

## GESTIONE MANUTENZIONE

=====

### 1. Funzionalità

=====

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 (solo versioni Professional)

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 Professional)

Salvataggio report in PDF (solo versioni Professional)

Invio report tramite e.mail (solo versioni Professional)

Gestione Carico scarico ricambi

## GESTIONE MANUTENZIONE

Gestione Carico Scarico depositi di carburante

Gestione Allegati ( doc; Jpeg; Pdf ecc)

Gestione Permessi di Accesso a Maschere e Reports dalla versione

Gestione Macchine Attive - Cessate dalla versione

Gestione Interventi Preventivi Attivi- Cessati

Piano Manutenzioni Preventive - Gantt

Impegno Ore mese per Manutenzioni Preventive

File manutenzione.ini per automatizzare gli aggiornamenti del programma

Ridimensionamento Continuo o Automatico delle Maschere e del loro contenuto

secondo i requisiti della norma ISO 9001:2008 § 6 e UNI En 13360 UNI 10147 , UNI 9910

Help in Linea

=====

### 2. Requisiti minimi di sistema

=====

- Microsoft(r) Windows(r) XP/VISTA/7

Richiede Microsoft Access versioni a 32 bit

Ms Access	Services Pack	Versione
2000	SP3	9.0.0.6620
2002 (xp)	SP3	10.0.6771.0
2003	SP3	11.0.8166.0
2007	SP2	12.0.6423.1000
2010	SP1	14.0.6024.1000

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

Le versioni indicate devono comprendere i services pack rilasciati alla data da Microfoft ( consultare il sito Microsoft Update per gli aggiornamenti)Monitor 1024x768

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

L'invio e.mail è possibile solo in presenza dei client di posta, il client utilizzato deve essere indicato come predefinito.

Microsoft Outlook (=>2000)

Microsoft Outlook Express (=>5)

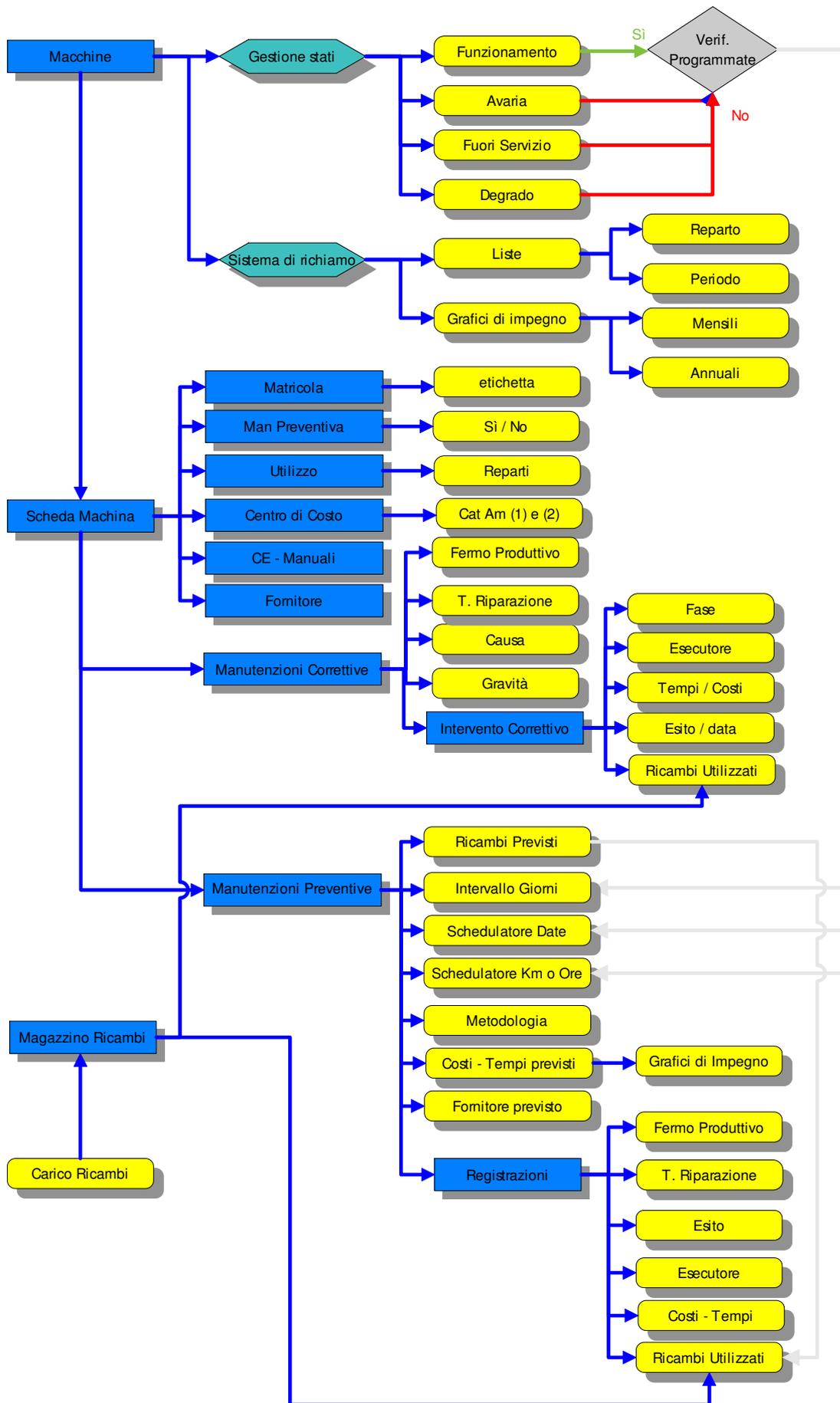
IBM Lotus Domino (=>5),

David Info.Center (Tobit Software)

altri client di posta elettronica sono stati testati, si invita ad effettuare un test completo.

# GESTIONE MANUTENZIONE

## 3. Flussogramma



## GESTIONE MANUTENZIONE

Dal pannello comandi si aprono le varie Maschere:

6 Pannelli similari a questo guidano l'utente nella scelta



## GESTIONE MANUTENZIONE

100 Maschere permettono una gestione completa delle problematiche della manutenzione

Ad esempio : Archivio Macchine

Mostra lo stato complessivo della Macchina :

attraverso le comode linguette : *Manutenzioni Correttive* , *Manutenzioni Preventive* , *Storico stati* si possono visualizzare le *Manutenzioni correttive effettuate*, le *Manutenzioni Preventive effettuate* , gli *eventuali fermi della macchina* . sempre da questa maschera si possono inserire nuovi dati o modificare e stampare

Id IM	Data	Descrizione	Causa	Gravità	Responsabile	Km o Ore	Fermo Mac h	Chiusura
111	31/08/2004	Modifica	Utilizzabile	CG	CG	0	0	

### Inserimento nuova manutenzione preventiva

Id Man. Preventiva: 1365

Manutenzione Preventiva Descrizione: Sostituzione Cinghie trasmissione

Metodo: vedi manuale cap 5.6  
Ricambi Generici: Set Cinghie AXV 60 901  
Avvertenze: Verificare usura sedi

Data Inserimento: 27/08/2011 Periodicità (gg): 365 Ricorre: N° giorni dall'ultima registrazione

Costi Interni  
Ore Preventivati: 3 Costo Ricambi Generici Preventivati: € 120,00

Costi Esterni  
Costi Preventivati: € 0,00

Esecutore: fab

È possibile indicare i ricambi preventivati in modo che nel foglio di intervento appaiano.  
E' possibile indicare le eventuali Prescrizioni di sicurezza DL 81/08 , eventuali DPI ecc  
Stampare il foglio di intervento da consegnare al manutentore che riporta

# GESTIONE MANUTENZIONE

Scaroni ...: Foglio Intervento (Manutenzione Preventiva) ...

IdSch : 313

21/05/2015 dalla Matricola : Quallsisi Utilizzo: Quallsisi Stato : Quallsisi Esecutore : Quallsisi  
 alla Matricola : Quallsisi Car.AM 1 : Quallsisi Car.AM 2 : Quallsisi

Matricola: TR18 Trecciatrice tradizionale Man.Preventiva: 1033

Ricorrenza: Stesso giorno ogni 6 mesi

Programmata per : 02/01/2013

Utilizzo: TR

Inserita: 02/01/2012

Descrizione Manutenz:  
 Tre.M.01 Revisione fusi  
 Tre.M.02 Controllo della navetta  
 Tre.M.03 Revisione dei pistorelli  
 Tre.M.04 Verifica delle piastre  
 Tre.M.05 Pulizia ventole di aspirazione della cabina

Metodo- Ricambi Avvertenze

Ricambi Codificati Previsi:

Compilazione a cura dell'esecutore:

Ricambi:

Commento:

Tempo impiegato(h)

-----

Costi eventuali (€)

Oppure se non è necessario un dettaglio elevato , è possibile raggruppare in un'unica stampa tutti gli interventi in scadenza . sullo stesso foglio l'operatore annoterà l'effettuazione tempi ecc...

