

# Manuale Istruzioni

## Programma di Autoprogetto CAD per impianti TV-Sat

# EVO

Benvenuti nel mondo di **EVO**! Questo manuale descrive in maniera sintetica le caratteristiche e le modalità di utilizzo del programma **EVO**. Per la lettura del manuale si presume che l'utente abbia un po' di esperienza con l'ambiente Windows. Nel seguito del manuale descriveremo le schermate che si presentano ad un utente di **EVO** ed i comandi che possono essere impartiti.

## **AVVERTENZA**

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. Sebbene tutti i dati contenuti nel presente manuale e nel software relativo siano stati controllati, non si esclude comunque l'esistenza di errori. Nel caso di riscontro di errori nel software si provvederà a risolvere tali inconvenienti migliorando il prodotto con nuovi aggiornamenti .

**EVO** (programmatore e distributore) declina ogni responsabilità per eventuali errori che l'utente dovesse riscontrare nel presente manuale e nel software relativo e per eventuali danni che quest'ultimo dovesse subire.

## **ASSISTENZA TECNICA**

Gli utenti di **EVO** possono usufruire del servizio gratuito di assistenza telefonica sull'utilizzo del programma telefonando allo **035 321.900** tutti i giorni lavorativi dalle 09.00 alle 12.00 e dalle 15.00 alle 17.30. Per usufruire del servizio di assistenza è necessario essere i titolari della licenza, aver registrato la licenza, aver letto il presente manuale. **E' importante aver letto il presente manuale prima di chiedere assistenza tecnica.**

## **AGGIORNAMENTI**

Sul sito internet [www.telewire.it](http://www.telewire.it) sono disponibili gli aggiornamenti alle librerie del programma ed eventuali aggiornamenti al programma stesso. Vi consigliamo di controllare periodicamente il nostro sito internet per avere la garanzia di utilizzare la versione più recente del nostro software. Per verificare se il programma a Vostra disposizione è il più recente basta confrontare la versione del programma riportata sul sito internet con la versione del programma che appare nella finestra di informazioni di **EVO**.

## **CONTRATTO DI LICENZA**

**EVO** è protetto dalle leggi e dai trattati internazionali sul copyright, oltre che da altre leggi e trattati sulla proprietà intellettuale. **EVO** viene concesso in licenza, non viene venduto. Il presente contratto concede all'utente i seguenti diritti:

*Installazione e uso del software.* L'utente può installare e utilizzare **EVO** su un solo computer.

*Separazione dei componenti.* **EVO** è concesso in licenza come un unico prodotto. Le sue singole parti componenti non possono essere separate per l'utilizzo su più di un computer.

*Locazione.* L'utente non può concedere **EVO** in locazione o in leasing.

*Trasferimento del software.* L'utente può trasferire definitivamente tutti i diritti nascenti dal presente contratto solamente come parte di una vendita o di un trasferimento definitivo di **EVO**, a condizione che non ne trattienga alcuna copia, che trasferisca tutto il prodotto software (comprese tutte le parti componenti, i supporti di memorizzazione e il materiale stampato, qualsiasi aggiornamento e il presente contratto) e che il cessionario accetti le condizioni del presente contratto. Il nuovo possessore di **EVO** può usufruire dei vantaggi riservati ai clienti registrati inviando un nuovo modulo di registrazione alla **Telewire**.

*Aggiornamenti.* Nel caso di riscontro di errori nel software si provvederà a risolvere tali inconvenienti migliorando il prodotto con nuovi aggiornamenti. Il programmatore e distributore declinano ogni responsabilità per eventuali errori che l'utente dovesse riscontrare nel software e nei complementi dello stesso per eventuali danni che quest'ultimo dovesse subire

*Risoluzione:*

La **Telewire** e il produttore si riservano il diritto di risoluzione del presente contratto, senza pregiudicare qualsiasi altro diritto, se l'utente non si attiene alle condizioni ed alle clausole del presente contratto. In tal caso l'utente deve restituire tutto quanto è parte integrante della licenza in uso e tutti gli elementi fondamentali di **EVO**.

## ***Installazione e primo avvio di EVO***

Questa sezione illustra tutte le operazioni che devono essere eseguite e i problemi tipici che si possono verificare durante l'installazione di **EVO**. Vi sono alcuni accorgimenti essenziali da rispettare se volete ottenere il massimo dell'efficienza dal vostro computer. Si prega di **non chiamare il servizio di assistenza senza prima aver letto le istruzioni che seguono**.

**Installazione del software:** **EVO** è fornito su un CD-ROM autoinstallante. Pochi istanti dopo aver inserito il CD nel lettore apparirà la prima finestra di dialogo del programma di installazione. Nel caso l'avvio automatico del lettore CD fosse disabilitato nel vostro computer, è sufficiente eseguire il programma setup.exe tramite Gestione Risorse.

Il programma di installazione richiede all'utente informazioni circa la cartella in cui porre i file del programma e la cartella del menù di avvio in cui porre l'icona del programma. Di norma è possibile confermare tutte le richieste senza apporre alcuna modifica. Al termine dell'installazione il computer visualizza una finestra informativa dalla quale si può uscire premendo il tasto **Fine**.

**Primo avvio:** Al primo avvio il programma richiede un codice di attivazione che può essere ottenuto telefonando a **Telewire** al numero riportato sulla finestra che appare a video (*vedi dettagli a pag 15 del Manuale di Istruzione*)

