

EC745

Reti gas PLUS (UNI 11528)

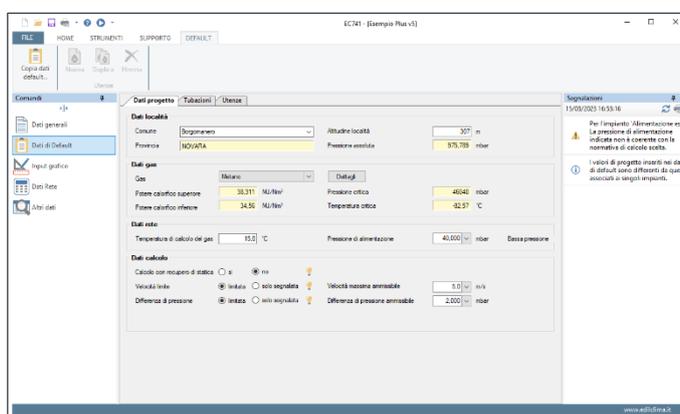
Versione 6

Il software dimensiona automaticamente le reti di distribuzione del gas, sia a maglia aperta che chiusa (anche a più maglie).

Oltre alle reti a bassa pressione, già dimensionabili con il modulo EC741, con EC745 è possibile dimensionare le reti gas sia a media che alta pressione, secondo le indicazioni della norma UNI 11528. È inoltre possibile calcolare anche reti a pressione d'esercizio differenti tramite l'utilizzo di riduttori di pressione.

Il software può essere utilizzato per progettare nuove reti o per verificare reti esistenti, relative a:

- gas combustibili (metano, GPL, propano, butano, ecc.);
- gas ad uso antincendio (argon, azoto, CO₂, gas sostitutivi dell'halon, ecc.);
- gas medicali (ossigeno, protossido di azoto, gas anestetici, ecc.);
- gas industriali (aria compressa, idrogeno, argon, ossigeno, acetilene, etano, ecc.).



È inoltre possibile utilizzare altre tipologie di gas purché se ne conoscano i dati richiesti per i calcoli.

Il software non calcola reti con flusso bifase (miscela di liquido e gas).

L'**input** dei dati può essere effettuato in modo tabellare oppure con un **input grafico** che consente di disegnare a video e in scala lo schema della rete gas (sia in pianta che in assonometria, passando agevolmente da una vista all'altra).

L'input grafico è uno strumento semplice e veloce, che non richiede una conoscenza di programmi CAD: le modalità di tracciamento sono intuitive, è possibile acquisire una o più planimetrie da utilizzare per agevolare il tracciamento della rete e non è necessario un corso di istruzioni per l'uso

È possibile verificare in una tabella a video i dati ricavati dall'input grafico. Se necessario, è possibile modificare i dati assegnati automaticamente.

Il **calcolo** viene eseguito automaticamente in funzione della perdita di carico e della velocità limite imposte dall'utente; il programma calcola la portata e determina il diametro di tutti i tratti in modo tale da non superare la perdita di carico totale massima ammessa.

I **principali risultati dei calcoli** sono: i diametri e i materiali della rete di tubazioni, la velocità e la perdita di carico di ogni tratto della rete (calcolo analitico), la pressione disponibile ad ogni utenza (calcolo analitico), perdita di carico tra l'origine e tutte le utenze.

CARATTERISTICHE

- Possibilità di utilizzare diversi tipi di tubazioni contemporaneamente (acciaio, rame, polietilene).
- Possibilità di disegnare la rete sia in pianta che in assonometria.
- Possibilità di disegnare più reti distinte all'interno dello stesso progetto.
- Possibilità di considerare la posa delle tubazioni flessibili.
- Possibilità di acquisire sfondi e di inserire blocchi in fase di disegno della rete.

