



## Dimensionamento e verifica degli impianti di distribuzione del gas

**Reti Gas**, integrato nella piattaforma MEP, è la soluzione ideale per il dimensionamento e la verifica degli impianti di distribuzione del gas sia a bassa che a media-alta pressione.

Con **Reti Gas** è possibile dimensionare ogni tipo di rete, relativamente a:

- **Gas combustibili** (gas naturale, metano, GPL, propano, idrogeno, ecc);
- **Gas industriali e medicali** (aria compressa, idrogeno, argon, ossigeno, ecc).
- **Ogni altro tipo di gas** (purché se ne conoscano le specifiche, ad esclusione dei flussi bifase liquido-gas).

Il suo punto di forza è la semplicità di utilizzo che si avvale di un CAD Render 3D integrato, intuitivo e flessibile, con tutte le moderne funzioni dei più comuni CAD sul mercato. Il programma riconosce i **nodi terminali** ed i **giunti speciali** e ne calcola le **perdite di carico puntuali**, sommandole alle **perdite distribuite** e al **guadagno\perdita** dovuto alle variazioni di quota. Il programma è integrato con il software **Modelli** che guida l'utente alla compilazione della documentazione introdotta dai D.M. n 37 e AEEG 40/14. A completamento del programma sono disponibili numerosi **"schemi di installazione"** che possono essere facilmente stampati o inseriti in relazione. La documentazione relativa ai risultati di calcolo può essere stampata o esportata in formato editabile e in formato pdf.

### FUNZIONALITÀ

- **Integrazione** piattaforma grafica MEP (Cad Render 3D)
- **Lettura rete** da dwg o disegno tramite CAD interno
- **Utilizzo di blocchi CAD** (utenze\ valvole\ contatore\bombolone) integrati ed aggiornati alle ultime normative UNI
- **Disegno** tridimensionale solido, wireframe e unifilare (con assonometrie)
- **Check up** di controllo progetto
- **Utilizzo** di diverse tipologie di tubazione nella stessa rete (acciaio, rame, polietilene, sistemi multistrato)
- **Calcolo** automatico per il dimensionamento o la verifica di diverse tipologie di impianti:
  - **Impianti ad uso domestico** con  $P \leq 35$  kW (UNI 7129:2015)
  - **Impianti ad uso civile** con  $P > 35$  kW (UNI 11528:2014)
  - **Impianti ad uso industriale, medicale, rete di distribuzione, ecc.**
- **Stampa** dello schema dell'impianto in dwg\dxg con le informazioni necessarie.
- **Calcolo di reti** a pressioni differenti in cui sono presenti gruppi di riduzione
- **Visualizzazione real-time** dati di calcolo delle singole entità (diametri, materiali, velocità, portata, perdita di carico, pressioni, ecc.)
- **Computo metrico** (editabile o excel)