

5.42 Software Gewiss per la progettazione degli impianti elettrici

Dal sito della Società Gewiss è possibile scaricare gratuitamente una suite di software concepiti per fornire un supporto all'attività di progettazione. È possibile realizzare computi metrici e schemi elettrici, effettuare progettazioni illuminotecniche, redigere preventivi, disegnare impianti elettrici, configurare quadri elettrici, compilare le dichiarazioni di conformità e definire la documentazione completa da allegare ai progetti. Oltre ai programmi GWCAD e PROLITE citati nei precedenti capitoli, sono disponibili, tra gli altri, i seguenti programmi e i relativi manuali d'uso in italiano.

GWPRICE. Software con la quotazione di tutte le voci di computo metrico sia manodopera che materiali per gli impianti elettrici residenziali e nel terziario. Con questo programma tra l'altro è possibile:

- generare computi metrici con ampie descrizioni delle singole voci quotate, sia per i prodotti sia per la manodopera e generare liste materiali e preventivi ex-novo oppure importati dai progetti realizzati mediante i programmi GWCAD, GWTEST, GWPBT e GWDSQ Pro;
- gestire le anagrafiche dei clienti e dei fornitori.

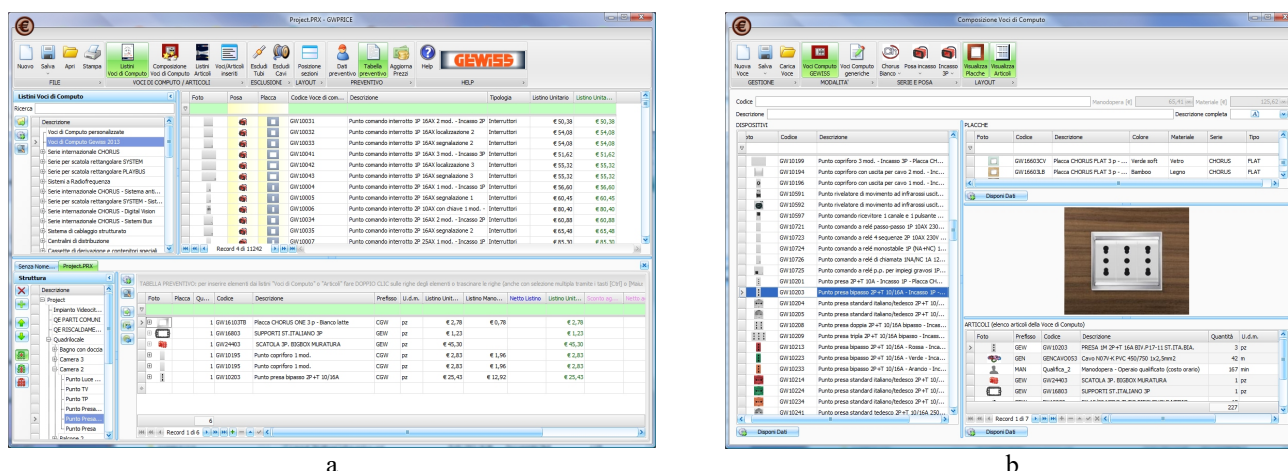


Fig. 5.139 - GWPRICE: a) Esempio di progetto - b) Composizione voci di computo

GWPBT-Q. Software per il dimensionamento, il calcolo e il disegno di reti elettriche, con cui è possibile:

- disegnare lo schema elettrico unifilare della rete (sia radiale che magliata) con inserimento guidato dei dati caratteristici e nominali dei vari componenti della rete;
- calcolare i parametri elettrici del circuito (flusso delle correnti, cadute di tensione, correnti di cortocircuito massime e minime in ogni punto della rete, ecc.);
- dimensionare automaticamente le sezioni dei cavi;
- selezionare automaticamente gli apparecchi di manovra e di protezione secondo i parametri di coordinamento impostabili dall'utente;
- elaborare la documentazione di progetto completa, personalizzabile ed esportabile in vari formati.