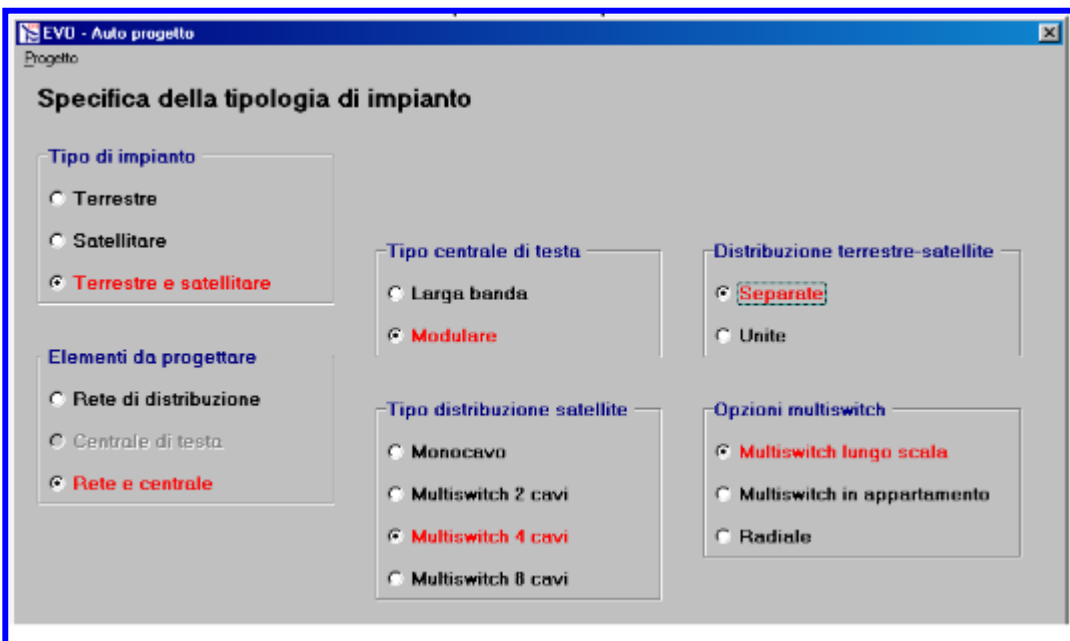
**Configurazione del monitor:** Per il corretto funzionamento di **EVO** lo schermo deve essere impostato ad una risoluzione di almeno 800x600 punti e i caratteri dello schermo devono essere impostati su caratteri piccoli. Se avete acquistato il vostro computer recentemente e non avete manomesso le configurazioni impostate dal venditore, le impostazioni del monitor dovrebbero essere già adatte al buon funzionamento di **EVO**. Il sintomo classico di una configurazione errata del monitor consiste nel fatto che non riuscite a visualizzare l'intera finestra di **EVO**.

## Presentazione di EVO

La progettazione con **EVO** è eseguita in maniera **completamente automatica**, si possono realizzare in pochi istanti reti e centrali di testa terrestri e/o satellitari, separate o unite, monacavo o multiswitch radiale/lungo-scala/in-appartamento, destinate ad edifici con massimo quattro scale, dodici piani, e sei appartamenti per piano. Ogni scala viene progettata se è possibile realizzare un impianto con non più di tre spezzature nel caso di monacavo, e senza spezzature nel caso di multiswitch.

L'utente descrive il progetto attraverso una breve serie di schede.

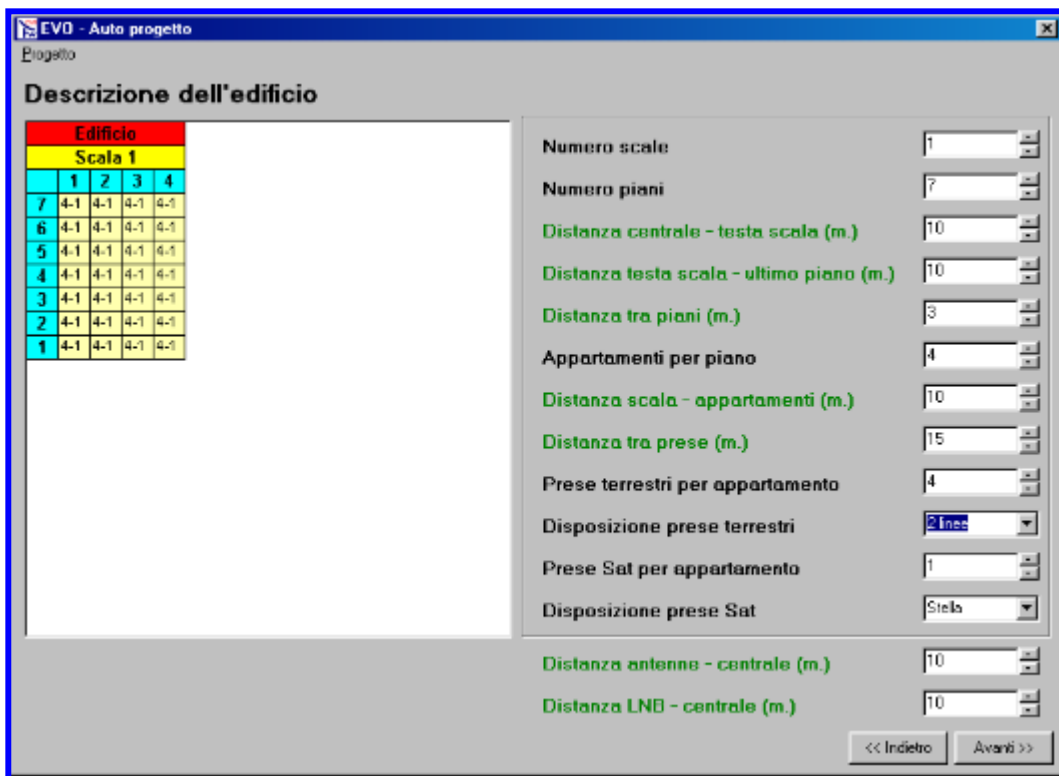
**Nella prima scheda** vengono descritti il tipo di impianto da realizzare (terrestre, satellitare, o entrambe), gli elementi da realizzare (rete, o rete con relativa centrale di testa), la struttura della centrale di testa terrestre (larga banda o modulare), il numero di montanti dell'impianto satellitare (monocavo o multiswitch), la struttura degli impianti terrestri e satellitari se esistono entrambe (uniti o separati), e la struttura dell'impianto multiswitch (lungo scala, in appartamento, o radiale).



The screenshot shows the 'EVO - Auto progetto' software window. The main title is 'Progetto' and the subtitle is 'Specifica della tipologia di impianto'. The interface is divided into several sections with radio button options:

- Tipo di impianto:**
  - Terrestre
  - Satellitare
  - Terrestre e satellitare
- Elementi da progettare:**
  - Rete di distribuzione
  - Centrale di testa
  - Rete e centrale
- Tipo centrale di testa:**
  - Larga banda
  - Modulare
- Distribuzione terrestre-satellite:**
  - Separate
  - Unite
- Tipo distribuzione satellite:**
  - Monocavo
  - Multiswitch 2 cavi
  - Multiswitch 4 cavi
  - Multiswitch 8 cavi
- Opzioni multiswitch:**
  - Multiswitch lungo scala
  - Multiswitch in appartamento
  - Radiale

**Nella seconda scheda** viene descritta la struttura del palazzo. La parte destra della scheda contiene i dati numerici che descrivono il palazzo, quali il numero di scale, il numero di piani, il numero di appartamenti per piano, le distanze tra piani, il numero di prese per appartamento, ecc. La parte sinistra della scheda contiene una rappresentazione schematica del palazzo descritto. La modifica di un qualsiasi dato ha effetto sull'intero palazzo. Tuttavia, è possibile selezionare dallo schema di sinistra un singolo appartamento, o un singolo piano, o una singola colonna di appartamenti, o una singola scala, con un click sulle rispettive voci. In questo modo è possibile descrivere palazzi cha hanno appartamenti e/o scale con strutture diverse.



