

Manutenzione

INTRODUZIONE

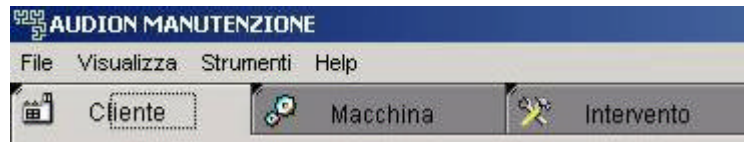
MANUTENZIONE è il programma che vi permette di coordinare al meglio, in modo rapido e veloce, la gestione delle apparecchiature e la registrazione degli interventi di manutenzione effettuati su tali apparecchiature.

Il software attiva una moderna interfaccia grafica visuale che ne facilita l'utilizzo e riduce i tempi di apprendimento da parte del personale operativo.

MANUTENZIONE implementa una gestione dei profili utente con nome utente e password di accesso.

MANUTENZIONE è stato progettato al 100% in linguaggio Java e può essere usato nella versione: desktop, client-server e **client-web**. MANUTENZIONE, essendo stato progettato e sviluppato dai programmatori dell'azienda, può essere personalizzato in base alle necessità specifiche del cliente.

SCHEDA



Le schede visualizzano i dati in tre categorie principali:
Cliente - Macchina - Intervento

La suddivisione in tre categorie permette di gestire e controllare al meglio gli interventi di manutenzione. La procedura è molto semplice: al cliente nuovo o già registrato nel programma verrà associata una macchina sulla quale verranno effettuati degli interventi di manutenzione. Ogni intervento potrà essere descritto nell'apposita scheda permettendo così di avere un quadro completo del lavoro svolto.

Altre categorie gestite sono pezzi di ricambio, calendario interventi

Registrazione cliente

Da questa scheda si può visualizzare il cliente già presente nel programma o inserire un nuovo cliente.

Questa prima categoria permette di visualizzare la scheda anagrafica del cliente. In questa scheda, infatti, vengono inseriti i dati generali del cliente quali nome, C.F./P.Iva, l'indirizzo e i recapiti.

Sulla parte destra viene visualizzata una tabella che elenca in modo sintetico le macchine sulle quali sono stati effettuati degli interventi.

The screenshot shows the 'AUDIOMANUTENZIONE' software interface. The main window has a menu bar with 'File', 'Visualizza', 'Strumenti', and 'Help'. Below the menu bar are three tabs: 'Cliente', 'Macchina', and 'Intervento'. The 'Cliente' tab is active. The interface is divided into several sections:

- CLIENTE:** A form with fields for 'Codice', 'Versio', 'Nome', and 'C.F./P.IVA'.
- INDIRIZZO:** A form with fields for 'Via e numero civico', 'Comune', 'C.A.P.', 'Provincia', 'Regione', 'Distretto', and 'Stato'.
- RECAPITI:** A form with fields for 'Telefono (1)' and 'Telefono (2)'.
- ELENCO MACCHINE:** A table with columns for 'codice barra', 'matricola', and 'modello'.

STRUTTURA SCHEDA CLIENTE:

- *in alto* a sinistra si individua il cliente da visualizzare inserendo le iniziali e, nella parte sottostante, comparirà l'elenco con la lista dei clienti;
- *al centro* sono presenti la toolbar con i bottoni e i campi per l'inserimento dei dati;
- *in basso* a destra è presente una tabella che elenca le macchine possedute dal cliente visualizzato.

Selezionando una riga della tabella delle macchine e cliccando sul bottone " *scendi*" si potranno andare a controllare le descrizioni della macchina selezionata del cliente visualizzato.

Per aggiungere un nuovo cliente bisogna cliccare il bottone " *aggiungi*".

Registrazione ingresso nuove apparecchiature

Tramite questa funzionalità è possibile inserire i dati relativi alla situazione iniziale del parco macchine e gestire i nuovi ingressi.

L'inserimento dei dati relativi all'immatricolazione/disattivazione, modello, barcode è molto semplice. Inoltre, viene visualizzata un'altra parte relativa all'inserimento dei dati generali quali fornitore, data, indirizzo.