Scaroni ...: Foglio di Regis. Raggr.: Descr Manutenzione (MP Prima Scadenza) ...

dal 01/01/1981

al 21/05/2015

Utilizzo

21/05/2015 19:11:33 -- Filtro : Tutti i record

Dalla Matricola : Quallsisi

Esecutore : Quallsisi

Stato Attuale : Quallsisi

Alla Matricola : Quallsisi

Car.AM 1 : Quallsisi

Car.AM 2 : Quallsisi

Utilizzo / Esecutore

Macchina

Periodicità: Ricorrenza :

P. Scadenza

### CAMBIO ANELLI E CLIPS

Metal Sputtering	Sputter	Sputtering Varian 3180	N° giorni dall'ultima registrazione	07/12/2012
Feb	T. Prev. Ore	4 T. Impi. Ore	Lavori	CR:

### CAMBIO CATODI

Metal Sputtering	Sputter	Sputtering Varian 3180	N° giorni dall'ultima registrazione	07/12/2012
Feb	T. Prev. Ore	8 T. Impi. Ore	Lavori	CR:

### CAMBIO CAVETTI LAMPADA

Mask Aligner	MaskAll	MA130 ESA	N° giorni dall'ultima registrazione	08/10/2012
Feb	T. Prev. Ore	0,25 T. Impi. Ore	Lavori	CR:

### CAMBIO CINGHIE

Espulsione Aria	Espuls1	Espulsione Aria Cappa 1	N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
Feb	T. Prev. Ore	4 T. Impi. Ore	Lavori	CR:

Espulsione Aria	Espuls3	Espulsione Aria Cappa/Gas 3	N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
Feb	T. Prev. Ore	4 T. Impi. Ore	Lavori	CR:

## GESTIONE MANUTENZIONE

L'inserimento dei dati delle manutenzioni preventive , può richiedere tempo e per manutenzioni di routine potrebbe non essere giustificato il tempo speso . Il programma permette di registrarle una a una , oppure più comodamente attraverso questa maschera , evitando perdite di tempo

Temp Scadenze :::: frmTempScadenze @ 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° Ordinamento    Colore etichetta 2° Ordinamento    Solo i Campi in Verde sono Modificabili

Matricola	Man Preventiva	Descr. Man. Preventiva	Utilizzo	Eseguita	Scadenza Periodicità	Esito	Commento:	T.Imp-h	Operatore	Fornitore	Contra Km Ore	Costo Ricambio	Costo Inter.no	Flag Reg.a
AL20	148	SOSTITUZIONE FILTRI IN MATEF	Laboratorio Industria	03/04/2007	11/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	2,5	Magnani	Sigua		€ 0,00	€ 0,00	✓
CABINA A SPRUZZO														
AL48	183	PULIZIA E CONTROLLO GENERA	Laboratorio Industria	03/04/2007	23/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	7,2	Cella	Sigua		€ 0,00	€ 0,00	✓
DINAMOMETRO ELCOMETER														
AUTOCLAV	977	CONTROLLO GENERALE E VALU	MAGAZZINO PF A	03/04/2007	11/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0,1	Cella	Sigua		€ 0,00	€ 0,00	✓
AUTOCLAVE DA 1000 Lt acqua + aria														
AUTOCLAV	978	CONTROLLO GENERALE E VALU	LOCALE CALDAIA B	03/04/2007	11/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0,1	Cella	Sigua		€ 0,00	€ 0,00	✓
AUTOCLAVE DA 1000 Lt acqua + aria														
B01	905	TARATURA INTERNA/ESTERNA	MAGAZZINO MF A	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
BILANCIA MECCANICA														
B02	905	TARATURA INTERNA/ESTERNA	MAGAZZINO MF A	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
BILANCIA MECCANICA														
B04	907	TARATURA INTERNA/ESTERNA	Reparto COIL	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
BILANCIA MECCANICA														
B05	908	TARATURA INTERNA/ESTERNA	Reparto COIL	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
CELLA DI CARICO ELETTRONICA														
B06	909	TARATURA INTERNA/ESTERNA	MAGAZZINO MF A	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
BILANCIA MECCANICA														
B07	910	TARATURA INTERNA/ESTERNA	Reparto Industria	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
BILANCIA INTERRATA ELETTRONICA														
B08	911	TARATURA INTERNA/ESTERNA	Reparto Industria	03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓
BILANCIA MECCANICA INTERRATA														
B09	912	TARATURA INTERNA/ESTERNA		03/04/2007	24/03/2007	Positivo	Nulla da segnalare	0	OPERAT	ABP		€ 0,00	€ 0,00	✓

Record Visualizzati : 428    Record Selezionati : 428

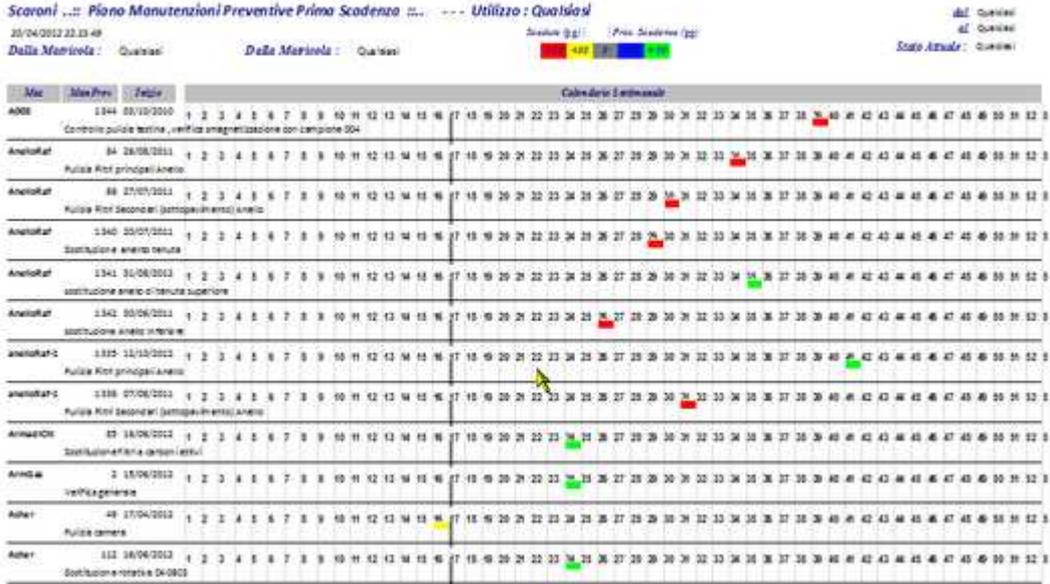
Invoce

Anteprima    E. Mail    Stampa

Registra Interventi Selezionati

## GESTIONE MANUTENZIONE

Per gli operatori di manutenzione è molto comodo il tradizionale TABELLONE APPESSO o CALENDARIO . Il programma crea un Grafico di GANTT per pianificare le manutenzioni Preventive Fornisce una rappresentazione grafica su scala settimanale del programma delle Manutenzioni Preventive



## GESTIONE MANUTENZIONE

**Per i mezzi d'opera e i veicoli** il programma permette la registrazione delle ore del contaore o i km dal tachimetro, in questo modo si verrà avvisati con un anticipo predeterminato delle scadenze .

...: Registra letture Km o Ore ::... frmRegKmOre © ing. Carlo Scaroni

Ricerca:  Preimposta Data Lettura: 03/04/2007

IdMaticola	Urm	Ultima Lettura	Ultima Data	Letture	Data Lettura	ifornimento
ACN654	Ore	2.478	31/10/2006			0
ADX139	Ore	2.578	23/11/2006			0
AV597SZ	Km	201.212	23/11/2006			0
BL206MA	Km	75.309	22/09/2006			0
BL707LH	Km	300.900	29/08/2006			0
BT210JW	Km	98.274	23/11/2006			0
CJ241WS	Km	79.234	23/11/2006			0
CJ413WX	Km	62.842	23/11/2006			0
CJ542WS	Km	152.177	11/05/2006			0
CM004SG	Km	508.866	08/09/2006			0
CX850KE	Km	10.533	23/11/2006			0
CY012CB	Km	28.450	31/10/2006			0
DA074VB	Km	439	19/05/2006			0
DC921KS	Km					0
SV308018	Km	266.808	31/10/2006			0

?

Controllo RegISTRAZIONI Effettuate



## GESTIONE MANUTENZIONE

Il programma prevede la gestione delle Manutenzioni Correttive ( o a guasto)  
 Registrando le FASI : la fase corrisponde a chi effettua l'intervento ad esempio :  
 Manutentore interno effettua il primo sopralluogo smontando il carterame  
 La casa costruttrice effettua l'intervento di sostituzione dei particolari guasti  
 L'elettricista esterno effettua il cablaggio elettrico e la verifica elettrica  
 Il Manutentore interno effettua il collaudo prima del riavvio della produzione .

Ad ogni fase è possibile associare tempi e costi , è possibile associare anche ALLEGATI , quali ad esempio Fotografie, Fogli di intervento, preventivi, fatture.

