

STUDIO ARCHIMEDE

Manutenzione con software

Un programma per gestire secondo le normative gli interventi sugli impianti

Machina 4.3 è probabilmente il più semplice e completo programma per gestire la manutenzione di macchine ed impianti di ogni tipo, certamente il più rapido da avviare, utilizzato da aziende di vari settori e dimensioni. Tale programma, infatti, è sviluppato da Studio Archimede, società informatica specializzata nello sviluppo di software per aziende, può essere utilizzato per gestire la manutenzione di impianti industriali, perché soddisfa tutti i requisiti per gestire manutenzioni preventive, visite ispettive e relative alle normative ISO 9000 ed ambiente ISO 14000, interventi di miglioramento e interventi per guasto sugli impianti codificati, indipendentemente dalla loro tipologia ed utilizzo.

Molto utile per affrontare le problematiche di certificazione, consente di pianificare le attività di manutenzione di impianti e macchine come richiesto dal D.L. 626/94.

Non a caso si tratta di un programma realizzato per soddisfare le esigenze dei responsabili della manutenzione di piccole e medie aziende. Con questi obiettivi di progetto, esso oggi risulta: modulare, perché permette di lavorare anche con pochi dati, inizialmente si richiedono solo il codice e la descrizione dei dispositivi; flessibile, perché adatto ad ogni realtà aziendale, in tutti i reparti, per ogni tipo di bene; personalizzabile, perché soddisfa le esigenze di particolari gestioni macchine e impianti; molto semplice da usare per tutti gli utenti, poiché ogni punto del programma è stato curato nella grafica e nella terminologia per risultare chiaro e facilmente comprensibile a chiunque; rapido da avvia-

re, poiché l'addestramento utenti richiede solo due/tre mezza giornate (è prevista l'importazione dati di macchine e ricambi); richiede un minimo tempo per gestire gli interventi di manutenzione programmata; consente di definire un budget annuale e mensile della manutenzione per ogni macchina e verificare gli scostamenti a consuntivo; gestisce il magazzino ricambi in vari modi per adattarsi ad ogni situazione aziendale.

La scheda macchina è ben strutturata, con tutti i dati utili per la manutenzione, l'accesso immediato agli interventi effettuati, sia per manutenzione programmata che per guasti. I piani di manutenzione riportano le operazioni da svolgere con la periodicità scelta, i ricambi, le attrezzature, gli strumenti ed i tecnici previsti per gli ordini di lavoro. Tuttavia gestisce anche i piani di manutenzione a contatore, che sono caricati una sola volta, all'avvio del programma, sebbene negli anni successivi potranno eventualmente essere aggiornati in pochi minuti. A tutti gli addetti saranno quindi consegnate attività da eseguire, ordini di lavoro, descritte chiaramente. E' possibile associare a ciascun piano una scheda di sicurezza con le indicazioni e tutti i DPI previsti dal D.L. 626/94 (le schede di sicurezza si scrivono anch'esse una volta sola, all'avvio).

La generazione degli ordini di lavoro per le macchine è guidata, semplice ed automatica, e prevede la verifica delle ore disponibili per ogni qualifica tecnica; difatti, viene stampato un prospetto settimanale degli ordini di lavoro per ogni impianto molto chiaro. Anche l'inserimento delle richieste di intervento

per guasti è molto semplice, con la visualizzazione dei tecnici impegnati negli interventi in corso. Gli interventi riportano le operazioni effettuate, i ricambi utilizzati, i tecnici; opzionali la causa e modalità del guasto, i rimedi, i componenti del bene mantenuti e l'eventuale ditta intervenuta.

Machina, quindi, supporta il lavoro del responsabile della manutenzione tenendo in ordine tutte le schede dei vari beni, i piani di manutenzione e di ispezione cui essi sono soggetti. Consente in pratica di codificare l'esperienza dei tecnici della manutenzione, per rendere disponibili a tutti la storia degli impianti.

Due sono le caratteristiche qualificanti del programma: la grande facilità d'uso, che consente di contenere l'addestramento degli utenti in due incontri di cinque-sei ore; il minimo tempo richiesto per caricare i dati a sistema avviato.

Da sottolineare, inoltre, la possibilità di scambiare dati con sistemi di controllo di processo. Alla Montorsi, ad esempio, è stata realizzata la connessione con il controllo di processo della Pulsar Engineering per fornire al programma le letture dei vari contatori dell'impianto utili per impostare la manutenzione a contatore.

Questo software offre molte analisi sulle ore programmate di manutenzione, sugli interventi effettuati in un reparto, su una macchina o categoria di macchine in un periodo, analisi sui ricambi utilizzati, ore lavorate per specializzazione, analisi sulle cause di guasto, tutti gli indici caratteristici, con possibilità di utilizzare immagini in ogni parte del programma. Ma anche gestione multiaziendale e gestione gruppi di utenti e sicurezze sui dati.

Installato in rete, il programma può essere utilizzato da vari utenti, è sviluppato a 32 bit per Windows 95/98/NT, integrato con Microsoft Office.

Da evidenziare che Studio Archimede ha fornito soluzioni a clienti importanti quali Heineken, Ferrarini, Veroni, Montorsi.