Sulla parte destra vi è, per di più, una tabella che elenca in modo sintetico gli interventi effettuati sulla macchina.

The screenshot shows the 'AUDION MANUTENZIONE' software interface. The main window is titled 'AUDION MANUTENZIONE' and has a menu bar with 'File', 'Visualizza', 'Strumenti', and 'Help'. Below the menu bar are three tabs: 'Cliente', 'Macchina', and 'Intervento'. The 'Macchina' tab is active. The interface is divided into several sections:

- MACCHINA:** Contains fields for 'Codice', 'Versio', and 'Matricola'. Below these are 'Immatricolazion' and 'Disattivazione' fields. A 'Modello' dropdown menu is set to 'AU 6000'. There is also a 'Cliente' field.
- CONTRATTO:** Contains fields for 'Venditore', 'Contratto', 'Decorrenza', and 'Scadenza'.
- INDIRIZZO:** Contains fields for 'Via e numero civico', 'Comune', and 'C.A.P. Provincia'.
- ELENCO INTERVENTI:** A table with columns 'responsabile', 'data', and 'tempo usato'.

STRUTTURA SCHEDA MACCHINA:

- *in alto* a sinistra si individua la macchina in base al numero di matricola;
- *al centro* sono presenti altri due bottoni quali: il " *barcode*" che permette di inserire il codice a barre della macchina e il bottone " *salì*" che permette di passare alla scheda cliente visualizzato;

Sotto la toolbar dei bottoni sono presenti i dati relativi al modello della macchina, al tipo contratto stipulato al momento della cessione e al luogo in cui è stata collocata.

- *a destra* sono presenti un riquadro per le note e una tabella che elenca gli interventi effettuati sulle macchine.

Scegliendo una riga dalla tabella degli interventi e cliccando sul bottone " *scendi*" si potranno andare a visualizzare le descrizioni degli interventi eseguiti sulla macchina visualizzata.

Per inserire una nuova macchina bisogna cliccare il bottone " *nuovo* ".

Registrazione degli interventi di manutenzione effettuati sulle apparecchiature

Tale scheda permette di registrare tutte le manutenzioni effettuate sulle apparecchiature.

Anche questa scheda si divide in due parti.

In testa si trova l'area dedicata all'inserimento dei dati di quali data, costo, tipo di intervento. In basso è presente una breve descrizione dei dati relativi alla macchina da mantenere, compilato automaticamente dal sistema.

A destra informazioni separate per guasto presunto, corredo di consegna (per elencare quali pezzi e componenti siano stati consegnati in officina e devono essere restituiti), e descrizione intervento

The screenshot shows a software window titled 'MANUTENZIONE'. The menu bar includes 'File', 'Visualizza', 'Strumenti', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Cliente', 'Macchina', 'Intervento', 'Ricambi', and 'Agenda scadenze'. The main area is divided into several sections:

- INTERVENTO mod. R1:** Contains fields for 'Codice', 'Versio', 'Data', 'Tempo usato', 'Cont. generale', 'Tipo' (with a dropdown menu set to 'CHIAMATA'), 'Luogo', and 'Responsabile' (with the value '2 Capo Advice' highlighted).
- MACCHINA:** Contains fields for 'Codice', 'Versio', 'Maticola', 'Collaudo', 'Scollauto', 'Modello', and 'Cliente'.
- GUASTO PRESUNTO:** A large empty text area for describing the suspected fault.
- CORREDO:** A section for listing accessories or parts received.
- DESCRIZIONE INTERVENTO:** A large empty text area for describing the intervention.
- DETTAGLIO PEZZI / ATTIMTA':** A table with columns: 'id r.', 'quantità', 'note', 'cod 39', 'part num.', 'tip', and 'nome'.

STRUTTURA DELLA SCHEDA INTERVENTI:

- a *sinistra* è presente la toolbar con i bottoni. Il bottone " *sal*" permette il passaggio alla scheda della macchina; Sotto la toolbar la scheda visualizza i campi per l'inserimento dei dati; inoltre è presente anche una parte che descrive i dati relativi alla macchina sulla quale sono stati effettuati gli interventi.
- a *destra* sono presenti le informazioni sull'intervento, i guasti presunti, il corredo delle parti accessori ricevute. Per aggiungere una riga nell'elenco delle attività/pezzi usati nell'intervento basta semplicemente posizionarsi sopra e premere dalla tastiera il tasto *Ins* ed indicare nel campo "cod 39" l'identificativo del pezzo, naturalmente tale pezzo deve essere stato inserito nell'elenco dei pezzi di ricambio disponibili. La selezione del pezzo può essere effettuata tramite lettore ottico di codice a barre.

