FANVisor

VERSIONE 3.0 DEL 30/06/2006

MANUALE OPERATIVO
Versione del 01/07/2007

FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 – 20090 Caleppio di Settala (MI)
Tel. 02 95 68 2.1 Fax 02 95 30 70 06
E-mail info@fantinicosmi.it Sito WEB http://www.fantinicosmi.it

INDICE

ARGOMENTO	***PAG.***
1. INTRODUZIONE	4
2. INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	5
2.1. Overview	5
2.2. Requisiti minimi	5
2.3. Installazione da CD Rom	5
3. L'AMBIENTE DI LAVORO	6
3.1. Concetti di windowing	6
3.2. Smart Interface	7
3.3. Smart Search	9
3.4. Barra dei Menu	11
3.5. Barra di Stato	11
3.6. Toolbar	13
4. IL MENU PRINCIPALE	14
4.1. Overview	14
4.2. Interfaccia a Finestre	16
4.3. Comandi	20
5. PROPRIETA'	26
5.1. Overview	26
5.2. Comandi	29
5.3. Sottomaschere	
5.3.1. COPIA PROPRIETA'	30
5.3.1.1. Overview	30
5.3.1.2. Comandi	30
6. LEGGI/SCRIVI	31
6.1. Overview	31
6.2. Lettura	33
6.3. Scrittura	37
6.4. Comandi	39
7. ALLARMI	40
7.1. Overview	40
8. VISUALIZZATORE EVENTI	42
8.1. Overview	42
8.2. Comandi	43
8.3. Sottomaschere	
8.3.1. FILTRO EVENTI	44
8.3.1.1. Overview	44
8.3.1.2. Campi	44
8.3.1.3. Comandi	45

9. IMPOSTAZIONI 46
9.1. Overview 46
9.2. Campi 47
9.3. Comandi 49

10. OPERATORI 50
10.1. Overview 50
10.2. Campi 50
10.3. Comandi 52

11. LOGIN-LOGOUT 53
11.1. Overview 53
11.2. Campi 53
11.3. Comandi 53

12. INFORMAZIONI 54

13. ESPORTA/IMPORTA 55
13.1. Overview 55
13.2. Esportazione 55
13.3. Importazione 57

14. STAMPA 58
14.1. Overview 58

15. AGGIORNA DATABASE 59
15.1. Overview 59
15.2. Comandi 60

16. BACKUP DATABASE 61
16.1. Overview 61

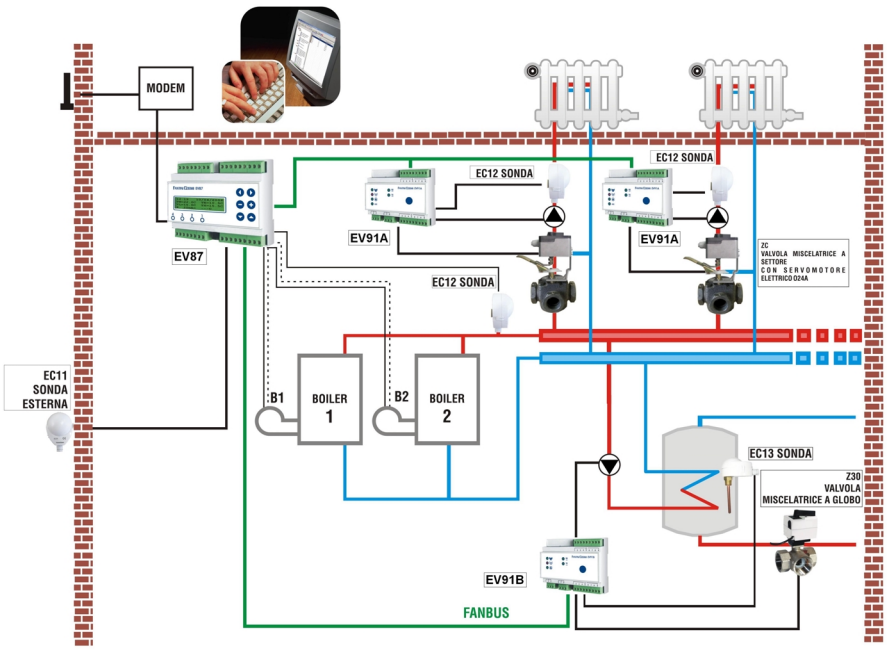
17. RESTORE DATABASE 63
17.1. Overview 63

1. INTRODUZIONE

FANVisor è un software nato per facilitare il monitoraggio da remoto di centrali termiche.

Il tutto lo si ottiene collegando un modem, rispettivamente, al Personal Computer ed alla centralina.

L'interfaccia di gestione, molto simile a "Gestione Risorse" che offre Windows®, permette di visualizzare i parametri di funzionamento dei vari dispositivi adibiti al controllo delle centrali.



L'installatore o l'ente che ha l'incarico di controllare il corretto funzionamento dei vari impianti, può correggere, o semplicemente modificare, le impostazioni di regolazione per meglio adattarsi alle varie esigenze di impianto.

Non solo, nuovi impianti possono essere inseriti in qualsiasi momento ed altri possono essere rimossi se questi cessano di esistere.

Grazie ad una interfaccia semplice ed intuitiva e alle varie finestre di popup che chiedono conferma per ogni azione eseguita, l'utente viene aiutato a non commettere errori.

Le centraline che vengono gestite da **FANVisor** sono:

EV70D - EV80 - EV85 - EV87 - EV90 - EV91A - EV91B - EV91C - EV91D - EV92.

Tutte le informazioni che riguardano ognuna delle centraline elencate sono contenute in un Microsoft® database Access®. Ciò permette alla Fantini Cosmi, qualora fosse necessario, di poter inserire nuovi parametri o addirittura nuove centraline senza dover modificare il software **FANVisor**.

L'utente già in possesso del **FANVisor** dovrà solo inserire il nuovo database ed effettuare le operazioni di aggiornamento come descritto nel paragrafo 15.

2. INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

2.1. Overview

Per eseguire una corretta installazione del programma **FANVisor** assicurarsi che:

- la vostra configurazione hardware risponda a quanto richiesto nei requisiti minimi (si faccia riferimento al successivo paragrafo 2.2.);
- **se il sistema operativo installato sul vostro PC è Microsoft Windows® NT, 2K, 2003, XP prima di procedere è obbligatorio autenticarsi con un profilo di amministratore;**
- chiudere tutte le applicazioni aperte;
- opzionalmente eseguire una deframmentazione e riorganizzazione dell'hard disk.

2.2. Requisiti Minimi

Per usare correttamente il programma **FANVisor** è necessario possedere almeno:

- Personal Computer IBM o compatibile
- Processore Pentium 133 MHz o superiore
- 32 Mb RAM o superiore
- Microsoft Windows® 98 SP2 o superiore
- Scheda grafica SVGA 800x600
- Modem
- Stampante (consigliata)

2.3. Installazione da CD Rom

Inserire il CD Rom nel drive :

- Con l'Esplora Risorse di Windows®, posizionarsi sul <nome_drive>, ove nome drive è la lettera di unità identificativa del CD Rom
- Fare doppio click su **Setup.exe**
- Seguire le indicazioni del programma di installazione

Al termine dell'installazione sul menu Programmi di Windows® verrà creata una cartella **FANVisor** con all'interno tre icone:

- FANVisor (programma per la gestione delle centraline)
- First Aid (programma di utilità per la riparazione di database Access®)
- Manuale online (il presente manuale in formato .pdf)

Il CD Rom contiene oltre all'applicativo anche una serie di *utility*.
Nella cartella MDAC sono disponibili diverse versioni dei driver di Microsoft Access Data Components; se le condizioni del proprio ambiente di lavoro lo ritenessero necessario, provvedere all'upgrade installando la versione più aggiornata del driver.

3. L'AMBIENTE DI LAVORO

3.1. Concetti di windowing

LE FORME DEL PUNTATORE

Il puntatore del mouse può assumere numerose forme secondo le posizioni che esso assume durante il normale utilizzo del programma. Alcune delle principali possono essere :

Clessidra: è la forma che assume il puntatore quando occorre attendere il termine dell'esecuzione di una funzione.

Freccetta a quattro punte: è la forma che assume il puntatore sulle linee della griglia quando si ridimensiona o muove una finestra

Freccia: è la forma che assume il puntatore del mouse in modo predefinito, sui menu, sulle barre di scorrimento, sulla barra di stato, sui campi e sulla barra delle icone.

Freccia a due punte: è la forma che assume il puntatore sul bordo della finestra quando è in corso il ridimensionamento di quest'ultima.

Forma a I: è la forma che assume il puntatore all'interno di un'area di testo (casella di testo).

CONVENZIONI TIPOGRAFICHE

Simbolo Tastiera: Sequenza di operazioni eseguibili per mezzo della tastiera.

Simbolo Mouse: Sequenza di operazioni eseguibili per mezzo del mouse.

Simbolo Windows®: Sequenza di operazioni.

3.2. Smart Interface

E' possibile identificare la criticità e la priorità dei campi di una maschera (scheda o form nella nomenclatura anglosassone), dai colori dell'etichetta del campo:

ROSSO: CAMPO OBBLIGATORIO E CHIAVE

Questo colore identifica la obbligatorietà di immissione del campo, nonché ne vieta la duplicazione del valore in talune form.

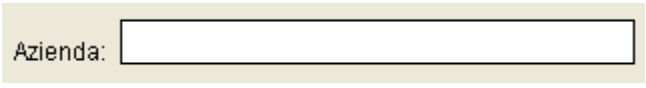
NERO: CAMPO FACOLTATIVO

Questo colore identifica la non obbligatorietà dell'inserimento di un dato da parte dell'operatore.

NOTA: Si noti che tanti più dati (anche "facoltativi") si forniscono alle procedure, tanto più completi e precisi saranno i risultati restituiti dalle elaborazioni. Quando le condizioni lo permettono è bene inserire tutte le informazioni disponibili, anche in momenti successivi, se si vuole raggiungere l'obiettivo di averle quanto più dettagliate ed esaurienti possibile.

Per facilitare l'utente nell'identificare e comprendere la "natura" del campo all'interno di una form, si sono adottate alcune convenzioni grafiche.

Ogni maschera si compone di elementi (oggetti) eterogenei quali :

	**Etichetta (Label):** sono oggetti che visualizzano un'informazione già inserita in tabelle collegate alla maschera in uso e non modificabili dall'utente (è un campo graficamente non incassato)
	Casella di testo (TextBox): sono oggetti che permettono l'immissione di dati da parte dell'utente (è un campo graficamente incassato nella maschera)
	Casella combinata (ComboBox): sono oggetti che consentono la scelta di una tra le "n" voci rappresentate in elenco
	Casella di controllo (CheckBox): sono oggetti che consentono di "accendere" o "spegnere" una proprietà come un interruttore

La **Casella di Testo**, la **Casella Combinata** e la **Casella di Controllo** possono tuttavia assumere un colore più chiaro a indicarne l'indisponibilità all'operatore.

3.3. Smart Search

Nelle **Casella di Testo** con sfondo azzurro è possibile eseguire rapide e semplici ricerche sul contenuto del campo utilizzando gli stessi criteri di ricerca di Windows® o DOS® con i caratteri jolly "*" (asterisco) o "@" (chiocciola).

Solitamente la ricerca di un dato in una tabella avviene su campi di tipo CODICE+DESCRIZIONE (es. CODICE di un Operatore e sua DESCRIZIONE ovvero il nome).

Rimanendo posizionati sulla stessa **Casella di Testo** è quindi possibile eseguire la ricerca sia per codice sia per descrizione:

- utilizzando il carattere jolly "*" la procedura provvederà a tradurre la richiesta in una ricerca sul campo CODICE nella tabella del database, visualizzando il risultato nella finestra ZOOM;
- utilizzando il carattere jolly "@" la procedura provvederà a tradurre la richiesta in una ricerca sul campo DESCRIZIONE nella tabella del database, visualizzando il risultato nella finestra ZOOM.

In entrambe i casi il dato selezionato è scaricabile a video:

- con la pressione del tasto ENTER (invio), eventualmente scorrendo la lista sia con le frecce di movimento (freccia su ⇧ o freccia giù ⇩) sia con i tasti di scorrimento di pagina (Pag su o Pag giù)
- con un doppio clic del mouse.

La flessibilità di questo strumento di ricerca consente inoltre di restringere ulteriormente il range di record da selezionare conoscendo solo una parte dell'informazione.

RICERCA CON LA CONOSCENZA DI UNA PARTE DI CODICE INIZIALE

Si vuole eseguire la ricerca di tutti gli operatori il cui CODICE inizia per 1:

- eseguire la ricerca digitando nel campo CODICE il valore 1*, la finestra ZOOM visualizzerà come risultato tutti gli operatori il cui codice inizia per 1, quali **1**, **1**0, **1**1, **1**5, **1**37, **1**170, etc.

RICERCA CON LA CONOSCENZA DI UNA PARTE DI DESCRIZIONE INIZIALE

Si vuole eseguire la ricerca di tutti gli operatori la cui descrizione inizia per lettera R:

- eseguire la ricerca digitando nel campo CODICE il valore R@, la finestra ZOOM visualizzerà come risultato tutti quegli operatori il cui nome inizia per R, quali Radaelli, Raimondi, Rebecchi, Ricciarelli, Robbiati, Rossi, etc.

RICERCA CON LA CONOSCENZA DI UNA PARTE DI CODICE

Si vuole eseguire la ricerca di tutti gli operatori il cui CODICE contenga il valore 12:

- eseguire la ricerca digitando nel campo CODICE il valore *12*, la finestra ZOOM visualizzerà come risultato tutti quegli operatori il cui codice contiene il valore 12, quali **12**, 1**12**, **12**1, 1**12**1, 11**12**, 42**12**, 7**12**6, etc.

RICERCA CON LA CONOSCENZA DI UNA PARTE DI DESCRIZIONE

Si vuole eseguire la ricerca di tutti gli operatori la cui descrizione contenga il nome MARIO:

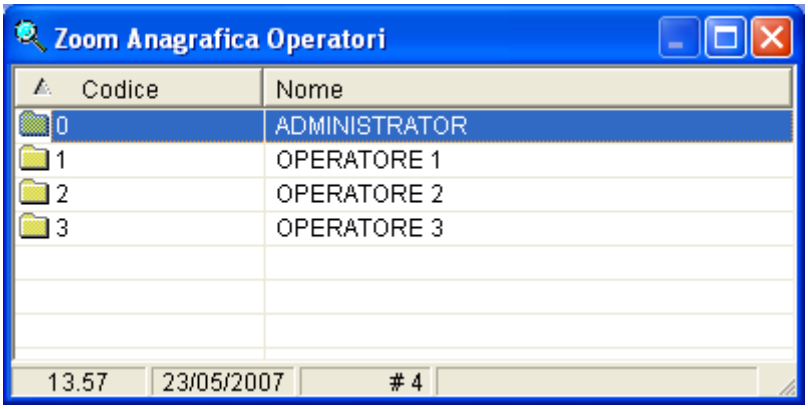
- eseguire la ricerca digitando nel campo CODICE il valore *MARIO@, la finestra ZOOM visualizzerà come risultato tutti quegli operatori la cui descrizione contiene il nome MARIO, quali Mario Rossi S.p.A., Mariolini S.n.c., Del Bene Mario, Sarmario S.r.l., etc.

ORDINAMENTO DEI DATI NELLO ZOOM

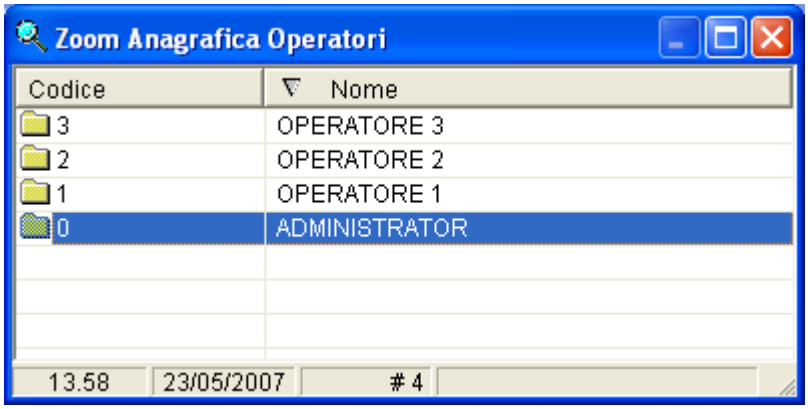
All'interno della finestra di ZOOM l'operatore può ordinare i dati ottenuti dalla ricerca in modalità crescente o decrescente, alternativamente, semplicemente cliccando sull'intestazione della colonna interessata.

Un'icona a forma di triangolo apparirà a fianco della label dell'intestazione di colonna per indicare il senso dell'ordinamento.

Esempio di ordinamento crescente del campo Codice dell'Anagrafica Operatori



Esempio di ordinamento decrescente del campo Nome dell'Anagrafica Operatori

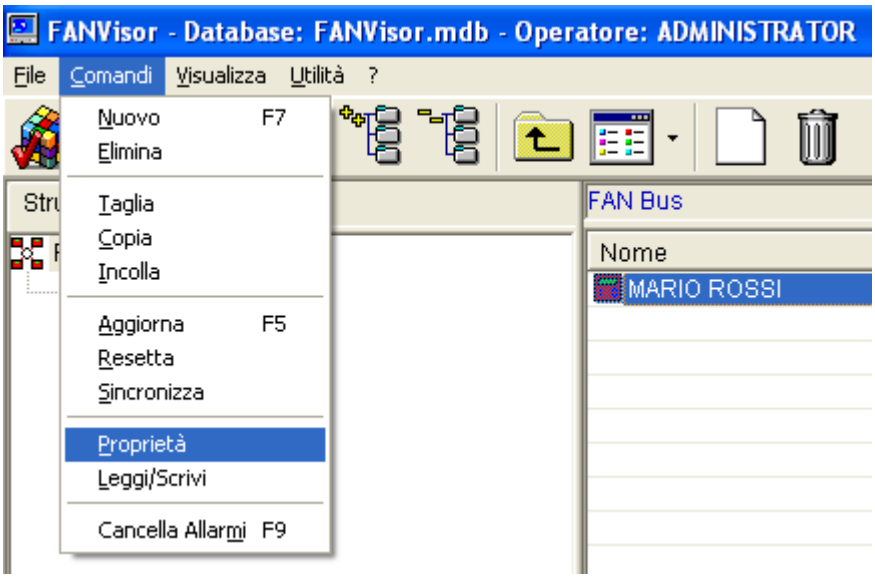


3.4. Barra dei Menu

Le maschere dell'applicazione sono dotate di una **Barra dei Menu** alla quale si può accedere premendo contemporaneamente il tasto **ALT**+<*lettera sottolineata voce menu*>, e successivamente selezionando la sottovoce interessata in due modalità:

1. premendo la <*lettera sottolineata sottovoce menu*>;
2. utilizzando i tasti freccia su ⇧ o freccia giù ⇩.