**Nella terza scheda** vengono descritti i canali terrestri ricevuti con le relative antenne e segnali misurati. Questa scheda è visibile solamente se deve essere progettata una centrale di testa terrestre. Ogni antenna viene selezionata attraverso un menù a discesa per la libreria e uno per il codice. I canali vengono selezionati con un click del mouse. I canali sono visualizzati con sfondo bianco se non sono selezionati e sono gestiti dall'antenna, con sfondo grigio se non sono selezionati e non sono gestiti dall'antenna, con sfondo giallo se sono selezionati e gestiti dall'antenna, e con sfondo rosso se sono selezionati e non gestiti dall'antenna. Eventuali descrizioni dei canali selezionati e dei relativi segnali misurati possono essere inserite nella tabella che appare a fianco dei canali stessi. Non è strettamente necessario inserire i dati specifici dei canali selezionati in quanto **EVO** usa automaticamente dei dati tipici. Le antenne selezionate possono essere salvate su una di quattro preselezioni per usi futuri. Per salvare, selezionare una preselezione dal menù Salva.

The screenshot shows the 'EVO - Auto progetto' software interface. It features three sections for antenna configuration, each with a grid of channel options and a table for selected channels.

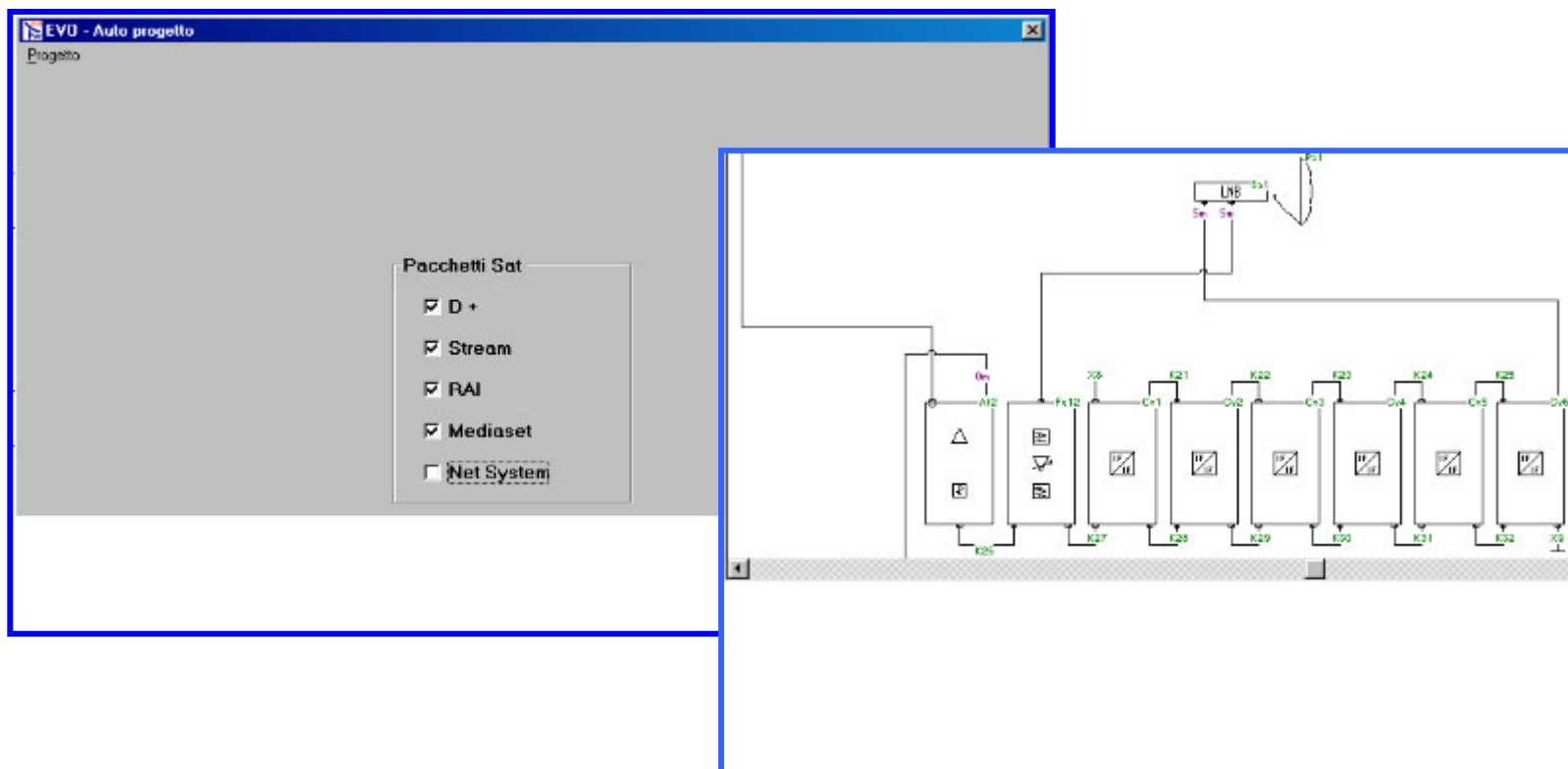
**Antenna 1**  
 Canallizzazione: Italia | Antenna: Telesive | AN-BI  
 Grid: Channels S20-S39 are visible. Channel 21 is highlighted in yellow.  
 Table: Channel 0, Segnale 60.

**Antenna 2**  
 Canallizzazione: Italia | Antenna: Telesive | AN-B4-5  
 Grid: Channels S20-S39 are visible. Channels 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 are highlighted in yellow.  
 Table: Channels 21, 23, 31, 35, all with Segnale 60.

**Antenna 3**  
 Canallizzazione: Italia | Antenna: Telesive | AN-B4  
 Grid: Channels S20-S39 are visible. Channels 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 are highlighted in yellow.  
 Table: Channels 25, 27, 29, 37, all with Segnale 60.