Registrazione elenco pezzi di ricambio

Tale scheda permette inserire dati semplici ed essenziali sui pezzi di ricambio.

Tra le informazioni più importanti ci sono il campo "cod 39"

MANUTENZIONE

File Visualizza Strumenti Help

Cliente Macchina Intervento Ricambi Agenda scadenze

%

EFS078
107
106
105
AZ3016
104
EFS07
108
EFS077
EFS042
102
101
EFS104
EFS105
EFS106
AZ3001
100
EFS076
EFS107
EFS111
EFS027
EFS026
EFS031
EFS025
EFS01
EFS016
EFS048
EFS084
EFS095
AZ3015
EFS062

RICAMBIO

Codice Versio
66 1

Nome
RULLO PLASTICA CALAMAIO

Part. num.
0

COD 39
EFS078

Tipo
RICAMBIO

ELENCO MODELLI MACCHINE

Tipo Macchina	
1	AZ JET
2	AZ -M
3	BILANCIA DINAMICA
4	EF 3000 M

STRUTTURA DELLA SCHEDA RICAMBI:

- a sinistra è presente la toolbar con i bottoni.
- a destra è presente un riquadro per annotare le informazioni relative al pezzo.

Calendario interventi

Tale scheda permette di gestire, in maniera semplice ed intuitiva, le scadenze di interventi di manutenzione preventiva predeterminati.

The screenshot displays the 'MANUTENZIONE' software interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Visualizza', 'Strumenti', and 'Help'. Below the menu, there are tabs for 'Cliente', 'Macchina', 'Intervento', 'Ricambi', and 'Agenda scadenze'. The main area shows a calendar for the period from 13/12/2010 to 27/12/2010. The calendar grid lists resources: 'Capo Alvise - squ...', 'Prova Giacomo - ...', 'Simula Claudio - ...', and 'Test Alessandro'. A table below the calendar shows details for an intervention on 20/12/2010.

codice	data	tempo usato	tipo	macchina	costo	luogo	nome cliente
58590	20/12/2010	30h	STRADORDINARIA	42627	0,00	OFFICINA	T.A.R. SAS

Below the table, there are two main sections: 'INTERVENTO' and 'MACCHINA'. The 'INTERVENTO' section contains fields for 'Codice' (58590), 'Versio' (0), 'Data' (20/12/2010), 'Tempo usato' (30h), 'Cont. generale' (0,00), 'Tipo' (STRADORDINARIA), 'Luogo' (OFFICINA), and 'Responsabile' (Capo Alvise). The 'MACCHINA' section contains fields for 'Codice' (42627), 'Versio' (1), 'Matricola' (546518), 'Collaudo', 'Scollaudo', 'Modello' (M9900), and 'Cliente' (T.A.R. SAS). A barcode is visible at the bottom of the 'MACCHINA' section with the number 01000009465187.

STRUTTURA DELLA SCHEDA INTERVENTI:

- in alto è visualizzato un semplice calendario delle attività, svolte nel passato o preventivate nel futuro, suddiviso per tutto l'elenco dagli operatori disponibili, selezionando una casellina si riempie la sottostante tabella di dettaglio.
- al centro la tabella in cui è dettagliato l'elenco delle attività svolte nel giorno e dal manutentore selezionato; scegliendo una delle attività elencate in tabella si riempie la sottostante scheda.
- nella toolbar il bottone " sali" permette il passaggio diretto alla scheda della macchina cui si riferisce l'intervento