### La stampa del consuntivi costi tempi

#### Scaroni ...: Interventi Manutenzione correttiva ...

21/05/2015 11:20:18 -- Filtro : ([!InterventoManutenzione] = Forms:[frmMC\_Intervento];[!InterventoManutenzione] ) Ordinamento : Nessun Ordinamento

Costo Esterno - Costi sostenuti verso fornitori (manodopera + ricambi) MDOInt - manodopera intera utilizzata (ora, contestimi),MDO Est(%) - Ore di presenza manodopera esterna;

Matricola : SB03		Sbendatura		
<b>Intervento : 32</b>		<b>Responsabile : Filice</b>		
<b>Data : 12/02/2013</b>		<b>Gravità : Ferma</b>		
		<b>Fermo Prod.(h): 0,08 TRiparazione(h) 0,08</b>		
		<b>Causa probab: Videojet/Imaje</b>		
		<b>Km o Ore : 0</b>		
		<b>FlagKPI : <input type="checkbox"/></b>		
Id	Descrizione	Fornitore	Interni :	Esterni :
Offerta o Fattura	DDT		MdoOpera	MdoOpera : Ricambi : Tot Intervento
10	Cambio Coperchio testa	Alfagomma Hydraulic S.p.A.	€ 1,60	€ 0,00
			(h) 0,08	(h) 0,00
<b>StatoIntervento : Eseguito 12/02/2013</b>				
<b>Commento :</b>				
			Interni :	Esterni :
			MdoOpera	MdoOpera : Ricambi : Tot Intervento
<b>Riepilogo Generale - Interventi n° 1</b>			(h) 0,08	
			€ 1,60	€ 0,00
<b>Fermo Produttivo :</b>			(h) 0,08	€ 0,00
<b>Esterni :</b>				€ 0,00
				€ 0,00
				€ 0,00

## GESTIONE MANUTENZIONE

Il programma gestisce anche i Ricambi

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

Ricerca per Codice :

Ricerca per Codice:Fornitore :

Ricerca per Descrizione :

Ricerca per Descrizione [Fornitore]:

I Campi di questo colore sono ad inserimento obbligatorio

Cod. Ricambio:

Descrizione :

Categoria:     qtà Min Ordine:     Livello riordino:

Note:

Cod.Fornitore:     Cod.Ricambio [For.]:

Descrizione [For.]:

UM:     Costo Unitario € :

Coordinate Magazzino :    LocX:     LocY:     LocZ:

Elenco Movimenti						Giacenza	N. Movimenti
						3	6
Id/Ric/Mov	Id/Rig Int Corr	Id/Righe Prev	Data Mov	Tipo/Mov	Quantità		
180			27/05/2009	C	1		→*
179			26/05/2009	C	3		→
176			26/05/2009	C	1		→
181			19/05/2009	P	-2		→
190			05/05/2009	P	-1		→
182			05/05/2009	C	1		→

Invia a :     Anteprima     E. Mail     Stampa     Excel     PDF     Filtra la stampa in base al Ricambio corrente

Cartella Predefinita salvataggio File (excel o PDF) :

Record:       di 1

## GESTIONE MANUTENZIONE

Una Maschera Raggruppa e filtra le stampe principali

...: Stampa Interventi Preventivi - Correttivi :... frmSelMatricole © ing. Carlo Scaroni

Selezione Utilizzo:	Selezione Stato:	Matricole selezionate attraverso i filtri (nell'ordine) :(1) Sel. Utilizzo ; (2) Sel. Stato; CatAmm1; CatAmm2		
<Tutti > ESTERNO LABORATORIO ANALISI LOCALI TECNICI MANUTENZIONE TOTALE PREPARAZIONE LIQUIDI REP. TRASPORTO VASI VUOTI REPARTO DISSALAZIONE REPARTO PRODUZIONE SALA CONFEZIONAMENTO SALA MANUALE	< Tutti > In Uso Arresto Programmato Avaria Ferma Manuale Fuori servizio Attesa Magazzino Pericolo	Id Matricola	Descrizione	Codice Costruttore
		0001	RULLIERA FOLLE CARICO FUSTI	F.M.T.
		0002	CURVA FOLLE	F.M.T.
		0003	RULLIERA FOLLE	F.M.T.
		0004	SOLLEVATORE e RIBALTATORE FUSTI	F.M.T.
		0005	VASCA CON ELEVATORE	F.M.T.
		0006	LAVATRICE A TAMBURO	F.M.T.
		0007	PIANO VIBRANTE	F.M.T.
		0008	ELEVATORE A FACCHINI CON VASCA	F.M.T.
		0009	DISSALATORE 1 CON CANALE DI CARICO	F.M.T.
		0010	DISSALATORE 2 CON CANALE DI CARICO	F.M.T.
		0011	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X8600	F.M.T.
		0012	PIANO VIBRANTE	F.M.T.
		0013	NASTRO CERNITA	F.M.T.
		0014	ELEVATORE A FACCHINI MOBILE	F.M.T.
		0015	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X6700(linea aceto)	F.M.T.
		0016	PIANO VIBRANTE	F.M.T.
		0017	NASTRO CERNITA	F.M.T.
		0018	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X6300	F.M.T.
		0019	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X4600 BIDIREZIONALE	F.M.T.
		0020	ELEVATORE A FACCHINI PRIMA ZONA AROMI	F.M.T.
		0021	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO450X2650 DOPO AROMI	F.M.T.

Chiudi maschera

Filtro di ricerca : Selezionare una o più voci, nessuna voce selezionata = tutti i record

Dalla Data: 01/01/2007 Alla Data: 31/12/2007 Oggi Settimana Mese Anno - 12 Mesi Anno ad oggi

Categoria AMM 1 Categoria AMM 2

Invia a:

- Anteprima
- E. Mail
- Stampa
- Excel
- PDF

Correttive		Interventi Non Conclusi	Interventi Conclusi	Anteprima Sintesi	Dettaglio Costi	Richieste d'intervento non ancora eseguite	Cause Guasto (top 10)
Preventive		Riep. Costi	Costi Mensili	Programma Mensile Manutenzioni Preventive		Programma Man Prev (Utilizzo)	
Preventive Km o Ore		Riep. Costi	Costi Mensili				
Entrambe		Consumo Ricambi	Consumo Ricambi Tipo Manutenzione	Costi Orari			

Cartella Predefinita : c:\Documents and Settings\iscaroni\Documents\DataBase\Manutenzione\M0993071

## GESTIONE MANUTENZIONE

**Il programma prevede ben 80 Stampe**

**Ad esempio il programma delle manutenzioni preventive scadute**

03/04/2007 21.53.19 -- Filtro : Tutti i record Ordinamento : Nessun Ordinamento  
 Dalla Matricola : Qualsiasi Dalla Matricola : Qualsiasi