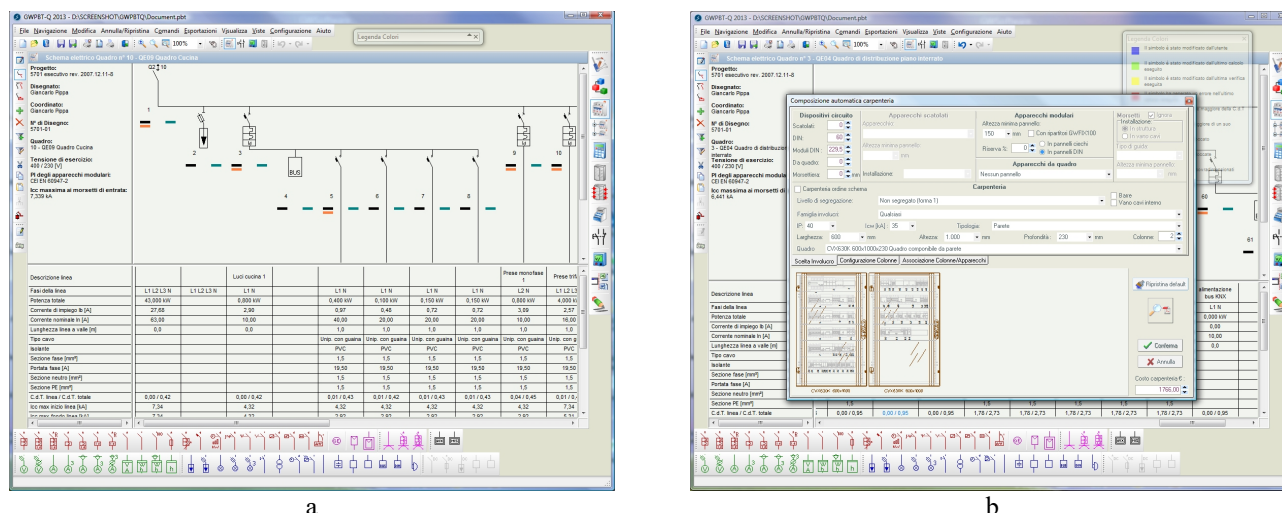
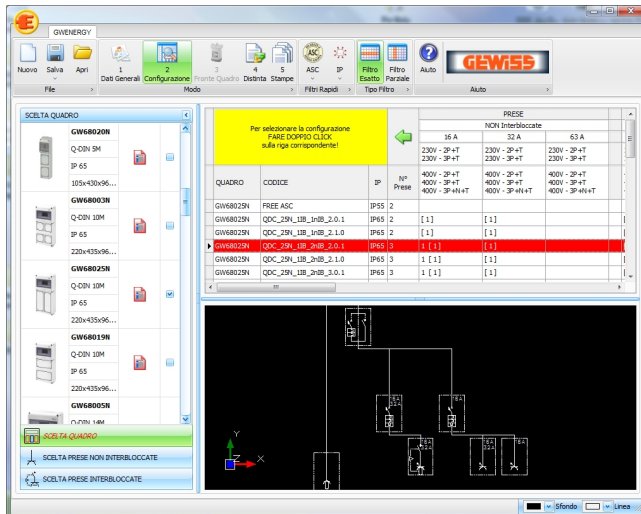