Esempio di apertura della form Proprietà dal Menu Principale
Premendo la sequenza di tasti <ALT> + <C> + <P>



3.5. Barra di Stato

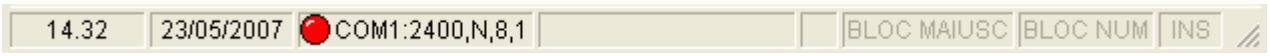
In fondo alle maschere dell'applicazione è presente una **Barra di Stato** che consente di informare l'operatore sull'ambiente operativo sottostante e sullo stato del programma.
Le informazioni comuni a tutte le **Barre di Stato** sono:

- l'ora di sistema;
- la data di sistema;
- descrizione aggiuntiva (che visualizza a seconda della form informazioni supplementari o indici sullo stato di avanzamento delle operazioni eseguite dal programma).

Esempi

La **Barra di Stato** della main form (rappresentata sotto) possiede inoltre altri cinque campi:

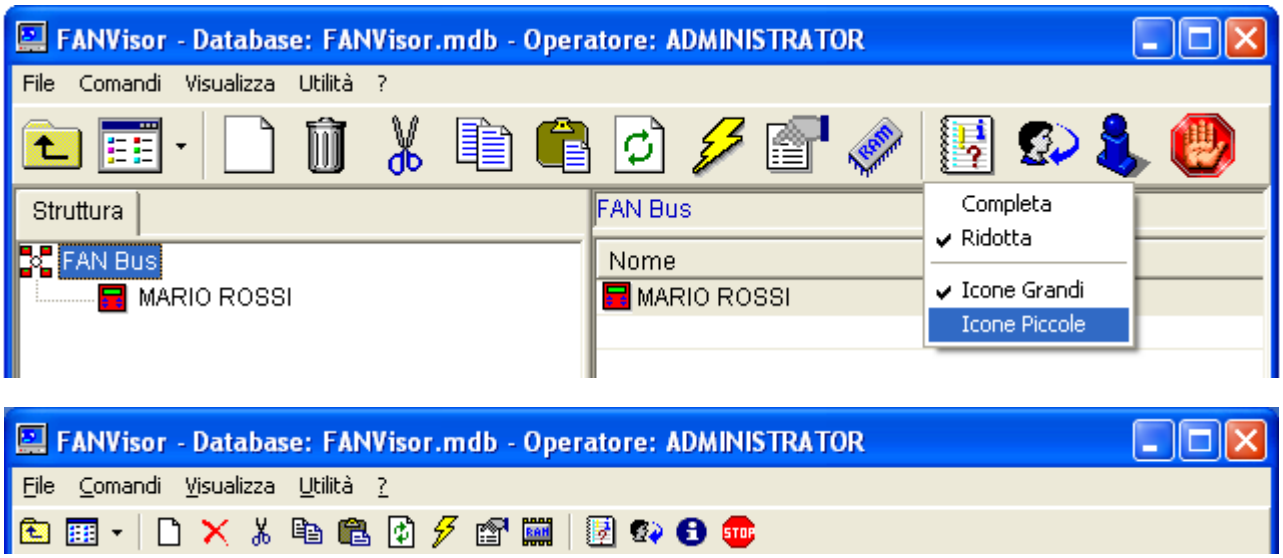
- stato e impostazioni della porta COM;
- presenza di allarmi;
- stato pulsante blocco maiuscole;
- stato pulsante blocco tastiera numerica;
- stato pulsante INS (inserisci/sovrascrivi testo).



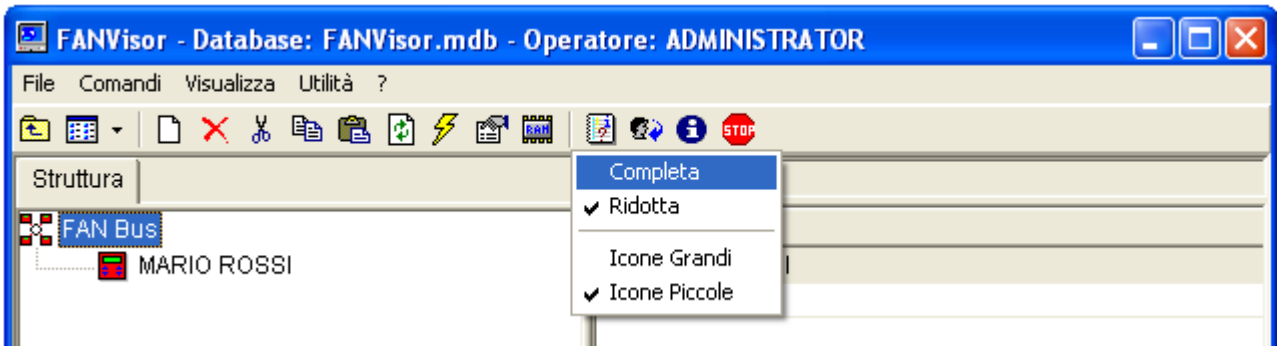
3.6. Toolbar

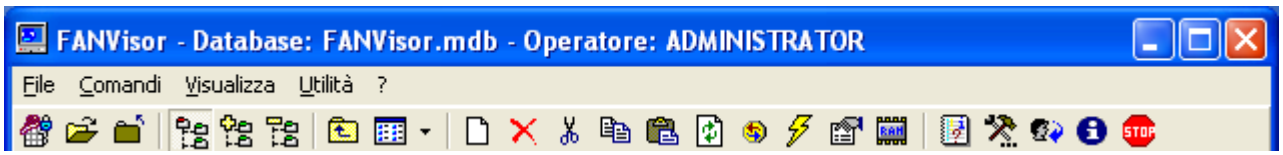
Le maschere di **FANVisor** sono dotate di una **Toolbar** che permette di eseguire tutte le funzioni relative alla form selezionata.
La **Toolbar** è personalizzabile premendo il tasto destro del mouse su di essa; verrà quindi visualizzato un menu di popup che consentirà di scegliere tra **Icone Grandi** o **Piccole** e, per la sola **Toolbar** della maschera principale, tra **Lista Icone Completa** o **Ridotta**.
Un simbolo a forma di spunta a fianco delle voci del menu di popup indicheranno lo stato attuale della **Toolbar**.
La personalizzazione di una qualsiasi **Toolbar** reimposterà istantaneamente ed in cascata tutte le **Toolbar** delle form dell'applicativo.

Esempio di personalizzazione della Toolbar con Icone Piccole

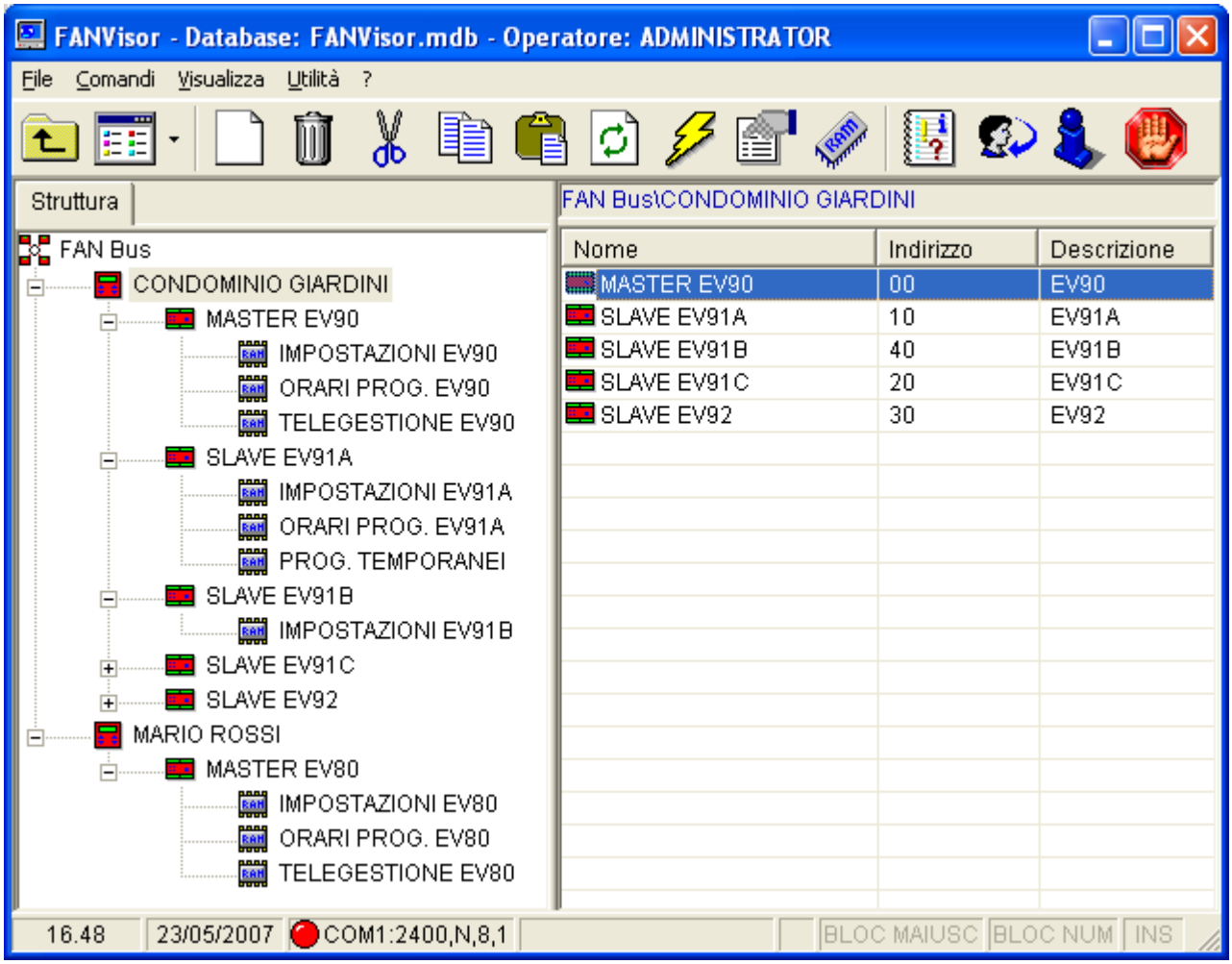


Esempio di personalizzazione della Toolbar con Lista Icone Completa





4. IL MENU PRINCIPALE



4.1. Overview

Il programma di telegestione **FANVisor** permette di amministrare in remoto in maniera semplice ed intuitiva le centraline EV70D, EV80, EV85, EV87 e la serie EV9_.

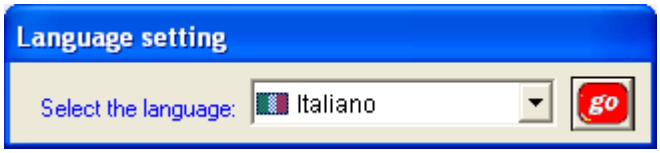
Dal menu principale si accede a tutte le funzioni di inserimento, modifica, ricerca ed eliminazione dei dati del database, quelle per la sua manutenzione come il backup, il restore, l'upgrade, nonché alle procedure di interfacciamento alle centraline di termoregolazione (read/write).

Dal main menù è possibile inoltre configurare l'ambiente operativo dell'applicazione come l'aspetto della *Toolbar* (paragrafo 3.6.) e delle **Finestre Struttura** e **Dettaglio** (paragrafo 4.2.).

In ogni istante dall'intestazione della form sono riconoscibili il nome del database al quale si è connessi e l'operatore autenticato, mentre dalla *Statusbar* (paragrafo 3.5.) si può verificare dal colore dell'icona lo stato della porta COM:

- semaforo verde: porta COM presente ed in attesa di comunicazione;
- semaforo giallo: connessione aperta sulla porta COM;
- semaforo rosso: porta COM inesistente o indisponibile (già occupata da un'altra applicazione).

Alla prima esecuzione di **FANVisor** dopo l'installazione comparirà la seguente finestra per la scelta della lingua dell'applicazione che successivamente potrà essere eventualmente cambiata dalla form **Impostazioni** (paragrafo 9.).



NOTA Selezionare dalla *Combobox* la lingua desiderata e poi cliccare sul pulsante "***go***".

4.2. Interfaccia a Finestre

La form principale costituita da due finestre permette la navigazione e gestione degli impianti inseriti e delle relative centraline (o moduli):
quella di sinistra denominata **Struttura** ne propone una raffigurazione ad albero mentre quella di destra, che chiameremo **Dettaglio**, viene popolata di volta in volta con i dettagli della voce selezionata sul nodo dell'albero.
La rappresentazione grafica degli "oggetti" sulla **Finestra Struttura** risponde alle seguente gerarchia:

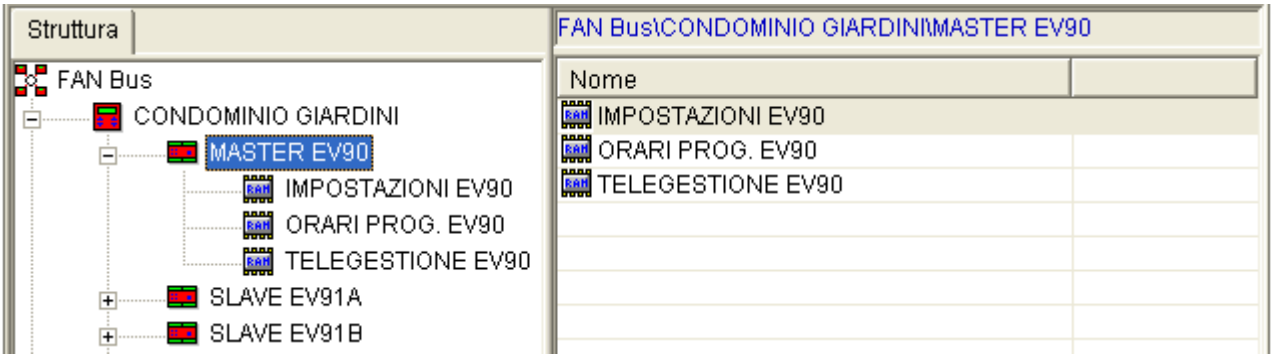
- Impianto
  - Centralina
    - Gruppo Proprietà
      - ✓ Proprietà

Si vedano i seguenti esempi esplicativi:

Esempio 1: dettaglio Impianti gestiti

Esempio 2: dettaglio Impianto (centraline installate)

Esempio 3: dettaglio Centralina (gruppi parametri)



Esempio 4: dettaglio Gruppo Parametri (lista parametri)

L'esplorazione del **FAN Bus** è possibile direttamente anche dalla **Finestra Dettaglio** cliccando due volte con il tasto sinistro del mouse sull'oggetto selezionato (impianto, centralina, gruppo proprietà, proprietà) che consentirà di scendere sul livello sottostante.
Sull'ultimo livello il doppio click aprirà direttamente la form delle **Proprietà**.
Per risalire di un livello è sufficiente cliccare sul pulsante presente sulla *Toolbar*.
Qualora si preferisca lavorare unicamente con la **Finestra Dettaglio**, il pulsante permette alternativamente di nascondere o mostrare la **Finestra Struttura**.

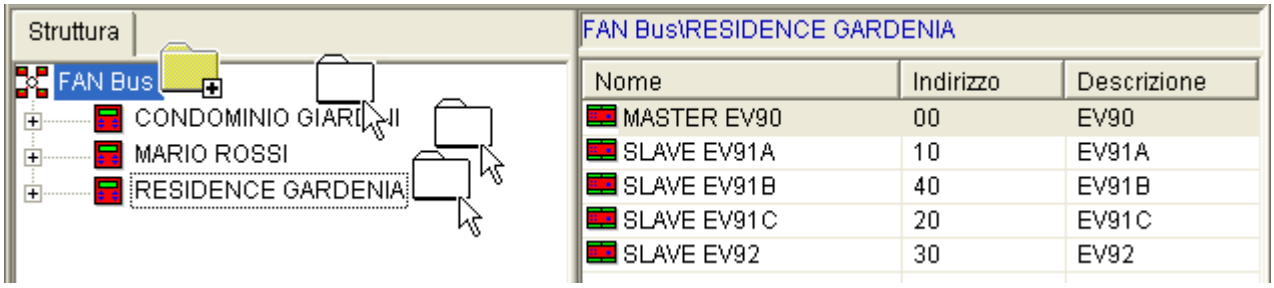
Su entrambe le finestre cliccando con il tasto destro del mouse si attiva un menu di popup che a seconda dell'oggetto selezionato (impianto, centralina, gruppo proprietà, proprietà) abilita le azioni possibili come mostra la figura seguente.

NOTA: Per passare da una finestra all'altra è possibile utilizzare anche la combinazione dei tasti <CTRL> + <TAB>.

Per le operazioni di **Sposta** e **Copia** Impianto o Centralina è attiva tra le due finestre la proprietà Drag-and-Drop; cliccando e tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sull'oggetto origine e trascinandolo sull'oggetto destinatario lo si può con una sola azione spostare o duplicare.

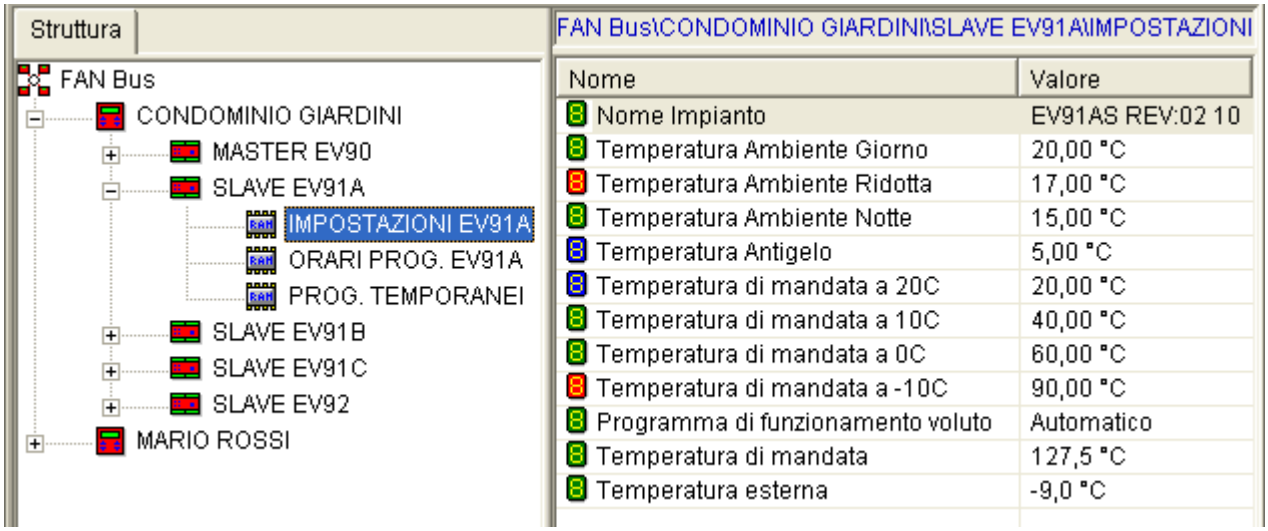
Esempio 1:
Si vuole copiare la centralina EV90 dell'impianto "CONDOMINIO GIARDINI" sul nuovo impianto "RESIDENCE GARDENIA": dalla **Finestra Dettaglio** cliccare e tenere premuto il tasto sinistro del mouse sull'icona dell'EV90 unitamente al tasto <CTRL> sulla tastiera e trascinarlo sull'impianto "RESIDENCE GARDENIA" sulla **Finestra Struttura**.