TABELLE

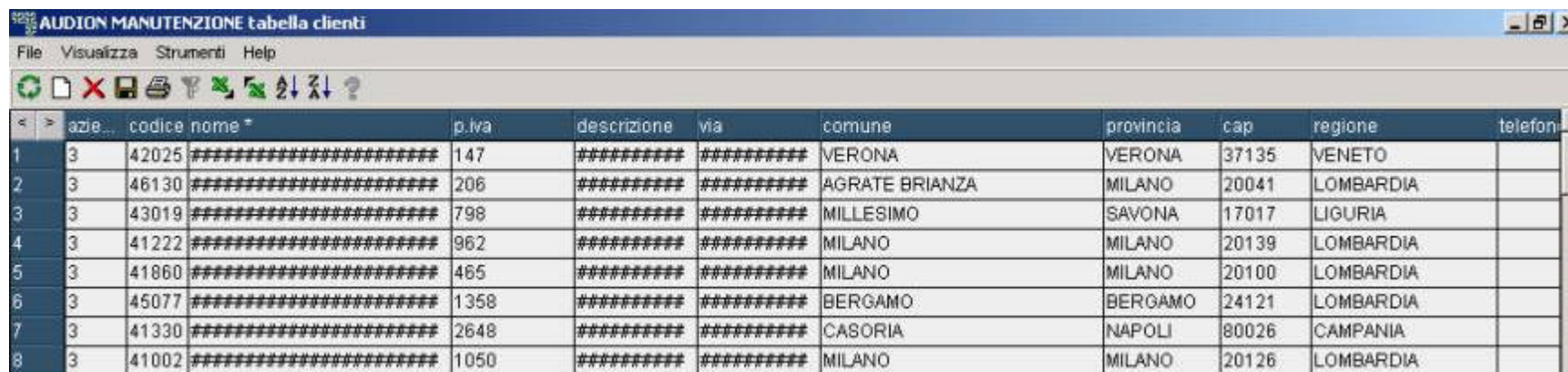
Come visualizzare i dati diversamente

Tutti i dati relativi alla scheda cliente, macchina, intervento possono essere visualizzati anche in formato tabella.

Le tabelle sono state inserite nel software per avere la possibilità di visualizzare complessivamente tutti i dati relativi al cliente, alla macchina e agli interventi.

E' possibile personalizzare le tabelle, attraverso un comando che mostra o nasconde le colonne in base alle necessità dell'utente, semplicemente usando il tasto destro del mouse.

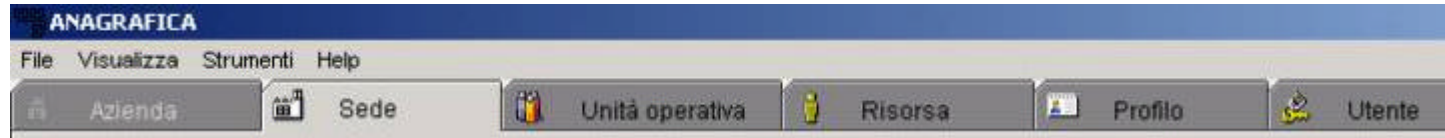
Inoltre, tramite le tabelle è possibile importare o esportare dati su un foglio excel.



The screenshot shows a software window titled "AUDION MANUTENZIONE tabella clienti". The window has a menu bar with "File", "Visualizza", "Strumenti", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main area of the window displays a table with the following columns: "azie...", "codice", "nome *", "p.iva", "descrizione", "via", "comune", "provincia", "cap", "regione", and "telefon". The table contains 8 rows of data, each representing a client record.

	azie...	codice	nome *	p.iva	descrizione	via	comune	provincia	cap	regione	telefon
1	3	42025	#####	147	#####	#####	VERONA	VERONA	37135	VENETO	
2	3	46130	#####	206	#####	#####	AGRATE BRIANZA	MILANO	20041	LOMBARDIA	
3	3	43019	#####	798	#####	#####	MILLESIMO	SAVONA	17017	LIGURIA	
4	3	41222	#####	962	#####	#####	MILANO	MILANO	20139	LOMBARDIA	
5	3	41860	#####	465	#####	#####	MILANO	MILANO	20100	LOMBARDIA	
6	3	45077	#####	1358	#####	#####	BERGAMO	BERGAMO	24121	LOMBARDIA	
7	3	41330	#####	2648	#####	#####	CASORIA	NAPOLI	80026	CAMPANIA	
8	3	41002	#####	1050	#####	#####	MILANO	MILANO	20126	LOMBARDIA	