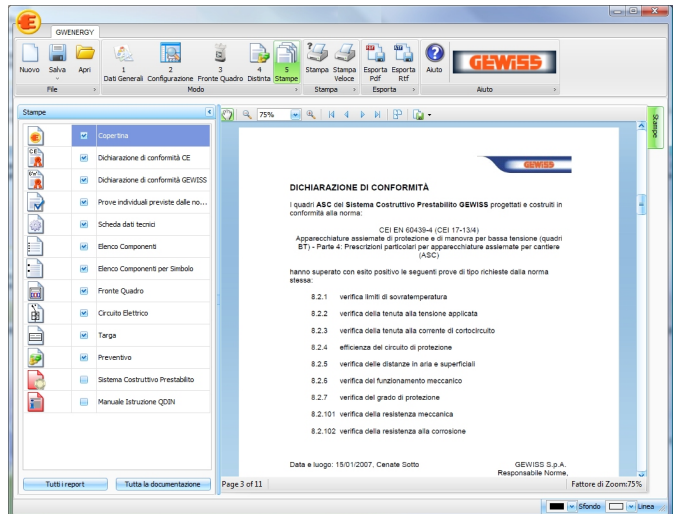
Fig. 5.140 - GWPBT-Q: a) Esempio di schema elettrico - b) Composizione automatica della carpenteria.

GWENERGY. Software per la realizzazione dei quadri ASC, ASD e AS in conformità alla norma EN 60439. Con questo programma è possibile:

- configurare un quadro elettrico (tra quelli previsti dal Sistema Costruttivo Prestabilito) mediante una facile selezione dei parametri di scelta: quadri da cantiere (ASC), quadri di distribuzione (ASD) e quadri AS (torrette per moli e campeggi);
- stampare il file tecnico che contiene: dichiarazione di conformità CE, dichiarazione di conformità Gewiss, elenco prove individuali, scheda dati tecnici principali, elenco componenti, schema di collegamento unifilare, fronte quadro con disposizione dei componenti;
- calcolare e stampare il preventivo con la possibilità di inserire sconti e manodopera;
- stampare la targa da apporre sul quadro;
- ottenere i documenti generati su formato elettronico (file tipo .pdf, .doc).



a

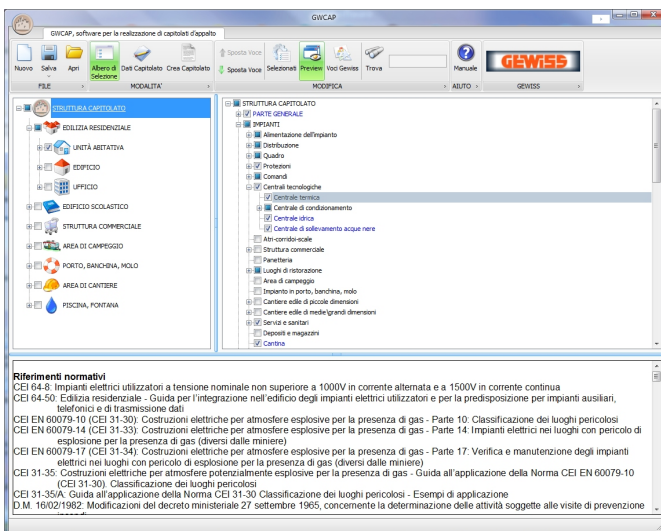


b

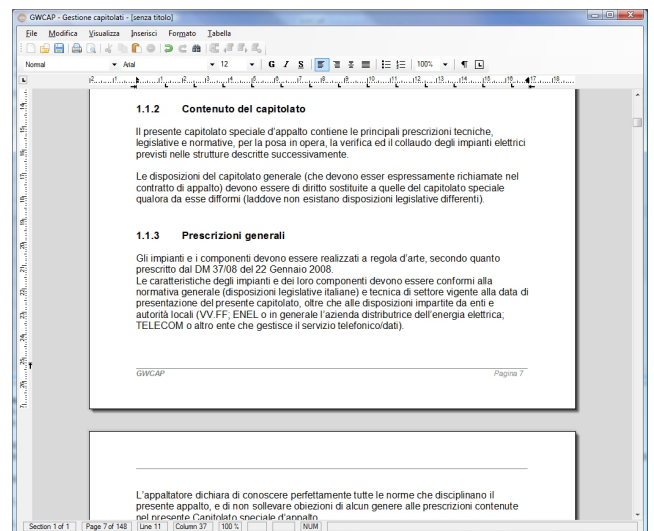
Fig. 5.141 - GWENERGY: a) Scelta delle caratteristiche/componenti - b) Dichiarazione di conformità.