Esempio 2:
Si vuole duplicare l'impianto "RESIDENCE GARDENIA": dalla **Finestra Struttura** cliccare e tenere premuto il tasto sinistro del mouse sull'icona "RESIDENCE GARDENIA" unitamente al tasto <CTRL> sulla tastiera e trascinarlo sull'icona **FAN Bus** sempre sulla **Finestra Struttura**.
Conclusa l'operazione aprire la finestra **Proprietà** dell'impianto duplicato e personalizzare i dati.



L'icona della proprietà delle centraline può assumere tre colori diversi come mostra la figura seguente:

- (verde) la proprietà è allineata (con l'ultima operazione di Lettura/Scrittura) con il valore memorizzato sulla centralina;
- (rosso) la proprietà è stata modificata dall'operatore sul **FANVisor** ed è necessario allinearla con quella della centralina con l'operazione **Leggi/Scrivi**;
- (blu) indica una nuova proprietà della centralina ottenuta con l'azione **Sincronizza**.



4.3. Comandi

Nuova Azienda
Crea un nuovo database.
All'evento click sul pulsante della *Toolbar*, si apre la form standard di Windows® **Salva** che guida l'operatore tra le *Risorse del Computer* (o le *Risorse di Rete*) per la creazione del nuovo file di Access®.

FANVisor è stato strutturato per una gestione multi azienda ed è quindi possibile creare e gestire infiniti database.

Database Access® (.mdb)

Per default il percorso proposto dall'applicazione è la cartella ***FANVisor\Data*** mentre il nome suggerito è "FANVisor.mdb" ma l'operatore può selezionare un percorso e/o un nome qualsiasi a suo piacimento.
Questa operazione copia fisicamente il database modello "FANVisor_Model_Instrument.mdb" presente nella directory ***FANVisor\Data Model*** nella *Cartella\NomeFile* indicate dall'operatore.

Apri Azienda
Apre un database esistente.
All'evento click sul pulsante della *Toolbar*, si apre la form standard di Windows® **Apri** che guida l'operatore tra le *Risorse del Computer* (o le *Risorse di Rete*) nella ricerca del file Access® (con estensione ".mdb") da aprire.

Il programma memorizza il nome dell'ultimo database aperto riconnettendosi in automatico al suo successivo riavvio.

Chiudi Azienda
Chiude la connessione al database in uso.

Visualizza Struttura
Interruttore che mostra o nasconde alternativamente la **Finestra Struttura**.

Espandi Albero
Espande tutti i rami dell'albero della **Finestra Struttura**.

Comprimi Albero
Comprime tutti i rami dell'albero della **Finestra Struttura**.

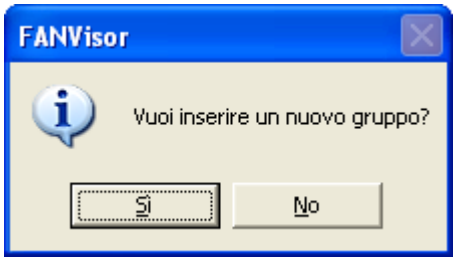
Livello Superiore
Esplorando il FAN Bus dalla **Finestra Dettaglio** permette di risalire di un livello.

Visualizza Icone
Imposta il tipo di visualizzazione delle icone nella **Finestra Dettaglio** tra:

- Grandi
- Piccole
- Elenco
- Dettaglio

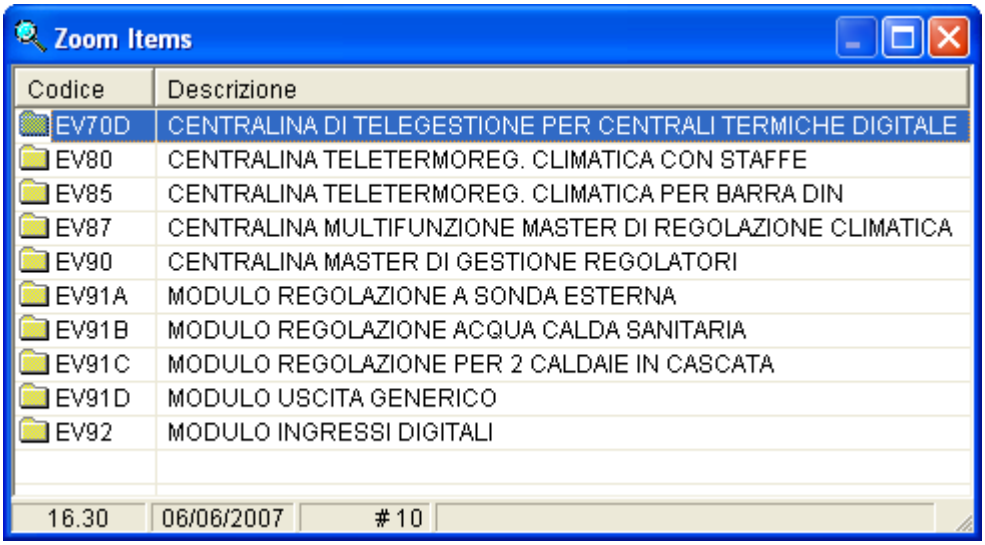
Nuovo
Aggiunge un nuovo impianto o centralina in base al livello occupato.

Nuovo Impianto
La richiesta di inserimento di un nuovo impianto (gruppo) avviene attraverso la seguente finestra di popup:



Nella successiva finestra delle **Proprietà** è possibile compilare i dati che identificano il gruppo (vedi paragrafo 5.).

Nuova Centralina
La richiesta di inserimento di un nuova centralina avviene attraverso la seguente finestra di popup:

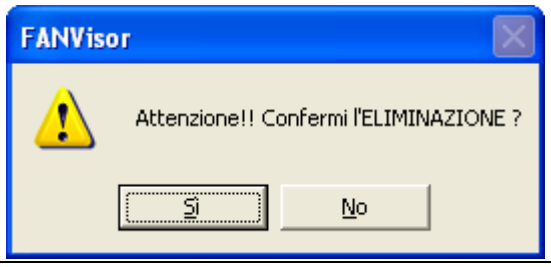


NOTA: Per convalidare la selezione vedi paragrafo 3.3 Smart Search in questo manuale.

Nella successiva finestra delle **Proprietà** è possibile compilare i dati che identificano la centralina (vedi paragrafo 5.).

Elimina
Elimina un impianto o centralina.

NOTA: Attenzione, un messaggio di popup chiede all'operatore di confermare l'operazione prima di procedere; se convalidata l'azione è irreversibile.

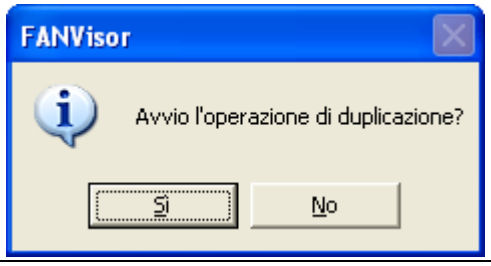


Taglia
Abbinata all'azione **Incolla** consente di spostare un gruppo, o una centralina da un impianto ad un altro.

Copia
Abbinata all'azione **Incolla** consente di copiare un gruppo, o una centralina da un impianto ad un altro.

Incolla
Abbinata alle azioni **Taglia** o **Copia** sposta o duplica un gruppo, o una centralina da un impianto ad un altro.

NOTA: Attenzione, dopo aver scelto Incolla un messaggio di popup chiede all'operatore di confermare l'operazione; se convalidata l'azione è irreversibile.

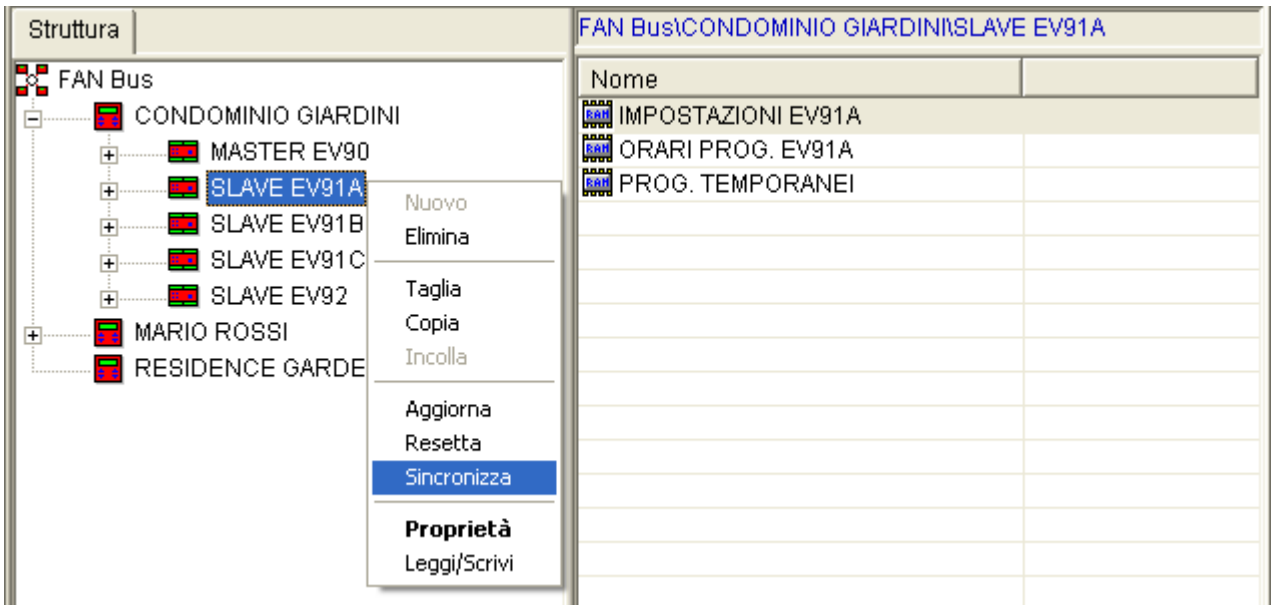


Aggiorna
Esegue un refresh dei dati dal database (vengono riletti i dati dal database).

Sincronizza
Esegue una sincronizzazione tra le proprietà della/e centralina/e selezionata/e con il modello presente nel database provvedendo eventualmente ad aggiungere quelle nuove e/o eliminando quelle soppresse.

La funzione potrebbe essere preceduta dalla procedura **Aggiorna Database** che si preoccupa di "importare" nuove proprietà e parametri delle centraline nel database.
A questo punto se si vogliono applicare le nuove proprietà a una o più centraline sugli impianti gestiti si esegue **Sincronizza** o dalla **Finestra Struttura** o dalla **Finestra Dettaglio** (vedi figure di esempio) che al termine dell'operazione saranno evidenziate con un'icona color blu ( ).
E' importante tener presente però che aggiungere nuovi parametri ad una centralina già presente in un impianto dev'essere accompagnata dall'aggiornamento del firmware del suo microprocessore; nel dubbio contattare prima il Supporto Tecnico della Fantini Cosmi.

Esempio 1: si sincronizzano le proprietà della EV91A dell'impianto "CONDOMINIO GIARDINI"



Esempio 2: si sincronizzano le proprietà di TUTTE le centraline dell'impianto selezionato

Resetta
Spegne il flag che indica se il valore di una proprietà è stata modificata dall'operatore impedendone l'aggiornamento con l'operazione di **Leggi/Scrivi**.

NOTA: Attenzione, la funzione è disponibile a tutti i livelli. Un messaggio di popup chiede all'operatore di confermare l'operazione prima di procedere; se convalidata l'azione è irreversibile.

Proprietà
In base al livello mostra e permette la modifica del valore della/e proprietà (vedi paragrafo 5.).

Leggi/Scrivi
Consente di leggere e scrivere i dati da o verso le centraline dell'impianto (vedi paragrafo 6.).

Visualizzatore Eventi
Apre la maschera del visualizzatore eventi di **FANVisor** (vedi paragrafo 8.).

Impostazioni
Apre la maschera che consente di inserire e/o impostare alcuni parametri di funzionamento, definendo le logiche di esecuzione dell'applicazione in determinate sessioni del programma (vedi paragrafo 9.).

Login-Logout
Consente la connessione e la disconnessione con un operatore (vedi paragrafo 11.).

Informazioni
Apre una form che rivela all'operatore una serie di informazioni generali (vedi paragrafo 12.).

Chiudi Applicazione
Termina l'esecuzione di **FANVisor**.

5. PROPRIETA’

5.1. Overview

L’interfaccia della form **Proprietà** si modifica in base al livello e al dato che deve rappresentare e gestire.

FAN Bus

Vengono restituite queste due informazioni di sola lettura:

Totale Gruppi N°
Numero di impianti gestiti nell’azienda attualmente connessa.

Totale Strumenti N°
Numero totale di centraline gestite nell’azienda attualmente connessa.

Impianto

Nome
Nome dell’impianto (es.: Condominio Giardini).

Descrizione
Indirizzo dell'impianto (es.: via G.Leopardi - Milano).

Telefono
Numero di telefono fisso o mobile della centralina.

Centralina

Nome
Nome da assegnare alla centralina (può essere ad esempio lo stesso del gruppo se nell'impianto è presente una sola centralina).

Descrizione
Descrizione da dare alla centralina (può essere ad esempio la stessa del gruppo se nell'impianto è presente una sola centralina).

Indirizzo
Indica l'indirizzo della centralina.
E' composto da due numeri: il primo viene assegnato in automatico, il secondo va inserito in maniera progressiva da 0 a 15 (l'attuale versione ne gestisce da 0 a 7) nel caso in cui fossero installati degli slaves (EV91A, EV91B, EV91C, EV91D, EV92), mentre per le altre centraline considerate master (EV70D, EV80, EV85, EV87, EV90) non è necessario inserire alcun numero.
Si tenga presente che per ogni master installato bisogna creare un gruppo (es.: se sono installate due o più EV80 si devono creare due o più gruppi).

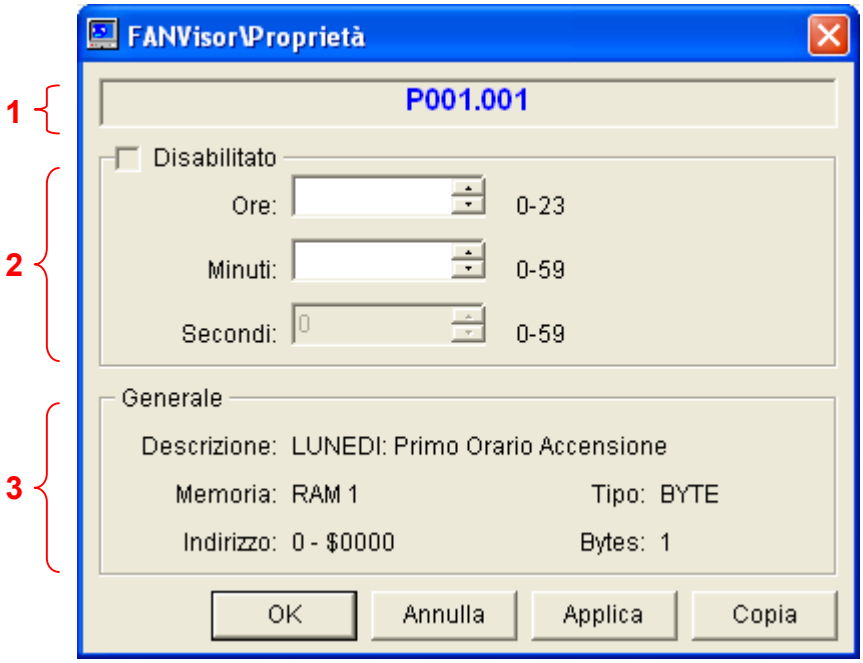
Gruppo Proprietà

Vengono restituite queste due informazioni di sola lettura:

Totale Parametri N°
Numero di parametri che costituiscono il **Gruppo Parametri**.

Parametri Modificati N°
Dell'insieme di parametri che compongono il gruppo, il numero modificati dall'operatore.

Proprietà



Come mostra la figura la maschera è suddivisa in tre schede:

1. il campo rappresenta la chiave identificativa del parametro;
2. contiene il campo o i campi inputabili dall'operatore che determinano il valore finale del parametro; se il flag della *Checkbox* **Disabilitato** è acceso il valore è di sola lettura.
3. Sono descritte le caratteristiche del paramero (di sola lettura):
   Descrizione: cosa rappresenta il dato;
   Memoria: la sua collocazione fisica nelle RAM della centralina;
   Indirizzo: indirizzo fisico della RAM dove risiede il dato;
   Tipo: tipo di dato memorizzato (BIT, BYTE, STRING, …);
   Bytes: numero di bytes utilizzati per memorizzare il dato.

Se il parametro subisce una variazione da parte dell'operatore e convalidato con il comando **OK** o **Applica** verrà evidenziato sulla **Finestra Dettaglio** con un'icona color rosso ( ).

5.2. Comandi

OK
Memorizza nel database il dato valorizzato dall'operatore, chiude la form in uso e torna al menù principale.

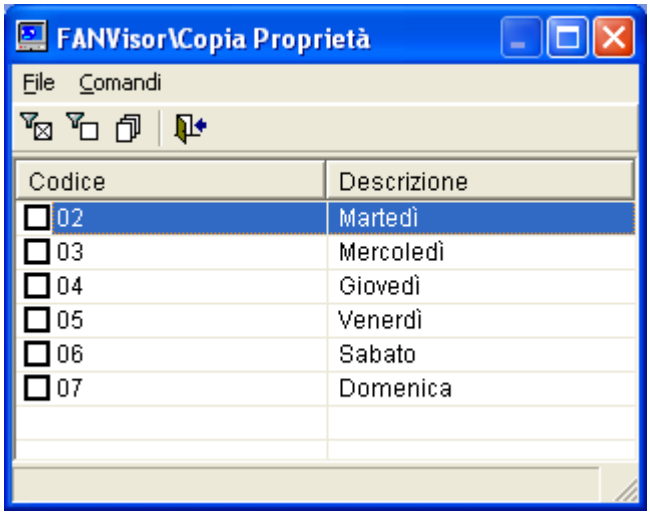
Annulla
Scarta le modifiche dell'operatore, chiude la form in uso e torna al menù principale.

Applica
Memorizza nel database il dato valorizzato dall'operatore senza chiudere la form.

Copia
Apre la form **Copia Proprietà**.

5.3. Sottomaschere PROPRIETA'

5.3.1. COPIA PROPRIETA'



5.3.1.1. Overview

La form **Copia Proprietà** è disponibile per il **Gruppo Proprietà** della centraline che racchiudono gli orari di accensione e spegnimento (oppure abilitazione/disabilitazione).
La maschera si presenta ad esempio come in figura, con l'elenco dei giorni della settimana escluso quello al momento selezionato che costituisce il dato sorgente.

