dove tali guasti non sono conseguenza l'uno dell'altro.

▣ **Guasto primario**

Guasto di un'entità che non è stato causato, direttamente o indirettamente, da un guasto o un'avaria di un'altra entità.

▣ **Guasto secondario**

Guasto di un'entità causato direttamente o indirettamente da un guasto o da un'avaria di un'altra entità.

▣ **Guasto improvviso**

Guasto che non potrebbe essere prevenuto da un'ispezione preventiva o da un monitoraggio.

▣ **Meccanica del guasto**

Processi fisici, chimici o di altra natura che conducono o che hanno meccanismo di guasto condotto a un guasto.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.43.22, 93.11

5.5.6 Avarie e Stati

Avarie e Stati

da [UNI EN 13306](#)

▣ **Avaria**

Stato di un'entità caratterizzato dalla sua inabilità ad eseguire una funzione richiesta, esclusa l'inabilità intervenuta durante la manutenzione preventiva altre azioni pianificate, oppure dovuta alla mancanza di risorse esterne.

▣ **Avaria nascosta,**

condizione in cui esiste un'avarìa in una sottoentità di un'entità che non mascheramento di avarìa può essere rilevata in ragione di un'avarìa presente nel bene stesso, oppure a causa di un'altra avarìa presente nella stessa sottoentità o in un'altra sottoentità.

▣ **Avaria latente**

Avarìa che esiste ma che non è stata ancora riconosciuta.

▣ **Avaria parziale**

Avarìa caratterizzata dal fatto che un'entità può eseguire solo alcune, ma non tutte, le funzioni richieste.

Nota In alcuni casi, è possibile utilizzare l'entità con prestazioni ridotte.

▣ **Modo di avaria**

Modalità con la quale si instaura l'incapacità di un'entità ad eseguire una funzione richiesta.

Nota 1: l'uso del termine modo di guasto in questo senso è sconsigliato.

Stato attuale

Caratteristiche di un'entità in un dato istante.

▣ **Stato di disponibilità**

Stato di un'entità caratterizzato dal fatto che essa possa eseguire una funzione richiesta, partendo dal presupposto che la fornitura di risorse esterne, eventualmente necessaria, sia assicurata.

▣ **Stato di degrado**

Stato di un'entità in cui l'entità continua ad eseguire una funzione entro limiti accettabili, ma minori dei valori specificati, oppure continua ad effettuare solo una parte delle funzioni richieste.

▣ **Stato di indisponibilità**

Stato di un'entità caratterizzato da un'avarìa o da una possibile incapacità ad eseguire una funzione richiesta durante la manutenzione preventiva.

Nota 1 Questo stato è associato alla disponibilità.

Nota 2 Uno stato d'indisponibilità è indicato a volte come uno stato d'incapacità per cause interne.

▣ **Stato d'incapacità, fuori servizio**

Stato di un'entità caratterizzato dalla sua incapacità ad eseguire una funzione richiesta, qualunque ne sia la ragione.

▣ **Stato d'incapacità per cause esterne**

Stato di incapacità di un'entità che, pur disponibile, manca di risorse esterne o che è resa indisponibile a causa di attività programmate diverse da quelle della manutenzione.

☐ **Stato di funzionamento**

Stato in cui un'entità esegue una funzione richiesta.

☐ **Stato di riposo**

Stato di un'entità disponibile e in stato di non funzionamento durante un periodo non richiesto.

Nota Lo stato di riposo non dovrebbe essere confuso con il funzionamento al minimo, che esprime la condizione di un'entità in rotazione o in movimento senza carico né produzione utile.

☐ **Stato di attesa**

Stato di un'entità disponibile e non funzionante durante il periodo richiesto.

☐ **Stato di pericolo**

Stato di un'entità che è giudicato come fonte probabile di lesioni alle persone, di rilevanti danni materiali o di altre conseguenze inaccettabili. .

☐ **Arresto programmato**

Stato di incapacità programmato in anticipo per la manutenzione o per altri scopi.

Nota 1 arresto può inoltre essere chiamato 'incapacità programmata'.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.43.38, 93.11

5.5.7 Strategie e Tipologie di Manutenzione

Strategie e Tipologie di Manutenzione

da [UNI EN 13306](#)

☐ **Manutenzione preventiva**

Manutenzione eseguita ad intervalli predeterminati o in base a criteri prescritti e volta a ridurre la probabilità del guasto o il degrado del funzionamento di un'entità

☐ **Manutenzione programmata**

Manutenzione preventiva eseguita in base a un programma temporale o a un numero stabilito di grandezze.

Nota Le 'grandezze' possono essere ad esempio il numero di ore di produzione, un numero di avvi o di fermate, i chilometri percorsi, ecc.

☐ **Manutenzione ciclica**

Manutenzione preventiva effettuata in base a intervalli di tempo o cicli di utilizzo prefissati, ma senza una precedente indagine sulle condizioni dell'entità.

☐ **Manutenzione secondo condizione**

Manutenzione preventiva basata sul monitoraggio delle prestazioni di un'entità e/o dei parametri significativi per il suo funzionamento e sul controllo dei provvedimenti conseguentemente presi.

Nota 1 il monitoraggio delle prestazioni e dei parametri può essere calendarizzato, eseguito su richiesta o effettuato in continuo.

☐ **Manutenzione predittiva**

Manutenzione su condizione eseguita in seguito a una previsione derivata dall'analisi e dalla successiva valutazione dei parametri significativi afferenti il degrado dell'entità

☐ **Manutenzione correttiva, manutenzione a guasto**

Manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare l'entità nello stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta.

Manutenzione remota

Manutenzione di un'entità eseguita senza che il personale abbia accesso fisico all'entità.

☐ **Manutenzione differita**

Manutenzione correttiva che non è eseguita immediatamente dopo la rilevazione di un'avaria, ma che è differita in conformità a determinate regole di manutenzione.

☐ **Manutenzione d'urgenza**

Manutenzione che è eseguita senza indugio dopo la rilevazione di un guasto in modo da evitare conseguenze inaccettabili.

☐ **Manutenzione in situ**

Manutenzione eseguita nel luogo in cui è utilizzata l'entità.

☐ **Manutenzione autonoma, automanutenzione**

Manutenzione eseguita da un utente o dal personale di esercizio.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.43.48, 93.11

5.5.8 Attività di Manutenzione

Attività di Manutenzione

da [UNI EN 13306](#)

▣ Ispezione

Verifica della conformità mediante misurazione, osservazione, prova o rilevazione dimensionale delle caratteristiche relative ad un'entità.

Nota Generalmente, l'ispezione può essere condotta prima, durante o dopo altre attività di manutenzione.

▣ Supervisione, monitoraggio

Attività, eseguita manualmente o automaticamente, destinata a osservare lo stato attuale di un'entità.

Nota 1 Il monitoraggio si distingue dall'ispezione in quanto è utilizzato per valutare qualunque cambiamento dei parametri dell'entità nel tempo.

Nota 2 Il monitoraggio può essere eseguito in modo continuo, a determinati intervalli di tempo oppure dopo un certo numero di operazioni.

Nota 3 Il monitoraggio è solitamente effettuato durante lo stato di funzionamento.

▣ Prova di conformità

Prova utilizzata per verificare se una caratteristica o una proprietà di un'entità soddisfa o meno determinate specifiche.

▣ Verifica di funzionamento

Attività effettuata dopo un intervento di manutenzione per verificare che l'entità sia in grado di eseguire la funzione richiesta.

Nota La verifica di funzionamento è generalmente effettuata dopo che l'entità si è trovata in uno stato di indisponibilità.

▣ Manutenzione di routine

Attività regolari o ripetute di manutenzione elementare che generalmente non richiedono qualifiche, autorizzazione/i o attrezzi speciali

Nota La manutenzione di routine può comprendere, per esempio, la pulizia, il serraggio di connessioni, il controllo del livello dei liquidi, la lubrificazione, ecc.

▣ Revisione

Una serie completa di esami e azioni eseguite al fine di mantenere il livello richiesto di disponibilità e di sicurezza di un'entità.

Nota 1 La revisione può essere effettuata a prescritti intervalli di tempo o dopo un determinato numero di operazioni.

Nota 2 La revisione può richiedere un parziale o completo smontaggio di un'entità

▣ Ricostruzione

Azione successiva allo smontaggio di un'entità con la riparazione o la sostituzione di quelle sottoentità che sono prossime al termine della loro vita utile e/o che dovrebbero essere regolarmente sostituite.

Nota 1 La ricostruzione si differenzia dalla revisione per il fatto che le azioni possono comprendere modifiche a/o migliorie.

Nota 2 obiettivo della ricostruzione consiste generalmente nell'assicurare a un'entità una vita utile che possa essere più lunga di quella dell'entità originaria.

▣ Riparazione

Azione fisica eseguita per ripristinare la funzione richiesta di un'entità in avaria.

▣ Riparazione temporanea

Azioni fisiche condotte per consentire che un'entità in avaria esegua la funzione richiesta per un intervallo di tempo limitato e finché non sia eseguita una riparazione

▣ Localizzazione di avaria

Azioni eseguite per identificare l'appropriato livello di intervento, sull'entità in avaria, nella quale si colloca il fatto che la ha sviluppata.

▣ Miglioria

Combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative e gestionali previste per migliorare la fidatezza di un'entità, senza cambiare la sua funzione richiesta.

▣ Modifica

Combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative e gestionali previste per cambiare la funzione di un'entità.

Nota 1 Per modifica non si intende la sostituzione di un'entità con un'altra ad essa equivalente.

Nota 2 La modifica di un'entità, non è un'attività istituzionale della manutenzione, bensì ha a che fare con il cambiamento della funzione richiesta ad una nuova funzione, I cambiamenti possono incidere sulla fidatezza o sulle prestazioni dell'entità, oppure su entrambi.

Nota 3 La modifica può essere assegnata all'organizzazione della manutenzione.

5.5.9 Termini Relativi al tempo

Termini Relativi al tempo

da [UNI EN 13306](#)

- ☐ **Tempo di disponibilità**
Intervallo di tempo durante il quale un'entità si trova in uno stato di disponibilità.
- ☐ **Tempo di indisponibilità**
Intervallo di tempo durante il quale un'entità si trova in uno stato di indisponibilità.
- ☐ **Tempo di funzionamento**
Intervallo di tempo durante il quale un'entità esegue la funzione richiesta.
- ☐ **Tempo richiesto**
Intervallo di tempo durante il quale l'utente richiede che l'entità sia nella condizione di eseguire una funzione richiesta.
- ☐ **Tempo di attesa**
Intervallo di tempo durante il quale un'entità si trova in uno stato di attesa.
- ☐ **Tempo inoperoso**
Intervallo di tempo durante il quale un'entità si trova in uno stato di inoperosità.
- ☐ **Tempo di manutenzione**
Intervallo di tempo durante il quale un'attività di manutenzione è eseguita, sia manualmente, sia automaticamente, su un'entità, compresi i ritardi dovuti a cause tecniche e logistiche.
Nota La manutenzione può essere effettuata mentre l'entità sta eseguendo una funzione richiesta.
- ☐ **Tempo di manutenzione preventiva**
Quella parte del tempo di manutenzione durante la quale è effettuata la manutenzione preventiva su un'entità, compresi i ritardi tecnici e logistici propri della manutenzione preventiva
- ☐ **Tempo di manutenzione correttiva**
Quella parte del tempo di manutenzione durante la quale è effettuata la manutenzione correttiva su un'entità, compresi i ritardi tecnici e/o logistici propri della manutenzione correttiva.
- ☐ **Tempo di manutenzione attiva**
Quella parte del tempo di manutenzione durante la quale è effettuata la manutenzione attiva su un'entità, sia manualmente sia automaticamente, con esclusione dei ritardi logistici.
Nota Un'azione di manutenzione attiva può essere effettuata mentre l'entità sta eseguendo una funzione richiesta.
- ☐ **Tempo di riparazione**
Quella parte del tempo attivo di manutenzione correttiva attiva durante la quale è effettuata una riparazione su un'entità.
- ☐ **Ritardo logistico**
Tempo accumulato durante il quale la manutenzione non può essere eseguita a causa della necessità di acquisire le necessarie risorse, escludendo qualsiasi ritardo amministrativo.
Nota I ritardi logistici possono essere dovuti, per esempio, allo spostamento verso installazioni non presidiate, all'attesa di parti di ricambio, di specialisti, di attrezzature di prova e di informazioni, o a condizioni ambientali non appropriate.
- ☐ **Tempo di funzionamento prima del guasto, tempo al guasto**
Durata cumulativa dei tempi di funzionamento di un'entità, a partire dal momento del suo primo stato di disponibilità fino al verificarsi del guasto, oppure dal momento del suo ripristino fino alla comparsa del guasto successivo.
- ☐ **Tempo tra guasti**
Tempo tra due guasti consecutivi di un'entità
- ☐ **Tempo di funzionamento tra guasti**
Tempo totale di funzionamento accumulato tra due guasti consecutivi di un'entità.
- ☐ **Periodo di guasto per invecchiamento**
Periodo finale della vita di un'entità durante il quale la frequenza dei guasti, a cui è soggetta, è considerevolmente maggiore di quella del periodo
- ☐ **Periodo a tasso di guasto costante**
Periodo del ciclo di vita di un'entità durante il quale il tasso di guasto è approssimativamente costante.
- ☐ **Ciclo di vita**
Intervallo di tempo che va dall'inizio della progettazione dell'entità e termina con lo smaltimento.
- ☐ **Tempo di incapacità per cause esterne**
Intervallo di tempo durante il quale un'entità si trova in uno stato di incapacità per cause esterne.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.44.20, 93.11

5.5.10 Logistica dei tempi di manutenzione

Logistica dei tempi di manutenzione

da [UNI EN 13306](#)

☐ **Logistica di manutenzione**

Risorse, servizi e metodi di gestione necessari per l'esecuzione della manutenzione.

