# MANUTENZIONE

UN PROGRAMMA PER LA GESTIONE E LA DOCUMENTAZIONE DELLA MANUTENZIONE IN CONFORMITA' ALLA ISO 9001. ESEMPIO – FABBRICAZIONE DI TUBI DI PLASTICA ADMINISTRATOR

## Sommario

Manutenzione 2 -
Le maschere del programma Manutenzione 2 -
Pannello Comandi Principale - Schermata iniziale 3 -
Maschera MACCHINE / APPARECCHIATURE 4 -
Archivio delle unità in manutenzione 4 -
Maschera MACCHINA / APPARECCHIATURA 5 -
Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Identificazione"
Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Caratteristiche Tecniche"
Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Manutenzione"
Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Allegati"

## Manutenzione

Il modulo "Manutenzione" di seguito descritto fa parte di un pacchetto per la gestione complessiva dei processi di produzione di una fabbrica di tubi e raccordi di plastica.

Il modulo può funzionare autonomamente o essere integrato con altri moduli.

Nel seguito sono descritti solo le funzioni dei pannelli comandi che hanno a che fare con la gestione della Manutenzione

## Le maschere del programma Manutenzione

Gli utenti del programma interagiscono con esso solo attraverso le maschere utente appositamente configurate.

In nessun caso un utente del programma ha la necessità di accedere direttamente agli oggetti che compongono l'applicazione quali Tabelle, Query, Report, Moduli.

L'accesso alle informazioni e l'esecuzione di funzioni avviene solo attraverso i controlli presenti sulle maschere.

Le funzioni disponibili sono raggruppate in moduli e sono raggiungibili attraverso dedicati pannelli di comandi.

L'unico meccanismo predisposto per l'avvio delle maschere principali è quello della attivazione da pannello comandi.

## Pannello Comandi Principale - Schermata iniziale

B GESTIONE MANUTENZIONE	
Mann       MacDHINE / APPARECCHIATURE         PROGRAMMAZIONE         DITTE ESTERNE         TABELLE         REFORT         DATI Organizzatione	

Dal Pannello Comandi Principale si possono attivare tutti i moduli in cui è diviso il programma

- MACCHINE / APPARECCHIATURE
  - Avvia la maschera principale del programma da cui si eseguono tutte le funzioni di gestione della manutenzione
- PROGRAMMAZIONE
  - o Una scorciatoia per la funzione di programmazione degli interventi di manutenzione
- DITTE ESTERNE
  - Programmazione ed archiviazione degli interventi di manutenzione eseguite da ditte esterne all'organizzazione;
- TABELLE
  - Avvia un pannello comandi da cui si accede alle tabelle di definizione delle unità in manutenzione;
- REPORT
  - Avvia un pannello comandi da cui si possono richiamare report relativi alle attività di manutenzione.
- DATI Organizzazione
  - Avvia un pannello comandi da cui si accede a tabelle provenienti da altri sistemi informatici aziendali,

### Maschera MACCHINE / APPARECCHIATURE

🖃 SelezioneUnità	_ = ×
SELEZIONE Reparto LINEE ESTR PVC GUBB Impianto Linea N.ro 02. Unità Estrusore KMD 90-26 Linea 2 PVC Scheda Tecnica Descrizione Nuovo Intervento Mostra Interventi Unità	REPORT: Imposta intervallo di ricerca Dal 16/01/2008 Al 09/02/2013 Mostra Manu Programmate D Mostra Manu Eseguite SS LISTA UNITA' IN Valore Residuo Unità in Manutenzione Anteprima report
	•

È la maschera da cui si può accedere a tutte le funzioni messe a disposizione dal programma per la gestione della manutenzione.

Esaminiamone alcune:

#### Archivio delle unità in manutenzione.

Per questo programma le attività di manutenzione si applicano ad oggetti definiti unità. Una unità appartiene ad un impianto che a sua volta è parte di una linea o di un impianto più ampio:

Esempio1:

- Livello di Reparto / Area: Reparto Estrusione;
  - Livello di Impianto / Linea: Linea 2;
    - Livello di Unità: Estrusore KMD mod. 90/26

#### Esempio2:

- Livello di Reparto / Area: Acqua Industriale
  - Livello di Impianto / Linea: Frigoriferi
    - Livello di unità: FRIGO GREEN BOX MULTI 64

Per ognuna delle unità censite è disponibile una scheda tecnica che in aggiunta alle informazioni sull'oggetto ne riporta anche la storia manutentiva.