5.3.1.2. Comandi

Seleziona tutto
Seleziona tutte le voci dell'elenco.

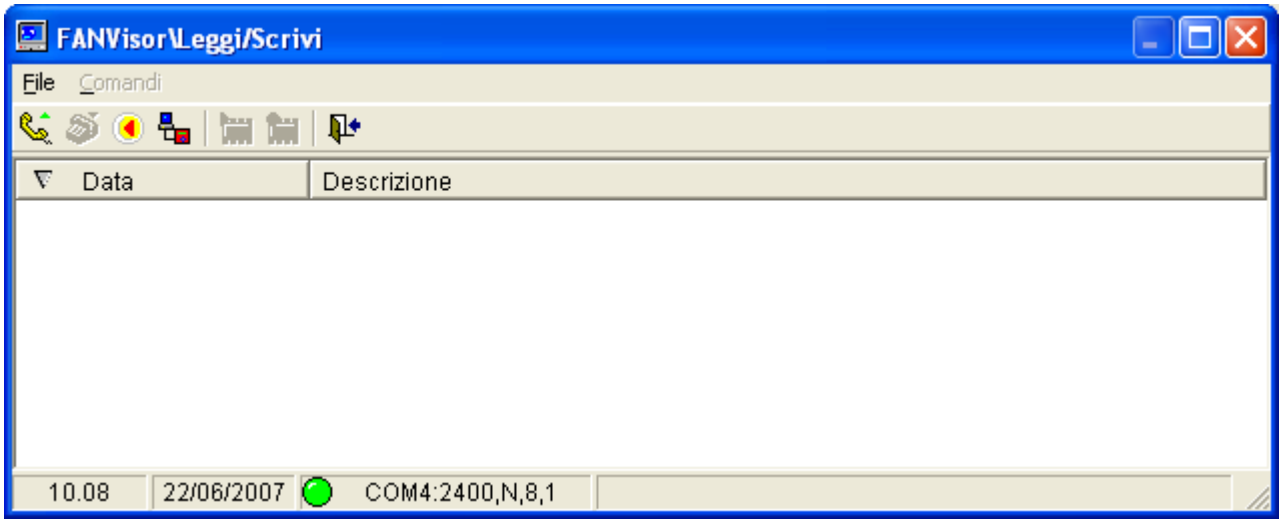
Deseleziona tutto
Deseleziona tutte le voci dell'elenco.

NOTA: Per la selezione manuale cliccare con il tasto sinistro del mouse sulla *CheckBox* sul lato sinistro della riga oppure utilizzare la barra spaziatrice della tastiera; un segno di spunta si accenderà sul controllo.

Copia
Copia i dati sulle voci selezionate.

Chiudi Form
Chiude la form in uso e torna al menu principale.

6. LEGGI/SCRIVI



6.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **Comandi\Leggi/Scrivi** e permette di leggere e scrivere i valori dei parametri da e verso le centraline degli impianti gestiti tramite una connessione via modem o diretta simulata (vedi descrizione del pulsante **Simulazione** sulla *Toolbar* al paragrafo 6.4.).
La funzione può essere eseguita arbitrariamente sia dalla **Finestra Struttura** che dalla **Finestra Dettaglio** e disponibile ai seguenti livelli:

- Impianto
- Centralina
- Gruppo Parametri
- Parametro

Se la porta COM a cui si è connessi non è disponibile (semaforo rosso sulla *Statusbar* del menù principale) verrà restituito il seguente messaggio di warning:

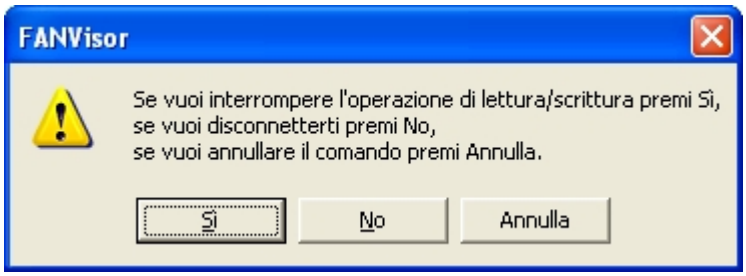
Sia l'operazione di **Lettura** che quella di **Scrittura** possono essere sintetizzate in tre macro azioni:

1. CONNESSIONE ALL'IMPIANTO
2. LETTURA O SCRITTURA PARAMETRI
3. DISCONNESSIONE DALL'IMPIANTO

Tuttavia finché la connessione con l'impianto selezionato è attiva si possono eseguire infinite operazioni di lettura e scrittura, chiudendo e riaprendo la form **Leggi/Scrivi** che memorizzerà in un buffer del database gli eventi fino a quel momento tracciati.
Solo dopo la disconnessione con l'impianto e successiva chiusura della maschera gli eventi verranno salvati in un file di log (consultabile con il **Visualizzatore Eventi** del **FANVisor** - vedi paragrafo 8.) ed il buffer svuotato predisponendo l'ambiente per una nuova connessione.
Inoltre contestualmente ad ogni chiusura della form **Leggi/Scrivi** l'applicazione esegue un refresh dei dati dal database visualizzando i valori aggiornati nella **Finestra Dettaglio**.
Ogni evento è costituito da due informazioni:

- ✓ Data: nel formato cronologico anno/mese/giorno ora.minuti.secondi;
- ✓ Descrizione: sintesi dell'azione avvenuta.

In qualsiasi momento durante la connessione ad un impianto premendo il tasto <ESC> è possibile interrompere l'operazione di lettura/scrittura o forzare la disconnessione (ossia troncare l'eventuale operazione di read/write ed inviare il comando di disconnessione).
Il messaggio di popup restituito infatti propone le seguenti tre opzioni:



6.2. Lettura

In base al livello selezionato il programma legge il valore dei parametri dalle RAM delle centraline con la seguente logica:

- Impianto: legge i parametri di tutte le centraline che lo compongono per banchi di memoria;
- Centralina: legge tutti i parametri della centralina per banchi di memoria;
- Gruppo Parametri: legge in sequenza tutti i parametri dell'insieme che costituiscono il gruppo;
- Parametro: legge il singolo parametro.

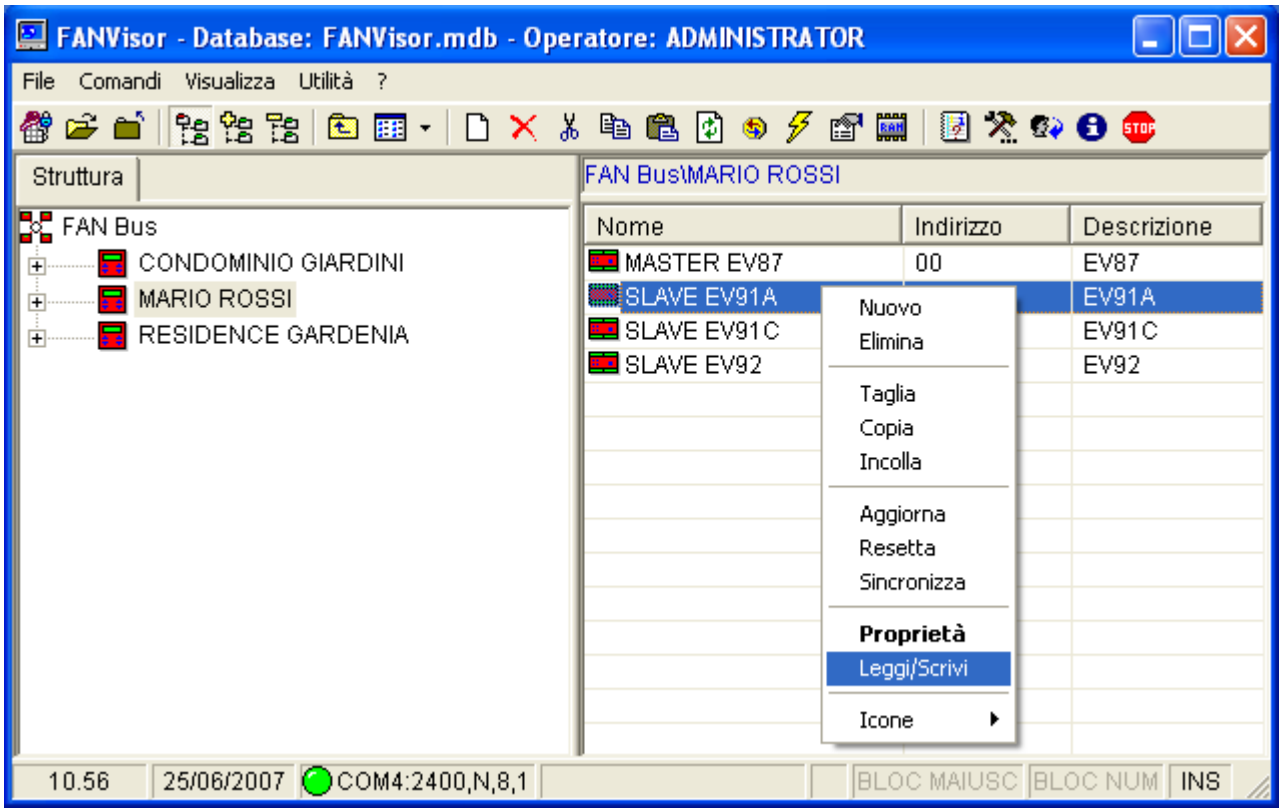
Nei primi due casi per ogni singola operazione di lettura verranno restituiti due eventi:

1. Domanda: "Invio richiesta lettura di *<nn>* bytes da indirizzo *<RAM addr>* allo strumento *<ID addr>*"
2. Risposta: "Valore parametro: *<Value>*" (OK = lettura riuscita; Errore! = lettura fallita)

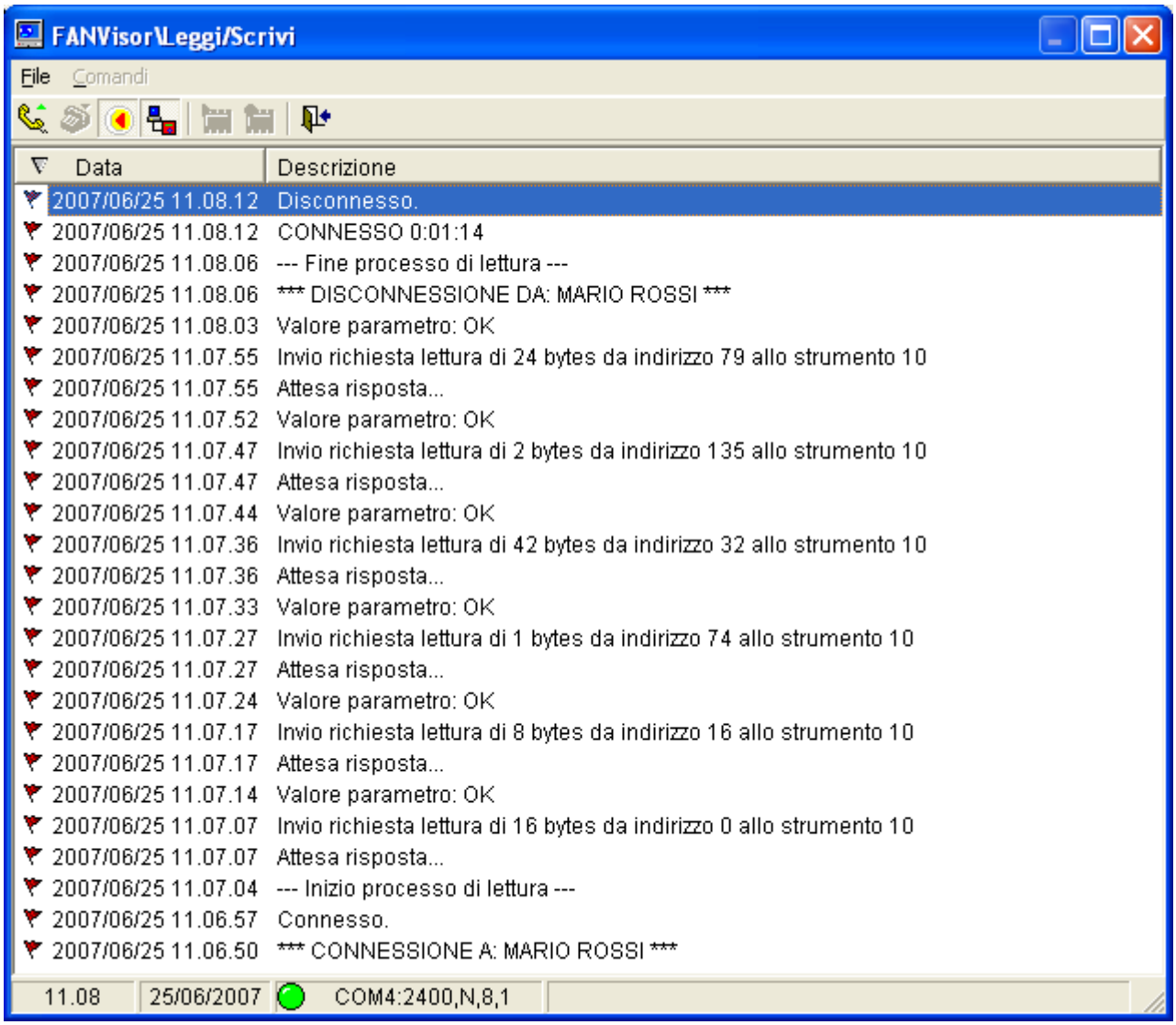
Nei casi restanti per ogni singola operazione di lettura verranno restituiti tre eventi:

1. Domanda: "Invio richiesta lettura di *<nn>* bytes da indirizzo *<RAM addr>* allo strumento *<ID addr>"*
2. Identifica: "Lettura da gruppo parametri: [*<Group Description>*] - parametro: [*<Parameter Description>*]"
3. Risposta: "Valore parametro: *<Value>*"

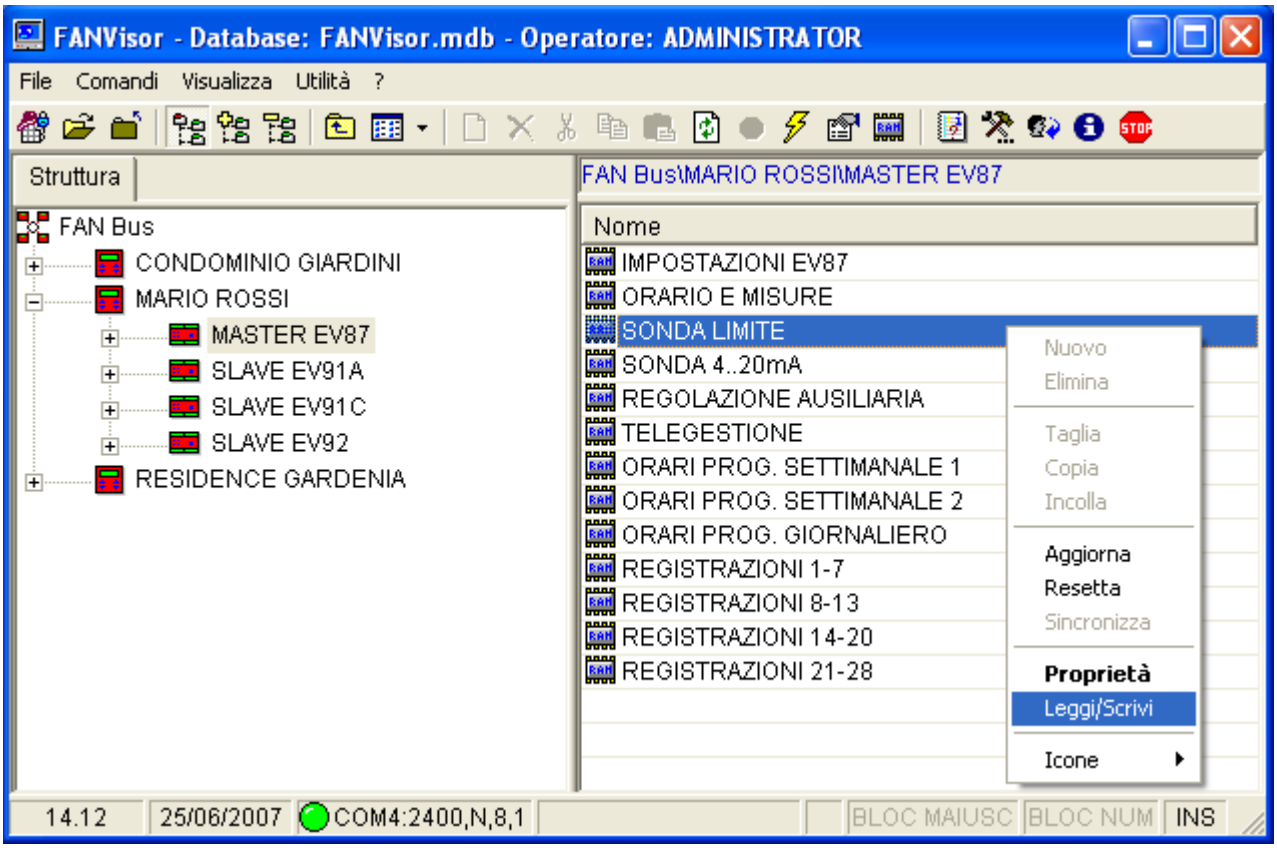
Esempio 1: lettura di tutti i parametri dell'EV91A dell'impianto "MARIO ROSSI"



Questo esempio mostra la lettura a banchi della RAM dell'EV91A: l'evento "Valore parametro: OK" sta ad indicare che la lettura è avvenuta correttamente.
Diversamente avrebbe restituito: "Valore parametro: Errore!"