Nota Il supporto logistico può comprendere, per esempio, il personale, le attrezzature di prova, le officine, le parti di ricambio, la documentazione, gli strumenti, ecc.

☐ **Linea di manutenzione**

La posizione nell'ambito di un'organizzazione, in cui vengono effettuati, su un'entità, degli specifici livelli di manutenzione.

Nota 1 Esempi di linea di manutenzione sono: la manutenzione in situ, l'officina di riparazione, il costruttore.

Nota 2 Le linee di manutenzione sono caratterizzate dalla professionalità del personale, dai mezzi disponibili, dalla sua collocazione, ecc.

Nota 3 I livelli di manutenzione sono caratterizzati dalla complessità del compito manutentivo.

☐ **Analisi di guasto**

Esame logico e sistematico di un'entità per identificare e analizzare il meccanismo di guasto, la causa di guasto e le conseguenze del guasto.

☐ **Analisi di avaria**

Esame logico e sistematico di un'entità per identificare e analizzare la probabilità, le cause e le conseguenze di avarie potenziali.

☐ **Documentazione di manutenzione**

Informazioni in forma scritta o elettronica necessarie all'esecuzione della manutenzione.

Nota Tali informazioni possono essere composte da documenti tecnici, gestionali, amministrativi e di altra natura.

☐ **Inventario dei beni**

Registrazione delle singole entità insieme alla rispettiva ubicazione.

☐ **Scheda di manutenzione**

Parte della documentazione di manutenzione contenente tutte le informazioni sui guasti, sulle avarie e sulla manutenzione relative a un'entità. La scheda può inoltre comprendere i costi di manutenzione, la disponibilità dell'entità e tutte le altre informazioni ad essa riferite.

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.44.30, 93.11

5.5.11 Indicatori tecnici ed economici

Indicatori tecnici ed economici

da [UNI EN 13306](#)

☐ **Costo del ciclo di vita**

insieme dei costi generati durante il ciclo di vita dell'entità.

Nota Per un utente o un proprietario, il costo totale del ciclo di vita di un'entità può comprendere i costi relativi all'acquisto, alla conduzione, alla manutenzione e al suo smaltimento

☐ **Efficacia della manutenzione**

Rapporto fra l'obiettivo della manutenzione e il risultato ottenuto.

☐ **Efficienza della Logistica di manutenzione**

Rapporto fra le risorse pianificate o previste necessarie per l'esecuzione delle attività di manutenzione richieste e le risorse effettivamente utilizzate.

☐ **Tempo di funzionamento medio fra guasti**

Previsione matematica del tempo di funzionamento che intercorre fra due guasti.

☐ **Tempo medio fra guasti**

Previsione matematica del tempo che intercorre fra due guasti.

☐ **Tempo medio di riparazione**

Previsione matematica del tempo di riparazione

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.44.42, 93.11

Capitolo



VI

6 Faq & Bugs

Faq & Bugs

[Non viene emesso un foglio per il 1° Intervento](#)
[Non viene emesso mai un foglio di intervento](#)
[Calcolo Costi Manutenzione non corretto](#)
[Per sapere le Macchine con manutenzione preventiva scaduta](#)
[Stampe di controllo](#)
[Non compare la Manutenzione Preventiva](#)
[Registrare velocemente le Manutenzioni Preventive effettuate](#)
[Auto Update stato macchina](#)
[Piano Manutenzioni Preventive](#)
[Gravità nelle manutenzioni Preventive](#)
[Tempi Esecuzione Scadenze Future](#)
[Automatizzare il Cambio stato ad ogni intervento](#)
[Stati Obsoleti](#)
[Duplicare Matricole](#)
[Programma orientato al Gestore ?](#)
[Validità Costi Orari](#)
[Manutenzioni Preventive ad Intervalli temporali non costanti](#)
[Manutenzioni Preventive a data Fissa](#)
[Manutenzioni Preventive che hanno un termine](#)
[Modificare la data di Inserimento Manutenzione Preventiva](#)
[Esportazione in Excel non risulta essere filtrata](#)
[Consumo Ricambi suddiviso per tipo manutenzione](#)
[Sommaro](#)

Ultimo Aggiornamento 06/10/2013 19.03.16, 93.11

6.1 Bugs in ACCESS

Di seguito sono segnalati i bugs più noti vedi <http://allenbrowne.com>

Service packs fix known bugs. To get the latest service pack for your version of Office, visit <http://support.microsoft.com/sp> or Office 2007 Service Pack 1.

bug

New bugs

- * Bugs introduced by SP3 for Office 2003 Access 2003
- * Database may be deleted on compact Access 2007 Link to hotfix.
- * Converting to Access 2007: What's broken Access 2007

Engine-level bugs

The flaws listed below remain unfixed for at least three versions of Access. You must know how to work around them, or they will bite you. Flaws marked "Sample" are demonstrated in AccessFlaws.zip (Access 2000, 125KB).

If you use queries, be aware!

These can all fail:

PARAMETERS clause
SELECT clause
DISTINCT predicate
FROM clause
WHERE clause
GROUP BY clause
ORDER BY clause

Some of these describe cases where Access fails or crashes.
Worse still, some give wrong answers, with no indication that the results are incorrect.

- * Failures caused by Name Auto-Correct Access 2000 and later
- * Incorrect Sorting (Decimal fields) Access 2000 on (partially fixed in 2007) Sample
- * Records missed by SELECT query Access 2000 and later Sample
- * Comparison gives wrong result All versions
- * DISTINCT query handles Nulls inconsistently All versions
- * Parameter of type Text is evaluated wrongly All versions
- * Outer join queries fail on Yes/No fields All versions Demo
- * Trailing spaces give inconsistent query results All versions
- * Concatenated fields yield garbage in recordset All versions Demo
- * Grouping by Memo field yields garbage Access 2000 and later Demo
- * Outer join expressions retrieved wrongly All versions

Interface bugs

Cases where Access displays or handles data wrongly in forms and reports.

- * Losing data when you close a form All versions Sample
- * Incorrect filtering of forms and reports Access 95 - 2003 (fixed in 2007) 4 bugs, Samples
- * Incorrect display of data Access 95 and later Sample
- * Writing the wrong record - Bookmark bug Access 2 - 2003
- * Conditional formatting flaws Access 2000 - 2003 Sample
- * Records disappear when you sort them All versions Sample

Other bugs

Miscellaneous issues:

- * Errors using multiple versions of Access under Vista or Windows 7
- * Problem properties Access 2000 and later
- * Known Problems With RunCommand — list maintained by Terry Wickenden

Upgrading

Converting Access versions

Issues you may encounter in changing version:

- * Converting to Access 2007 - good and bad, configuration and compatibility, runtime and links
- * Prevent Access 2007 users modifying existing databases Any MDB prior to Access 2007
- * Converting from Access 97 to 2000 and later
- * Converting from Access 1 or 2 to Access 95 or 97

Microsoft also has an Access 2.0 Converter for Access 2003.

Converting from the old xBase

If you have a background in the old dBase/Foxbase, you may appreciate:

- * Data Types in Access
- * What, no record numbers?
- * Event Driven Programming
- * Referential Integrity can't be that easy!
- * Undelete Options
- * Finding Duplicates in an imported DBF

6.2 Controlli Quotidiani Settimanali

Domanda

Alcuni controlli quotidiani di manutenzione possono essere fatti dall'operatore; in sede di assegnazione di manutenzione preventiva, sarebbe utile che ci fosse una casella che specificasse se l'intervento è a cura della Manutenzione o dell'operatore. In questo modo, se riesco ad identificare le operazioni destinate all'operatore, ecco che posso integrare il suo mansionario e anche limitare la stampa delle richieste di intervento, dato che potrebbero essere tolte quelle molto frequenti a cura dell'operatore.

RISPOSTA

Premessa : sconsiglio di definire e quindi registrare controlli di manutenzione preventiva QUOTIDIANI o SETTIMANALI o comunque Routinari , a meno che la situazione in cui si trovi ad operare sia ad ALTO RISCHIO o RICHIESTI PER LEGGE.

La definizione di Operatore è fittizia , nella definizione della manutenzione preventiva posso indicare come operatore " MANUTENZIONE" quello che conta è la Registrazione della manutenzione effettuata nella quale si identifica CHI l'ha effettuata

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.04, 93.11

6.3 Calcolo Costi Manutenzione non corretto

Calcolo Costi Manutenzione non corretto

Il calcolo dei costi non è corretto :

Possibili Cause:

- Controllare i costi inseriti in

Pannello Comandi >> Pannello Archivi >Costi [Costi](#)

- Non sono inseriti i Costi

- I periodi indicati nei campi Dalla Data - Alla Data lasciano dei periodi scoperti o ci sono sovrapposizioni .

- Il formato di inserimento delle Ore è ORE,Centesimi di ora e non Ore, minuti

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.08, 93.11

6.4 Duplicazione : Non viene emesso un foglio per il 1° Intervento

Domanda :

Nel caso di duplicazione di una Matricola , richiedendo anche la duplicazione delle manutenzioni preventive , non c'è un pulsante che permetta l'emissione del foglio per il 1° Intervento , come avviene in caso di Inserimento da 0 di una nuova matricola.

RISPOSTA :

Vero .

L'automatismo utilizzato per la duplicazione della Matricola , richiede espressamente l'attribuzione di UNO STATO .

L'automatismo tra l'altro non può completare anche la fase pur necessaria di attribuzione di un CO (costo orario) e CMDO (Costo Orario Mano d'opera)

è stato migliorato il messaggio a video che avvisa di questa situazione .

Il primo intervento è di fatto un artificio del programma per attivare la manutenzione preventiva e stabilire una data certa per il 2° intervento .

Avrei potuto creare il primo intervento in modo fittizio , utilizzando la data di duplicazione della matricola , ma l'esperienza mi dice che spesso vengono inserite matricole (duplicate) che già di fatto sono in uso da qualche tempo e che magari hanno già nella realtà subito un 1 ° intervento

di Manutenzione preventiva.

Ho preferito non creare in automatico il primo intervento, per dare la maggior flessibilità al programma , e per evitare date non congruenti ,

Da **da Pannello Comandi Principale >> Pannello Configurazione Utilità > Controlli Iniziali** oppure al primo riavvio effettua i check iniziali tra i quali anche quello delle Matricole con Manutenzione preventiva Senza primo intervento .

Si potrà procedere alla stampa del foglio di intervento o alla registrazione considerando l'intervento come uno fittizio , indicando nei commenti ad esempio " Apertura intervento " o altra dicitura simile

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 06/10/2013 19.03.36, 93.11

6.5 Non viene emesso mai un foglio di intervento

Non viene emesso mai un foglio di intervento

Se non viene registrato il 1° intervento non verrà MAI emesso il foglio per il 2° intervento . vedi : [Non viene emesso un foglio per il 1° Intervento](#) (il programma non ha una data di riferimento a cui sommare la periodicità) . Questa è una condizione vincolante per il 1° intervento in quanto se non esaudita fa sì che di fatto la Manutenzione preventiva inserita sia di fatto sconosciuta . (Nessun avviso di manutenzioni in scadenza) .

Per limitare i danni di eventuali dimenticanze è stata predisposta una stampa delle Manutenzioni Prev. mai eseguite da Pannello Stampe>Stampa-Manutenzioni Preventive Mai eseguite

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 06/10/2013 19.03.16, 93.11

6.6 Non compare la Manutenzione Preventiva

Nella Finestra Manutenzioni Preventive compaiono le voci di manutenzione preventiva se inserite.