al 03/04/2007  
 Utilizzo Qualsiasi  
 Stato Attuale : Qualsiasi

Matricola	Descrizione:	Manutenzione Preventiva:	Periodicità:	Ricorre:	P. Scadenza
0002	CURVA FOLLE	192 CONTROLLO VISIVO DELLA CURVA ,CONTROLLARE RULLI	180 N° giorni dall'ultima registrazione		04/02/2007
0003	RULLIERA FOLLE	195 CONTROLLO STATO DELLA RULLIERA ,CONTROLLARE I RULLI INGRASSARE CON SPRAY LUBRIFICANTE IL SISTEMA PNEUMATICO DEL PISTONE BLOCCA FUSTI ,CONTROLLARE LIVELLO OLIO PER LUBRIFICAZIONE PNEUMATICA	120 N° giorni dall'ultima registrazione		04/03/2007
0006	LAVATRICE A TAMBURO	152 CONTROLLO VISIVO STATO DELLA MACCHINA INGRASSAGGIO SUPPORTI MARBETT LATERALI N-4 PUNTI INGRASSAGGIO SUPPORTO MOTORE CON CONTROLLO MOTORE ELETTRICO CONTROLLO VISIVO DELLA TENUTA DEL SISTEMA IDRAULICO CONTROLLO VISIVO E AUDIO DELLA POMPA CENTRIFUGA	90 N° giorni dall'ultima registrazione		21/03/2007
0008	ELEVATORE A FACCHINI CON VASCA	167 CONTROLLO VISIVO DELL'ELEVATORE+ DEVIATORE DEL PRODOTTO INGRASSARE I SUPPORTI MARBETT VICINO AL MOTORE ELETTRICO , STATO VISIVO DEL MOTORE ELETTRICO CONTROLLARE SE TUTTI I FACCHINI VANNO BENE INSIEME ALLE ALETTE INGRASSARE BRONZINE ALLA BASE DELL'ELEVA	120 N° giorni dall'ultima registrazione		02/03/2007
0016	PIANO VIBRANTE	218 CONTROLLARE LO STATO DEL PIANO VIBRANTE E SEGUIRE IL SERRAGGIO DI TUTTI I BULLONI DELLA MACCHINA CONTROLLARE I MOTORI ELETTRICI E VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO CONTROLLARE I SOFFIETTI D'ARIA	120 N° giorni dall'ultima registrazione		07/12/2006
0017	NASTRO CERNITA	220 CONTROLLO STATO DELLA MACCHINA ,CONTROLLARE USURA NASTRO BLU ,VERIFICA RULLI SOTTO AL NASTRO BLU INGRASSARE SUPPORTI MARBETT LATERALI DOVE SI TROVA IL MOTORE ELETTRICO ,VERIFICA VISIVA ED AUDIO DEL MOTORE DEL NASTRO , CONTROLLO FUNZIONAMENTO PULSANTE EMERGENZ	120 N° giorni dall'ultima registrazione		07/12/2006
0018	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X6300	221 CONTROLLARE LO STATO DEL TAPPETO , CONTROLLARE I RULLI ,VERIFICARE LA TENSIONE DEL NASTRO INGRASSARE I 2 SUPPORTI LATERALI INGRASSARE LA CATENA DI TRASMISSIONE ,CERIFICARE MOTORE ELETTRICO E RIDUTTORE	120 N° giorni dall'ultima registrazione		07/12/2006
0019	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X4800 BIDIREZIONALE	222 CONTROLLARE LO STATO DEL TAPPETO ,CONTROLLARE I RULLI ,VERIFICARE LA TENSIONE DEL NASTRO INGRASSARE I 2 SUPPORTI LATERALI INGRASSARE LA CATENA DI TRASMISSIONE VERIFICARE MOTORE ELETTRICO E RIDUTTORE	120 N° giorni dall'ultima registrazione		07/12/2006
0020	ELEVATORE A FACCHINI PRIMA ZONA AROMI	223 CONTROLLO VISIVO DELL'ELEVATORE , VERIFICARE I FACCHINI E LE ALETTE ,VERIFICARE IL MOTORE ELETTRICO +IL RIDUTTORE , INGRASSARE I SUPPORTI LATERALI MARBETT , VERIFICARE IL CAVO ELETTRICO CONTROLLARE LA FOTOCPELLULA SOPRA LA VASCA AZIONARE L'ELEVATORE IN MANUALE	120 N° giorni dall'ultima registrazione		07/12/2006
0021	NASTRO TRASPORTO PRODOTTO 450X2650 DOPO AROMI	224 CONTROLLARE LO STATO DEL TAPPETO , CONTROLLARE I RULLI ,VERIFICARE LA TENSIONE DEL NASTRO , INGRASSARE I 2 SUPPORTI LATERALI INGRASSARE LA CATENA DI TRASMISSIONE VERIFICARE MOTORE ELETTRICO E RIDUTTORE	120 N° giorni dall'ultima registrazione		08/12/2006
0022	ELEVATORE A FACCHINI AROMI UMIDI	225 CONTROLLO VISIVO DELL'ELEVATORE VERIFICARE I FACCHINI E LE ALETTE , INGRASSARE I SUPPORTI MARBETT LATERALI DEL MOTORE ,CONTROLLARE LO STATO DEL CAVO ELETTRICO INGRASSARE LE BRONZINE LATERALI DEL NASTRO CONTROLLO DEL MOTORE E DEL RIDUTTORE	120 N° giorni dall'ultima registrazione		08/12/2006
0024	ELEVATORE A FACCHINI DOPO AROMI	228 CONTROLLO VISIVO DELL'ELEVATORE VERIFICARE I FACCHINI E LE ALETTE VERIFICARE IL MOTORE ELETTRICO INSIEME AL RIDUTTORE INGRASSARE I SUPPORTI MARBETT DEL MOTORE INGRASSARE LE BRONZINE ALLA BASE DEL NASTRO CONTROLLO ELETTRICO E FUNZIONALE ANCHE DEL	120 N° giorni dall'ultima registrazione		01/01/2007
0025	NASTRO ORIZZONTALE A FACCHINI	230 CONTROLLO VISIVO DELL'ELEVATORE VERIFICARE I FACCHINI E LE ALETTE VERIFICARE IL MOTORE ELETTRICO INSIEME AL RIDUTTORE INGRASSARE I SUPPORTI MARBETT DEL MOTORE INGRASSARE LE BRONZINE ALLA BASE DEL NASTRO	120 N° giorni dall'ultima registrazione		08/12/2006

## GESTIONE MANUTENZIONE

Fornisce utili elementi di valutazione dei costi sostenuti , per formulare un budget di spesa per le manutenzioni

Ad esempio Riepilogo dei costi mensili

Freeware - vedi condizioni di licenza -- Costi Mensili Interventi Manutenzione Preventive

dal 01/01/2006

al 31/12/2007

Filtro Applicato : Tutte le Matricole

Categoria Amm 1 Qualsiasi

Categoria Amm 2 Qualsiasi

03/04/2007

Stato Attuale :

Qualsiasi

Utilizzo Qualsiasi

TI= Tempo Impiegato dalla MDO interna | MI = Costo Manodopera interna | Ric. Generici = Ricambi non codificati prelevati da Magazzino o acquistati direttamente | Ricambi Codificati = Ricambi codificati prelevati da Magazzino o acquistati direttamente | ME = Costo Manodopera Esterna | Ricambi Esterni = Costo dei Ricambi utilizzati dal fornitore | Tot. Interv. Esterno = Sostenuti verso il fornitore della Manutenzione (Manodopera + Ricambi Esterni + altro ) | TOTALE = MI + Ric. Generici + Ricambi Codificati + Tot. Interv. Esterno .

Mese/Anno	Intervento Interno				Intervento Esterno			(€) Totale
	MdOpera (h) :	MdOpera (€) :	(€) Ric. Generici :	(€) Ricambi Codificati :	MdOpera (€) :	(€) Ricambi :	(€) Costo Intervento :	
2006/01	6,40	32	0	0	0	0	0	32
2006/02	4,11	21	0	0	0	0	0	21
2006/03	6,28	31	0	0	0	0	0	31
2006/04	8,65	88	0	0	0	0	0	88
2006/05	2,45	38	0	0	0	0	0	38
2006/06	6,05	42	0	0	0	0	0	42
2006/07	2,20	10	0	0	0	0	0	10
2006/08	76,85	1.100	0	2163	0	0	0	3.263
2006/09	6,21	47	0	104	0	0	0	151
2006/10	4,96	25	0	0	0	0	0	25
2006/11	0,00	0	0	0	0	0	0	0
2006/12	3,25	59	0	64	0	0	0	123

	Intervento Interno				Intervento Esterno			(€) Totale
	MdOpera (h) :	MdOpera (€) :	(€) Ric. Generici :	(€) Ricambi Codificati :	MdOpera (€) :	(€) Ricambi :	(€) Costo Intervento :	
<b>Totali € :</b>		1.493	0	2.331	0	0	0	3.824
<b>Totali h :</b>	127,41							



## GESTIONE MANUTENZIONE

Ad ogni maschera è associato un Help in linea attivabile con <F1> che fornisce anche la guida per l'utilizzo del programma ad esempio :

**Iter Consigliato [8]**

**Iter Consigliato**

1. [Configurazione > Settings](#)  
In questa fase il programma viene intestato alla vostra Ditta , Inserito un logo ed altre impostazioni generali
2. [Inserimento Archivi](#)  
In questa fase è bene riempire gli **archivi di base** .  
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 Macchine,  
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 effettuata](#)  
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



**Scaroni ...: Piano Manutenzioni Preventive Km o Ore ...**

21/05/2015 14.56.36 -- Filtro : {[IdMatricola]='AIFO 3'} Ordinamento : Nessun Ordinamento

Visualizza Costi : NO

**Utilizzo : Centrale Termica e Servizi ausiliari**

**Matricola : AIFO 3**

**Descrizione : Generatore Ausiliario AIFO 160 Kw**

<i><b>Id Man Prev.</b></i>	<i><b>Man Preventiva</b></i>	<i><b>Um</b></i>	<i><b>Ragg. nto</b></i>	<i><b>Ore Prev</b></i>	<i><b>Costo Prev</b></i>	<i><b>Costo Ric. Prev</b></i>	<i><b>Esecutore</b></i>
102	Sostituzione Olio Motore e Filtro Olio , Cartuccia Filtro Aria Aspirazione , controllo tensione cinghie	Ore	3000	(h) 1,00			fab
102			6000				
102			9000				
114	Sstituzione Cinghia Distribuzione, pompa acqua		10000	(h) 0,00			76890
102	Sostituzione Olio Motore e Filtro Olio , Cartuccia Filtro Aria Aspirazione , controllo tensione cinghie		12000	(h) 1,00			fab
102			15000				
102			18000				
114	Sstituzione Cinghia Distribuzione, pompa acqua		20000	(h) 0,00			76890
102	Sostituzione Olio Motore e Filtro Olio , Cartuccia Filtro Aria Aspirazione , controllo tensione cinghie		21000	(h) 1,00			fab
102			24000				
102			27000				
114	Sstituzione Cinghia Distribuzione, pompa acqua		30000	(h) 0,00			76890
102	Sostituzione Olio Motore e Filtro Olio , Cartuccia Filtro Aria Aspirazione , controllo tensione cinghie		30000	(h) 1,00			fab
114	Sstituzione Cinghia Distribuzione, pompa acqua		40000	(h) 0,00			76890
114			50000				
				<i><b>Ore Prev</b></i>	<i><b>Costo Prev</b></i>	<i><b>Costo Ric. Prev</b></i>	
				(h) 10			
				<i><b>Somma</b></i>			

Riepilogo per 'IdMatricola' = AIFO 3 (15 record di dettaglio)

*Matricola:* BSA60699

Lancia Thema 2000 ie

*Man.Preventiva:* 39

*Raggiungimento:* Km 30000

*Descrizione della Manutenzione da effettuare :*

Tagliando Filtri Olii

<i>Metodo:</i>	<i>Ricambi :</i>	<i>Avvertenze</i>
Filtro FIPA 056730 Olio Synt 10-40 Filtro PPS 7090		

**Compilazione a cura dell'esecutore:**

*Ricambi :*


*Commento:*


*Tempo impiegato(h)*

-----

*Costi eventuali (€)*

-----

*Conta ore*

-----

*Operatore :* ----- *Data esecuzione :* -----



**Scaroni ...: Foglio di Regis. Raggr.: Descr Matricola (MP Prima Scadenza) ...**

dal 01/05/2010

al 01/06/2015

21/05/2015 14.47.39 -- Filtro : Tutti i record Ordinamento Crescente : Macc. Descrizione , Utilizzo