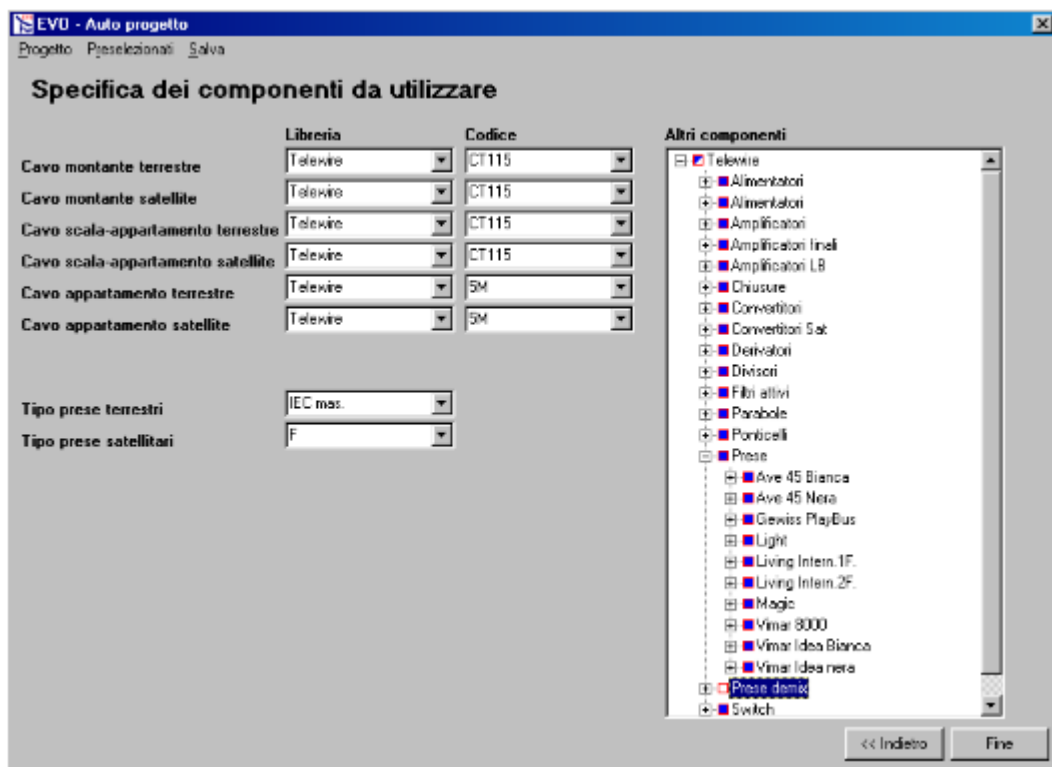
Navigation buttons: << Indietro | Avanti >>

**Nella quarta scheda** vengono descritti i pacchetti satellitari da ricevere. Questa scheda è visibile solamente se deve essere progettata una centrale di testa satellitare IF/IF. La selezione dei pacchetti desiderati non presenta problemi particolari.



**Nella quinta ed ultima** scheda vengono descritti i componenti tra cui è possibile scegliere durante la realizzazione del progetto. I cavi da utilizzare nei vari punti dell'impianto vengono scelti descrivendo la libreria di riferimento e il loro codice; i tipi di connettori delle prese vengono descritti mediante appositi menù a discesa; tutti gli altri componenti vengono selezionati tramite un menù ad albero. Tipicamente si seleziona l'intera libreria; tuttavia talvolta si possono ottenere risultati migliori selezionando porzioni della libreria(\*).

Una volta compilate tutte le schede, **EVO** procede con la realizzazione riportando eventuali errori che dovessero presentarsi. Se non vi sono errori, il progetto appare a video e il programma passa in fase **elaborazione**. Dalla fase elaborazione è possibile tornare in qualsiasi momento alle schede di progettazione premendo il tasto **Indietro**



(\*)

Essendo le serie di multi-switch diverse, si consiglia di selezionare la serie più idonea al tipo di impianto:

-Switch

- +Cascata 8 ingressi sat + 1 TV
- +Radiali 5 col=...4 ingressi sat + 1 TV (8/12/16out)
- +Radiali 9 col=...8 ingressi sat + 1 TV (8/12/16out)

-Switch MX

- +Easy F o Easy F con TV
- +Cascata: 4 ingressi sat + 1 TV (4/6 out)

-Switch XP

- +Easy F o Easy F con TV (4 out - regolabile)
- +4 ingressi sat + 1 TV

L'equivalente vale per la serie delle prese (tipo vimar idea, tipo living.....ect.



## Scheda dei Calcoli di Rete:

La scheda dei calcoli di rete è disponibile soltanto dopo aver realizzato il progetto. Nella scheda vengono riportati i risultati dei calcoli che **EVO** esegue allo scopo di stabilire se la rete è a norma.

| Banda Freq. [MHz]  | C. Rit | b. I   | FM     | b. III | b. IV  | b. V   | sat. 1 | sat. 2 | sat. 3 | sat. 4 | sat. 5 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10   | 50     | 98     | 200    | 470    | 862    | 950    | 1350   | 1750   | 2150   | 2400   |        |
| Segnali ammissibili in uscita dal Terminale di Testa in dB |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Banda Freq. [MHz]  | C. Rit | b. I   | FM     | b. III | b. IV  | b. V   | sat. 1 | sat. 2 | sat. 3 | sat. 4 | sat. 5 |
| Uscita 1   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Minimo   | *      | 105,73 | 97,16  | 107,88 | 110,3  | 112,89 | 100,54 | 102,9  | 105,37 | 107,87 | *      |
| Massimo  | 0      | 117,82 | 109,93 | 121,08 | 124,69 | 128,01 | 125,82 | 128,11 | 130,34 | 132,3  | *      |
| Uscita 2   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Minimo   | *      | 90,19  | 91,45  | 91,94  | 93,97  | 96,22  | 71,62  | 73,3   | 74,98  | 76,47  | *      |
| Massimo  | 0      | 98,89  | 89,81  | 100,17 | 101,66 | 103,31 | 87,77  | 88,93  | 90,08  | 91,1   | *      |
| Uscita 3   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Minimo   | *      | 90,19  | 91,45  | 91,94  | 93,97  | 96,22  | 71,62  | 73,3   | 74,98  | 76,47  | *      |
| Massimo  | 0      | 98,89  | 89,81  | 100,17 | 101,66 | 103,31 | 87,77  | 88,93  | 90,08  | 91,1   | *      |
| Uscita 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Minimo   | *      | 90,19  | 91,45  | 91,94  | 93,97  | 96,22  | 71,62  | 73,3   | 74,98  | 76,47  | *      |
| Massimo  | 0      | 98,89  | 89,81  | 100,17 | 101,66 | 103,31 | 87,77  | 88,93  | 90,08  | 91,1   | *      |
| Uscita 5   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Minimo   | *      | 90,19  | 91,45  | 91,94  | 93,97  | 96,22  | 71,62  | 73,3   | 74,98  | 76,47  | *      |
| Massimo  | 0      | 98,89  | 89,81  | 100,17 | 101,66 | 103,31 | 87,77  | 88,93  | 90,08  | 91,1   | *      |
| Segnali Alle Prese in dB                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Banda Freq. [MHz]  | C. Rit | b. I   | FM     | b. III | b. IV  | b. V   | sat. 1 | sat. 2 | sat. 3 | sat. 4 | sat. 5 |
| 10   | 50     | 98     | 200    | 470    | 862    | 950    | 1350   | 1750   | 2150   | 2400   |        |
| Preso P1   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Minimo   | *      | 64,79  | 54,36  | 64,03  | 63,24  | 62,44  | 49,31  | 49,18  | 49,28  | 49,74  | *      |
| Massimo  | *      | 76,88  | 67,13  | 77,23  | 77,63  | 77,56  | 74,58  | 74,39  | 74,25  | 74,17  | *      |