Se non compare nulla, vuol dire che non è stata ancora inserita una manutenzione preventiva: dovete prima inserirla :

·Dal >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti>Archivio Macchine Visualizza Modifica passare in modalità modifica Modo Modifica- seleziona filtro selezionare la matricola e tramite il pulsante Ins Manutenzione Preventiva procedere all'inserimento di una nuova Manutenzione preventiva.

Quindi tornare a **·Dal >>> Pannello Comandi Principale >> Pannello Inserimenti>Registra Manutenzioni Preventive**

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.24, 93.11

6.7 Per sapere le Macchine con manutenzione preventiva scaduta

Per sapere le Macchine con manutenzione preventiva scaduta

Pannello comandi principale> Pannello Stampe> Scadenziaro (Man Preventive)

Un indispensabile strumento di lavoro è lo scadenziario che permette ad esempio di sapere le Macchine che sono in ritardo di intervento di manutenzione preventiva e quelle che scadranno fra poco .

A tal proposito dal >>> **Pannello Comandi Principale> Pannello Stampe> Scadenziario (Man Preventive)**permette di effettuare stampe selettive.

Si consiglia di stampare i FOGLI DI INTERVENTO con l'opzione Scaduti ad oggi

All'inizio del mese si consiglia di stampare i FOGLI DI INTERVENTO con l'opzione Dalla data.....Alla Data.....

Per avere un riepilogo generale per Macchina - degli interventi preventivi, la periodicità , l'ultima verifica e la prossima usa Report Scadenze

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.30, 93.11

6.8 Registrare velocemente le Manutenzioni Preventive effettuate

Voglio registrare semplici (routinarie manutenzioni Preventive) non ho necessità di inserire particolari informazioni , è possibile inserire velocemente le registrazioni (ad esempio in una maschera spuntare le manutenzioni Preventive effettuate ?)

Da >>> Pannello Comandi Principale > Inserimento > Regitra Manutenzioni Preventive Veloce è stata creato un filtro per creare una maschera che pre-setta i contenuti di registrazione degli interventi di manutenzione preventiva.

Vedi [frmRegistrazioneVeloceManPrev](#) e [frmTempScadenze](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.36, 93.11

6.9 Stampe di controllo

Per avere un elenco delle Macchine a cui non è stata associata una manutenzione preventiva usa Macchine senza Man preventiva

Per avere un elenco delle Macchine a cui è stata associata una manutenzione preventiva, ma non è mai stato fatto un intervento- SE NON VIENE REGISTRATO IL PRIMO INTERVENTO non verrà mai stampato un Foglio di intervento

Appare una scheda che permette di effettuare alcune scelte .

La sezione Impostazione automatica delle date è quella di più comune uso in quanto permette di impostare automaticamente le date nella sezione "Impostazione manuale delle date".

La sezione Impostazione manuale delle date è utile per limitare la ricerca ad esempio , le Macchine che scadono nel prossimo mese.

Gli altri filtri servono a concentrare la selezione se necessario

Il pulsante **Manutenzioni Preventive** fogli di intervento attiva l'anteprima e permette di valutare prima di effettuare la stampa dei fogli di intervento che soddisfano i criteri espressi

Il pulsante **Macchine senza Man. Prev** attiva l'anteprima e permette di valutare prima di effettuare la stampa delle Macchine a cui non è ancora stata associata alcuna manutenzione preventiva.

Il pulsante **Manutenzioni Prev. mai eseguite** attiva l'anteprima e permette di valutare prima di effettuare la stampa delle manutenzioni che pur essendo state inserite non sono mai state eseguite eppure una volta.

Il pulsante **Report Scadenze** attiva l'anteprima e permette di valutare prima di effettuare la stampa delle manutenzioni ultime effettuate e le prossime scadenze

Torna a : [Faq & Bugs](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.42, 93.11

6.10 Auto Update stato macchina

Richiesta :

Ma c'e' una cosa che volevo suggerirle; si tratta dello stato macchina, ovvero della piccola finestra che indica lo "Stato Attuale" nella <frmArchivio Macchine>. Attualmente viene completata manualmente. Overo dopo aver inserito la manutenzione del caso ci si deve ricordare di modificare (se necessario) lo stato. Credo che una bella cosa sia quella di inserire un auto update dello stato. Overo fare in modo che oltre al normale inserimento manuale, lo stato sia modificato dalla voce <Gravità> delle manutenzioni Correttive <frmIntervento Manutenzione> o da un campo apposito (da creare) per le manutenzioni Preventive.

Risposta:

Lo **stato** di una macchina ha un attributo Congelato di tipo FLAG (Sì Nò) che viene gestito per attivare o meno il conteggio dei giorni intercorrenti tra un intervento di manutenzione preventiva e il successivo . In particolare lo stato congelato=Sì blocca il conteggio. Le condizioni logiche per cui bloccare il conteggio possono essere molteplici:

- dismissione o rottamazione
- non in utilizzo
- in manutenzione
- altre definite dall'utente

La **tabella Gravità** definisce esclusivamente descrizioni il cui significato è attribuito dall'utente . L'esempio fornito col programma identifica le tre situazioni più comuni (macchina ferma; macchina con riavi ; macchina utilizzabile) , tali situazioni possono essere arricchite con altre definite dall'utente , che vuole identificare con maggiore definizione la sua situazione.

Per creare un sistema di **AUTOUPDATE** è necessario che esista una correlazione della tipologia **UNO a UNO** tra la tabella **STATI e GRAVITA'** ,

Questa gestione ad oggi non è prevista nel programma

Si è preferito dalla versione x90 di inserire nelle maschere frmInterventoManutenzione la visualizzazione dello stato e la possibilità di cambiare lo stato da parte dell'utente

In questa situazione la correlazione tra gli STATI e le GRAVITA' non è precisione

Associare preventivamente una correlazione dell'intervallo di

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.48, 93.11

6.10.1 Piano Manutenzioni Preventive

Richiesta :

è possibile avere un piano delle manutenzioni Preventive future al fine di valutare gli impegni di tempo ed evitare picchi/ concentrazioni di impegni ?

Risposta :

Fino alla versione x90 beta 2 Il programma permette di "mostrare" solo la prima scadenza dall'ultimo intervento . **Non Mostra le scadenze successive !!**

Dalla versione x90 beta 3 il programma mostra anche le scadenze future fino ad una data definita dall'utente

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.54, 93.11

6.11 Gravità nelle manutenzioni Preventive

Domanda

Infine nella procedura c'e' sempre stata una discrepanza un po' particolare. Se nelle Correttive c'e' un campo chiamato GRAVITA' (che io chiamerei stato macchina e che utilizzerei per modificare il campo Stato Attuale) nella Preventiva questo campo non e' mai stato inserito,

eppure anche una preventiva puo' richiedere uno stato di GRAVITA' (e anche qui lo utilizzerei come sopra). Non le sembra?

Risposta

La gravità è stata una esplicita richiesta di un mio cliente più di 5 anni fa Voleva riprodurre il suo vecchio sistema che prevedeva di compilare la richiesta di intervento Man Straordinaria fornire una indicazione di GRAVITA' in realta' forse sarebbe più corretto chiamarla Priorità.

Un po' quello che succede da qualche tempo al Pronto soccorso di un ospedale , Dopo aver visitato il paziente sul cartellino viene apposto un Bollino colorato che determina la Priorità nei successivi esami, o interventi.

Non comprendo come sia possibile associare alla Manutenzione Preventiva una GRAVITA' La prassi di alcuni miei clienti (che ritengo corretta) è che se in occasione di una manutenzione preventiva riscontrano una anomalia . Chiudono l'intervento preventivo segnalando l'anomalia e contemporaneamente aprono un Intervento di Manutenzione straordinaria. Questo comportamento fa sì che i Tempi e costi delle manutenzioni Preventive non vengano inquinati da costi e tempi di interventi straordinari.

[Pulsanti](#)[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.45.58, 93.11

6.12 Tempi Esecuzione Scadenze Future

Domanda :

>>> Pannello Comandi Principale>>>Pannello Stampe>Scadenzario Man Preventive
e

<<<>> Pannello Comandi Principale>>>Pannello Stampe>Scadenzario Interventi Prev+Correttive (filtro)

Quando richiedo i report le Manutenzioni Preventive (Tutte le Scadenze)

il tempo di esecuzione può superare un ora.

il mio PC e' vecchio (non e' un 1000 e uso NT4) comunque con il mio archivio piu' provare.....

Risposta :

il problema è legato a due manutenzioni (94 e 96) che dovevano essere eseguite il 2/01/1991. il programma calcola la differenza di giorni tra il campo Alla Data e la data della manutenzione più vecchia non eseguita (02/01/1991) , quindi presumo nel suo caso più di 10 anni, il valore ottenuto viene diviso per l'intervallo di manutenzione più piccolo (ad esempio 7 gg . Il valore ottenuto costituisce il numero di iterazioni che il programma effettua (da qui il rallentamento) .

Ho migliorato sensibilmente la routine e la velocità è drasticamente aumentata, ciò non toglie che il problema si potrebbe ripresentare , a fronte ad esempio di un intervallo di manutenzione più piccolo (ad esempio 1 gg)

Ho inserito una serie di filtri per avvisare l'utente , mi dica cosa ne pensa

Il filtro totale è a 20 anni . che impedisce di eseguire la routine.

Sono perplesso : perchè anche se nel suo caso ritengo sia a fronte di errori di inserimento , il caso di manutenzioni a 20 anni esiste (ad esempio cambio funi in impianti di sollevamento).

[Pulsanti](#)[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.04, 93.11

6.13 Automatizzare il Cambio stato ad ogni intervento

Domanda

Vorrei un automatismo che permetta di cambiare lo stato in automatico inserendo un intervento Preventivo o Correttivo;

Risposta

sono perplesso (gli automatismi è possibile effettuarli se esistono regole ferree) per le seguenti argomentazioni : Manutenzioni Correttive : 1) a fronte di un guasto di minore entità , la macchina spesso viene rapidamente in condizione di ripartire anche in condizioni ad esempio di funzionamento manuale, oppure con continui fermi e riavvi.

In queste condizioni l'utente normale non cambia lo stato della macchina lo fa solo quando dopo aver aperto un intervento di manutenzione , (che può essere eseguito anche diversi giorni dopo) ferma effettivamente la macchina.

Per giunta se l'intervento è inferiore ad un giorno probabilmente non cambia nemmeno lo stato

la tabella stati ad oggi è modificabile dall'utente con varie descrizioni di fantasia dell'utente anche se in realtà questa tabella serve solo per definire uno stato bistabile (congelato - non congelato) che viene utilizzato per attivare o disattivare il contatore dei giorni per le manutenzioni Preventive.

la sua richiesta è tecnicamente risolvibile solo se si blocca la tabella con due soli stati.

MANUTENZIONI PREVENTIVE : normalmente sono effettuate in periodi di fermo di stabilimento tipicamente il sabato o domenica, o altri periodi festivi. Il cambio di stato non avrebbe molto significato.

[Pulsanti](#)[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.18, 93.11

6.14 Stati Obsoleti

Domanda

Dato che alcuni sistemi (in particolare pompe per il vuoto) possono essere obsoleti o non più riparabili e che non ritengo utile cancellarli dall'archivio questa voce mi sembrava utile per identificarli.

Ma sarebbe una bella cosa se il programma leggendo questa voce inibisse ogni operazione sul sistema che la riporta

(tranne la modifica dello Stato Attuale stesso). Nel mio archivio ne trovera' due 'Rotat20' e 'Rotat12'.

Risposta :

Facendo riferimento a quanto detto in precedenza [Automatizzare il Cambio stato ad ogni intervento](#) : purtroppo bisognerebbe bloccare la tabella STATI .

Ad oggi l'IDStati è un contatore e il programma associa l'ID non la descrizione

Non mi è possibile bloccare la tabella , non sapendo quale associazione hanno fatto i miei clienti Cambiando impostazione ora mi sarebbe anche difficile creare una tabella di conversione per la migrazione dei dati (se non operando direttamente sui database del cliente)

E' un limite del programma.

[Pulsanti](#)[Torna a Sommario](#)

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.22, 93.11

6.15 Programma orientato al Gestore ?

Domanda

Provo a scrivere le osservazioni dei miei colleghi utilizzatori.

Prima di tutto una considerazione. La registrazione e la gestione/analisi degli archivi sono due cose distinte che quasi mai (io direi mai) si sommano nella medesima persona. Questo porta ad una considerazione; chi inserisce i dati (utilizzatore) ha bisogno che l'inserimento sia semplice, intuitivo, con pochi fronzoli e con lo stretto necessario in modo da indurre meno errori e con la massima velocità possibile. Chi invece deve gestire e analizzare la manutenzione nel suo insieme (gestore) deve poter disporre di tutti gli strumenti possibili per ottenere informazioni di vario tipo (date, costi, dettagli macchina, ricambi, ecc).