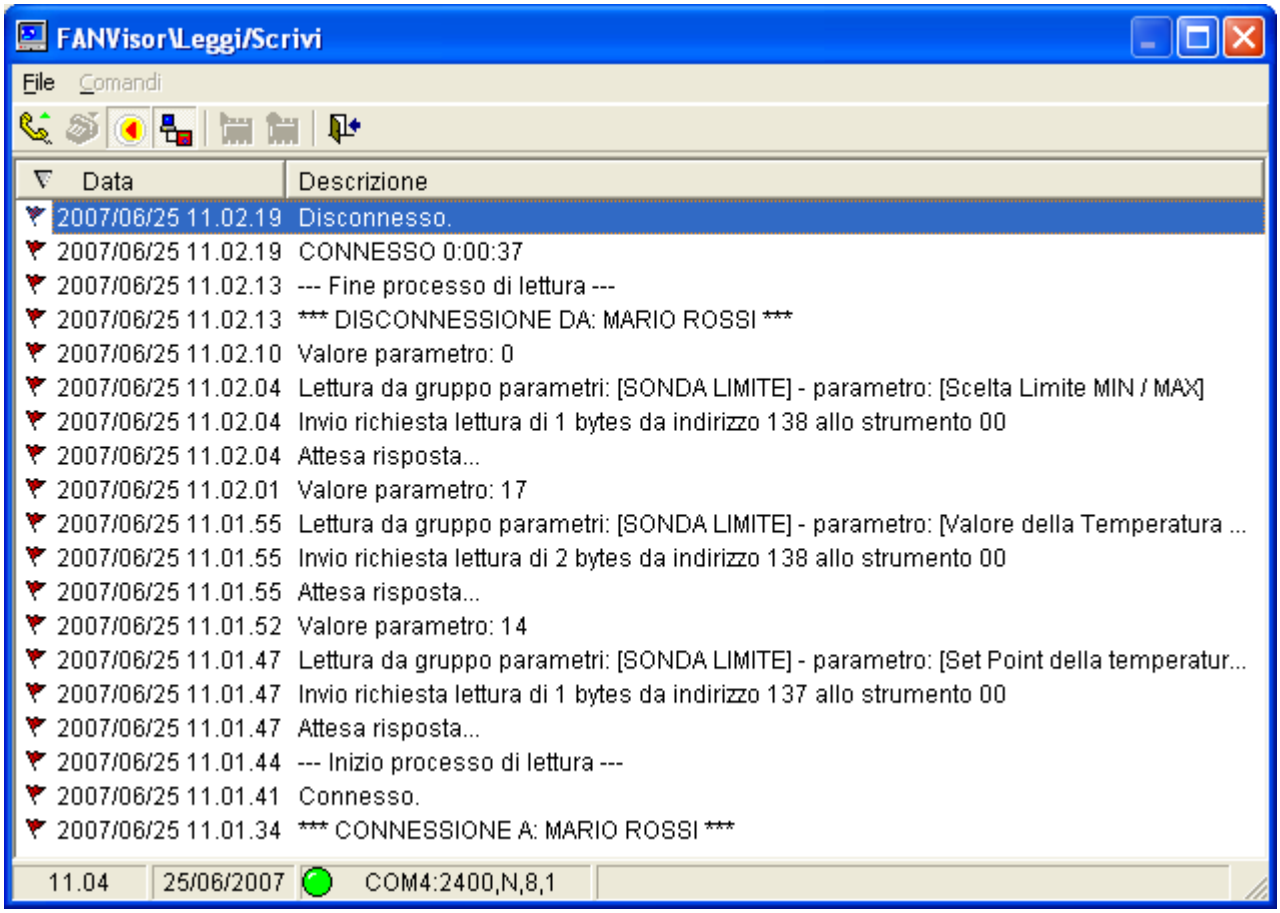


Esempio 2: lettura del Gruppo Parametri "SONDA LIMITE" dell'EV87dell'impianto "MARIO ROSSI"



L'esempio in questo caso mostra la lettura parametro per parametro del gruppo che costituisce "SONDA LIMITE".
Ogni evento specifica le caratteristiche del parametro interrogato e restituisce il suo valore reale.

In entrambe i casi l'ultimo evento indica l'avvenuta disconnessione dall'impianto e restituisce anche il tempo totale di connessione nel formato *<ora:minuti:secondi>*: "CONNESSO 0:01:14".


FANVisor\Leggi/Scrivi
File
Comandi
Data
Descrizione
2007/06/25 11.02.19 Disconnesso.
2007/06/25 11.02.19 CONNESSO 0:00:37
2007/06/25 11.02.13 --- Fine processo di lettura ---
2007/06/25 11.02.13 *** DISCONNESSIONE DA: MARIO ROSSI ***
2007/06/25 11.02.10 Valore parametro: 0
2007/06/25 11.02.04 Lettura da gruppo parametri: [SONDA LIMITE] - parametro: [Scelta Limite MIN / MAX]
2007/06/25 11.02.04 Invio richiesta lettura di 1 bytes da indirizzo 138 allo strumento 00
2007/06/25 11.02.04 Attesa risposta...
2007/06/25 11.02.01 Valore parametro: 17
2007/06/25 11.01.55 Lettura da gruppo parametri: [SONDA LIMITE] - parametro: [Valore della Temperatura ...
2007/06/25 11.01.55 Invio richiesta lettura di 2 bytes da indirizzo 138 allo strumento 00
2007/06/25 11.01.55 Attesa risposta...
2007/06/25 11.01.52 Valore parametro: 14
2007/06/25 11.01.47 Lettura da gruppo parametri: [SONDA LIMITE] - parametro: [Set Point della temperatur...
2007/06/25 11.01.47 Invio richiesta lettura di 1 bytes da indirizzo 137 allo strumento 00
2007/06/25 11.01.47 Attesa risposta...
2007/06/25 11.01.44 --- Inizio processo di lettura ---
2007/06/25 11.01.41 Connesso.
2007/06/25 11.01.34 *** CONNESSIONE A: MARIO ROSSI ***
11.04
25/06/2007
COM4:2400,N,8,1

6.3. Scrittura

Indipendentemente dal livello selezionato la scrittura nelle RAM delle centraline avviene per singolo parametro; il **FANVisor** utilizzerà il livello unicamente per identificare tutti quelli modificati dall'operatore (icona color rosso 8) da trasmettere alla/e centralina/e.
Ogni operazione di scrittura è composta da tre step:

1. Scrittura in RAM: vengono scritti tutti i parametri identificati dal **FANVisor** nella RAM;
2. Scrittura in EEPROM: vengono scritti tutti i parametri identificati dal **FANVisor** nella EEPROM;
3. Lettura di Controllo: vengono riletti i valori scritti nella RAM e confrontati con quelli memorizzati nel database restituendone l'esito (valore logico).

Per la scrittura nella RAM viene restituito un solo evento per ogni parametro:

- "Scrittura in RAM in gruppo parametri: [<*Group Description*>] - parametro: [<*Parameter Description*>]"

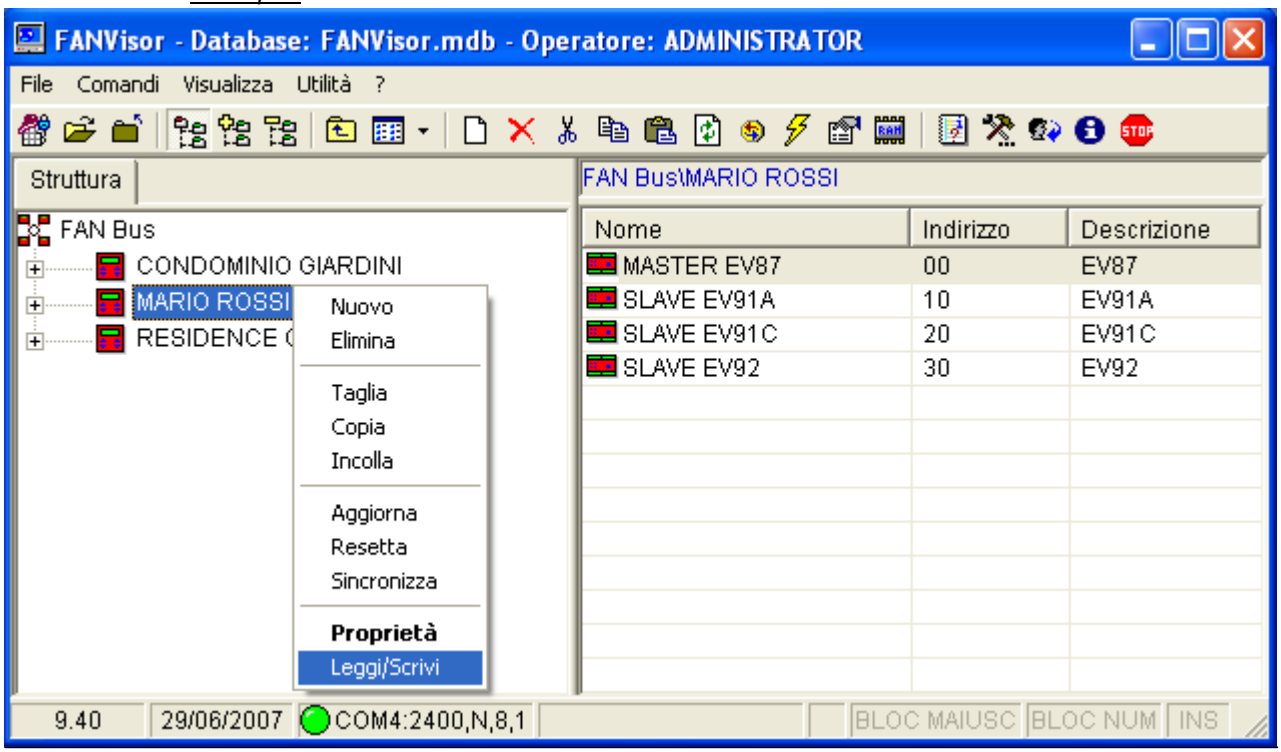
Per la scrittura nella EEPROM viene restituito un solo evento per ogni parametro:

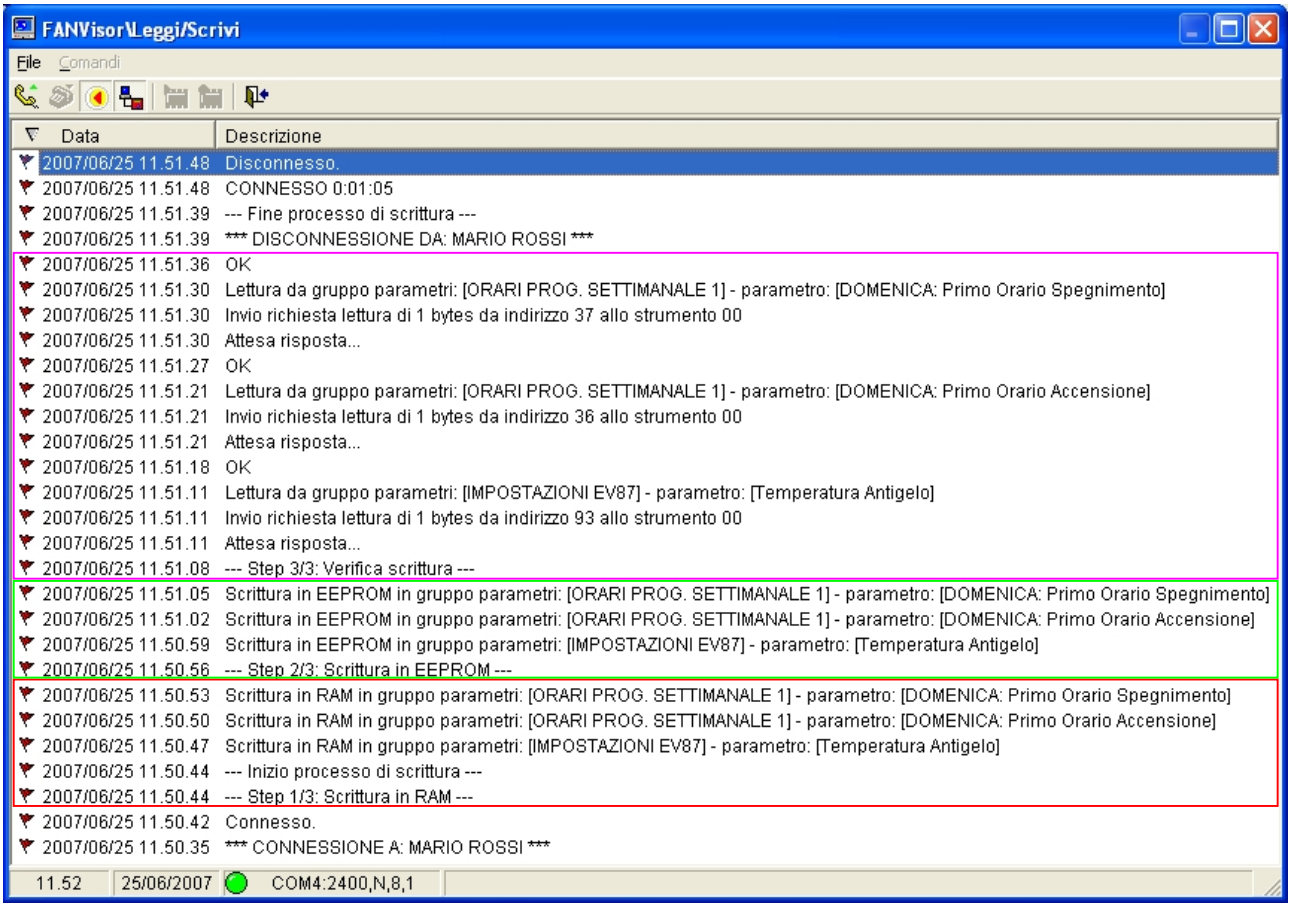
- "Scrittura in EEPROM in gruppo parametri: [<*Group Description*>] - parametro: [<*Parameter Description*>]"

Per la lettura di controllo vengono restituiti tre eventi per ogni parametro:

1. Domanda: "Invio richiesta lettura di <*nn*> bytes da indirizzo <*RAM addr*> allo strumento <*ID addr*>"
2. Identifica: "Lettura da gruppo parametri: [<*Group Description*>] - parametro: [<*Parameter Description*>]"
3. Risposta: "<*Value*>" (OK = lettura riuscita; Errore! = lettura fallita)

Esempio:





Nell'esempio sono ben evidenziate le tre macro azioni che costituiscono l'operazione di **Scrittura**:

1. "--- Step 1/3: Scrittura in RAM ---"
2. "--- Step 2/3: Scrittura in EEPROM ---"
3. "--- Step 3/3: Verifica scrittura ---"

L'ultimo evento indica l'avvenuta disconnessione dall'impianto e restituisce anche il tempo totale di connessione nel formato <*ora:minuti:secondi*>: "CONNESSO 0:01:05".

6.4. Comandi

Connetti
Esegue la connessione con l'impianto selezionato.

NOTA: **FANVisor** quando apre una connessione attende per 1 minuto la risposta dalla centralina; dopo questo intervallo di tempo viene restituito il messaggio di errore: *"Time out connessione! L'operazione è stata annullata."*

Disconnetti
Esegue la disconnessione dall'impianto selezionato.

Auto-Disconnetti
Il pulsante si comporta come un interruttore: se acceso (forma incassata) esegue in automatico la disconnessione dall'impianto terminata un'operazione di lettura/scrittura.

Simulazione
Il pulsante si comporta come un interruttore:
- acceso (forma incassata): imposta il programma per una connessione diretta alla centralina;
- spento: imposta il programma per una connessione alla centralina via modem.

Leggi
Avvia l'operazione di lettura.

Scrivi
Avvia l'operazione di scrittura.

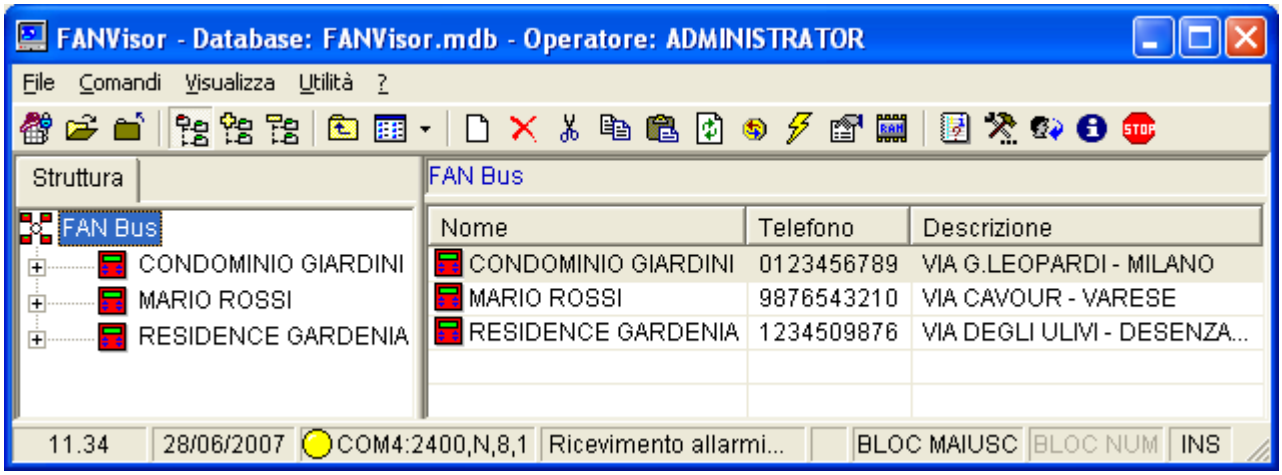
Chiudi Form
Chiude la form in uso e torna al menu principale.

7. ALLARMI

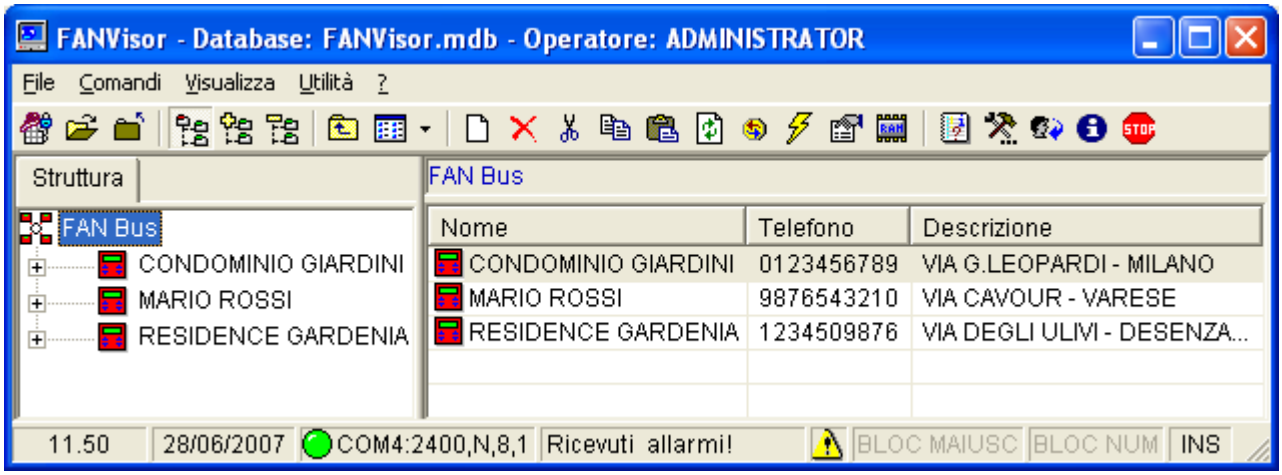
7.1. Overview

Quando il **FANVisor** è in esecuzione è in grado di monitorare e amministrare gli allarmi provenienti dalle centraline degli impianti in gestione.
In tal caso è la centralina che apre una connessione (diretta simulata o via modem) verso il **FANVisor**, il quale salva in un file di log gli allarmi ricevuti e consultabili con il **Visualizzatore Eventi**.

All'arrivo di un allarme sulla *Statusbar* dell'applicazione si accende il semaforo giallo che indica l'apertura della connessione e compare l'avviso: "Ricevimento allarmi…".