## Maschera MACCHINA / APPARECCHIATURA

Procedura:

1. Selezionare sulla maschera "Selezione Unità" l'oggetto interessato:

== Selezi	oneUnità		
		SELEZIONE	
	Reparto	ACQUE INDUSTRIALI	
	Impianto	FRIGORIFERI	-
	Unità	06 - FRIGO GREEN BOX MULTI 64	-
		Scheda Tecnica	

- 2. Premere il bottone Scheda Tecnica:
  - Si presenta la seguente maschera organizzata in schede. La prima è la scheda Identificazione:

#### Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Identificazione"

SCHEDA	MACCHI	N A / A P P A R E C C	CHIATURA						x
Identificazio	one Caratte	eristiche Tecniche	Altre Caratteristiche	Tecniche Man	utenzione Allegati				
	in Colonia I								
	ipu/categolia				- Jeven				
		10010 122		101211-04					
	Reparto	ACQUE INDUSTRI	IALI			-			
	Impianto	FRIGORIFERI							
		Posizione nell'im	npianto (per la stampa e/o	per coerenza desci	ttiva)	3			
	Ubicazione	CENTRALE FRIG	ORIFERA 1						
							J		
Fo	ornitoreId	GREEN BOX				-			
Ma	odello	Multi 64							ı I
Ma	atricola	9906755			Anno di Fabbricazione	2000		Ŷ	
Bit	iferimento Forni	tore			Ordine di Acquisto			Permetti	i
FF (1)	-1							Modifiche	Ц
	-								
	Г								
		Strumento di Labo	oratorio 🗖 Codice Strur	mento					

## Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Caratteristiche Tecniche"

SCHEDA MACCHIN	A/APPARECCHIATUR	R A atteristiche Tecniche Manutenzione /	Allegati	_ = ×
06 - FRIGO GREEN BOX M	ULTI 64 Lunghezza 0 mm	Larghezza 0 mm Peso	0 kg	
Alimentazione Elettrica Corrente max assorbita PotenzaElettricaInstallata Potenza Massima Assorbita	Trifase	Tensione di alimentazione 380 Volt DescNota: Coefficiente d'impiego 0.00 Potenza Media 0.00 kW	eventuali altre informazioni tecniche	
Certificazione CE 🗖 Va	lutazione Rischi Eseguita	Lonsumo Acqua		ণ্ড Permetti
				_ Modifiche ▼

## Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Manutenzione"

SCHEDA MA	CCHIN	A / A P P A R E C	CHIATURA				
Identificazione	Caratteri	stiche Tecniche	Altre Caratteristiche Tecniche	Manutenzione	Allegati		
06 - FRI	GO GREEN	BOX MULTI 64					
,							
ManuEse	guite						
Data	1	Tipo I	Descrizione			î	
	2/03/2011	Su richiesta	Ricollegato			=	
	7/06/2010	Su richiesta	Pulizia radiatori		<b></b>		
	9/12/2008	Surichiesta	Sostituzione cinte ventilatori				
						×	
ManuPro	grammate	Tine	Deserizione		Accements		
Date	3	npo	Descrizione		Assegnato		
							6
							Permetti Modifiche
	N	×>					
	Inte	rvento					

Facendo doppio clic sul selettore record a sinistra dell'intervento viene visualizzata la maschera di dettaglio relativa all'intervento eseguito:

06 - FRIGO GR	EEN BOX MULTI 6	4
ManuEseguite Data	Тіро	Descrizione
• 09/12/2	008 Su richiesta	Sostituzione cinte ventilatori

#### Maschera – Dettaglio Manutenzione

-0	DESCRIZIONE DELLE	MANUTENZIONI PROGRAMMATE E / O STRAORDINARIE	x
\$	Manu Desc Materiali	Allegati Registra	
	ManuDescId:	1122 M1122 Data Investmentar 00/12/2008	
	Unità	06 - FRIGO GREEN BOX MULTI 64	
	ManuDesc	Sostituzione cinte ventilatori	
	Tipo di manutenzione	e Su richiesta	
	Procedura / Descrizio	In questa sezione si deve descrivere il guasto/difetto o, nel caso delle manutenzioni programmate, i lavori/controlli da eseguire. Per la descrizione dell'intervento e per l'annotazione di informazioni, che potrebbero servire in futuro, utilizzare il one del guasto campo note nella scheda "Registra".	
	Uno dei ventilatori nor	n funzionava	
		A A 18 Zenarate France	

Anche questa è una maschera a schede che esaminaremo nel dettaglio più avanti.