La **scheda dei calcoli di rete** contiene una tabella con i valori dei segnali minimi e massimi che possono essere forniti alla rete **dal terminale di testa**. I valori di segnale possibili sono i seguenti:

- **valore numerico**: per indicare valori effettivi dei segnali minimi e massimi.
- **asterisco**: per indicare che all'ingresso e banda corrispondenti non è possibile fornire alcun segnale. Se l'**asterisco è blu** significa che qualche componente a valle non gestisce la banda in esame; se l'**asterisco è rosso** significa che tutti i componenti a valle gestiscono la banda in esame ma che non è possibile servire contemporaneamente tutte le prese con livelli di segnale che rispettino le normative. Di solito un **asterisco blu** è accettabile in quanto si riferisce a bande che non sono gestite di proposito dalla rete. L'**asterisco rosso**, invece, è segno di qualcosa che non va. In tal caso è necessario variare le caratteristiche della rete in modo che esista qualche segnale ammissibile per tutte le prese.
- **illim**: per indicare che qualsiasi segnale va bene. Anche la presenza di illim può essere considerata anomala in quanto significa che nessuna presa è raggiungibile dall'ingresso in esame. Si tenga presente che una presa potrebbe non essere raggiungibile in quanto qualche componente intermedio attenua totalmente il segnale di ingresso.

Per quanto riguarda il *canale di ritorno*, la seconda parte della scheda riporta i segnali minimi e massimi che devono essere forniti alle prese per ottenere un segnale accettabile alla centrale di testa.

La **seconda parte della scheda** dei calcoli di rete contiene una tabella con i valori dei segnali minimi e massimi che possono raggiungere le prese in relazione ai livelli di segnale minimi e massimi ammessi all'ingresso della rete. I valori di segnale possibili sono i seguenti:

- **valore numerico**: per indicare valori effettivi dei segnali minimi o massimi.
- **asterisco**: per indicare che alla presa non arriva alcun segnale.

Per quanto riguarda il *canale di ritorno*, la scheda riporta i segnali minimi e massimi da applicare ad ogni singola presa per ottenere un segnale accettabile alla centrale di testa.

## Scheda di Preventivo

La scheda del preventivo contiene un elenco dei componenti utilizzati nel progetto con i relativi prezzi ed una stima della manodopera necessaria per realizzare il progetto. L'utente può modificare i prezzi e le quantità dei vari componenti, e il preventivo viene aggiornato di conseguenza. E' anche possibile aggiungere altri oggetti al preventivo facendo click sulla colonna del codice della prima riga di preventivo libera e inserendo i relativi dati nella finestra che appare a video. Infine, è possibile eliminare una delle righe di preventivo precedentemente aggiunte mediante il relativo comando del menù di modifica.

| Codice   | Articolo | Marca    | Descrizione                    | Instal. (min.) | U.M.     | Quantità | Prezzo U. | Prezzo T. |
|----------|----------|----------|--------------------------------|----------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6424     | 6424     | Telewire | Derivatore 4 out - 24dB        |                | 20 pezzi | 1        | 8,01      | 8,01      |
| 6420     | 6420     | Telewire | Derivatore 4 out - 20dB        |                | 20 pezzi | 2        | 8,01      | 16,02     |
| 4607F    | 4607F    | Telewire | Pressa pressol. L.Bande -7dB   |                | 5 pezzi  | 8        | 6,25      | 50,00     |
| 6415     | 6415     | Telewire | Derivatore 4 out - 15dB        |                | 20 pezzi | 2        | 8,01      | 16,02     |
| 4005     | 4005     | Telewire | Switch Sing./4out Radiale      |                | 20 pezzi | 1        | 98,13     | 98,13     |
| AN-B1'   |          | Telewire | antenna banda 1" Canale B      |                | 15 pezzi | 1        | 21,79     | 21,79     |
| AN-B4-5' |          | Telewire | antenna banda UHF              |                | 15 pezzi | 1        | 25,82     | 25,82     |
| AN-B4'   |          | Telewire | antenna banda 4" dietro        |                | 15 pezzi | 1        | 25,82     | 25,82     |
| R1       |          | Generico | Termin 75ohm corazzata         |                | 2 pezzi  | 5        | 0,00      | 0,00      |
| P1       |          | Generico | Ponticello coassiale FG        |                | 5 pezzi  | 19       | 0,00      | 0,00      |
| CB       |          | Generico | Filtro attivo canale B         |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| AM2      |          | Generico | Amplificatore finale VHF-UHF   |                | 15 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C21      |          | Generico | Filtro attivo Canale 21        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C23      |          | Generico | Filtro attivo Canale 23        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C31      |          | Generico | Filtro attivo Canale 31        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C35      |          | Generico | Filtro attivo Canale 35        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C45      |          | Generico | Filtro attivo Canale 45        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C59      |          | Generico | Filtro attivo Canale 59        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C25      |          | Generico | Filtro attivo Canale 25        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C27      |          | Generico | Filtro attivo Canale 27        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C29      |          | Generico | Filtro attivo Canale 29        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| C37      |          | Generico | Filtro attivo Canale 37        |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| AL1      |          | Generico | Alimentatore 12v               |                | 10 pezzi | 1        | 0,00      | 0,00      |
| 10051    | 10051    | Telewire | Parabola Offset D 85 cm al     |                | 50 pezzi | 1        | 42,71     | 42,71     |
| 5824     | 5824     | Telewire | LNB universale 4 out           |                | 20 pezzi | 1        | 62,49     | 62,49     |
| 4405     | 4405     | Telewire | amplif testata +24 dB          |                | 40 pezzi | 1        | 159,59    | 159,59    |
| 4658     | 4658     | Telewire | Plastica Ava Sistema 45 bianco |                | 5 pezzi  | 84       | 0,39      | 32,76     |
| 4654     | 4654     | Telewire | Plastica Vimar Idea nera       |                | 5 pezzi  | 56       | 0,39      | 21,64     |
| 4875     |          | Telewire | connettore a crimpare 6.0mm    |                | 1 pezzi  | 99       | 0,33      | 32,34     |
| MANOP    |          |          | Manodopera [ in euro ]         |                | 0 ore    | 251,4    | 30,00     | 7.542,00  |