Con questa considerazione la tua procedura nella sua forma attuale e' piu' orientata al gestore che all'utente.

I miei utenti si lamentano che la procedura e' troppo articolata, contiene voci di menu' non utilizzate (da loro), complessa perche' costringe a troppi <giri> per inserire cose semplici e soprattutto poco <mnemonica> per l'uso non continuativo (io la uso tutti i giorni, loro no).

Propongono di scorporare la parte gestionale e lasciare solo un menu con le operazioni piu' usate.

Esempio pratico. Pensa ad un manutentore che deve registrare un intervento (per ora non consideriamo se preventivo o correttivo), quello che deve fare e': aprire la procedura, trovare sul menu' la voce che gli interessa (per esempio correttiva), selezionare in modo semplice e rapido la macchina in questione, inserire il lavoro fatto sia come parte descrittiva (lavoro vero e proprio, ore impiegate, ecc) che come elenco ricambi.

Niente altro.....Considera che chi deve fare questo lavoro o non conosce bene il computer, o non ha voglia di conoscere tutta la procedura, o non gli interessano le possibilita' supplementari o ha fretta.....

Allo stato attuale questo utente "Svogliato" deve girare attraverso diversi menu con tante voci poco comprensibili (a lui) e alla fine si perde...!!

Oltretutto se la prossima registrazione e' tra un mese non si ricordera' piu' niente e ricomincerà tutto daccapo.

Qual'e' la conclusione.....due procedure distinte.....l'attuale per il gestore e una mooolto piu' semplice per l'utente.

Cosa mettere in quest'ultima....un unico menu' principale, pulsanti per la selezione di Manutenzione preventiva e correttiva che aprono finestre per la compilazione della manutenzione.

Piu' in particolare:

Per la preventiva una finestra con la selezione della macchina e la relativa lista (che SOLO il gestore puo' compilare) di manutenzione da fare, quindi la finestra di compilazione (cosi' come e' adesso).

Per la correttiva la sola selezione della macchina e la finestra di compilazione.

Ti diro' di piu'.....se invece che il menu principale si aprissero direttamente le due finestre "Preventiva" e "Correttiva" con la selezione della macchina sarebbe ancora meglio.....(senza timeout di chiusura automatica) al limite con un pulsante per vedere le scadenze per la manutenzione preventiva inserito nella finestra principale che mostri le prossime manutenzioni della macchina selezionata.....niente stampe, filtri, grafici, personalizzazioni (solo la posizione delle tabelle ovviamente), costi orari ecc.....solo lo stretto indispensabile per registrare il lavoro e a portata di mano.....

In definitiva un estratto della procedura attuale a prova di ignorante (nel senso che <ignora>). So che e' facile a parole ma che in pratica "dentro" dovranno comunque esserci tutti i controlli di scrittura e di errore attuali ma.....pensaci.....tra l'altro questo ti consentirebbe di eliminare tutta la parte di protezione con password per l'accesso ai dati perche' ci sara' solo UN gestore che utilizzerà in locale (sul suo PC) la procedura completa che quindi non sara' distribuita

RISPOSTA

Il problema che tu sollevi esiste , ci sono tre figure :

L'amministratore : Definisce le Manutenzioni , gli archivi , elabora le statistiche e i report

l'operativo: fondamentalmente Registra

il Contoller /Manager : O semplicemente riceve le statistiche i report opuure li visiona direttamente

Il programma è disegnato per l'amministratore , d'altronde è una versione FreeWare che deve mostrare le potenzialità del programma , e quindi tutte le possibili scelte , con qualche bastone tra le ruote (timeout) ecc, per convincere ad acquistare la versione personalizzata o completa.

COMUNQUE qualcosa è possibile anche sulle versioni MDE

Per l'operativo è possibile creare dei Pannelli personalizzati anche con la versione Freeware

Agendo sulla tabella <Switchboard> è necessario avere una sufficiente conoscenza di MS Access

Sulla sua postazione è possibile sfrondare l'attuale Pannello riducendolo all'osso

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.30, 93.11

6.16 CMDO

Domanda:

Nel girare fra le varie finestre e pensando ai costi ho notato una cosa.....Si tratta di una considerazione del tutto personale che quindi puo' essere sbagliata per un uso piu' generico della procedura.....si tratta del costo della manodopera, ovvero di quello che tu indichi come CMDO.

Per ogni macchina hai inserito un CMDO (Costo orario manodopera diretta) e un CO (Costo orario macchina), se il CO e' giusto che sia indicato macchina per macchina perche' le stesse hanno valore, utilizzazione e costi diversi non vedo l'utilita' di avere un CMDO diverso e assegnato per ogni

macchina.

Provo a spiegarmi meglio.....Posto che la manodopera esterna (intervento della casa madre) e' quotato con offerta e che quindi ha gia' un campo assegnato nelle tue maschere, il costo della manodopera interno e' sempre uguale e non varia ad esempio tra impiantatore (nostra macchina da 2 milioni di euro) e un fornello (qualche centinaio di euro) perche' il costo del personale e' sempre uno solo e risulterebbe estremamente difficile distinguerlo tra operai e tecnici e/o qualificati (sarebbe anche inutile).

Quindi.....perche' non togli alla scheda della singola macchina il CMDO lasciando solo il CO e definisci (nella configurazione) un costo unico per CMDO?

Risposta:

L'esigenza è nata da un mio cliente , del settore elettronica, ha una squadra di manutenzione che svolge le normali manutenzioni di stabilimento ad un costo orario da "operaio specializzato" e una squadra di tecnici, che normalmente svolgono la loro normale attività , ma che vengono utilizzati anche per manutenzione su apparecchiature sofisticate . Il loro costo è nettamente diverso . Ad oggi non gli conviene affidare all'esterno questa manutenzione , ma vuole contabilizzarla ai reali costi .

In ogni caso è una opzione (tra l'altro già implementata) , ed è possibile da >>> Pannello Comandi Principale>Inserimento Costi Macchina e MDO effettuare un inserimento di massa , imputando ad esempio lo stesso costo MDO per tutte le Macchine.

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.34, 93.11

6.17 Validità Costi Orari

Domanda:

Quale intervallo temporale attribuire ai Costi Orari (CO e CMDO) ?

Risposta:

Personalmente ritengo sia corretto dare un periodo di validità di un anno (come proposto dal programma) ed eventualmente riaffermare gli stessi costi anche l'anno successivo , se non variano .

Nota Bene : Evitare di attribuire Costi Orari con sovrapposizione di periodi di validità !

Esempio :

Dalla data	Alla Data	CO
01/01/2003	31/12/2003	€20
01/09/2003	01/03/2004	€ 21
01/09/2003	31/12/2003	Periodo sovrapposto

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.42, 93.11

6.18 Non Voglio gestire i Costi Orari

Domada : Non Voglio gestire i Costi Orari

Risposta .

Qualora non si voglia gestire i costi orari manodopera si consiglia di inserire un intervallo di tempo molto ampio esempio 15 anni e assegnare come costo orario manodopera il valore € 0

Qualora non si voglia gestire i costi orari macchina si consiglia di inserire un intervallo di tempo molto ampio esempio 15 anni e assegnare come costo orario macchina il valore € 0

vai a [Costi Orari](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.48, 93.11

6.19 Manutenzioni Preventive ad Intervalli temporali non costanti

Domanda:

E' possibile gestire una manutenzione preventiva ad esempio trimestrale che al quarto trimestre viene saltata perchè è prevista una manutenzione annuale ?

Risposta :

Si

Il salto di una scadenza o più scadenze è gestito .

L'impostazione normale è

N° giorni dall'ultima registrazione

ma si possono scegliere le altre opzioni che prevedono date fisse, in particolare la selezione

Personalizzato permette il salto di date , anche le altre basta cancellare le date che non interessano

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.46.54, 93.11

6.20 Manutenzioni Preventive a data Fissa

Domanda:

Il programma gestisce le manutenzioni Preventive che devono essere eseguite entro una data fissa ?

Risposta:

Ora sì

Oltre alla modalità **N° giorni dall'ultima registrazione**

Il programma conteggia i giorni (intervallo) sempre dall'ultima registrazione . Quindi solo se c'è assoluta puntualità nell'esecuzione è possibile rispettare date fisse .

Se c'è anticipo le richieste di intervento saranno sempre in anticipo (l'anticipo potrebbe accumularsi) , così per il ritardo (il ritardo potrebbe accumularsi) .

Con un esempio :

Intervallo 182 gg

Data 1 registrazione 1/01/2004 scadenza 01/07/2004

Data 2 registrazione 1/08/2004 (30gg ritardo) scadenza 20/01/2005 anzichè 30/12/2004

Gestisce anche le manutenzioni a data fissa

tipicamente i collaudi , le assicurazioni, i Bollli , Tassa di proprietà

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.02, 93.11

6.21 Manutenzioni Preventive che hanno un termine

Domanda:

Il programma gestisce le manutenzioni Preventive che dopo un certo periodo non hanno più senso di esistere ?

Risposta :

La fine di una Manutenzione Preventiva è ora gestita , **inserendo manutenzioni a data fissa**

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.06, 93.11

6.22 Modificare la data di Inserimento Manutenzione Preventiva

Domanda:

UNA VOLTA INSERITA UNA MANUTENZIONE PREVENTIVA PERCHE' NON E' POSSIBILE MODIFICARE LA DATA, SE L'Utente SI ACCORGE DI AVERLA SBAGLIATA, ANCHE SE SI VA IN MODIFICA MANUTENZIONE PREVENTIVA.....

Risposta :

Alcuni calcoli si basano su questa data che normalmente è impostata ad OGGI , qualora a distanza di tempo questa data venisse spostata in avanti o indietro , si potrebbero presentare situazioni assurde , ad esempio una manutenzione eseguita prima ancora che sia stata inserita .
O in caso di anticipo un lasso di tempo vuoto prima della prima registrazione .

Per questo motivo è stata BLOCCATA .

Se per caso si è commesso un errore in fase di primo inserimento , non resta che eliminare la manutenzione preventiva e poi inserirne un'altra di analogo contenuto con data diversa .

aggiornamento ver 09.93.06 12.09.06

Ora è possibile la modifica e/o eliminazione vai a

[Modificare una registrazione preventiva](#)

o

[Eliminare una registrazione preventiva](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.12, 93.11

6.23 Esportazione in Excel non risulta essere filtrata

Domanda:

UTILIZZANDO IL COMANDO DI ESPORTAZIONE IN EXCEL OTTENGO MOLTI PIU' RECORD DI QUELLI VISUALIZZATI NEL REPORT DI ANTEPRIMA.

Risposta :

I dati che in alcune maschere o report sono filtrati dalla maschera di origine, in caso di Esportazione potrebbero essere non filtrati o filtrati parzialmente

Il motivo è il seguente : I dati esportati sono quelli ottenuti dalla query che apre il report relativo, se al report relativo in fase di apertura è stato applicato un filtro , questo filtro non viene applicato anche all'esportazione (limite ad oggi non risolto !!)

vedi anche Invia

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.28, 93.11

6.24 Consumo Ricambi suddiviso per tipo manutenzione

Domanda :

Sarebbe possibile una stampa dei ricambi consumati con la visualizzazione della matricola e della specifica dell'intervento (correttivo o preventivo) e della data

Risposta :

Dalla versione 09.93.07 Beta 7 è possibile ottenere quanto richiesto da Pannello Comandi>Pannello Stampe> Elenco Ricambi oppure da Pannello Comandi>Pannello Stampe>Interventi (Preventivi + Correttivi)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.36, 93.11

Capitolo



7 Come Fare Per

Utili indicazioni per :

[Consumo Ricambi](#)
[Elenco Macchine acquistate dal Fornitore](#)
[Elenco Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore](#)
[Elenco Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore](#)
[Eliminare una registrazione preventiva](#)
[Eliminare Una Macchina](#)
[Inserire tardivamente le Registrazioni Km Ore](#)
[Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva](#)
[Modificare una registrazione preventiva](#)
[Manutenzioni mai eseguite](#)
[Saltare una scadenza KM Ore](#)
[Stampare una richiesta di intervento](#)
[Utilizzo Mano d'opera interna](#)
[Puntualità Manutenzioni Preventive](#)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 06/10/2013 20.38.20, 93.11

7.1 Consumo Ricambi

Il consumo dei ricambi è possibile ottenerlo da:

[Elenco Ricambi](#) attraverso :

una Maschera di consultazione

o un report basato sul codice ricambio che mostra i consumi relativi al tipo di Manutenzione (correttiva o preventiva)

oppure da

>>> Pannello Comandi Principale > Pannello Stampe > Interventi (Preventivi + Correttivi)

un report basato sul codice Matricola che mostra i consumi del ricambio relativi

un report basato sul codice Matricola che mostra i consumi del ricambio relativi al tipo di Manutenzione (correttiva o preventiva)

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.52, 93.11

7.2 Elenco Macchine acquistate dal Fornitore

E' possibile avere una stampa di tutte le Macchine a cui è stato associato un fornitore

da **>>> Pannello Comandi Principale>> Pannello Archivi >**

Fornitori

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.47.56, 93.11

7.3 Elenco Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore

E' possibile avere una stampa di tutte Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore

da **>>> Pannello Comandi Principale>> Pannello Archivi >**

Fornitori

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.02, 93.11

7.4 Elenco Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore

E' possibile avere una stampa di tutte Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore

da >>> [Pannello Comandi Principale](#)>> [Pannello Archivi](#) >

Fornitori

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.08, 93.11

7.5 Eliminare una registrazione preventiva

vedi anche [Modificare una registrazione preventiva](#)

L'eliminazione di una registrazione preventiva o registrazione preventiva Km ore è veramente SCONSIGLIATA

perchè esiste una associazione univoca con lo SCADENZARIO , eliminando la Registrazione si elimina anche la scadenza Associata e non viene ricalcolata la **Prossima Scadenza** .