**Dalla Matricola :** Qualsiasi

**Stato Attuale :** Qualsiasi

**Utilizzo** Qualsiasi

**Esecutore :** Qualsiasi

**Dalla Matricola :** Qualsiasi

**CAT AM1 :** Qualsiasi

**CAT AM2 :** Qualsiasi

**Matricola / Utilizzo Manutenzione Preventiva : Periodicità : Ricorrenza : P. Scadenza**  
**Esecutore**

**Macchina Descr :** 903e TTW

<b>Tegal</b>	Etcher Oxide	sostituzione zeoliti			N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	1	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>Tegal</b>	Etcher Oxide	sostituzione filtri chimici e cartucce recupero olio			N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	2	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>Tegal</b>	Etcher Oxide	sostituzione filtri chiller			N° giorni dall'ultima registrazione	29/12/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	1	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>Tegal</b>	Etcher Oxide	Manutenzione Sender/Receiver e camera			N° giorni dall'ultima registrazione	29/12/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	16	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>Tegal</b>	Etcher Oxide	Pulizia camera			N° giorni dall'ultima registrazione	05/02/2013
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	4	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>Tegal</b>	Etcher Oxide	sostituzione Oring Chuck			N° giorni dall'ultima registrazione	08/10/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	0,5	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:

**Macchina Descr :** ACP-28

<b>RoDry01</b>	Implanter	Manutenzione Biennale			N° giorni dall'ultima registrazione	29/12/2012
alcal	<i>T. Prev. Ore</i>	0	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:

**Macchina Descr :** Anello Acqua di Raffreddamento

<b>AnelloRaf</b>	Anello Tecnico Raffredd	sostituzione Anello Inferiore			Entro il Mese	31/08/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	1	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>AnelloRaf</b>	Anello Tecnico Raffredd	sostituzione anello di tenuta superiore			Ogni N° Mesi	31/08/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	0	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>AnelloRaf</b>	Anello Tecnico Raffredd	Sostituzione anello tenuta			N° giorni dall'ultima registrazione	10/11/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	1	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>AnelloRaf</b>	Anello Tecnico Raffredd	Pulizia Filtri Secondari (sottopavimento) Anello			N° giorni dall'ultima registrazione	08/10/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	4	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:
<b>AnelloRaf</b>	Anello Tecnico Raffredd	Pulizia Filtri principali Anello			N° giorni dall'ultima registrazione	08/10/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	2	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>		OK:

**Scaroni ...: Foglio di Regis. Raggr.: Descr Manutenzione (MP Prima Scadenza) ...**

*dal* 01/05/2010

*al* 01/06/2015

21/05/2015 14.47.30 -- Filtro : Tutti i record

**Dalla Matricola :** Qualsiasi

**Esecutore :** Qualsiasi

**Utilizzo** Qualsiasi

**Stato Attuale :** Qualsiasi

**Alla Matricola :** Qualsiasi

**Cat AM 1 :** Qualsiasi

**Cat AM 2 :** Qualsiasi

Utilizzo /

Esecutore

Macchina

Periodicità: Ricorrenza :

P. Scadenza

**CAMBIO ANELLI E CLIPS**

Metal Sputtering	Sputter	Sputtering Varian 3180			N° giorni dall'ultima registrazione	07/12/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	4	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

**CAMBIO CATODI**

Metal Sputtering	Sputter	Sputtering Varian 3180			N° giorni dall'ultima registrazione	07/12/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	8	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

**CAMBIO CAVETTI LAMPADA**

MaskAligner	MaskAll	MA150 BSA			N° giorni dall'ultima registrazione	08/10/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	0,25	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

**CAMBIO CINGHIE**

Espulsione Aria	Espuls1	Espulsione Aria Cappe 1			N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	4	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

Espulsione Aria	Espuls3	Espulsione Aria Cappa/Gas 3			N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	4	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

**CAMBIO LAMPADA**

MaskAligner	MaskAll	MA150 BSA			N° giorni dall'ultima registrazione	08/09/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	0,5	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

**CAMBIO OLIO, FILTRO E SWITCH TRA LE DUE POMPE**

Vuoto Tecnico	Vuoto1	Rotativa EM80			N° giorni dall'ultima registrazione	12/12/2012
fab	<i>T. Prev. Ore</i>	0	<i>T. Impi. Ore</i>	<i>Lavori:</i>	<i>OK:</i>	

**Scaroni ...: Scadenze Manutenzioni Preventive entro fine Mese Corrente ...**

**Utilizzo :** EtO Etcher Oxide

<i>Matricola</i>	<i>Descrizione:</i>	<i>Manutenzione Preventiva:</i>	<i>Periodicità: Ricorre :</i>	<i>P. Scadenza</i>
<b>Rotat14</b>	TRIVAC-BCS D65	17 Revisione annuale	365 N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
<b>Tegal</b>	903e TTW	34 Pulizia camera	180 N° giorni dall'ultima registrazione	05/02/2013
		35 Manutenzione Sender/Receiver e camera	730 N° giorni dall'ultima registrazione	29/12/2012
		98 sostituzione filtri chiller	730 N° giorni dall'ultima registrazione	29/12/2012
		99 sostituzione filtri chimici e cartucce recupero olio	365 N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
		100 sostituzione zeoliti	365 N° giorni dall'ultima registrazione	09/08/2013
		101 sostituzione Oring Chuck	60 N° giorni dall'ultima registrazione	08/10/2012

## Scaroni ...: Manutenzioni Preventive ...

21/05/2015 13.50.30 -- Filtro : ([IdMatricola]='001') Ordinamento : Nessun Ordinamento

**IdMatricola :** 001 **CodiceCostruttore :** 21342 **Fornitore :**

**Descrizione :** Riello 15 **Man. Preventiva :** Sì **Nota :**

**Anno di Costruzione :** 1990

**Utilizzo :** Reparto Transfer **Data Entrata :** 01/01/2000

Id Man. Prev	Inserimento	Period.	Descrizione Manutenzione Preventiva :	Metodo :
2	01/01/2014	1	Lubrificazione Recessi	Lubrificazione Recessi
3	01/01/2014	7	Controllo cinghie motori	Controllo cinghie motori
4	01/01/2014	30	Verifica dispositivi di sicurezza	Verifica del corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza
5	01/01/2014	365	Controllo perdite	Verifica dell'assenza di perdite di olio ed aria compressa: se presenti riportarlo nell'esito della presente manutenzione fornendo indicazioni sulla localizzazione della perdita
6	01/01/2014	365	Sost. filtri olio centralina idraulica	Sostituzione filtri olio centralina idraulica
7	01/01/2014	365	Sost. filtri aria armadio elettrico	Sostituzione filtri aria armadio elettrico

Id M.Prev	ManPreventiva	Scadenza:	Periodicità	Ricorre:	OrePrev	Ricambi int. €	Tot. Est.ni €	Esecutore	Inserita	Cessata	IdSch
2	Lubrificazione Recessi		1	N° giorni dall'ultima registra	0	0	0	A001811	01/01/2014	<input type="checkbox"/>	
3	Controllo cinghie motori		7	N° giorni dall'ultima registra	0	0	0	A001811	01/01/2014	<input type="checkbox"/>	
4	Verifica dispositivi di sicurezza		30	N° giorni dall'ultima registra	0	0	0	A001811	01/01/2014	<input type="checkbox"/>	
5	Controllo perdite		365	N° giorni dall'ultima registra	0	0	0	A001811	01/01/2014	<input type="checkbox"/>	
6	Sost. filtri olio centralina idraulica		365	N° giorni dall'ultima registra	0	0	0	A001811	01/01/2014	<input type="checkbox"/>	
7	Sost. filtri aria armadio elettrico		365	N° giorni dall'ultima registra	0	0	0	A001811	01/01/2014	<input type="checkbox"/>	

**CESSATA** | 1° Registrazione Non Effettuata oppure se Periodicità =0 Scadenzario senza scadenze (leggi Help) | **SCADUTA** | **CONFORME**

**Scaroni ...: Matricole - Manutenzioni Preventive ...**

<i>Matricola</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Id Manutenzione Preventiva</i>	<i>Esecutore:</i>	<i>Periodicità :</i>	<i>TipoRicorrenza :</i>	<i>Stato</i>	<i>Inserita il:</i>
<b>anelloRaf-1</b>	<b>Anello Acqua di Raffreddamento - UNO</b>						
	Anello Tecnico Raffreddamento	1335 Pulizia Filtri principali Anello	fab		N° giorni dall'ultima registrazione	Funzionamento	21/07/2003
<b>AnelloRaf3</b>	<b>Anello Acqua di Raffreddamento</b>						
	Anello Tecnico Raffreddamento	1367 Pulizia Filtri principali Anello	fab		N° giorni dall'ultima registrazione	Funzionamento	21/07/2003
	Anello Tecnico Raffreddamento	1368 Pulizia Filtri Secondari (sottopavimento) Anello	fab		N° giorni dall'ultima registrazione	Funzionamento	22/07/2003
<b>AnelloRaf31</b>	<b>Anello Acqua di Raffreddamento</b>						
	Anello Tecnico Raffreddamento	1369 Pulizia Filtri principali Anello	fab		N° giorni dall'ultima registrazione	Funzionamento	21/07/2003
	Anello Tecnico Raffreddamento	1370 Pulizia Filtri Secondari (sottopavimento) Anello	fab		N° giorni dall'ultima registrazione	Funzionamento	22/07/2003