**Totale preventivo**  
9.796,38 Euro

## Finestra di Aggiunta Elementi al Preventivo

Per aggiungere una riga al preventivo è sufficiente fare click sulla colonna di codice della prima riga di preventivo libera. A questo punto compare una finestra nella quale inserire i dati per la nuova riga. L'utente può inserire i dati manualmente, oppure può prelevare i componenti dalla libreria facendo doppio click sul relativo codice che appare nella casella di selezione componenti da libreria. Un esempio di oggetto che può essere incluso nel listino è il palo di sostegno delle antenne. Il tasto **A listino** può essere utilizzato per aggiungere una riga al preventivo senza chiudere la finestra.

**ATTENZIONE.** Le modifiche delle parti di preventivo gestite automaticamente (righe al di sopra della riga di manodopera) vengono perse ogni qual volta si apporta una modifica ai componenti del progetto. Si consiglia pertanto di modificare la parte automatica del preventivo solo in caso di necessità.

## Stampe

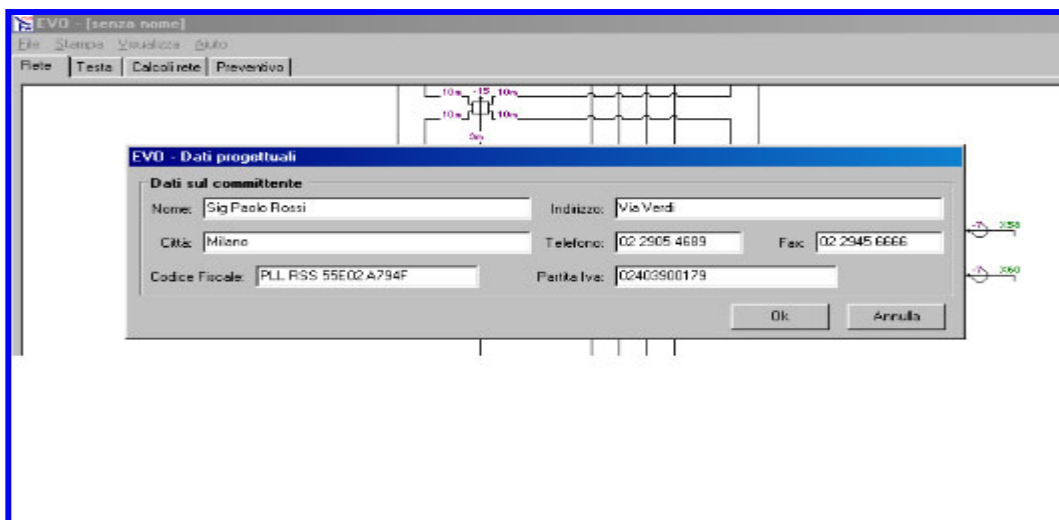
**EVO** permette di stampare numerosi dati di un progetto mediante opportuni comandi del menù di stampa. In particolare è possibile stampare gli schemi del terminale di testa e della rete, un elenco dei materiali utilizzati, i risultati dei calcoli o una parte di essi e il preventivo.

## Descrizione della barra dei menù

In questo capitolo diamo una descrizione sintetica di tutti i comandi disponibili dalla barra dei menù.

### File

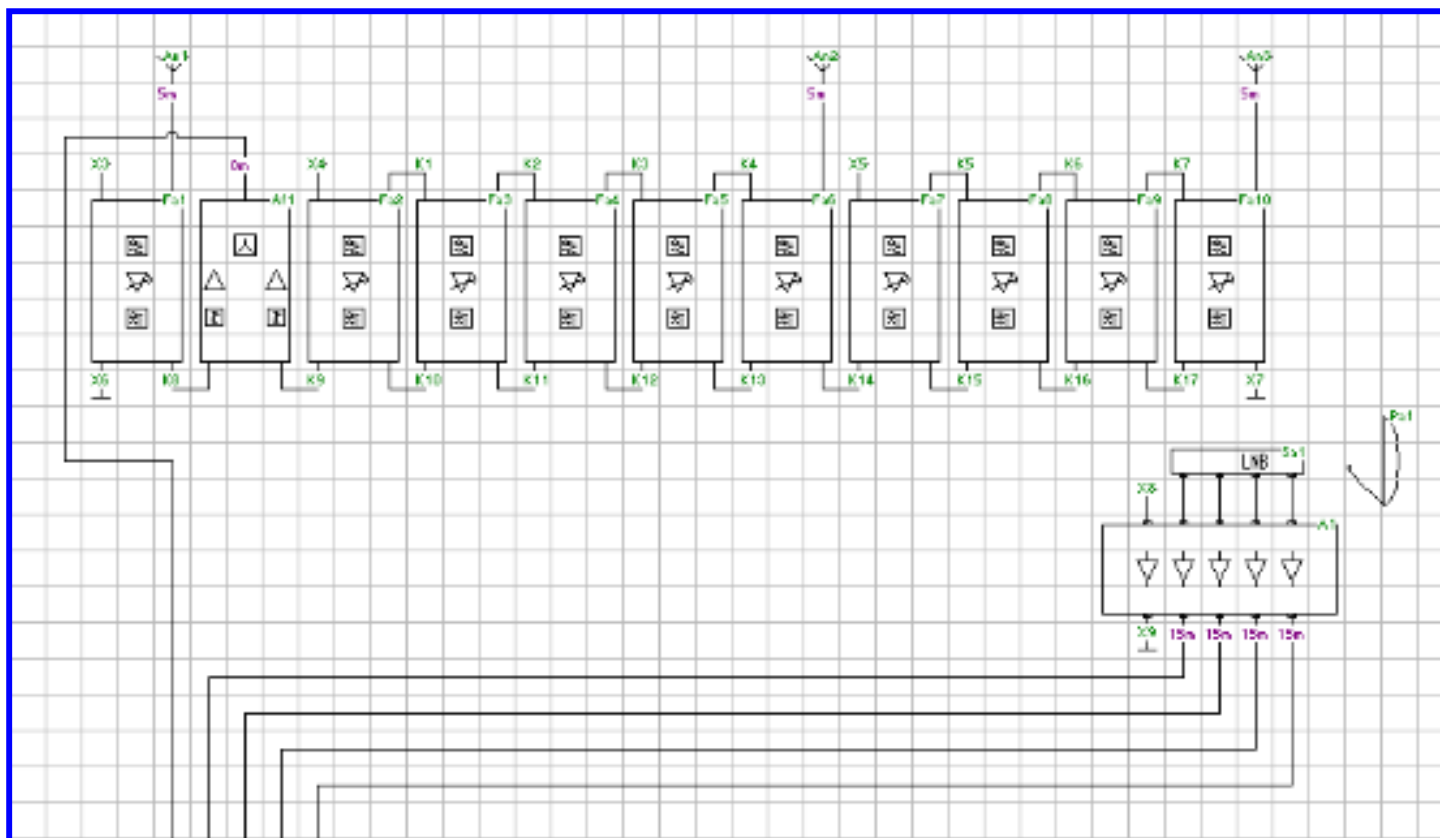
- **Nuovo:** crea un nuovo progetto eliminando dalla memoria il progetto corrente.
- **Apri:** apre un file di progetto esistente (estensione .ant).
- **Salva:** salva il progetto corrente indicato sulla barra del titolo. Se non esiste un nome corrente richiede un nome di file all'utente.
- **Salva con nome:** salva il progetto corrente con un nome di file specificato dall'utente.
- **Dati progettuali:** permette l'inserimento dei dati relativi al committente.