L'eliminazione di una registrazione che non sia l'ultima (in ordine di data)(o di Km ore) non ha effetti collaterali.In quanto la prossima scadenza prevista non viene turbata.

L'eliminazione dell'ultima Registrazione (in ordine di data) (o di Km ore) provoca grossi problemi che devono essere corretti .

Mi spiego con un esempio :

l'ultima registrazione è stata effettuata il 1/01/2006, l'intervallo previsto è di 365 gg . La Prossima Scadenza prevista è il 1/01/2007.

Eliminando la registrazione del 1/01/2006 . La Prossima Scadenza prevista rimane il 1/01/2007.

Se voglio riportarla al 01/01/2006 il programma permette di farlo manualmente aprendo la maschera

frmSchedule (o frmschedulekmore) , e si puo procedere con il pulsante DUPLICA  che duplica un record e quindi va modificata la data SCADENZA in 01/01/2006

NOTA BENE : VARIAZIONE DATE DI REGISTRAZIONE

Mi spiego con un esempio :

Se l'ultima registrazione è stata effettuata il 1/01/2006, l'intervallo previsto è di 365 gg . La Prossima Scadenza prevista è il 1/01/2007.

Questa registrazione ha la data errata e voglio correggerla in 31/01/2006

Apro la registrazione che mi interessa con il pulsante  si apre **<Interventi preventivi dettaglio>** vario il campo Data INTERVENTO in 31/01/2006. Salvo e chiudo la maschera.

In **Registra manutenzioni preventive** la registrazione è andata a posto ma nella sottomaschera **Manutenzioni Preventive** la SCADENZA non si è aggiornata a 31/01/2006 + 365 = 31/01/2007 .

Eliminando la registrazione del 1/01/2006 . La Prossima Scadenza prevista rimane il 1/01/2007.

Se voglio riportarla al 01/01/2006 il programma permette di farlo manualmente aprendo la maschera

frmSchedule (o frmschedulekmore) , e si puo procedere con il pulsante DUPLICA  che duplica un record e quindi, va modificata la data SCADENZA in 01/01/2006

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.14, 93.11

7.6 Eliminare Una Macchina

Per cancellare definitivamente una Macchina (o Matricola) vedi

Eliminazione_Matricole

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.20, 93.11

7.7 Inserire tardivamente le RegISTRAZIONI Km Ore

Il programma controlla ad ogni apertura Controlli_ad_ogni_awio che non vi siano **Manutenzioni Preventive (Km o Ore) scadute**

E' possibile aprire la maschera di dettaglio delle manutenzioni scadute dalla quale potrai stampare i fogli di intervento da consegnare agli operatori

Procedura per la Correzione :

Ad intervento eseguito andate a Pannello Comandi Principale > Pannello RegISTRAZIONI > RegISTRA Manutenzioni Preventive Km o Ore e registrate l'intervento di manutenzione preventiva

Se questa procedura di correzione viene effettuata correttamente : non si manifestano problemi .

POSSONO NASCERE PROBLEMI IN CASO DI INSERIMENTO TARDIVO

mi spiego con un esempio :

Poniamo che su un'autovettura sia prevista la sostituzione olio e filtro ogni 15000 KM

le scadenze sono quindi:

15000
30000
45000
60000
75000
90000 ecc..

Poniamo che per la scadenza 15000 a 15800 sia stata effettuata una registrazione poi più nulla

L'autovettura ora è alla lettura 92000

Quindi nella maschera : >> **Pannello Comandi Principale >> Pannello RegISTRAZIONI > RegISTRA Letture Km o Ore**

è stato registrato il seguente valore 92000

Al successivo avvio del programma viene segnalato che ci sono 5 manutenzioni non registrate (30000;45000;60000;75000;90000)

Per Correggere la situazione bisogna inserire da Pannello Comandi Principale > Pannello RegISTRAZIONI > RegISTRA Manutenzioni Preventive Km o Ore ad uno a uno l'intervento (30000;45000;60000;75000;90000) le date di effettuazione devono essere logicamente in progressione , e non devono essere incongruenti con le date indicate in RegISTRA Manutenzioni Preventive Km Ore

Se per diversi motivi non è stato effettuato l'intervento si consiglia di vedere :

Saltare_una_scadenza_KM_Ore

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.26, 93.11

7.8 Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva

Come variare l'intervallo di periodicità delle manutenzioni preventive ? (N° di giorni dall'ultima registrazione)

1 - Non è stato ancora registrato un intervento di Manutenzione Preventiva

Questa situazione si può presentare quando, dopo aver inserito un intervento di Manutenzione preventiva ci si accorge di aver sbagliato ad inserire la PERIODICITA'

Archivio Macchine - frmArchivioMacchine © Ing. Carlo Scaroni

Ricerca: **BlowerTeo** Ricerca per Descrizione_Cespito

Matricola: **BlowerTeo** Descrizione: **RUNAC 3/S250**

Fornitore: **Leybold Vacuum Italia S.p.A.** Anno di Costruzione: **1991** Data di entrata: **01/01/1991**

Cod. Costruttore: **A581200027** Cespito: Costo di Acquisto €: **3000**

Utilizzo: **Fur** Categoria AMM 1: **10002** Categoria AMM 2: **9431**

Certificato CE: Stato: **Funzionamento** Stato Attuale: **Funzionamento**

Nota: **Olio N02 - 230mch - Teos**

Manutenzioni Preventive

Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicità	Ricorre	OniPrev	Ricambi int. €	Tot. Est.ri €	Esecutore	Inserita	IdSch
43	Manutenzione Biennale	17/12/2010	365	N° giorni dall'ultima regazi	0	0	0	eySe	01/01/2003	3496
1351	Revisione annuale	31/05/2011	90	N° giorni dall'ultima regazi	0	0	0	jam	04/05/2011	3699
1352	spk0000-d	31/05/2011	0	Ogni N° Mes	0	0	0	edva	04/05/2011	3699

Modalità Modifica: **Modo Visualizza** **Mostra Tutto** Mostra Ridotto Nuova Manutenzione Preventiva Nuova Manutenzione Preventiva Km o Ore Nuova Manutenzione correttiva Ins Nuovo Stato StoricoStati

Invia a: **Cartella Predefinita salvataggio file:** C:\Documents and Settings\carloni\Desktop

Records: 102 di 144

evidenza che non è stato ancora registrato un intervento è data dal campo SCADENZA VUOTO

Per effettuare questa modifica bisogna seguire questo iter:

- 1) >>> **Pannello Comandi Principale > > Pannello Inserimenti > Archivio Macchine -visualizza modifica**
- 2) **la maschera deve essere in modalità <modifica>**
- 3) **Premere il pulsante MODIFICA MANUTENZIONI PREVENTIVE**
appare la maschera <Modifica Manutenzioni Preventive>

Modifica Manutenzioni Preventive - frmModificaManutenzioniPreventive © Ing. Carlo Scaroni

Matricola: **anelloRaf-1** Descrizione: **Anello Acqua di Raffreddamento - UNO**

Wol. Costruttore: Utilizzo: **Raf**

Manutenzioni Preventive Attualmente è Attivata la gestione Manutenzioni Preventive? **Sì**

Id: **1335** **Pulizia Filtri principali Anello**

Data Inserimento: **21/07/2003**

Metodo: Ricambi Generici: Avvertenze:

Allegato:

Ricorre: **N° giorni dall'ultima registrazione** Periodicità (gg): **90**

Costi Interni Ore Preventivate: **2** Costo Ricambi Generici Preventivati €: **0**

Costi Esterni Costi Preventivati €: **0** **I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio**

Esecutore: **fab**

Records: 1 di 2

nel campo Periodicità (gg) variare ad esempio a <180>

quindi premere il pulsante 

2 - E' gia stato REGISTRATO un intervento di Manutenzione preventiva

Procediamo con un esempio

Poniamo di voler modificare la periodicità < 65 gg N° giorni dall'ultima scadenza> ed aumentarla ad esempio ogni 180 gg N° giorni dall'ultima scadenza>

The screenshot shows the 'Manutenzioni Preventive' window. At the top, there is a search bar with 'anelloRaf-1' entered. Below it, a form displays details for the machine: Maticola: anelloRaf-1, Descrizione: Anello Acqua di Raffreddamento - UNO, Anno di Costruzione: 1991, Data di entrata: 01/01/1991, Costo di Acquisto: 20000, and Categoria AMM 2: 9401. The 'Stato' is 'In Uso'. Below the form is a table with the following data:

Id M Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicità	Ricore	Ore Prev	Ricambi int. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IsSch
1335	Pulizia Filtri principali Anello	27/11/2004	65 N° giorni dall'ultima registr...	2	0	0	0	fab	21/07/2003	3668
1336	Pulizia Filtri Secondari (sostituzione) Anello	16/12/2004	100 N° giorni dall'ultima registr...	4	0	0	0	fab	12/07/2003	3670

At the bottom of the window, there are several buttons: 'Modifica Manutenzioni Preventive', 'Registra Manutenzione Preventiva', 'Prossime scadenze Manutenzioni Preventive', 'Modaltà Modifica', 'Modo Visualizza', 'Mostra Tutto', 'Mostra Ridotto', 'Nuova Manutenzione Preventiva', 'Nuova Manutenzione Preventiva Km o Oro', 'Nuova Manutenzione correttiva', 'Ins Nuovo Stato', and 'StoricoStati'. The 'Modaltà Modifica' button is highlighted in yellow.

Per effettuare questa modifica bisogna seguire questo iter:

- 1) >>> **Pannello Comandi Principale > > Pannello Inserimenti > Archivio Macchine -visualizza modifica**
- 2) **la maschera deve essere in modalità <modifica>**
- 3) **Prendere nota della SCADENZA (nel nostro caso 27/11/2004)**
- 4) **Premere il pulsante MODIFICA MANUTENZIONI PREVENTIVE appare la maschera <Modifica Manutenzioni Preventive>**

The screenshot shows the 'Modifica Manutenzioni Preventive' form. It displays the same machine details as the previous screenshot. The 'Manutenzioni Preventive' section is expanded, showing the details for the selected record (Id: 1335, Pulizia Filtri principali Anello). The 'Periodicità (gg)' field is highlighted in green and contains the value '65'. A red box highlights the 'Periodicità (gg)' field and the text 'I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio'. The 'Esecutore' is 'fab'. At the bottom, there are buttons for 'Ricambi Preventivati' and 'Scadenzario'.

nel campo Periodicità (gg) variare a <180>

...: Modifica Manutenzioni Preventive ::... frmModificaManutenzioniPreventive © Ing. Carlo Scaroni

Matricola.: anelloRaf-1 Descrizione: Anello Acqua di Raffreddamento - UNO
 Mat. Costruttore: Utilizzo : Raf

Manutenzioni Preventive: Attualmente è Attivata la gestione Manutenzioni Preventive ? : SI

Id : 1335 Pulizia Filtri principali Anello
 Data Inserimento: 21/07/2003

Metodo:
 Ricambi Generici:
 Avvertenze:

Allegato:

Ricorre: N' giorni dall'ultima registrazione Periodicità (gg) : 185

Costi Interni Ore Preventivate: 2 Costo Ricambi Generici Preventivati € : 0

Costi Esterni Costi Preventivati € : 0 I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Esecutore: fab