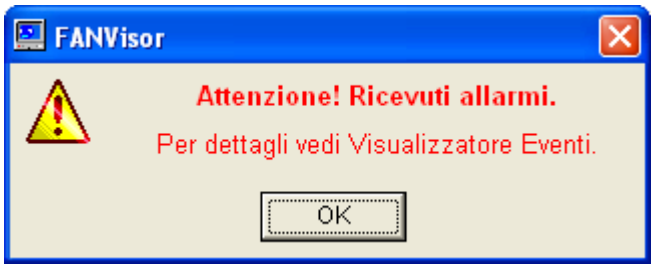


Terminata la trasmissione sulla *Statusbar* il semaforo torna di colore verde e compare l'avviso "Ricevuti allarmi!" con a fianco l'icona .



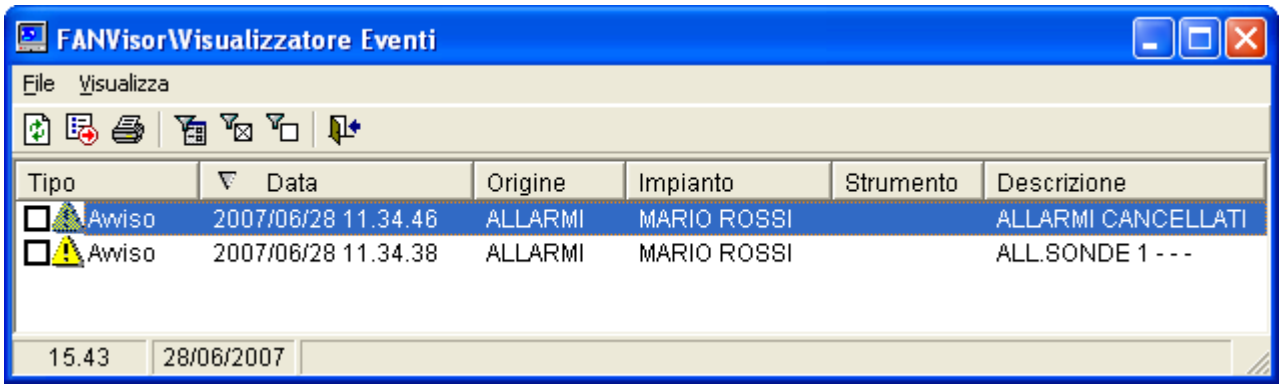
Il programma inoltre per catturare l'attenzione dell'operatore emette un segnale acustico ciclico di tre bip ogni 5 secondi.

Per resettarlo è sufficiente fare doppio click con il tasto sinistro del mouse sull'icona sulla *Statusbar* e dare conferma alla seguente finestra di popup.

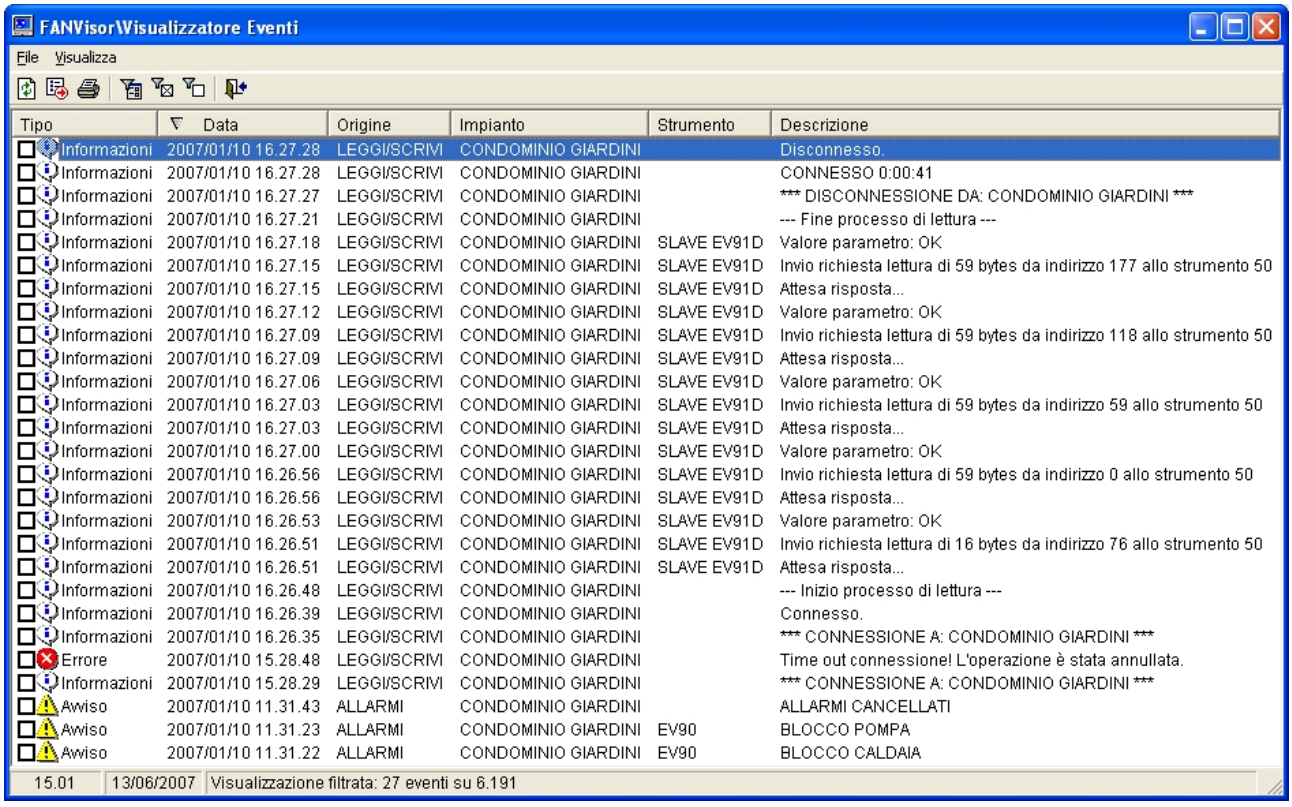


NOTA: In alternativa premere il tasto <F9> oppure cliccare sulla voce di menù **Comandi\Cancella Allarmi**.

Nel **Visualizzatore Eventi** infine potremo conoscere i dettagli degli allarmi ricevuti, in particolare la provenienza (Impianto) e la natura dell'allarme (Descrizione).
Per maggiori dettagli si veda il paragrafo 8.



8. VISUALIZZATORE EVENTI



8.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **Utilità\Visualizzatore eventi** e consente di mostrare gli eventi dell'applicazione, ovvero le operazioni di lettura/scrittura sulle centraline e gli allarmi ricevuti dagli impianti in gestione.
Tre icone identificano il tipo di evento:

- Informazione
- Avviso (Allarme)
- Errore

gli altri campi completano l'informazione:

- ✓ Data: nel formato cronologico anno/mese/giorno ora.minuti.secondi;
- ✓ Origine: identifica l'origine dell'evento ossia se è un'operazione di lettura/scrittura o un allarme;
- ✓ Impianto: soggetto principale dell'evento;
- ✓ Strumento: soggetto secondario dell'evento;
- ✓ Descrizione: sintesi dell'azione avvenuta.

Si tenga presente che nel caso di gestione multi-azienda il **Visualizzatore Eventi** amministra gli eventi di tutti gli impianti di tutte le aziende indipendentemente dal database a cui si è connessi.

8.2. Comandi

Aggiorna
Esegue un refresh dei dati.

NOTA: Se il filtro è attivo il refresh dei dati terrà conto dei criteri di ricerca impostati. Su come attivare il filtro si veda il paragrafo 8.3.1.

Esporta
Esporta gli eventi selezionati in un file formato .TXT (file di testo delimitato da tabulazioni) o .CSV (file di testo delimitato da separatore elenco).

NOTA: I file in formato .CSV posso essere letti ad esempio con Microsoft Excel®.

Stampa
Stampa gli eventi selezionati.

NOTA: Per selezionare un evento cliccare con il tasto sinistro del mouse sulla *CheckBox* sul lato sinistro della riga oppure utilizzare la barra spaziatrice della tastiera; un segno di spunta si accenderà sul controllo.

Filtro
Apre la form del **Filtro Eventi**.

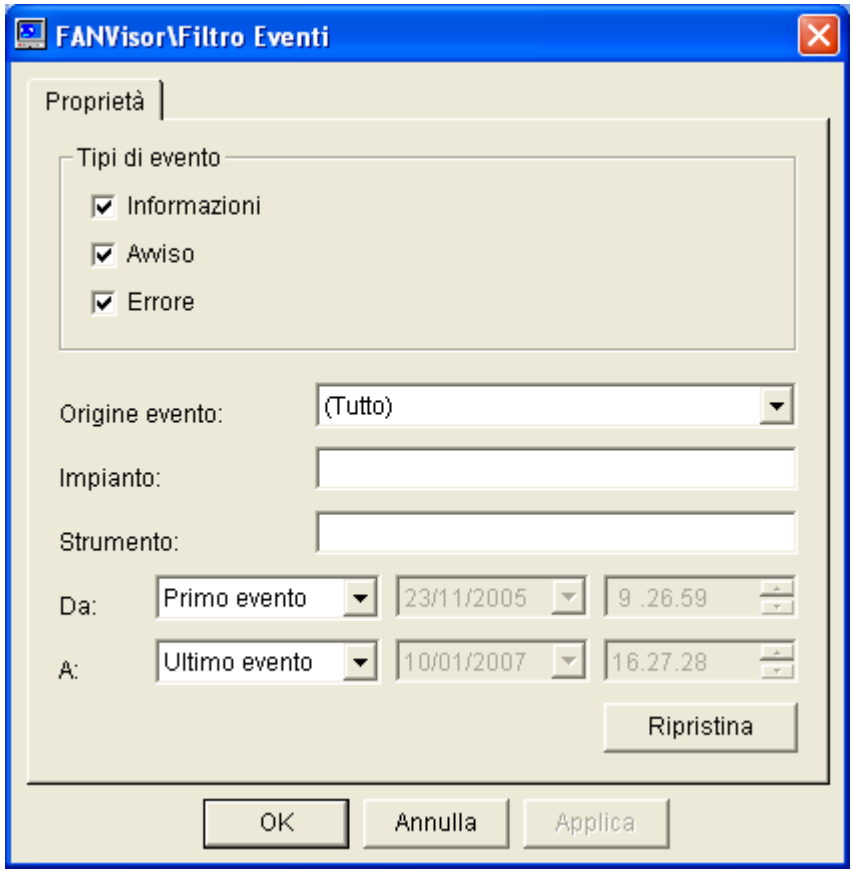
Seleziona tutto
Seleziona tutte le voci dell'elenco.

Deseleziona tutto
Deseleziona tutte le voci dell'elenco.

Chiudi Form
Chiude la form in uso e torna al menu principale.

8.3. Sottomaschere VISUALIZZATORE EVENTI

8.3.1. FILTRO EVENTI



8.3.1.1. Overview

La maschera è completa di tutte le informazioni che compongono un evento permettendo all'operatore di filtrare la lista rappresentata nel form **Visualizzatore Eventi**.
La query ottenuta restituirà i dati nuovamente al **Visualizzatore Eventi** indicando nella *Statusbar* il numero di eventi che hanno soddisfatto i criteri di ricerca.

8.3.1.2. Campi

Tipi di evento
Uno o una combinazione tra:

- Informazione
- Avviso
- Errore

Origine evento
Uno o la combinazione [(Tutto)] tra:
- ALLARMI
- LEGGI/SCRIVI

Impianto
Nome dell'impianto da selezionare (se vuoto considera tutti gli impianti).

Strumento
Nome della centralina nell'impianto da selezionare (se vuoto considera tutti gli strumenti).

Da
Data di partenza del range di eventi da selezionare:
- Primo Evento: viene riportato in automatico il valore temporale (data + ora) più vecchio tra gli eventi storicizzati;
- Evento del: è possibile impostare una valore temporale (data + ora) a proprio piacimento.

A
Data di arrivo del range di eventi da selezionare:
- Ultimo Evento: viene riportato in automatico il valore temporale (data + ora) più recente tra gli eventi storicizzati;
- Evento del: è possibile impostare una valore temporale (data + ora) a proprio piacimento.

Ripristina *(comando)*
Ripristina le impostazioni di default (come figura).

8.3.1.3 Comandi

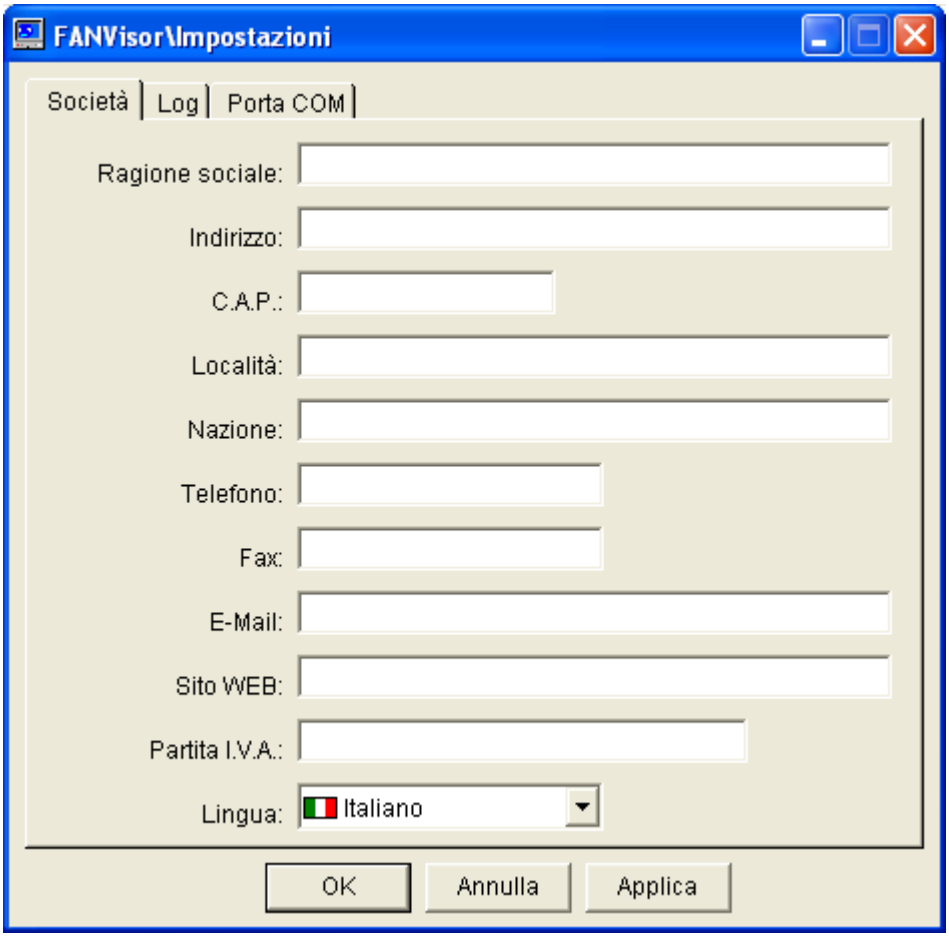
OK
Avvia la ricerca sulla base dei criteri impostati e chiude la form in uso restituendo il risultato al **Visualizzatore Eventi**.

Annulla
Chiude la form in uso e torna al **Visualizzatore Eventi**.

Applica
Avvia la ricerca sulla base dei criteri impostati restituendo il risultato al **Visualizzatore Eventi** senza chiudere la form.

NOTA: I comandi **OK** e **Applica** salvano l'immagine delle impostazioni del filtro che verrà riproposta alla successiva riapertura della form.

9. IMPOSTAZIONI

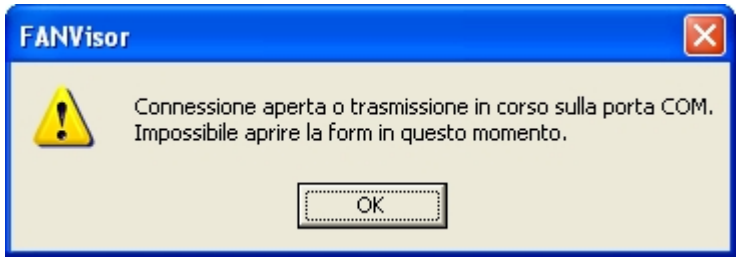


9.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **File\Impostazioni** e consente l'impostazione di alcuni parametri che definiscono il comportamento dell'applicazione in determinate sessioni del programma.
La maschera è divisa in tre schede:

- *Società*: raggruppa tutti i dati identificativi della società licenziataria del programma;
- *Log*: definisce il comportamento dell'applicazione nella gestione (eliminazione) dei file di log storicizzati nella cartella ***FANVisor\Log***;
- *Porta COM*: raggruppa tutti i dati per la configurazione della porta COM di comunicazione (RS232).

Se l'applicazione ha una connessione aperta su un impianto (semaforo giallo sulla *Statusbar* del menù principale) l'apertura della maschera verrà bloccata e segnalata all'operatore col seguente messaggio di warning:



9.2. Campi

Società

Ragione sociale
Ragione sociale dell'azienda.

Indirizzo
Indirizzo sede amministrativa dell'azienda.

CAP
Codice avviamento postale.

Località
Località/città sede dell'azienda.

Nazione
Nazione di provenienza dell'azienda.

Telefono
Numero di telefono dell'azienda.

Telefax
Numero di telefax dell'azienda.

E-mail
Indirizzo e-mail dell'azienda.

Sito WEB
Indirizzo sito web dell'azienda.

Partita IVA
Partita I.V.A. dell'azienda.

Lingua
Lingua dell'applicazione.

Log

Elimina log all'avvio dell'applicazione
Se il flag è acceso, all'apertura di **FANVisor** il programma elimina i files di log (**Log errori applicazione** e **Log applicazione**) dalla cartella ***FANVisor\Log*** il cui periodo di storicizzazione supera quello indicato dal campo **Giorni storicizzazione…**

NOTA: Nell'attuale versione del programma il flag per default è acceso.

Log errori applicazione
Sono i files che contengono la descrizione degli errori di runtime di **FANVisor**; se il flag è acceso verranno eliminati quelli il cui periodo di storicizzazione supera quello indicato dal campo **Giorni storicizzazione…**

Log applicazione
Sono i files che contengono la descrizione degli eventi di **FANVisor** ovvero le operazioni di lettura e/o scrittura con le centraline e gli allarmi provenienti dagli impianti; se il flag è acceso verranno eliminati quelli il cui periodo di storicizzazione supera quello indicato dal campo **Giorni storicizzazione…**

Giorni di storicizzazione
Numero di giorni compreso tra 1 e 365 di storicizzazione dei files di log nella cartella ***FANVisor\Log*** prima della loro eliminazione.

Elimina… *(comando)*
Elimina i files di **Log errori applicazione** e/o **Log applicazione** (flag acceso) il cui periodo di storicizzazione supera quello indicato da **Giorni storicizzazione…**

Elimina Tutti *(comando)*
Elimina tutti i files di log dalla cartella ***FANVisor\Log***.

Porta COM

Porta
Numero della porta COM da 1 a 16 per il collegamento o con il modem esterno o diretto simulato con la centralina.

NOTA: Nell'attuale versione del programma per default la porta connessa è la COM1.