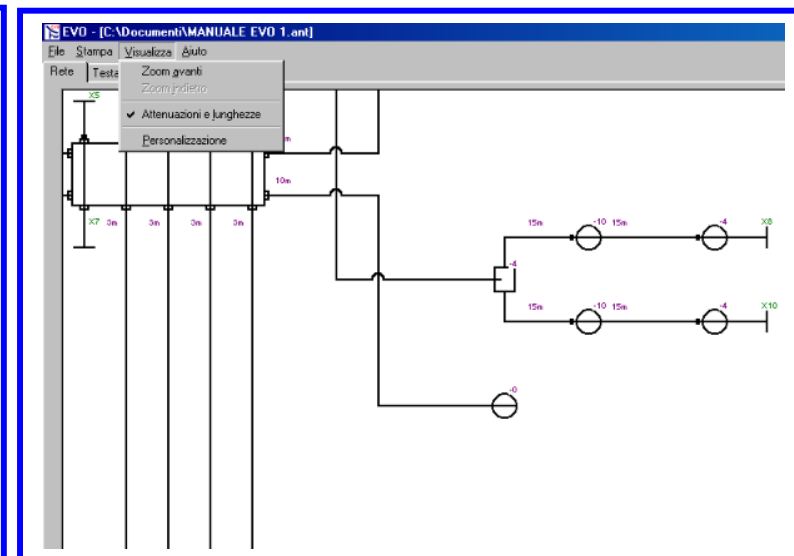
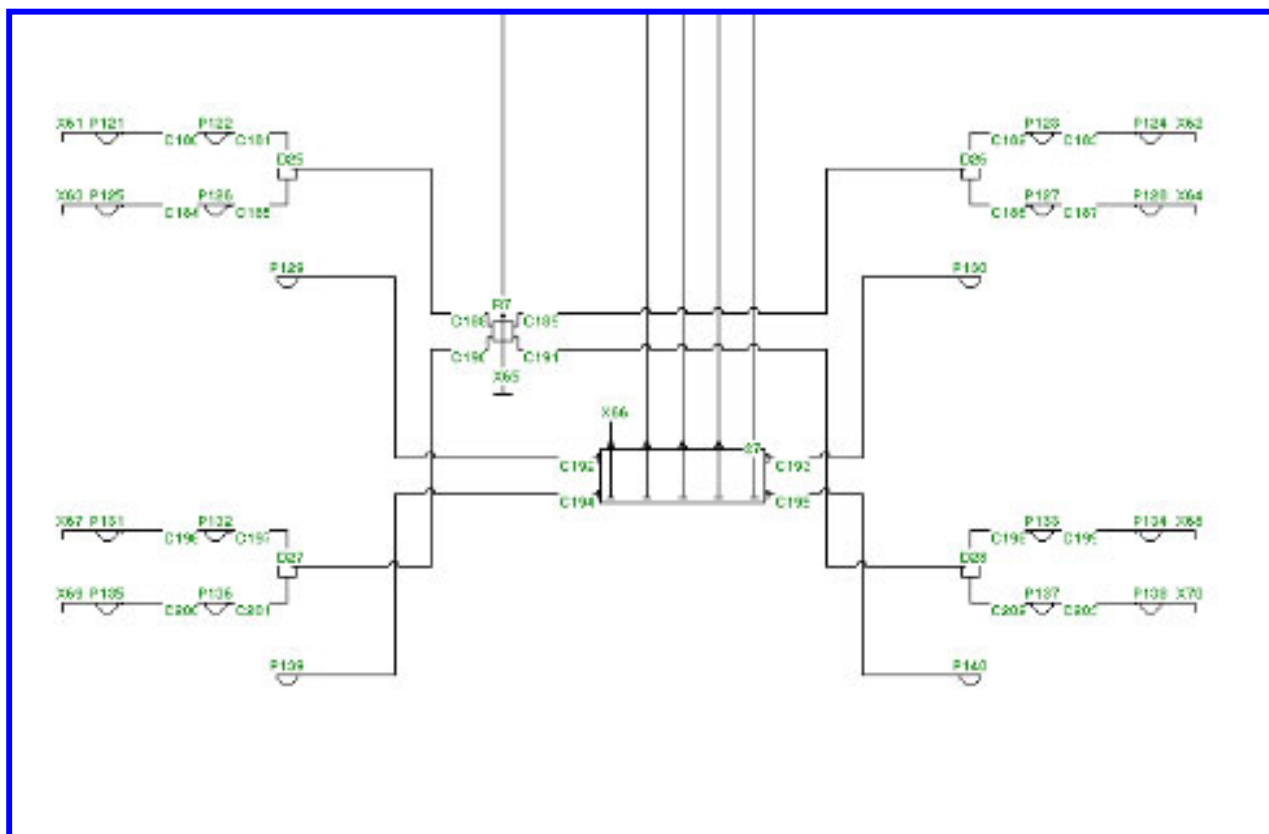
- **Esci:** chiude il programma.