Ricambi Preventivati Scadenzario

Records: 1 di 2

Premere il pulsante SCADENZARIO

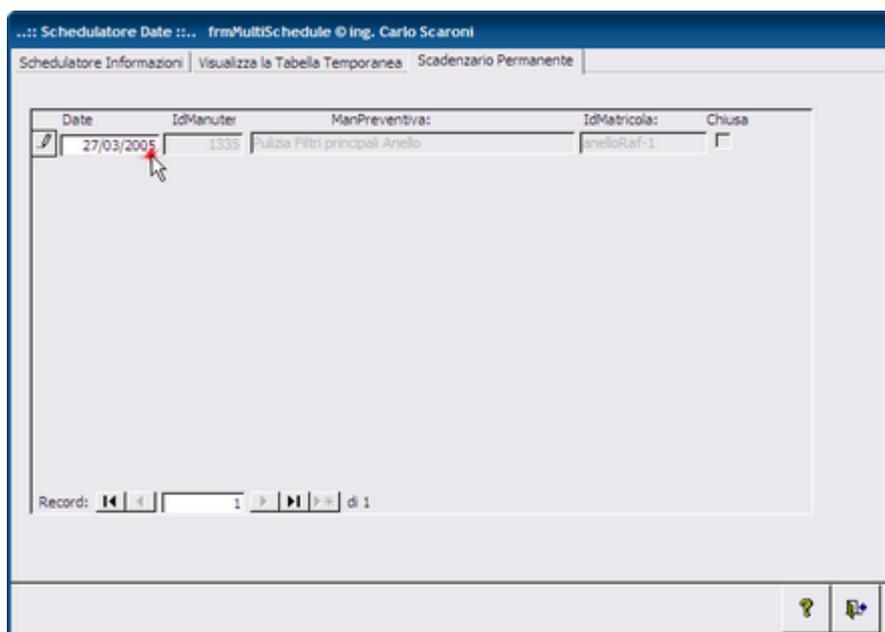
...: Scheduler Date ::... frmMultiSchedule © Ing. Carlo Scaroni

Schedatore Informazioni Visualizza la Tabella Temporanea Scadenzario Permanente

Date	IdManuter	ManPreventiva:	IdMatricola:	Chiusa
27/11/2005	1335	Pulizia Filtri principali Anello	anelloRaf-1	<input type="checkbox"/>

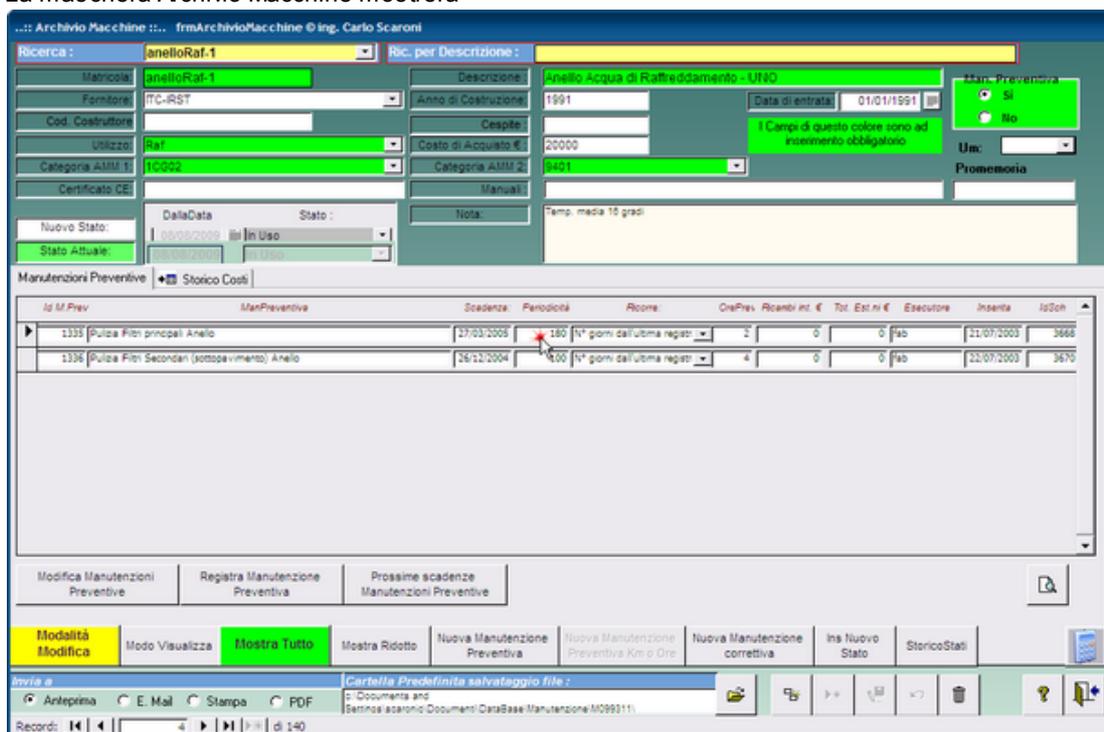
Records: 1 di 1

Posizionarsi sulla linguetta <SCADENZARIO PERMANENTE> variare la data aumentandola di $(180 - 65) = 115$ gg = 27/03/2005



Ora puoi uscire dalla maschera ed anche da
MODIFICA MANUTENZIONI PREVENTIVE

La maschera Archivio Macchine mostrerà



la periodicità 180 gg e la prossima Scadenza quella da voi indicata in 27/03/2005

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.40, 93.11

7.9 Modificare una registrazione preventiva

Modificare una registrazione preventiva vedi anche [Eliminare una registrazione preventiva](#) vedi anche [Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva](#)
La modifica di una registrazione preventiva puo essere effettuata da Pannello Comandi Principale >

Pannello RegISTRAZIONI>
 Registra Manutenzioni Preventive o
 Registra Manutenzioni Preventive Scadute o
 Registra Manutenzioni Preventive Km o Ore

Selezionare dapprima la Manutenzione preventiva di interesse esempio:

Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicit	Roomo	DniPrev	Ricambi mt. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSch
1031	CONTROLLO PULIZIA FILTRO ARIA, FILTRO VALVOLE (RITORNO)	10/09/2006	30	N° giorni dall'ultima registrazione	1.5	0	0	Biqua	21/04/2006	5009
1400	CONTROLLO QUADRO ELETTRICO	08/03/2007	365	N° giorni dall'ultima registrazione	0.5	0	0	Biqua	08/03/2006	5018

premere il pulsante 
 in corrispondenza della riga di interesse

Id	Eseguita	Richiesta	Commento	Cod. For	Operatore	Km o Ore	Esito
5883	08/03/2006		Verifica effettuata per mantenere la periodicit	Biqua	Magnani		Positivo

si apre la maschera <frmInterventiPreventiviDettaglio>
 Tutti i campi abilitati sono **modificabili**

ATTENZIONE

Se il campo **Periodicit** è diverso da 0 la variazione del campo **Data Intervento** viene segnalata con un messaggio di avvertimento.

In quanto il programma variando la data di intervento non ricalcola la **prossima scadenza** nuova **Data Intervento + Periodicit** essa rimane quella indicata in

Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza	Periodicit	Roomo	DniPrev	Ricambi mt. €	Tot. Est. n. €	Esecutore	Inserita	IdSch
1031	CONTROLLO PULIZIA FILTRO ARIA, FILTRO VALVOLE (RITORNO)	10/09/2006	30	N° giorni dall'ultima registrazione	1.5	0	0	Biqua	21/04/2006	5009
1400	CONTROLLO QUADRO ELETTRICO	08/03/2007	365	N° giorni dall'ultima registrazione	0.5	0	0	Biqua	08/03/2006	5018

se la variazione è di pochi giorni , potete lasciare stare , altrimenti è possibile tramite il pulsante

Modifica
Scadenze

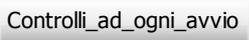
aprire una maschera che permette la variazione della Data di Scadenza che deve essere ricalcolata manualmente da Voi **Data Intervento + Periodicit**.

Pulsanti  Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.48.46, 93.11

7.10 Manutenzioni mai eseguite

Per attivare la ricorrenza di una manutenzione preventiva a periodicit <> 0 è necessario che sia registrata la prima effettuazione di una manutenzione preventiva

il programma effettua un controllo ad ogni avvio vedi 
 le situazioni rappresentate nelle stampe proposte vanno corrette ,
 I risultati delle statistiche possono essere deformati o addirittura compromessi se gli errori segnalati non vengono rimossi

Ultimo Aggiornamento 07/10/2013 11.51.28, 93.11

7.11 Saltare una scadenza KM_Ore

PROCEDURA CONSIGLIATA

Il consiglio è di registrare l'effettuazione dell'intervento di manutenzione indicando ad esempio CONTROLLO EFFETTUATO NESSUNA SOSTITUZIONE, o altra dicitura congrua con la descrizione della manutenzione richiesta

Da Registra Manutenzioni Prevenive KmOre o da Registra manutenzioni Preventive Scadute
 Pulsante * per inserire una nuova registrazione di manutenzione km ore

ad esempio inserire

Id Matricola :	AnelloRaf		
IdInterventiPreventivi	6836	Periodicità:	00
IdSchedule:	6114		
Manutenzione Preventiva	84		
Descrizione:	Pulizia Filtri principali Anello		
Data intervento	29/02/2012	Richiesta:	29/02/2012
Esito	Positivo		
Ricambi Generici			
Commento	Nulla da segnalare		
Mdo Int. (h)	2	C. Ricambi €	0
Operatore	CA MN		
Cod. Fornitore	fab	Rag Soc Fornitor	
Letture Km o Ore			
Autorizzazione :			No
MDOEst:	0	Ricambi Est € :	0
C ora Est €/h:		C. ToT. Interv Est. €	0
I campi con questo colore di sfondo sono stati preimpostati ai valori indicati nella sottomaschera [fmRegManPrev]<Manutenzioni preventive >.		I campi con questo colore di sfondo sono obbligatori	
Apri una maschera per Aggiunge altri operatori		<input type="button" value="Ricambi"/> <input type="button" value="Stampa"/> <input type="button" value="Aggiungi"/>	

PROCEDURA ALTERNATIVA (NON CONSIGLIATA)

eliminare le scadenze ,

tale iter non risulta logico , dato che è stata definita una sequenza di programmazione , e viene contraddetta dalla cancellazione di una o più scadenze va effettuata solo per motivi di correzione di dati .

Una cancellazione di una scadenza può avere GRAVI conseguenze sulla stabilità del programma:
- nel caso si cancelli una scadenza collegata a una registrazione effettuata

Pulsanti

Torna a Sommario

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.49.00, 93.11

7.12 Stampare una richiesta di intervento

Pannello Comandi Principale > Pannello RegISTRAZIONI >

Manutenzioni Correttive Aperte

dopo aver selezionato la matricola e la data apertura intervento

Intervento Manutenzione Correttiva aperta :... frmInterventoManutenzioneCorrettivaAperto © Ing. Carlo Scaroni		
Filtri Ricerca: (operare una scelta in entrambi)	Matricola	Data Apertura Intervento
	LAM	29/02/2014

selezionare in **invia a** la scelta più opportuna

quindi **Stampa : Richiesta Intervento** è già selezionato premere sulla lente si apre il foglio di intervento

Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.49.08, 93.11

7.13 Utilizzo Mano d'opera interna

Per ottenere un riepilogo della manod'opera utilizzata per manutenzioni Preventive e correttive
[Stampa interventi Correttivi e preventivi](#)

Per inserire i dati :

[Inserimento Interventi Preventivi](#)

Inserimento Operatori Interventi

per Modificare

Modifica Operatori Intervento

per stampare

[Interventi \(Preventivi + Correttivi\)](#) pulsante MDO Interna

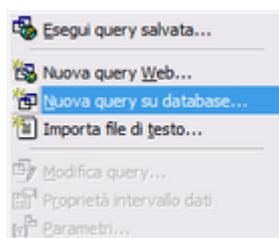
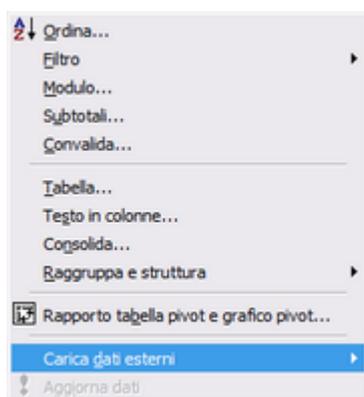
Ultimo Aggiornamento 18/07/2013 12.49.12, 93.11

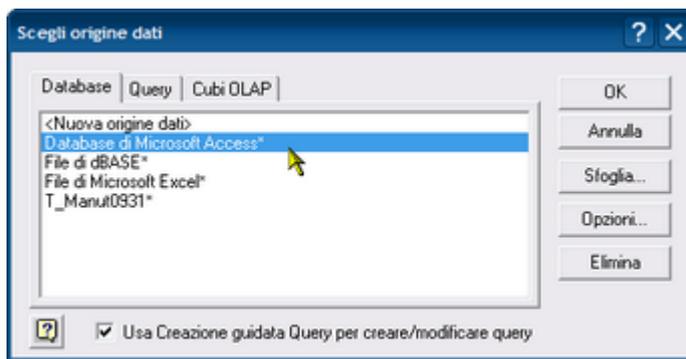
7.14 Puntualità Manutenzioni Preventive

Per il calcolo della Puntualità (o Ritardo) nella effettuazione della manutenzione Preventiva , si consiglia di utilizzare MS EXCEL nel seguente modo.