## Maschera MACCHINA/APPARECCHIATURA - scheda "Allegati"

Identificazione       Caratteristiche Tecniche       Altre Caratteristiche Tecniche       Manutenzione       Allegati         ISE FRIGO GREEN BOXMULTI 62         Collegamento       Descrizione       Proprietario       Data         File       US10_Elenco gruppi frigo.pdf       Admin       14/07/2015       Apri       X!         File       US10_Contatori Frigo.JPG       Admin       22/05/2014       Apri       X!         File       US10_Contatori Frigo.JPG       Admin       22/05/2014       Apri       X!         Allega       Descrizione       Permittion       Admin       22/05/2014       CNI       Apri       X!	CHEDA M	A C C H I N A / A P P A R E C C	HIATURA						
Collegamento       Descrizione       Proprietario       Data         File       US10_Elenco gruppi frigo.pdf       [Admin       14/07/2015       Api       XI         Elenco frigoriferi attivi a luglio 2015       [C:\ToolsLocall\AllegalManuAU510_Elenco gruppi frigo.pdf       [File       US10_Contatori Frigo.JPG       [Admin       22/05/2014       [C:\ToolsLocal\VallAllegalManuAU510_Elenco gruppi frigo.pdf         File       US10_Contatori Frigo.JPG       [Admin       22/05/2014       [C:\ToolsLocal\VallAllegalManuAU510_Elenco gruppi frigo.pdf         Allega       Descrizione       [Contatore Reintegro Acgua impianto       [Contatore Reintegro Acgua impianto	Identificazione	Caratteristiche Tecniche	Altre Caratteristiche Tecn	iche Mar	nutenzione	Allegati			
Collegamento       Descrizione       Proprietario       Data         File       US10_Elenco gruppi frigo.pdf       Admin       14/07/2015       Apri       X1         Elenco frigoriferi attivi a lugio 2015       C:\ToolsLocali\AllegatiManu/\US10_Elenco gruppi frigo.pdf       Image: Contactor Frigo.JPG       Admin       22/05/2014       C.\T       Apri       X1         File       US10_Contatori Frigo.JPG       Admin       22/05/2014       C.\T       Apri       X1         Allega       Descrizione       Minion       22/05/2014       C.\T       Apri       X1	06 - FRIO	GO GREEN BOX MULTI 64							
File       U510_Elenco gruppi frigo.pdf       Admin       14/07/2015       Apri XI         Elenco frigoriteri attivi a luglio 2015       C:\Toolst.ocali\AllegatiMaru\U510_Elenco gruppi frigo.pdf       Admin       22/05/2014       Apri XI         File       U510_Contatori Frigo.JPG       Admin       22/05/2014       Apri XI         Contatore Reintegro Acqua impianto       Allega       Descrizione       Permit Modified	Collegamento	) Descrizione	Proprietario	Data					
Elenco figoriferi attivi a luglio 2015         C:\ToolsLocali\AllegatiManu\U510_Elenco gruppi frigo.pdf         File       U510_Contatori Frigo.JPG         Admin       22/05/2014         Contatore Reintegro Acqua impianto         Allega       Descrizione	▶ File	U510_Elenco gruppi frigo.pdf		Admin		14/07/2015 CM	Apri	×!	
C.\ToolsLocali\AllegatiManu/U510_Elenco gruppi frigo.pdf         File       U510_Contatori Frigo.JPG         Admin       22/05/2014         Contatore Reintegro Acqua impianto         Allega         Descrizione		Elenco frigoriferi attivi a luglio 20	15			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
File       U510_Contatori Frigo.JPG       Admin       22/05/2014       Apri       X!         Contatore Reintegro Acqua impianto       Allega       Descrizione       Permet Modified		C:\ToolsLocali\AllegatiManu\U5	i10_Elenco gruppi frigo.pdf						
Contatore Reintegro Acqua impianto Allega Descrizione Perme Modifi	File	U510_Contatori Frigo.JPG		Admin		22/05/2014 C:\1	Apri	×!	
Allega Descrizione		Contatore Reintegro Acqua impi	anto					·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •									ु Permetti Modifiche
								Ŧ	

Da questa maschera si può associare e recuperare qualsiasi documento all'unità in questione: manuali, verbali d'intervento, foto, ....