## Stampa

- **Testa (disegno):** stampa lo schema del terminale di testa.



- **Rete (disegno):** stampa lo schema della rete.



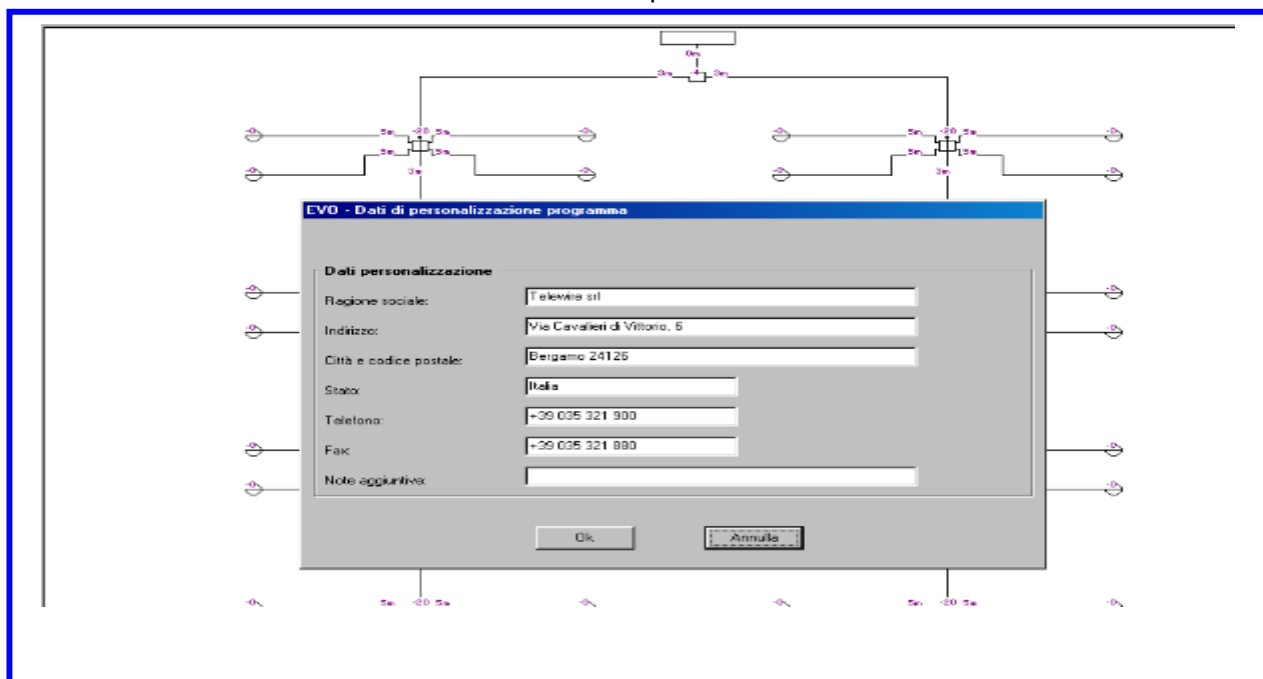
Si possono visualizzare le attenuazioni dei componenti e la lunghezza dei cavi dal menù visualizza

- **Elenco componenti di rete:** stampa l'elenco dei componenti di rete.
- **Elenco componenti di testa:** stampa l'elenco dei componenti del terminale di testa.
- **Schemi ed elenchi:** stampa gli schemi e gli elenchi dei componenti della rete e del terminale di testa.
- **Calcoli:** stampa i risultati di alcuni calcoli. L'utente ha la possibilità di scegliere i calcoli da stampare.
- **Preventivo:** stampa il preventivo
  - **Modifica** (Attivo solo nella cartelle preventivo)

**Elimina riga preventivo:** elimina la riga selezionata e precedentemente aggiunta nel preventivo dopo la voce manodopera

### Visualizza

- **Zoom avanti:** aumenta la porzione visibile del disegno.
- **Zoom indietro:** riporta l'immagine alle dimensioni iniziali.
- **Attenuazioni e lunghezze:** attiva o disattiva la visualizzazione delle attenuazioni di derivazione dei componenti e delle lunghezze dei cavi.
- **Personalizzazione:** visualizza la finestra di personalizzazione di **EVO**.



### Aiuto

- **Info:** visualizza la finestra di informazioni di **EVO**

## **IMPORTANTE PER L'ATTIVAZIONE DEL PROGRAMMA EVO**

**Registrazione utente:** l'utente che acquista il programma di Auto-progetto, al momento dell'installazione sul proprio PC deve avere a portata di mano la fattura di acquisto e/o lo scontrino comprovante l'acquisto dello stesso. Apparirà sullo schermo del PC una videata che chiede il **codice di attivazione** che sarà fornito dalle operatrici Telewire solo dopo che la registrazione **utente EVO** sarà stata formalizzata.

Numero telefonico per attivazione: **035 4241411**

Oppure inoltrate la richiesta del **codice di attivazione** completa dei dati richiesti per la registrazione **utente EVO** via e-mail all'indirizzo [info@telewire.it](mailto:info@telewire.it), indicando il primo codice che appare sul vostro PC. Riceverete la risposta entro un giorno lavorativo dalla vostra richiesta.

| <b>Dati richiesti per la registrazione Utente EVO</b> |  | <b>Da comunicare telefonicamente o compilare ed inviare via e-mail</b> |        |
|---|--|--|--------|
| 1   | Dati anagrafici della Ditta ove si e' acquistato EVO | Ditta:   | P.Iva: |
| 2   | Intestazione Utente EVO                              | Sig e/o Ditta:   |        |
| 3   | Indirizzo Utente EVO                                 | Via,P.zza:   |        |
| 4   | Partita Iva e/o Codice Fiscale Utente EVO            | P.I.:  | C.F.:  |
| 5   | N° telefonico Utente EVO                             | Prefisso   | n° Tel |
| 6   | e-mail Utente EVO                                    |  |        |