## Scaroni ...: Interventi Manutenzione Preventiva Registrati ...

21/05/2015 14.14.22 -- Filtro : ([IdMatricola]='AnelloRaf') Ordinamento : Nessun Ordinamento

Tempo impiegato (h) = dalla Manodopera Interna | Ric. Generici = costo Ricambi non codificati | Intervento= Costo esterno (comprensivo di manodopera e ricambi)

**Matricola : AnelloRaf**

**Descrizione : Anello Acqua di Raffreddamento**

**ManPreventiva: assicurazione polizza**

**Id: 178**

Int. nto	Commento	Ricambi generici:	Fornitore :	Eseg. a	Interni :		Esterni :		Tot. Int.to :
					MdO :	Ric. Gen.ci :	MdO:	Ric.Gen.ci :	
01/01/2007	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
01/01/2001	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00			€ 190,00
01/01/2002	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00			€ 235,00
01/01/2003	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
01/01/2004	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
01/01/2006	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
01/01/2008	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
09/01/2009	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
01/06/2010	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
29/03/2011	Nulla da segnalare		CTI		(h) 0,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
01/01/2005	Nulla da segnalare		CTI		(h) 1,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>Somma di : ([IdMatricola]='AnelloRaf')</b>					<b>(h) 1</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 425,00</b>

**ManPreventiva: Pulizia Filtri principali Anello**

**Id: 84**

Int. nto	Commento	Ricambi generici:	Fornitore :	Eseg. a	Interni :		Esterni :		Tot. Int.to :
					MdO :	Ric. Gen.ci :	MdO:	Ric.Gen.ci :	
23/08/2009	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
29/06/2007	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
28/09/2007	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
28/12/2007	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
30/05/2008	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
17/12/2008	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00
24/03/2009	Nulla da segnalare		IRST FAB		(h) 2,00	€ 0,00	(h) 0,00	€ 0,00	€ 0,00

**Scaroni ...: Interventi Man. Preventiva (Eseguiti) ...**

6395	30/09/2009	01/06/2010	Irst fab	(h) 1,00	(h) 0,00
<i>Somma</i>				<b>(h) 3,00</b>	
Riepilogo di : AnelloRaf		<i>Somma</i>		(h) 10,00	

**Matricola :** anelloRaf-1      **Descrizione :** Anello Acqua di Raffreddamento - UNO

1335 *Manutenzione Preventiva :* Pulizia Filtri principali Anello

<i><b>Id</b></i>	<i><b>Richiesta</b></i>	<i><b>Km o Ore</b></i>	<i><b>Eseguita data</b></i>	<i><b>Eseguito da:</b></i>	<i><b>Manodopera Interna</b></i>	<i><b>Ricambi Interni</b></i>	<i><b>Manodopera Esterna</b></i>	<i><b>Ricambi Esterni</b></i>	<i><b>Totale Intervento Est.</b></i>
6404	28/11/2009		01/06/2010	Irst fab	(h) 2,00		(h) 0,00		
<i>Somma</i>					<b>(h) 2,00</b>				
Riepilogo di : anelloRaf-1		<i>Somma</i>		(h) 2,00					

**Totale generale :**      **(h) 12**

**SPIEGAZIONI :**

*Ricambi Interni = Ricambi non Codificati , prelevati da Magazzino o acquistati all'esterno (ma non rientrano in un intervento di Manutenzione esterna)*

*INTERVENTI ESTERNI : eseguiti da personale esterno all'azienda ( eseguiti c/o il fornitore o c/o l'azienda ) .*

*Dalla Fattura del fornitore qui vengono riportati : Ore e Costo Manodopera , Costo dei Ricambi forniti , Costo Totale (comprensivo dei primi due e di altri eventuali oneri esempio trasferta, trasporto*

---

**Scaroni ...: Riepilogo Manodopera Interna Prevista Mensile (Ore) ::..****dal** 01/05/2010**al** 01/06/2015

21/05/2015 14.46.36

**CATAMI** : Qualsiasi**CATAM2** : Qualsiasi**Utilizzo** Qualsiasi**Dalla Matricola** : TrackSVG**Alla Matricola** : TrackSVG**Esecutore** : Qualsiasi**Stato Attuale** : Qualsiasi

---

**Anno | Mese****Ore MDO Interna**

2012 '08

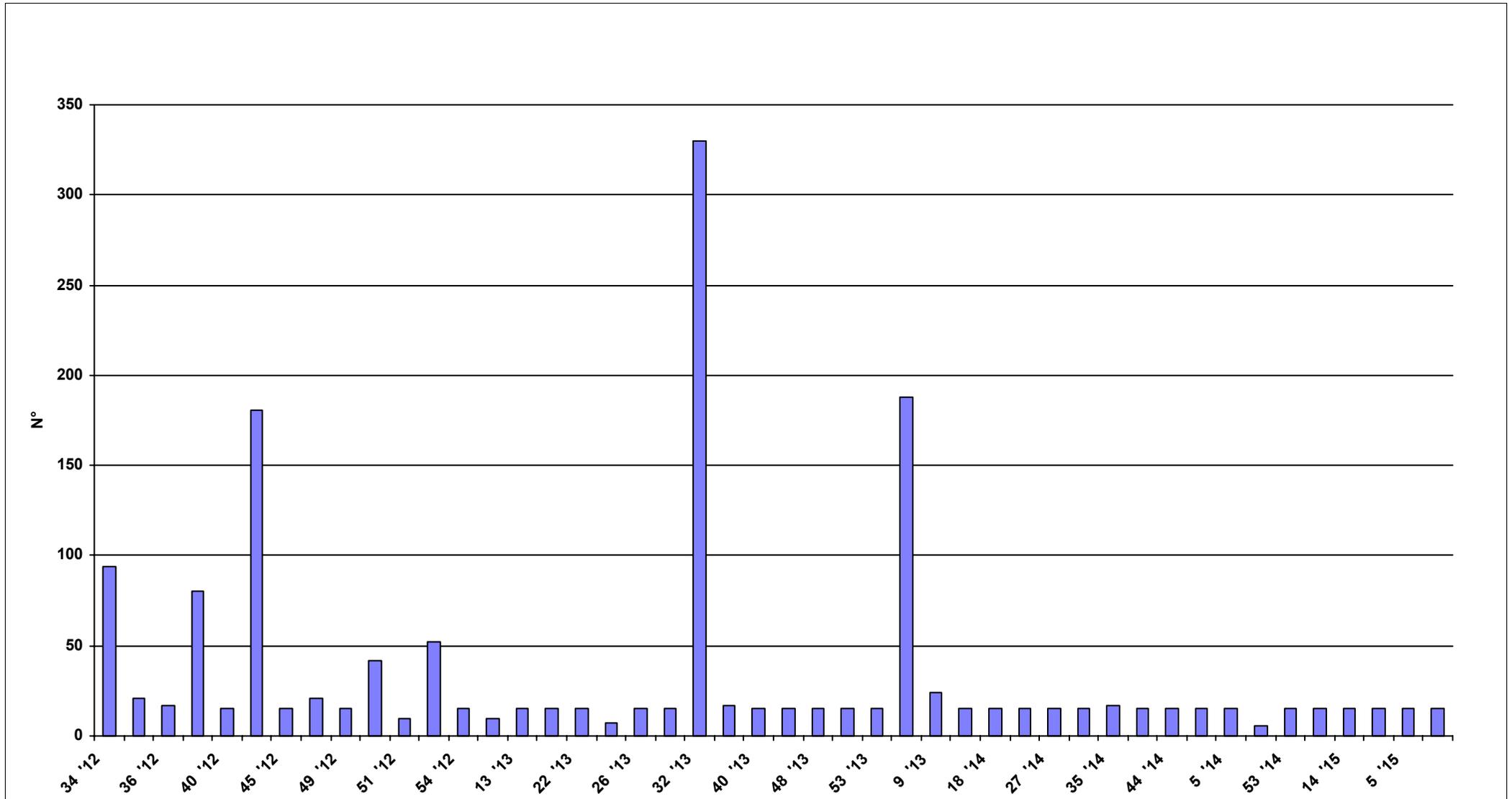
0,75

---

**Totale Ore :****0,75**

Scaroni ::: Manutenzioni Preventive Scadute (N° scadute / settimana-anno) :::