Impostazioni della porta
Parametri di configurazione della porta COM.

NOTA: L'attuale versione del programma viene distribuita con i campi bloccati e non configurabili dall'operatore. Se si desidera avere un approfondimento sul loro valore si rimanda alla guida dell'applicazione Microsoft® HyperTerminal presente nel vostro sistema operativo.

Test *(comando)*
Verifica un test di connessione con la porta COM selezionata.

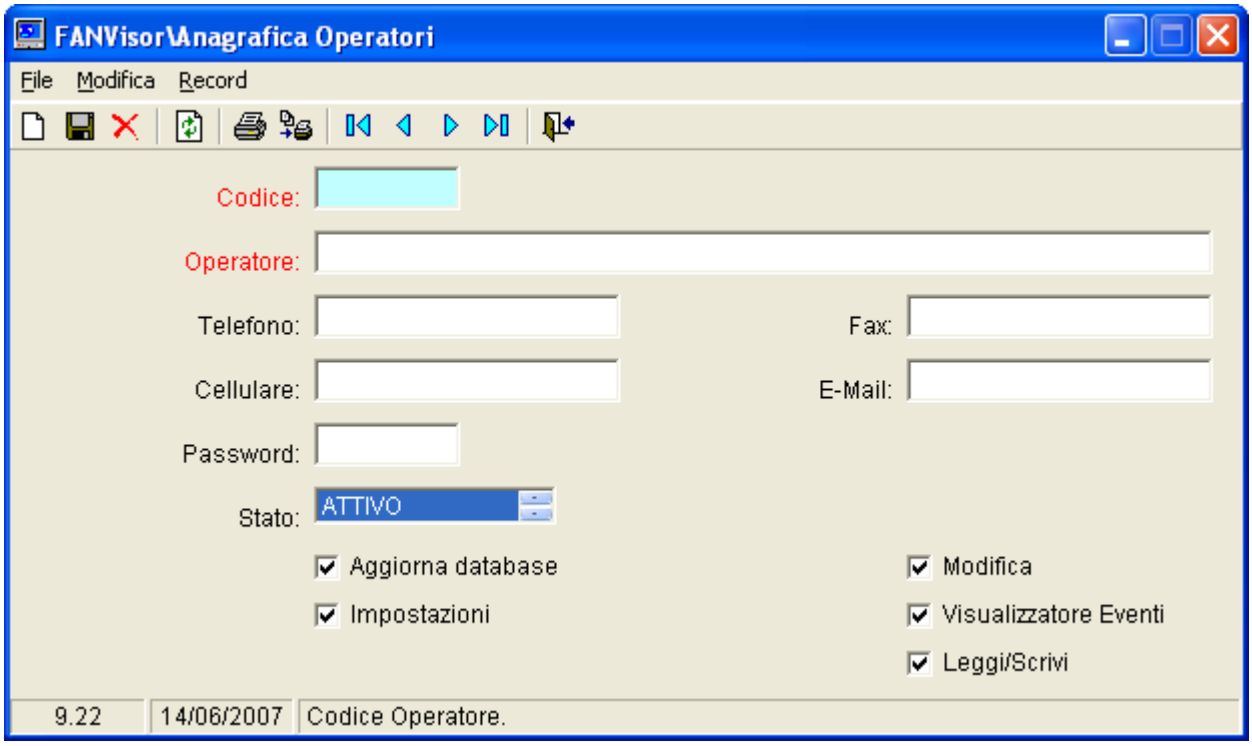
9.3. Comandi

OK
Memorizza nel database le impostazioni valorizzate dall'operatore, chiude la form in uso e torna al menù principale.

Annulla
Scarta le modifiche dell'operatore, chiude la form in uso e torna al menù principale.

Applica
Memorizza nel database le impostazioni valorizzate dall'operatore senza chiudere la form.

10. OPERATORI



10.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **File\Operatori** e gestita unicamente dal profilo ***Administrator***.
Tramite questa maschera è possibile l'inserimento e la manutenzione di infiniti profili utente.

NOTA: Quando viene creato un nuovo database l'applicazione crea in automatico il profilo Administrator con password vuota (blank).

10.2. Campi

Codice
Codice numerico dell'operatore. Sul campo sono disponibili le funzioni di ricerca già descritte nel paragrafo 3.3. Smart Search.

Operatore
Nome dell'operatore.

Telefono
Numero di telefono fisso dell'operatore.

Fax
Numero di fax dell'operatore.

Cellulare
Numero di telefono mobile dell'operatore.

E-mail
Indirizzo e-mail dell'operatore.

Password
Password alfanumerica (max 8 caratteri).

Stato
Definisce lo stato dell'operatore (ATTIVO, CHIUSO).

Aggiorna database
Abilita/disabilita la voce di menù **Utilità\Database\Aggiorna**.

Impostazioni
Abilita/disabilita la voce di menù **File\Impostazioni**.

Modifica
Abilita/disabilita l'operatore a modificare i dati attraverso la form **Proprietà**.

Visualizzatore Eventi
Abilita/disabilita la voce di menù **Utilità\Visualizzatore eventi**.

Leggi/Scrivi
Abilita/disabilita la voce di menù **Comandi\Leggi/Scrivi**.

10.3. Comandi

Nuovo Record
Ripulisce i campi della form in uso.

Salva Record
Salva i dati dell'operatore selezionato.

NOTA: Il programma non considera e non salva modifiche apportate al profilo dell'Administrator ad eccetto del campo Password.

Elimina Record
Elimina la scheda dell'operatore selezionato.

NOTA: Il programma impedisce l'eventuale tentativo di eliminazione del profilo dell'Administrator.

Aggiorna
Esegue un refresh dei dati.

Stampa
Stampa la scheda dell'operatore selezionato.

Stampa Lista
Stampa una lista di tutti gli operatori inseriti in anagrafica.

Primo Record
Si posiziona sulla scheda del primo operatore.

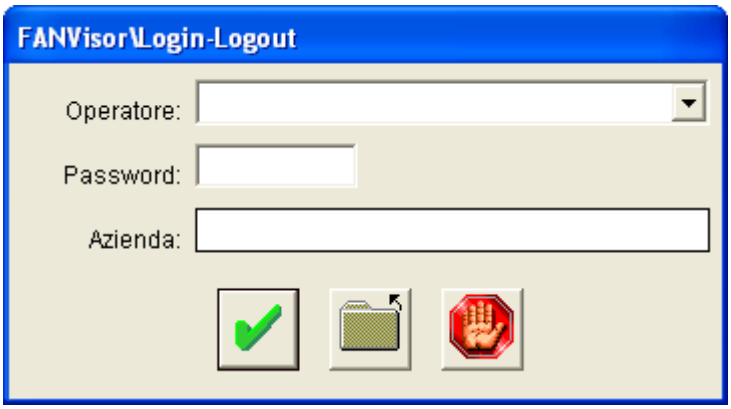
Record Precedente
Si posiziona sulla scheda dell'operatore precedente rispetto alla posizione corrente.

Record Successivo
Si posiziona sulla scheda dell'operatore successivo rispetto alla posizione corrente.

Ultimo Record
Si posiziona sulla scheda dell'ultimo operatore.

Chiudi Form
Chiude la form in uso e torna al menu principale.

11. LOGIN-LOGOUT



11.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **File\Login-Logout** e consente l'autenticazione di un operatore con il database in uso.
La scelta del profilo di un operatore abilita o disabilita determinate voci di menu (e quindi funzioni del programma) sulla base delle impostazioni nell'**Anagrafica Operatori** la quale resta di esclusivo accesso all'Administrator.

11.2. Campi

Operatore
Elenco dei soli operatori nello stato di "ATTIVO".

Password
Password dell'operatore selezionato.

Azienda
Nome dell'azienda in uso (solo informativo).

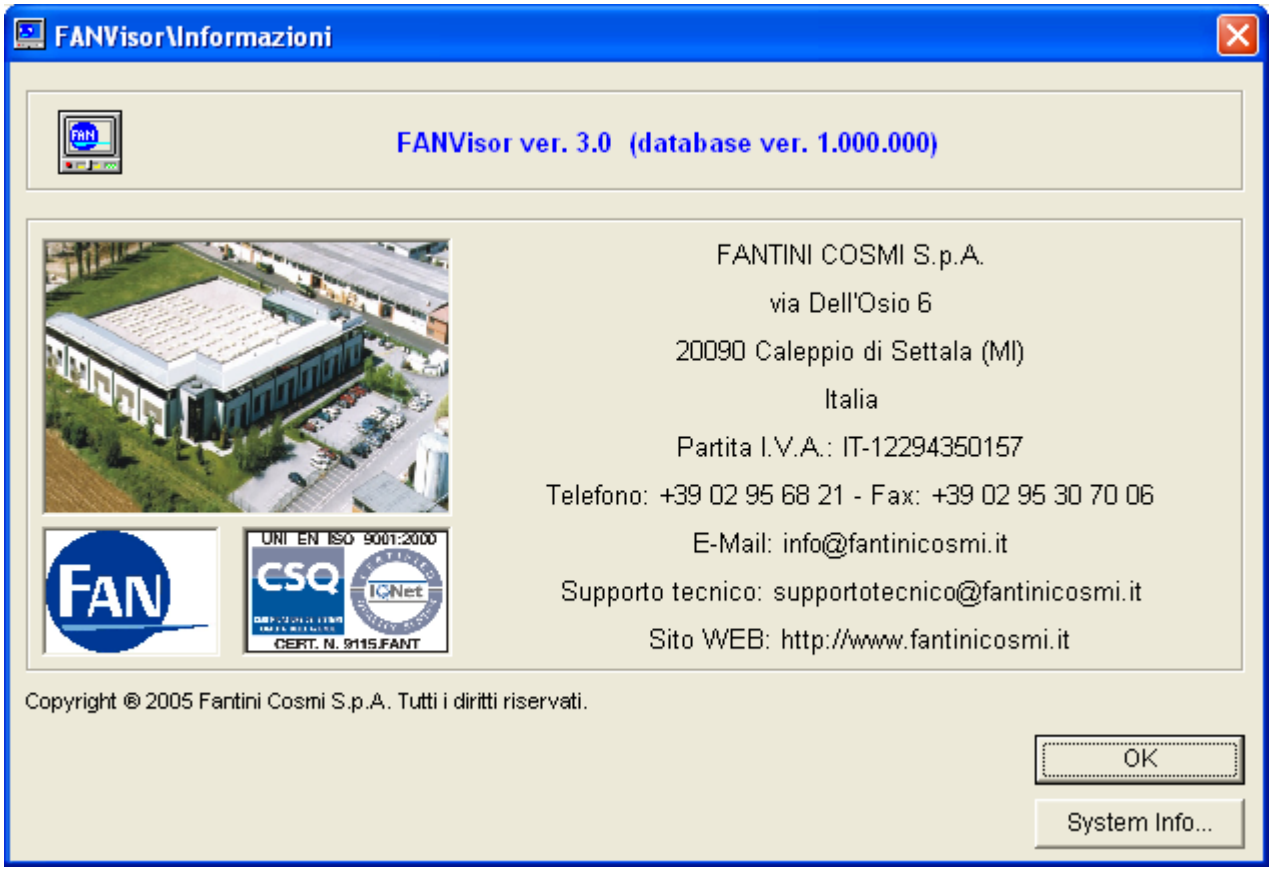
11.3. Comandi

Connetti (pulsante con icona sulla form)
Consente l'autenticazione dell'operatore selezionato con il database in uso.

Disconnetti (pulsante con icona sulla form)
Chiude la connessione al database in uso.

Chiudi Applicazione (pulsante con icona sulla form)
Termina l'esecuzione di **FANVisor**.

12. INFORMAZIONI



La form è azionata dalla voce di menu **?** e rivela all'operatore una serie di informazioni quali:

- dati societari sull'azienda Fantini Cosmi;
- versione del programma;
- versione del database in uso.

Il pulsante **System Info** avvia l'esecuzione dell'applicazione di Windows®: Microsoft®System Information.

13. ESPORTA/IMPORTA

13.1. Overview

In **FANVisor** sono disponibili due procedure per estrapolare o incorporare dati nel database.
L'estrapolazione offre tre formati file di esportazione che consentono all'operatore di analizzare con altri strumenti esterni all'applicazione i dati contenuti nel database.
L'importazione permette invece di scambiarsi dati tra i database di **FANVisor**.

13.2. Esportazione

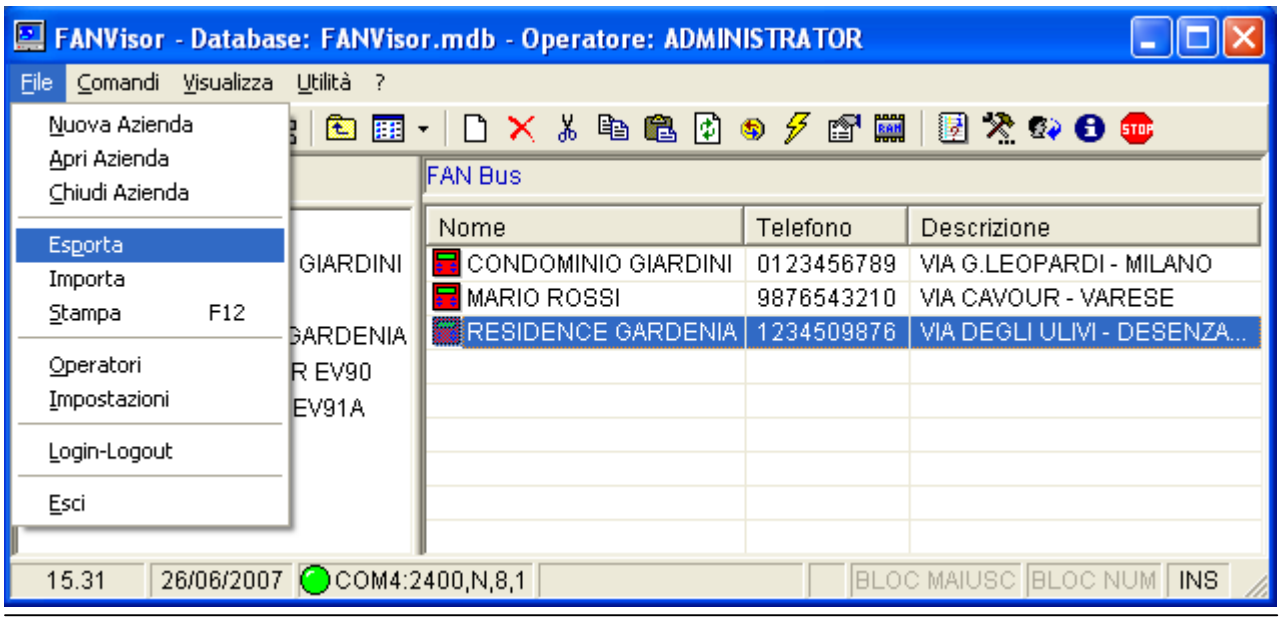
La funzione eseguibile solo dalla **Finestra Dettaglio** è richiamabile dalla voce di menù **File\Esporta** e disponibile a tutti i livelli ma con le seguenti limitazioni in base al tipo di file di esportazione:

- .TXT e .CSV: se è selezionato un **Gruppo Proprietà** o una singola **Proprietà** viene comunque esportato l'intero profilo della centralina;
- .DAT: indipendentemente dal livello viene esportato l'intero profilo dell'impianto (gruppo).

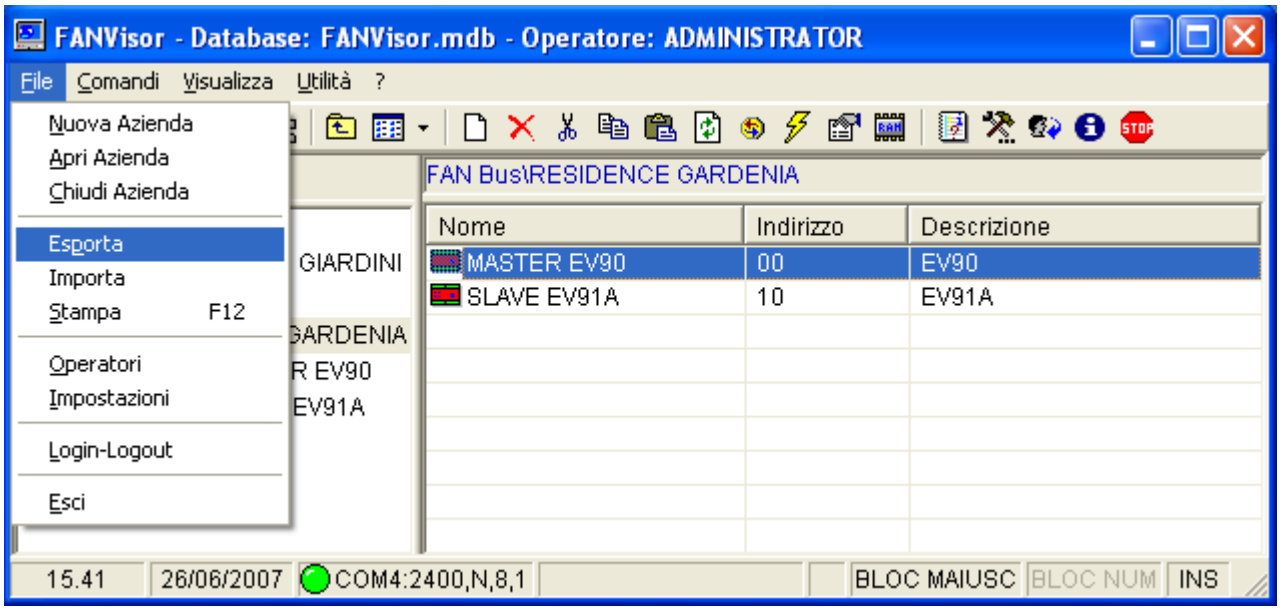
All'evento click sulla voce **Esporta** si apre la form standard di Windows® **Salva** che guida l'operatore tra le *Risorse del Computer* (o le *Risorse di Rete*) per il salvataggio del file nei tre formati:

- .TXT: file di testo delimitato da tabulazioni
- .CSV: file di testo delimitato da separatore elenco
- .DAT: file di testo nativo di **FANVisor**

Esempio 1: esportazione del profilo completo dell'impianto "RESIDENCE GARDENIA", ossia di tutte le centraline che lo compongono



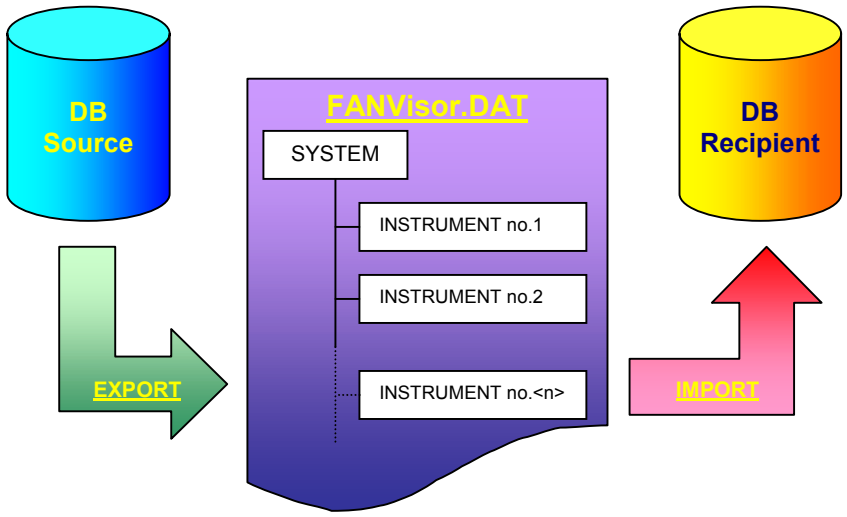
Esempio 2: esportazione del solo profilo dell'EV90 dell'impianto "RESIDENCE GARDENIA" valido per i formati .TXT e .CSV; esportazione del profilo completo dell'impianto "RESIDENCE GARDENIA" per il formato .DAT



13.3. Importazione

La funzione è richiamabile dalla voce di menù **File\Importa** e permette di importare da file con estensione .DAT, precedentemente creati con la funzione **Esporta** (vedi paragrafo 13.2.), l'intero profilo di un impianto.
L'utilità assume valore soprattutto per quelle società che fanno una gestione multi-azienda col **FANVisor** e che necessitano di copiare il profilo di un impianto da un database all'altro.
Si può sintetizzare l'intera procedura con cinque macro azioni:

1. CONNESSIONE AL DATABASE SORGENTE
2. ESPORTAZIONE NEL FILE .DAT DELL'IMPIANTO INTERESSATO
3. CONNESSIONE AL DATABASE DESTINATARIO
4. IMPORTAZIONE DELL'IMPIANTO
5. PERSONALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IMPORTATO



All'evento click sulla voce **Importa** si apre la form standard di Windows® **Apri** che guida l'operatore tra le *Risorse del Computer* (o le *Risorse di Rete*) per la selezione del file .DAT.