GWCAP. Configuratore di capitolati. Con questo programma è possibile redigere un capitolato per impianti elettrici da allegare alla documentazione di progetto.

Il software consente di risparmiare tempo: un semplice percorso guidato aiuta a generare un capitolato coerente con le specifiche di progetto, producendo un documento utile, completo e aggiornato, in conformità alla normativa vigente. È possibile esportare il proprio capitolato nei formati di testo più utilizzati, in modo da poterlo poi modificare comodamente.



a



b

Fig. 5.142 - GWCAP: a) Norme relative alla voce: Centrale termica - b) Gestione capitolati.

GW37/08. Software “La regola dell’arte”.

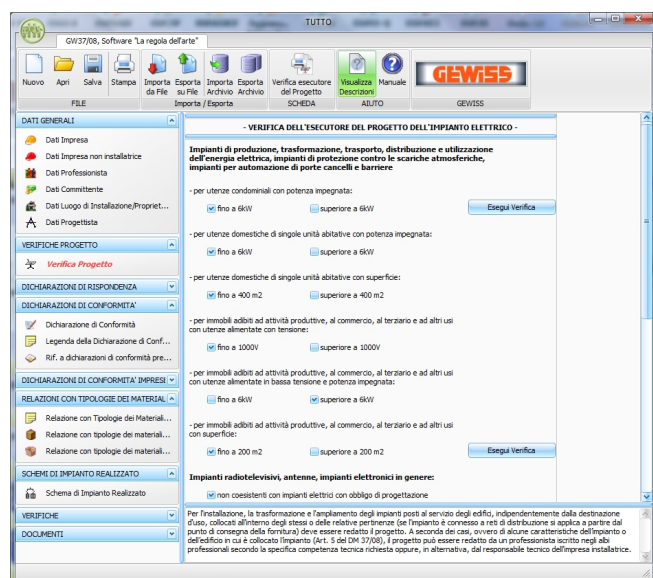
Il software GW37/08 è un importante strumento di lavoro che, nel rispetto del DM37/08 e delle norme in vigore, aiuta gli installatori ad impostare ed eseguire un impianto elettrico a regola d'arte, nonché a redigere in modo professionale la documentazione prevista dalla legge stessa.

Il programma segue la logica delle diverse operazioni che l'installatore esegue per elaborare la documentazione, assistendolo nella stesura dei vari documenti.

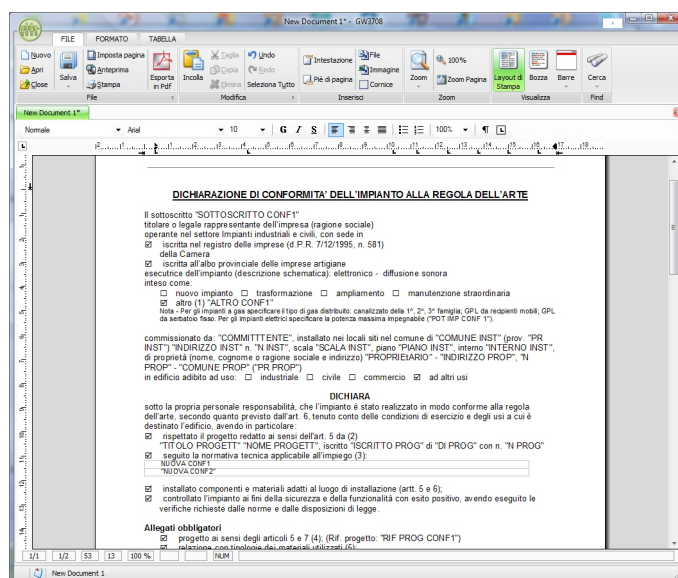
Il software consente di redigere vari tipi di dichiarazioni:

- Dichiarazione di Conformità (per imprese abilitate);
- Dichiarazione di Conformità (per uffici tecnici di imprese non installatrici);
- Dichiarazione di rispondenza (per professionisti iscritti all'albo);
- Dichiarazione di rispondenza (per responsabile tecnico impresa abilitata).