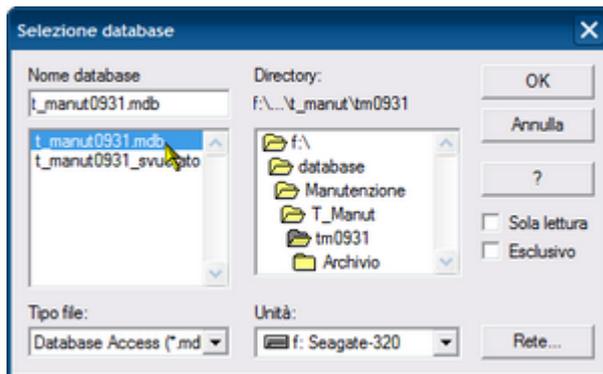
Da Microsoft EXCEL (2000-2003) per chi utilizza (2007 -2013) ricercare analoghi comandi

MENU DATI

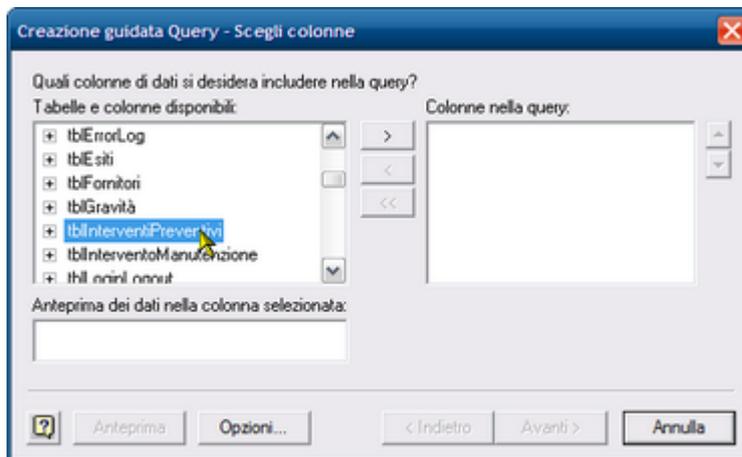




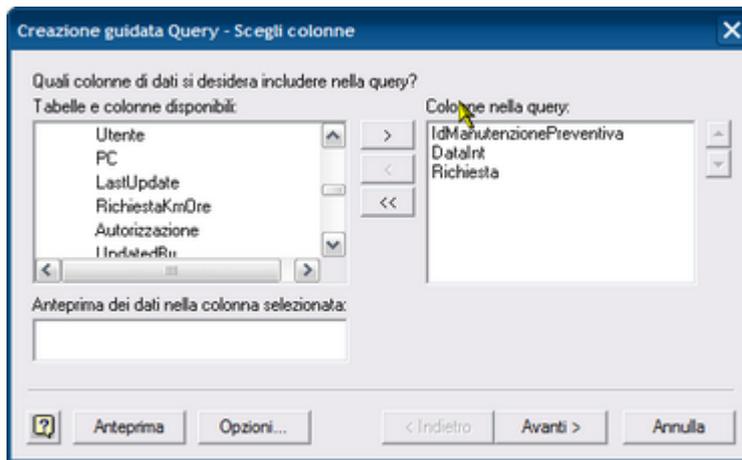
Selezionare il percorso dove si trovano le tabelle t_manut0931.mdb



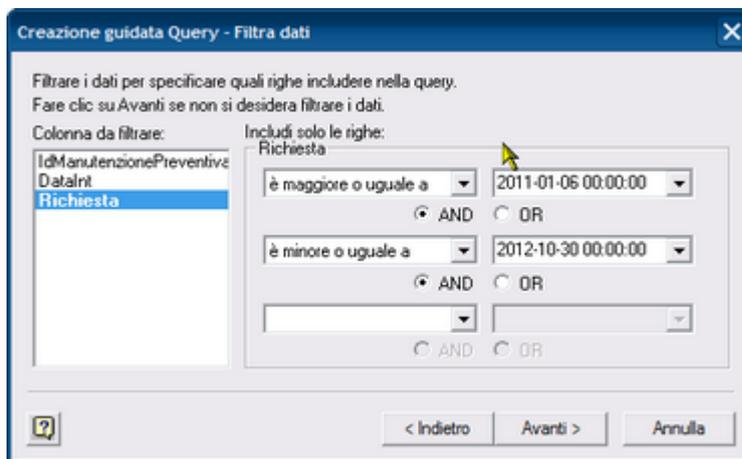
Cercare la tabella tblInterventiPreventivi



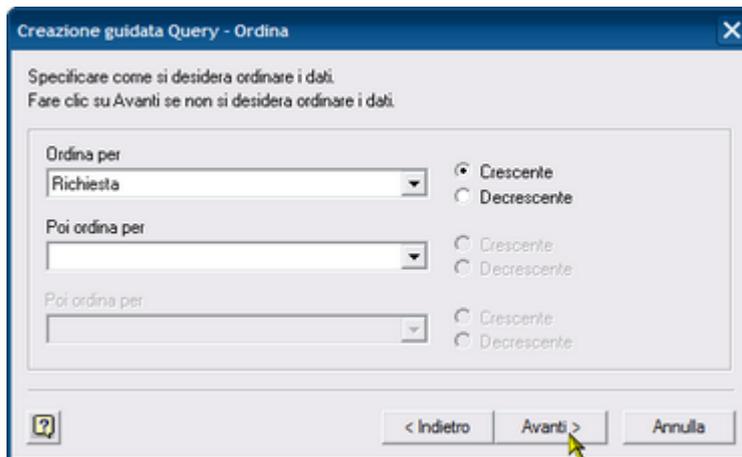
selezionare come minimo i campi indicati



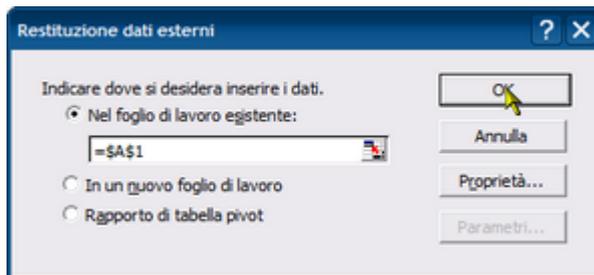
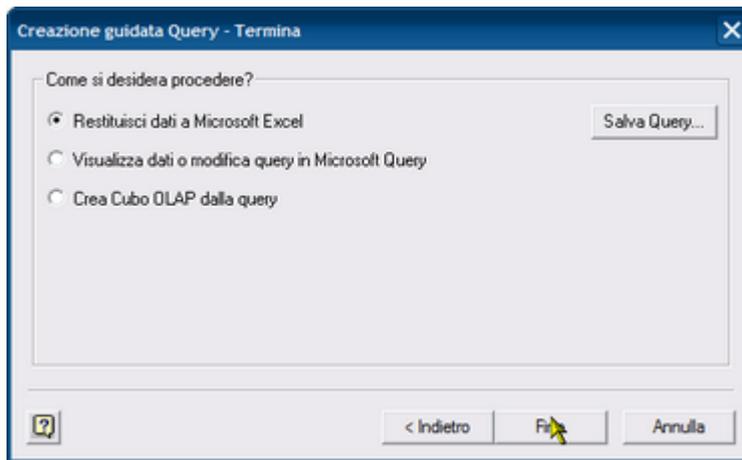
Filtrare ad esempio un intervallo di date



Selezionare un Ordinamento (o nessuno)



Se utile potete salvare la Query



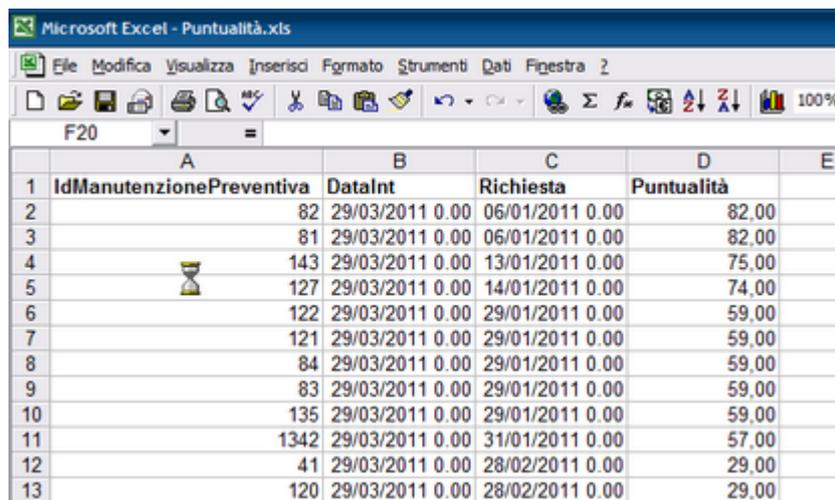
Otterrete quanto segue

	A	B	C	D	E
1	IdManutenzionePreventiva	DataInt	Richiesta		
2	82	29/03/2011 0.00	06/01/2011 0.00		
3	81	29/03/2011 0.00	06/01/2011 0.00		
4	143	29/03/2011 0.00	13/01/2011 0.00		
5	127	29/03/2011 0.00	14/01/2011 0.00		
6	122	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00		
7	121	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00		
8	84	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00		
9	83	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00		
10	135	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00		

potrete infine aggiungere delle formule nella colonna D (dataInt-Richiesta) per ottenere la Puntualità (o Ritardo) come preferite

	A	B	C	D
1	IdManutenzionePreventiva	DataInt	Richiesta	Puntualità
2	82	29/03/2011 0.00	06/01/2011 0.00	=B2-C2
3	81	29/03/2011 0.00	06/01/2011 0.00	
4	143	29/03/2011 0.00	13/01/2011 0.00	
5	127	29/03/2011 0.00	14/01/2011 0.00	
6	122	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	
7	121	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	

Dovrete cambiare alla colonna D il formato celle a Numero



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Puntualità.xls". The spreadsheet has five columns: A (IdManutenzionePreventiva), B (DataInt), C (Richiesta), D (Puntualità), and E. The data is as follows:

	A	B	C	D	E
1	IdManutenzionePreventiva	DataInt	Richiesta	Puntualità	
2	82	29/03/2011 0.00	06/01/2011 0.00	82,00	
3	81	29/03/2011 0.00	06/01/2011 0.00	82,00	
4	143	29/03/2011 0.00	13/01/2011 0.00	75,00	
5	127	29/03/2011 0.00	14/01/2011 0.00	74,00	
6	122	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	59,00	
7	121	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	59,00	
8	84	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	59,00	
9	83	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	59,00	
10	135	29/03/2011 0.00	29/01/2011 0.00	59,00	
11	1342	29/03/2011 0.00	31/01/2011 0.00	57,00	
12	41	29/03/2011 0.00	28/02/2011 0.00	29,00	
13	120	29/03/2011 0.00	28/02/2011 0.00	29,00	

poi potete aggiungere altre formule e grafici

Ultimo Aggiornamento 06/10/2013 19.58.28

Capitolo



8 SCARONI CONSULTING

Questo ed altri programmi si trovano sul WEB



www.scaroniconsulting.it

sw@scaroniconsulting.it

Indicazioni per l'uso

Pulsanti

Torna a Sommario

Stampe

Indice

- < -

<ESPERTO> 17

- A -

Aggiungi allo storico degli Stati 60
 Aggiungi Manutenzione Preventiva 65
 Aggiungi Manutenzione Preventiva Km Ore 80
 Analisi di avaria 231
 Analisi di guasto 231
 Archivi 46, 157
 Archivio 46, 56
 Archivio Macchine Visualizza Modifica 106
 Arresto programmato 227
 Assicurazioni 223
 Attivi 173
 Auto Update stato macchina 238
 Automatizzare il Cambio stato ad ogni intervento 239
 Avaria 227
 Avaria latente 227
 Avaria nascosta 227
 Avaria parziale 227
 Avarie e Stati 227

- B -

BACK END 16
 Backup 219
 Blocco Appunti 27

- C -

C.ora MDOEst 223
 C.Ric.Cod 223
 C.Ric.Gen 223
 Calcolatrice 27
 Calcolo Costi Manutenzione non corretto 235
 Calendario 41
 Campo 30
 Campo ad elenco autocostruente 29
 Cancellare 201
 Cancellare Matricole 201