14. STAMPA

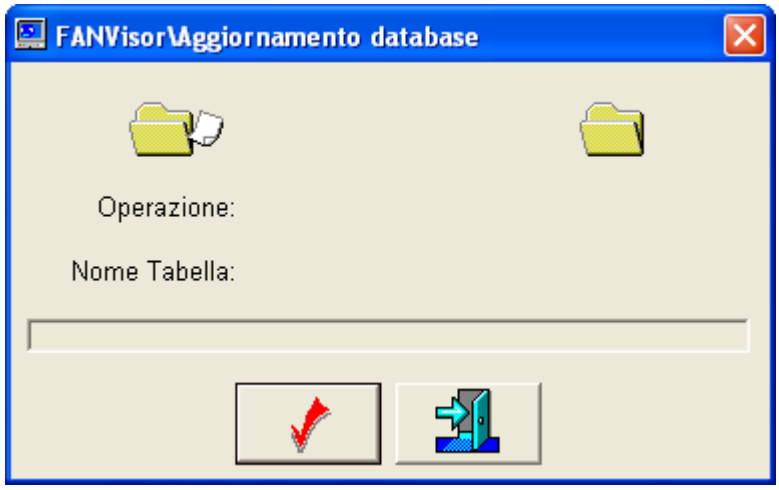
14.1. Overview

La funzione eseguibile solo dalla **Finestra Dettaglio** è richiamabile dalla voce di menù **File\Stampa** e disponibile a tutti i livelli ma con la limitazione che se è selezionato un **Gruppo Proprietà** o una singola **Proprietà** viene comunque stampato l'intero profilo della centralina.

Esempio:

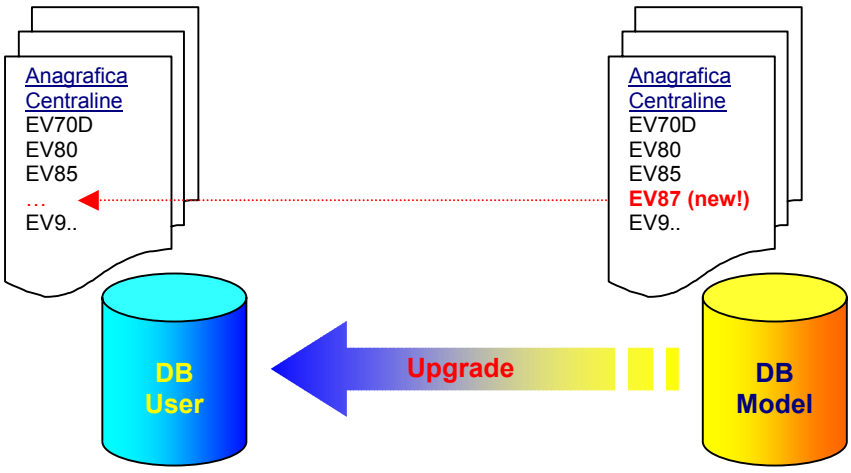
```
********************************************************************************
                                FANVisor - FAN Bus
********************************************************************************

--------------------------------------------------------------------------------
Impianto: MARIO ROSSI                    Telefono: 9876543210
--------------------------------------------------------------------------------
--------------------------------------------------------------------------------
Strumento: SLAVE EV91C                              Indirizzo: 20
--------------------------------------------------------------------------------
Nome Impianto = EV91C REV:01  20
Tipo di regolazione (FISSA/SCORREVOLE) = Fissa
Temperatura Caldaia Impostata = 60,00 °C
Temperatura Caldaia Massima = 36,00 °C
Temperatura Caldaia Minima = 6,00 °C
Differenziale Base = 89,00 °C
Differenziale Ausiliario = 8,00 °C
Temperatura di Caldaia = 0,00 °C
Temperatura Ausiliaria = 60,00 °C
Temperatura massima SLAVE = 36,00 °C
Temperatura Mandata Calcolata = 6,00 °C
CALDAIA 1: On/Off = Off
CALDAIA 2: On/Off = Off
CALDAIA 3: On/Off = Off
CALDAIA 4: On/Off = Off
CALDAIA 5: On/Off = Off
CALDAIA 6: On/Off = Off
CALDAIA 7: On/Off = Off
CALDAIA 8: On/Off = Off

--------------------------------------------------------------------------------
27/06/2007 15.14.41                      Pagina 1
```

15. AGGIORNA DATABASE



15.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **Utilità\Database\Aggiorna** e consente di aggiornare ed allineare le anagrafiche del database dell'applicazione connesso con quelle del modello (FANVisor_Model_Instrument.mdb).
Tale azione permette alla Fantini Cosmi di aggiungere nuovi profili di centraline e/o eliminarne di esistenti (non più gestite e/o mantenute), od anche di aggiungere, eliminare, modificare proprietà e parametri di centraline già presenti nel modello.



La Fantini Cosmi si riserva inoltre di inviare ogni qual volta lo ritenesse necessario un file di aggiornamento in formato database Access® (.mdb) su supporto informatico (floppy disk, CD-ROM) o via e-mail.

NOTA: Dato il volume di dati da trasferire, le dimensioni del database di aggiornamento potrebbero essere ragionevolmente grandi da richiederne l'invio in un file compresso .ZIP o .CAB.

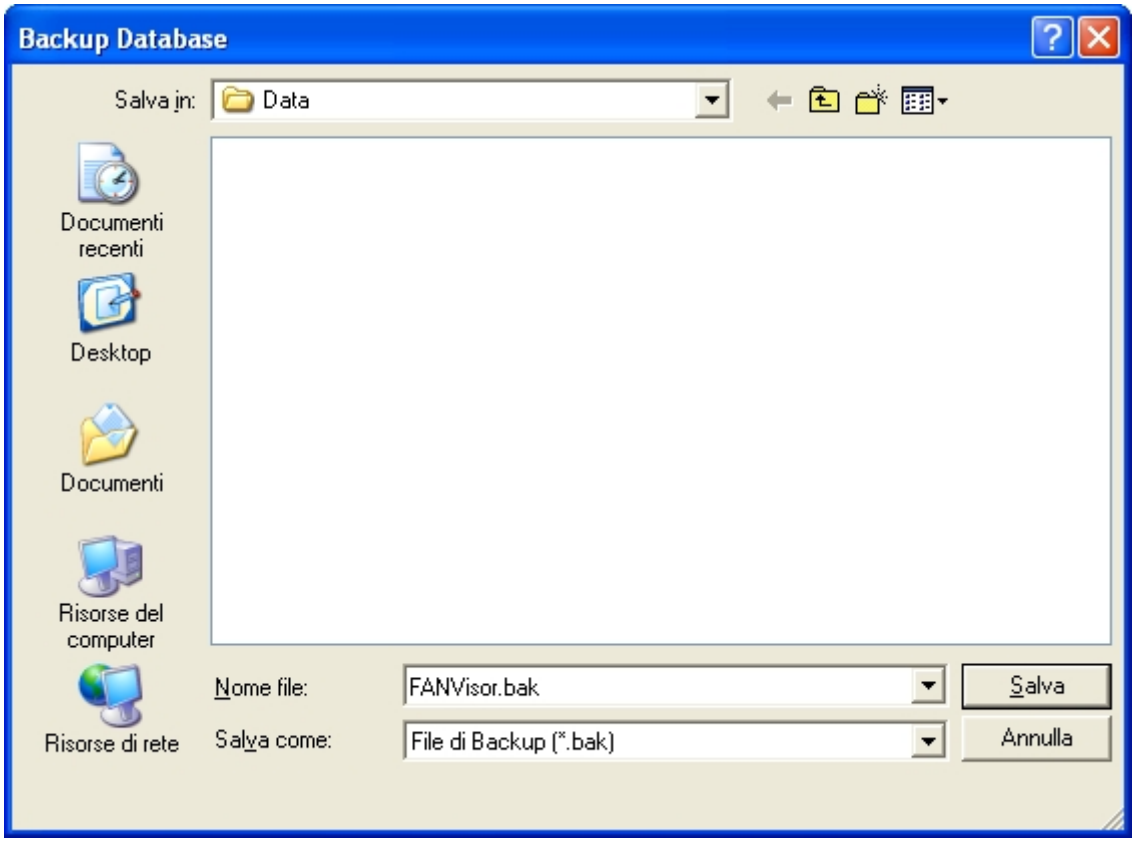
ATTENZIONE!: Si consiglia di effettuare una copia di backup del database prima dell'aggiornamento.

15.2. Comandi

Avvia Aggiornamento (pulsante con icona sulla form)
Avvia la procedura di aggiornamento.

Chiudi Form (pulsante con icona sulla form)
Chiude la form in uso e torna al menu principale.

16. BACKUP DATABASE



16.1. Overview

La form è azionata dalla voce di menu **Utilità\Database\Backup** e consente di creare una copia del database dell'applicazione connesso con nome e posizione scelti dall'operatore.
E' consigliabile svolgere periodicamente (ad es. una volta alla settimana od una volta al mese) copie di backup del database o prima di operazioni che possono mettere a rischio l'integrità dei dati come ad esempio la funzione **Aggiorna database**, cautelandosi da errori imprevisti e spiacevoli conseguenze.

All'evento click sulla voce **Backup** si apre la form standard di Windows® **Salva** che guida l'operatore tra le *Risorse del Computer* (o le *Risorse di Rete*) per il salvataggio del file.

NOTA: Inizialmente per default la cartella proposta sarà la sottodirectory Data di **FANVisor**. Il programma salverà ogni volta il percorso selezionato dall'operatore per backup successivi.

Come detto all'inizio il nome del file è a discrezione dell'operatore ma tuttavia è sempre bene seguire delle regole di massima:

1. evitate di utilizzate nomi troppo lunghi;
2. per unire più parole utilizzate il carattere "_" (underscore) anziché gli spazi;

3. è buona norma inserire in coda al nome una nomenclatura che indichi la data o il periodo in cui è stato creata la copia di salvataggio, come ad esempio:

   - FANVisor_*ggmmaa*.bak (*ggmmaa* = giorno + mese + anno)
   - FANVisor _*mmaa*.bak (*mmaa* = mese + anno)
   - FANVisor _*ssaa*.bak (*ssaa* = numero settimana + anno)

4. È consigliabile utilizzare l'estensione ".bak" che per antonomasia è quella dei file di backup.

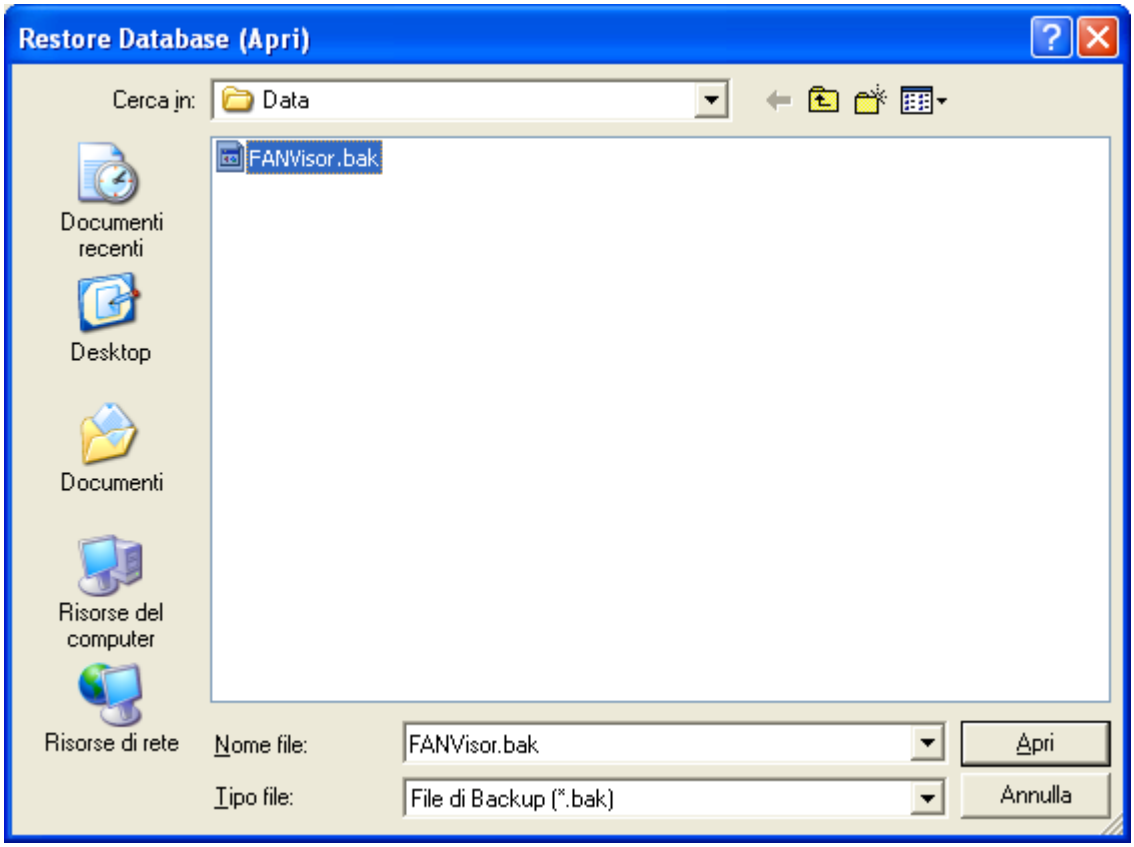
17. RESTORE DATABASE

17.1. Overview

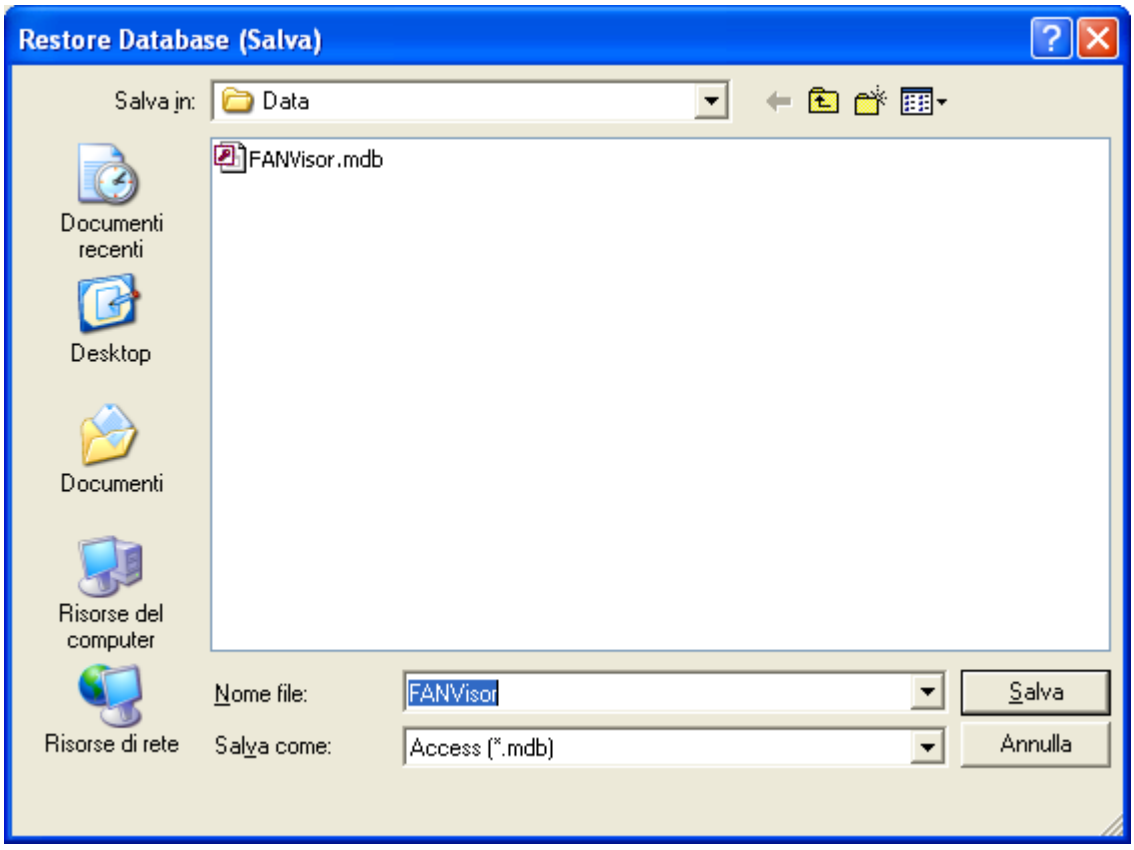
La form è azionata dalla voce di menu **Utilità\Database\Restore** e consente di ripristinare una copia del database dell'applicazione precedentemente salvata con la funzione di backup.

All'evento click sulla voce **Restore** si aprono in successione le form standard di Windows® **Apri** e **Salva** che guidano l'operatore tra le *Risorse del Computer* (o le *Risorse di Rete*) per la selezione e successivo salvataggio del file.
Terminato il restore del database il programma si connetterà automaticamente ad esso.

Esempio:



NOTA: Per default la cartella proposta sarà quella selezionata nell'ultimo backup.



NOTA: Per default la cartella proposta sarà quella dell'ultimo database selezionato.