21/05/2015



Scaroni ...: Riepilogo Tempi impiegati dagli Operatori di Manutenzione ...:

dal 30/12/2010

al 30/12/2010

21/05/2015 14.31.08 -- Filtro : Tutti i record Ordinamento : Nessun Ordinamento

Operatore	Data	CatAMI	Ore/ decimi	Autorizz.	Descrizione	Matricola	Id ManPrev:	Id IntPrev:	Id ManPrevKm	Ore Correttiva:
CA MN	30/12/2010	1CG00	1	0	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	1342	6502		
CA MN	30/12/2010	1CG00	1	0	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	1342	6503		
CA MN	30/12/2010	1CG00	1	0	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	1342	6504		
CA MN	30/12/2010	1CG00	1	0	sostituzione Anello Inferiore	AnelloRaf	1342	6505		
S&S	30/12/2010	1CG02	0,5	0	Pulizia generale e rifornimento chimici (RER, Developer e Resist)	TrackSVG	81	6549		
S&S	30/12/2010	1CG02	0,25	0	controllo spessore resist	TrackSVG	82	6550		
CL	30/12/2010	1CG02	4	0	Pulizia camera	Tegal	34	6542		
cl lg	30/12/2010	1CG02	16	0	Manutenzione Sender/Receiver e camera	Tegal	35	6543		
CL	30/12/2010	1CG02	1	0	sostituzione filtri chiller	Tegal	98	6544		
OS	30/12/2010	1CG02	0,5	0	sostituzione Oring Chuck	Tegal	101	6545		
CG GG	30/12/2010	1CG02	16	0	Pulizia quarzi	TubePol08	57	6555		
CG	30/12/2010	1CG02	4	0	Spedizione per revisione generale	Cryolmp02	70	6517		
CL	30/12/2010	1CG02	8	0	Pulizia Camera	LAM	62	6526		
CL	30/12/2010	1CG02	4	0	Sostituzione Oring (cinghie) di trasporto. Attenzione questi oring hanno una scadenza! Vengono ordinati per fabbisogno annuo ma con consegna semestrale.	LAM	80	6527		
S&S	30/12/2010	1CG02	0,5	0	Cambio Lampada	MaskAll	83	6532		
OS	30/12/2010	1CG02	0,25	0	Cambio cavetti lampada	MaskAll	120	6533		
OS	30/12/2010	1CG02	1	0	Riempimento Azoto	Sem	127	6537		
OS	30/12/2010	1CG02	8	0	Verifica vuoto, cryopompa	Sputter	41	6538		
CL CG	30/12/2010	1CG02	8	0	Cambio Catodi	Sputter	42	6539		
OS	30/12/2010	1CG02	4	0	Cambio anelli e clips	Sputter	78	6540		
OS	30/12/2010	1CG02	8	0	Pulizia Generale e controlli	Implanter	40	6523		

**Scaroni ...: Interventi Manutenzione correttiva costi per Matricola ...:**

21/05/2015 14.13.48 -- Filtro : ([IdInterventoManutenzione] = Forms![frmMC\_Intervento]![IdInterventoManutenzione] ) Ordinamento : Nessun Ordinamento

Costo Esterno = Costi sostenuti verso fornitori (manodopera + ricambi) MDOInt = manodopera intera utilizzata (ore, centesimi); MDO Est(h) = Ore di presenza manodopera esterna;

**Matricola :** Rotat12 **TRIVAC-B D1.6**

<b>Intervento :</b> 7	<b>Responsabile :</b> CG	<b>Gravità :</b> Ferma	<b>Km o Ore :</b>	<b>Fermo Macc.(h):</b>
<b>Data :</b> 24/01/2003		<b>Causa probab :</b> Degrado	0	8

Id	Descrizione	Fornitore	Interni :			Esterni :		
			MdOpera	Ric.Generici	Ric.Codificati	MdOpera :	Ricambi :	Tot Intervento
31	Richiesta Intervento: Revisione per rottura. Pompa vecchia non riparabile. Demolita.	Leybold Service Italia S.p.A.	€ 220,00	€ 0,00		€ 135,00	€ 0,00	€ 2.000,00
	<b>Stato Intervento :</b> Eseguito	19/05/2003	(h) 10,00			(h) 3,00		

**Commento:**

**Riepilogo Generale - Interventi n° 1**

			Interni :			Esterni :		
			MdOpera	Ric.Generici	Ric.Codificati	MdOpera :	Ricambi :	Tot Intervento
<b>Interni :</b>			(h) 10,00					
			€ 220,00	€ 250,00	€ 0,00			
<b>Fermo Macchina:</b>			(h) 8	€ 200				
<b>Esterni :</b>						€ 135,00	€ 250,00	€ 2.000,00

**SPIEGAZIONI :**

La manodopera Interna è valorizzata al costo attribuito nel periodo di riferimento indicato in Pannello Archivi> Costi Orari

Il Costo Fermo macchina è dato dalle ore di Fermo \* il Costo Orario attribuito nel periodo di riferimento indicato in Pannello Archivi> Costi Orari

Ricambi Generici = Ricambi non Codificati , prelevati da Magazzino o acquistati all'esterno (ma non rientrano in un intervento di Manutenzione esterna)

Ricambi Codificati : Ricambi prelevati da magazzino codificati dall'azienda

INTERVENTI ESTERNI : eseguiti da personale esterno all'azienda ( eseguiti c/o il fornitore o c/o l'azienda).

Dalla Fattura del fornitore qui vengono riportati : Ore e Costo Manodopera , Costo dei Ricambi forniti , Costo Totale (comprensivo dei primi due e di altri eventuali oneri esempio trasferta, trasporto

ERRORE : se compare in alcuni campi la dicitura <Errore> è probabile che i costi orari per il periodo temporale in questione non siano stati inseriti

**Scaroni ...: Elenco Matricole Group A-Z ...**

21/05/2015 -- Filtro : Man. Preventiva Sì --- Matricole Attive

da : AIFO 3  
a : AIFO 3  
Utilizzo : Qualsiasi  
Stato : Qualsiasi

<i>Matricola</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Stato Attuale</i>	<i>Utilizzo</i>	<i>Codice Costruttore</i>	<i>Anno di costruzione</i>	<i>Data Entrata</i>	<i>Cespite</i>	<i>IdCatAM1:</i>	<i>IdCatAM2:</i>	
								<i>Nota</i>	<i>Costo :</i>	
<b>A</b>										
AIFO 3	Generatore Ausiliario AIFO 160 Kw	Ferma	CT	000981058	2011	01/06/2011	000203	Fabbricati	No	
Generatore di Emergenza ad avvio automatico										
<b><u>Totale</u></b>	Riepilogo : (1 record di dettaglio)						€ 16.500,00			

**Codice : AIFO 3**  
**Generatore Ausiliario AIFO 160 K**  
Utilizzo : CT  
Ferma : 26/01/2012  
**S/N : 000981058**

**Codice : AnelloRaf**  
**Anello Acqua di Raffreddamento**  
Utilizzo : Raf  
Funzionamento : 01/01/2003  
**S/N :**

**Codice : anelloRaf-1**  
**Anello Acqua di Raffreddamento -**  
Utilizzo : Raf  
Funzionamento : 08/08/2009  
**S/N :**

**Codice : AnelloRaf3**  
**Anello Acqua di Raffreddamento**  
Utilizzo : Raf  
Funzionamento : 01/07/2011  
**S/N :**

**Codice : AnelloRaf31**  
**Anello Acqua di Raffreddamento**  
Utilizzo : Raf  
Funzionamento : 01/07/2011  
**S/N :**

**Codice : ArmadiChi**  
**Armadi per prodotti chimici**  
Utilizzo : chi  
Ferma : 26/01/2012  
**S/N :**

**Codice : ArmGas**  
**Gas Cabinet e Linee Gas Tossic**  
Utilizzo : GaT  
Funzionamento : 12/06/2011  
**S/N :**

**Codice : Asher**  
**Asher 300 AutoLoad**  
Utilizzo : Ash  
Funzionamento : 26/01/2012  
**S/N : 1327**

**Codice : asher-10**  
**Asher 300 AutoLoad camera 10**  
Utilizzo : Ash  
Funzionamento : 08/08/2009  
**S/N : 1327**

**Codice : Aw94714**  
**Piaggio exagon 1**  
Utilizzo : xxx  
Ferma : 31/01/2011  
**S/N : PIAGGIO**

**Scaroni ...: Elenco Ricambi ...**

21/05/2015 14.41.26 --- Ricambi Attivi

Dal Codice : 000000

Al Codice : 00-674163-00

Categoria : Qualsiasi

<i>Cod. Ricambi [Fornitore]</i>	<i>Descr. Ricambi [Fornitore]</i>	<i>Categoria :</i>	<i>Fornitore</i>	<i>UM:</i>	<i>qtà Min Ordine:</i>	<i>Scorta Costo Minima Unitario €:</i>	<i>Magazzino (x; y; z) :</i>
<i>Nota</i>							
000000	Etilene	Consumabile	9990	Lt	5	11 0	
00-664167-00	Anode insulator	Ricambio	Semic	Pz	0	3 0	103   4   23
00-664167-00	Anode insulator il fornitore richiede programma annuale						
00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield	Ricambio	Semic	Pz	4	3 287	
00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield						
00672345	Mola diametro 300 damantata	Consumabile	9990		5	10 0	
00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly	Ricambio	Semic	Pz	1	4104,36	
00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly						
00-673816-00	Con Mag 1 combination shield	Ricambio	semit	Pz	30	5 147	
00-673816-00	Con Mag 1 combination shield @						
00-674163-00	Anode Cap	Ricambio	Semic	Pz	3	1 373,09	
00-674163-00	Anode Cap						