Il documento finale può essere modificato, stampato ed esportato in vari formati.



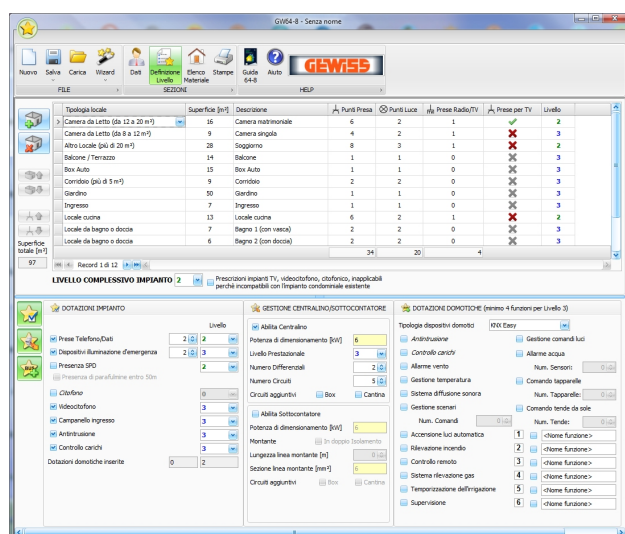
a



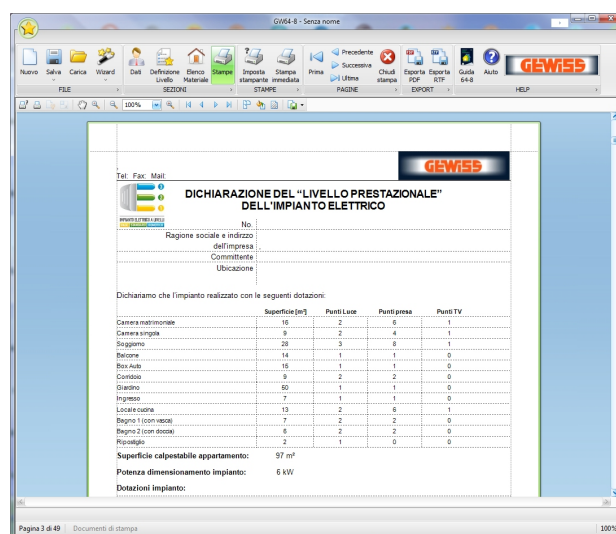
b

Fig. 5.143 - GW37/08: a) Verifica dell'esecutore del progetto dell'impianto elettrico - b) Stampa della Dichiarazione di conformità.

GW64-8. Software per la definizione del livello prestazionale dell'impianto elettrico secondo la norma CEI 64-8. Il programma consente in modo molto semplice e veloce di definire il "livello" prestazionale dell'impianto elettrico secondo la Norma CEI 64-8.



a



b

Fig. 5.144 - GW64-8: a) Definizione del livello - b) Stampa dichiarazione del livello prestazionale dell'impianto elettrico.

- **Verifica/Definizione “livello” impianto.** In questa sezione si definiscono le caratteristiche dell'impianto elettrico che si intende realizzare ottenendo così la classificazione livello 1, livello 2, livello 3. Impostando direttamente il livello desiderato per l'impianto, il programma inserisce automaticamente i componenti necessari per soddisfare i requisiti minimi del livello.
- **Creazione composizioni.** Dopo aver definito le caratteristiche dell'impianto (punti comando, centralino, ecc. ecc.) è possibile creare le relative composizioni (frutti+placca+scatola) così da definire l'elenco materiale completo dell'impianto elettrico.
- **Stampe.** Le stampe disponibili sono: Copertina. Dati generali. Certificato attestante il Livello dell'impianto elettrico. Elenco locali. Centralino e/Sottocontatore. Elenco materiale. Preventivazione. I documenti possono essere stampati ed esportati in vari formati.