MODULO ANAGRAFICO

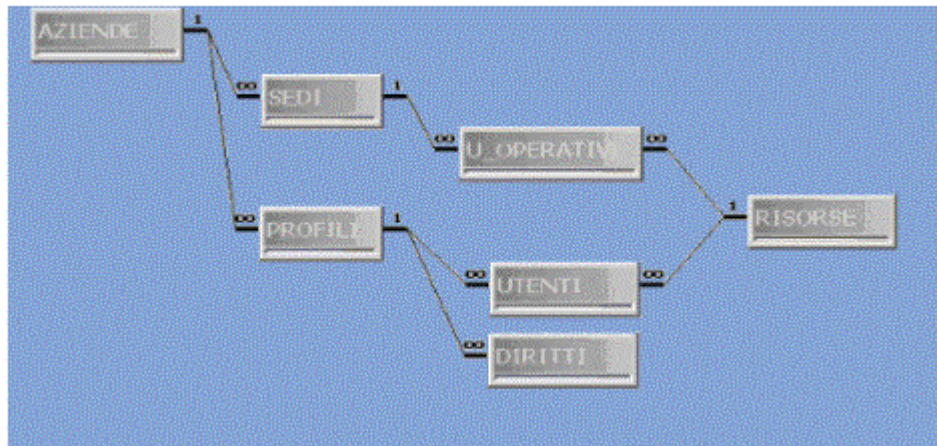


Il Modulo Anagrafico gestisce i dati necessari alla definizione degli utenti del sistema, inoltre fornisce le funzioni di assegnazione dei diritti di accesso per tutti i moduli disponibili.

L'accesso ai dati è protetto da login e password.

I dati appartenenti a ciascuna scheda sono tra loro relazionati: per esempio non si può inserire una risorsa se non associata ad una unità operativa già definita ed inoltre, cancellando una unità operativa, vengono cancellate anche le risorse umane ad essa collegata e gli utenti riferiti a quella stessa risorsa.

STRUTTURA GERARCHICA DEI DATI:



SIGNIFICATO DI ALCUNI COMANDI DELLA BARRA DEI MENU':

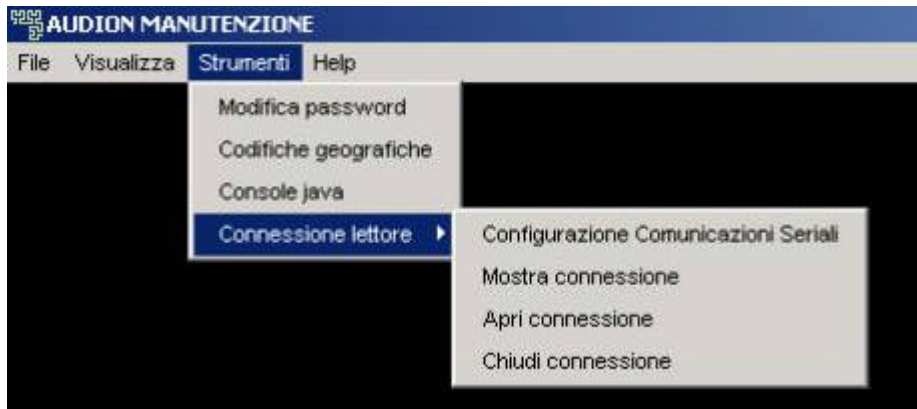


Il comando *Nuovo* del menù *File* permette di inserire un nuovo cliente una nuova macchina o un nuovo intervento nelle relative schede.



Il comando *Tabelle* del menù *Visualizza* permette di registrare le tipologie di intervento, modelli macchine, tipologia di contratti e venditori. Ognuna di esse verrà poi visualizzata nell'apposito campo attraverso l'apertura di un menù a scelta.





Codifiche geografiche.
Visualizza l'elenco dei capoluoghi, comuni, distretti, province, quartieri, regioni, stati, unione.
Questo comando può essere attivato premendo *invio* nei campi evidenziati in giallo.
Console java verifica gli errori.



ITREX S.r.l.

www.itrex.it e-mail: informazioni@itrex.it