**Scaroni ...: Elenco Ricambi ...**

21/05/2015 14.41.26 --- Ricambi Attivi

Dal Codice : 000000

Al Codice : 00-674163-00

Categoria : Qualsiasi

<i>Cod. Ricambi [Fornitore]</i>	<i>Descr. Ricambi [Fornitore]</i>	<i>Categoria :</i>	<i>Fornitore</i>	<i>UM:</i>	<i>qtà Min Ordine:</i>	<i>Scorta Costo Minima Unitario €:</i>	<i>Magazzino (x; y; z) :</i>
<i>Nota</i>							
000000	Etilene	Consumabile	9990	Lt	5	11 0	
00-664167-00	Anode insulator	Ricambio	Semic	Pz	0	3 0	103   4   23
00-664167-00	Anode insulator il fornitore richiede programma annuale						
00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield	Ricambio	Semic	Pz	4	3 287	
00-664341-00	Split Clamp Con Mag Shield						
00672345	Mola diametro 300 damantata	Consumabile	9990		5	10 0	
00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly	Ricambio	Semic	Pz	1	4104,36	
00-672852-01	L/L Ram Shaft Assembly						
00-673816-00	Con Mag 1 combination shield	Ricambio	semit	Pz	30	5 147	
00-673816-00	Con Mag 1 combination shield @						
00-674163-00	Anode Cap	Ricambio	Semic	Pz	3	1 373,09	
00-674163-00	Anode Cap						

**Scaroni ...: Giacenza Ricambi ...**

21/05/2015 14.41.48 - Ricambi Attivi

Dal Codice : 000000  
 Al Codice : 00-674163-00  
 Categoria : Qualsiasi

<i>Cod. Ricambio</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Categoria</i>	<i>Id Fornitore</i>	<i>Nota</i>	<i>UM</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>quantità Minima Ordine</i>	<i>Scorta Minima</i>	<i>Giacenza</i>
<i>Cod Ric. Fornitore</i>	<i>Descrizione Ricambio( Fornitore)</i>								
000000 [ ]	Etilene [ ]	Consuma	9990		Lt	0	5	11	-70
00-664167-00 [ 00-664167-00 ]	Anode insulator [ Anode insulator ]	Ricambio	Semic	il fornitore richiede programma annuale	Pz	0	0	3	26
00-664341-00 [ 00-664341-00 ]	Split Clamp Con Mag Shield [ Split Clamp Con Mag Shield ]	Ricambio	Semic		Pz	287	4	3	9
00-672852-01 [ 00-672852-01 ]	L/L Ram Shaft Assembly [ L/L Ram Shaft Assembly ]	Ricambio	Semic		Pz	4104,36	1		2
00-673816-00 [ 00-673816-00 ]	Con Mag 1 combination shield [ Con Mag 1 combination shield ]	Ricambio	semit	@	Pz	147	30	5	11
00-674163-00 [ 00-674163-00 ]	Anode Cap [ Anode Cap ]	Ricambio	Semic		Pz	373,09	3	1	10

<b>Categoria : Consumabile</b>								
<i>Cod. Ricambi</i>	<i>Descr. Ricambi</i>	<i>Fornitore</i>	<i>UM:</i>	<i>qtà Min Ordine:</i>	<i>Scorta Minima</i>	<i>Costo Unitario €:</i>	<i>Magazzino (x; y; z) :</i>	
<i>Nota</i>								
000000 [ ]	Etilene [ ]	9990	Lt	5	11	0		
00672345 [ ]	Mola diametro 300 damantata [ ]	9990		5	10	0		
00-664167-00 [ 00-664167-00 ]	Anode insulator [ Anode insulator ] il fornitore richiede programma annuale	Semic	Pz	0	3	0	103	4   23
00-664341-00 [ 00-664341-00 ]	Split Clamp Con Mag Shield [ Split Clamp Con Mag Shield ]	Semic	Pz	4	3	287		
00-672852-01 [ 00-672852-01 ]	L/L Ram Shaft Assembly [ L/L Ram Shaft Assembly ]	Semic	Pz	1		4104,36		
00-673816-00 [ 00-673816-00 ]	Con Mag 1 combination shield [ Con Mag 1 combination shield ] @	semit	Pz	30	5	147		
00-674163-00 [ 00-674163-00 ]	Anode Cap [ Anode Cap ]	Semic	Pz	3	1	373,09		

## Scaroni ...: Elenco Ricambi raggruppato per Fornitore ...

21/05/2015 14.32.00 -- Filtro : ([IdRicambi]='00-664167-00') Ordinamento : Codice Ricambio

**Fornitore : Semic      Semicon Services Ltd**

<i>Cod. Ricambio [Fornitore]:</i>	<i>Descrizione [Fornitore]:</i>	<i>Categoria</i>	<i>UM</i>	<i>Quantità min.Ordine</i>	<i>Costo Unitario €</i>	<i>Scorta Minima:</i>	<i>Magazzino (x   y   z ):</i>
---------------------------------------	-------------------------------------	------------------	-----------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------------

*Nota:*

00-664167-00	Anode insulator	Ricambio	Pz	0	0	3	103   4   23
[ 00-664167-00 ]	[ Anode insulator ]						

il fornitore richiede programma annuale

**Scaroni ...: Consumo Ricambi per Tipo Manutenzione ...**

21/05/2015 14.42.30 - Ricambi Attivi

Dalla Data : Qualsiasi

Alla Data : Qualsiasi

Dal Codice : 000000

Al Codice : 00-674163-00

Categoria : Qualsiasi

**Cod. Interno Ricambio:** 000000

**Descrizione Ricambio :** Etilene

**Cod Fornitore :** 9990

**Codice Ricambio Fornitore**

**des Ricambio For.**

<b>DataPrelievo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Matricola:</b>	<b>Man. Preventiva n°</b>	<b>Man. PreventivaKmOre n°</b>	<b>Manutenzione Correttiva n° :</b>	<b>Letture Km Ore n° :</b>
10/06/2011	70	Aw94714				96
<b>Somma Q.tà:</b>	<b>70</b>	<b>parziali Qtà :</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>

**Cod. Interno Ricambio:** 00-664167-00

**Descrizione Ricambio :** Anode insulator

**Cod Fornitore :** Semic

**Codice Ricambio Fornitore** 00-664167-00

**des Ricambio For.** Anode insulator

<b>DataPrelievo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Matricola:</b>	<b>Man. Preventiva n°</b>	<b>Man. PreventivaKmOre n°</b>	<b>Manutenzione Correttiva n° :</b>	<b>Letture Km Ore n° :</b>
04/07/2003	1	CappaLith			30	
01/11/2010	1	PECVD			113	
07/10/2009	1	TurboImp1	33			
<b>Somma Q.tà:</b>	<b>3</b>	<b>parziali Qtà :</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**Cod. Interno Ricambio:** 00-664341-00

**Descrizione Ricambio :** Split Clamp Con Mag Shield

**Cod Fornitore :** Semic

**Codice Ricambio Fornitore** 00-664341-00

**des Ricambio For.** Split Clamp Con Mag Shield

<b>DataPrelievo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Matricola:</b>	<b>Man. Preventiva n°</b>	<b>Man. PreventivaKmOre n°</b>	<b>Manutenzione Correttiva n° :</b>	<b>Letture Km Ore n° :</b>
06/10/2009	1	TurboImp1	33			
<b>Somma Q.tà:</b>	<b>1</b>	<b>parziali Qtà :</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Cod. Interno Ricambio:** 00-672852-01

**Descrizione Ricambio :** L/L Ram Shaft Assembly

**Cod Fornitore :** Semic

**Codice Ricambio Fornitore** 00-672852-01

**des Ricambio For.** L/L Ram Shaft Assembly

<b>DataPrelievo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Matricola:</b>	<b>Man. Preventiva n°</b>	<b>Man. PreventivaKmOre n°</b>	<b>Manutenzione Correttiva n° :</b>	<b>Letture Km Ore n° :</b>
12/10/2009	1	ArmadiChi	85			
08/10/2009	1	TurboImp1	33			

**Scaroni ...: Ricambi - Movimenti Magazzino ...**

21/05/2015 14.33.05 -- Filtro : ([IdRicambi]='00-664167-00') Ordinamento : Nessun Ordinamento

**Cod. Ricambio: 00-664167-00**

**Des Ricambio: Anode insulator**

**Cod Ricambi Fornitore** 00-664167-00

**des Ricambio For** Anode insulator

**Id Fornitori** Semic

**UM** Pz

**Scorta Minima** 3

**Nota**

**Loc X** 103

**Categoria** Ricambio

**q Min Ordine** 0

il fornitore richiede programma annuale

**Loc Y** 4

**Costo unitario** 0

**Loc Z** 23

<i>Data Movimento</i>	<i>IdRicambi Movimenti</i>	<i>IdRighe Ricambi</i>	<i>IdRighe RicambiPreventivi</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo Unitario</i>	<i>DDT</i>	<i>DataDDT</i>	<i>Ordine</i>	<i>DataOrdine</i>	<i>TipoMov</i>	<i>Nota</i>
24/04/2011	234			1	0					C	
01/11/2010	299	186		1						P	
07/10/2009	218		269	-1						P	
02/06/2009	198			20	30	40001	01/06/2009	7002	05/05/2009	C	
27/05/2009	180			1			12/05/2009		05/05/2009	C	
26/05/2009	179			3	0		12/05/2009		01/05/2009	C	
26/05/2009	176			1	0	12	10/05/2009	230	05/04/2009	C	
05/05/2009	190			-1						P	
05/05/2009	182			1						C	

**Giacenza :** 26