Cancellare una macchina 247
 cancellare una matricola 247
 Cancellazione Letture Km Ore 182
 Carico Ricambi 92
 CAT_AM_1 170
 CAT_AM_2 171
 Causa di guasto 226
 Cause 169
 CEI 223
 CFM 223
 chiusura applicazione 219
 Ciclo di vita 230
 CM 223
 CMDI 223
 CMDO 223, 241
 Manodopera 200
 CMdoEst 223
 Collaudi 223
 Come fare per 246, 247, 252, 253, 254
 completato 174
 conclusi 174
 congelato 39
 Consumo Ricambi 140
 Consumo Ricambi suddiviso per tipo manutenzione 244
 Controlli ad ogni avio 20, 217, 253
 Controllo che Tutte le Macchine abbiano uno Stato (Attivo) 20, 217
 Controllo_Registrazioni_Orarie Operatori 133
 Correttive 97, 105, 160
 Correttivo 34
 Costi 184
 costi complessivi 86
 Costi interventi correttivi 154
 Costi Orari Macchina 184
 Costi Orari Manodopera 184
 costi più elevati 154
 costi raggruppati per macchina 155
 Costo del ciclo di vita 231
 Costo Orario 46
 Costo orario macchina 241
 Costo orario manodopera diretta 241
 CToT 223

- D -

Definizione Stati 163
 Definizione Stato 163
 Definisci Stampante 210

Definizione Costi 223
 Degrado 226
 Dettaglio 102
 Documentazione di manutenzione 231
 Duplicare Manutenzioni Preventive 62
 Duplicare Matricole 62
 Duplicati 212

- E -

e mail 209
 Effettuata 106
 Efficacia della manutenzione 231
 Efficienza della Logistica di manutenzione 231
 Elenco 30
 Elenco dello Stato delle Macchine 156
 Elenco Macchine acquistate dal Fornitore 246
 Elenco Manutenzioni Correttive effettuate dal Fornitore 246
 Elenco Manutenzioni Preventive 146
 Elenco Manutenzioni Preventive effettuate dal Fornitore 247
 Elenco Manutenzioni Preventive Km o Ore 149
 Elenco Matricole 159
 Eliminare 201
 eliminare una matricola 247
 Eliminare una registrazione preventiva 247
 email 209
 Errori 215
 Esiti 167
 Esportazione in Excel non risulta essere filtrata 244

- F -

Faq & Bugs 233
 Fidatezza 224
 Flusso 25
 FM 223
 fogli di intervento 23
 Foglio di intervento Manutenzione Preventiva Una pagina per ogni intervento 142
 Formato Campi ORA (h) 30
 Fornitore 163
 frmAggiungiStoricoStati 60
 frmArchivioMacchine 56, 58
 frmCorrettiveFornitore 160
 frmCostiInterventiCorrettivi 86
 frmCostiInterventiCorrettiviTOT 154
 frmCostiInterventiCorrettiviTOT(macchina) 155

frmDuplicatitblSchedule 212
 frmElencoMatricole 137
 frmEliminazioneMatricole 201
 frmGraficoManutenzioni 144
 frmInterventiPrev-Cor 151
 frmMultiSchedule 69
 frmMultiScheduleKmOre 81
 frmOrdinarptElencoMatricole 33
 frmOrdinarptElencoMatricoleProgrammaMensileManPr ev-1 33
 frmOrdinarptElencoRicambi 33
 frmOrdinarptInterventiPreventiviFornitore 33
 frmOrdinarptScadenze 33
 frmOrdinarptScadenze_desMatricola 33
 frmOrdinarptScadenze-1 33
 frmOreInterventiCorrettivi 85
 frmProssimeScadenze 83
 frmqryElencoMatricole 159
 frmRegKmOre 131
 frmRegManPrev 58
 frmRegManPrevKmOre 125
 frmRicambiConsumo 140
 frmRicambiFornitore 163
 frmRicambiMovimenti 92
 frmRicercaScaduteKmOre 124
 frmRigheRicambiPreventivi 114
 frmSelezioneStampeKmOre 149
 FRONT END 16
 fsubMacchineManutenzioniPreventive 178
 fsubMacchineManutenzioniPreventiveKmOre 181
 fsubManutenzionePreventiva 58
 fsubqryRieplntManutenzione 60
 fsubRigheIntervento 101
 fsubStatiMacchine 57
 Funzione richiesta 224

- G -

Gestione della manutenzione 224
 Grafico 86, 144
 Grafico Manutenzioni Preventive Scadute 141
 Guasti ed eventi 226
 Guasto 226
 Guasto da causa comune 226
 Guasto improvviso 226
 Guasto per invecchiamento 226
 Guasto per usura 226
 Guasto primario 226
 Guasto secondario 226

- I -

Impostazione Costi 188
 inattività 219
 Indicatori tecnici ed economici 231
 Inerimento anagrafica Ricambi 92
 Ins Manutenzione Preventiva 106
 Inserimento 46, 106
 Inserimento Carico Ricambi 92
 Inserimento Manutenzione Preventiva Km Ore 58
 Inserimento Nuovo Stato 59
 Inserimento Rettifiche giacenza ricambi 92
 Inserimento Veloce Manutenzioni Preventive eseguite 123
 Interventi correttivi 155
 Interventi Preventivi Dettaglio 108, 113
 Interventi Preventivi Km Ore 128
 Interventi Preventivi Km Ore Fornitore 160
 Intervento 34
 Inventario dei beni 231
 Invia 31
 Iter Consigliato 44

- K -

Km 46

- L -

Licenza 26
 Linea di manutenzione 231
 logica 23
 Logistica dei tempi di manutenzione 231
 Logistica di manutenzione 231

- M -

Macchine 46, 56
 Macchine a cui non si è attribuito uno STATO 20, 217
 Manutenzione 106, 160, 224
 Manutenzione autonoma automanutenzione 228
 Manutenzione ciclica 228
 Manutenzione correttiva manutenzione a guasto 228
 Manutenzione d'urgenza 228
 Manutenzione differita 228

Manutenzione in situ 228
 Manutenzione predittiva 228
 Manutenzione Preventiva 58, 223
 Manutenzione Preventiva a Km o Ore 223
 Manutenzione programmata 228
 Manutenzione remota 228
 Manutenzione secondo condizione 228
 Manutenzioni 34, 38, 47, 105, 121, 144, 176
 Manutenzioni Correttive 86, 160
 Manutenzioni Preventive 83, 160, 161, 237
 Manutenzioni Preventive a data Fissa 243
 Manutenzioni Preventive (Km o Ore) scadute 20, 217, 253
 Manutenzioni Preventive ad Intervalli temporali non costanti 243
 Manutenzioni Preventive che hanno un termine 243
 Manutenzioni Preventive eseguite 147
 Manutenzioni Preventive KmOre 179
 Manutenzioni Preventive mai eseguite 148
 Matricola inserita senza Costo Orario Macchina CO 20, 217
 Matricola inserita senza Costo Orario Manodopera interna CMDO 20, 217
 Matricole 56, 172
 MDOEst(h) 223
 Meccanica del guasto 226
 Messaggio 209
 Modifica 176
 Modificare la data di Inserimento Manutenzione Preventiva 244
 Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva 117
 Modificare Periodicità Manutenzione Preventiva KM Ore 118
 Modificare una registrazione preventiva 252
 Modo di avaria 227

- N -

N° di giorni dall'ultima registrazione 248
 Non compare la Manutenzione Preventiva 236
 non si voglia gestire i costi orari manodopera 184
 Non viene emesso mai un foglio di intervento 236
 Non Voglio gestire i Costi Orari 242
 nterventi Preventivi 61
 nuova manutenzione preventiva 60
 Nuovo 27
 Nuovo (aggiungi) Record 27
 Nuovo Stato 59

- O -

Obiettivi della manutenzione 224
 Operatore Interno 165
 Operatori 108, 116, 128
 Ordina Report 33
 Ore 34, 46

- P -

Pareto 154
 Path Save File 204
 Per avere un riepilogo delle Manutenzioni Correttive 52, 135
 Per avere un riepilogo delle manutenzioni Preventive registrate 52, 135
 Per distribuire l'elenco di dotazione ad ogni reparto 52
 Per ogni Matricola dovrebbe esserci un solo Stato Attivo 20, 217
 Per sapere le Macchine con manutenzione preventiva scaduta 236
 Per Stampare dei fogli di intervento preventivo 52
 Periodo a tasso di guasto costante 230
 Periodo di guasto per invecchiamento 230
 Permessi di Circolazione 223
 Piano di manutenzione 224
 Piano Manutenzioni Preventive 238
 Piano Manutenzioni Preventive Km o Ore 150
 Predefinito 30
 Prelievo Ricambi 92
 Preventive 34, 38, 47, 121, 176
 Prima Scadenza Riepilogo 142
 prime 10 Macchine 155
 Primo avio 17
 Primo Record 27
 PROCEDURA di inserimento 88
 Programma 23
 Programma orientato al Gestore ? 240
 Prossime 34
 Prossime scadenze Manutenzioni Preventive 60
 Pulsanti 27

- R -

Raggruppamento per Mese 155
 Record Precedente 27
 Record Successivo 27
 Registra Letture Km Ore 131

Registrare il 1° Intervento di manutenzione Preventiva (Km o Ore) 20, 217
 Registrare velocemente le Manutenzioni Preventive effettuate 237
 Registrazione manutenzioni Preventive Scadute 118
 Registrazione Utenti 34
 Registrazione Veloce 121
 Registrosioni Letture Km Ore 182
 Registrosioni preventive duplicate 213
 Report Errori 216
 REport Letture Km Ore 182
 Report Prima Scadenza Riepilogo 142
 Report Scadenze 237
 Ricambi 92, 108, 128, 163, 175
 Ricambi Codificati 92, 175
 Ricambi E 223
 Ricambi Generici 92, 175
 Ricambi Preventivati 178
 Ricerca 34
 Richiesta Intervento 38
 Riepilogo Interventi Manutenzione 60
 Righe Intervento 102
 Righe Ricambi 104
 Righe Ricambi Preventivati 77, 79
 Ritardo logistico 230
 rptProgManPrev-1 145

- S -

Salva 27
 Scadenzario 38, 69, 178
 Scadenzario Manutenzioni Preventive 142
 Scadenze 34, 212
 SCARONI 261
 Scelta Campi Stampa 39
 Scheda di manutenzione 231
 Scorta Minima 224
 Selezione Date 41
 Sommario 23
 Sottoscorta 224
 Stampa filtrata Interventi Preventivi o Correttivi 151
 stampante predefinita 210
 Stampe 52, 135
 Stampe di controllo 237
 Stati 51, 163, 173, 174
 Stati Obsoleti 240
 Stato 39, 163
 Stato Attuale 59
 Stato d'incapacità

Stato d'incapacità
fuori servizio 227

Stato d'incapacità per cause esterne 227

Stato di attesa 227

Stato di degrado 227

Stato di disponibilità 227

Stato di funzionamento 227

Stato di indisponibilità 227

Stato di pericolo 227

Stato di riposo 227

Storico Costi controllo 200

Storico Stati 59

Strategia di manutenzione 224

Strategie e Tipologie di Manutenzione 228

Struttura 23

Struttura del Database 24

Supporto Logistico della manutenzione 224

- T -

Tagliandi 46

Tasse di proprietà 223

Tasti Scorciatoia 41

Tempi Esecuzione Scadenze Future 239

Tempo di attesa 230

Tempo di disponibilità 230

Tempo di funzionamento 230

Tempo di funzionamento medio fra guasti 231

Tempo di funzionamento tra guasti 230

Tempo di incapacità per cause esterne 230

Tempo di indisponibilità 230

Tempo di manutenzione 230

Tempo di manutenzione attiva 230

Tempo di manutenzione correttiva 230

Tempo di manutenzione preventiva 230

Tempo di riparazione 230

Tempo inoperoso 230

Tempo medio di riparazione 231

Tempo medio fra guasti 231

Tempo richiesto 230

Tempo tra guasti 230

Termini Principali 224

Termini Relativi al tempo 230

TI 223

totale dei Riformimenti 182

- U -

Ultimo Record 27

UM 46

UNI EN 13306 224

Utenti collegati 219

Utilizzo 166

- V -

Variazione 51

Visualizza lo stato delle Macchine 156

- W -

WEB 261

Manutenzione

© 2014 Carlo Scaroni



SCARONI ing. CARLO
via Alessandro Manzoni 10 A
25126 Brescia
ITALIA
TEL : 030 44442
WWW.SCARONICONSULTING.IT
sw @scaroniconsulting.it