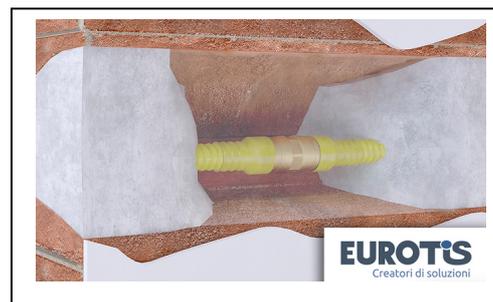


## DOMANDA:

In una ristrutturazione con pareti esterne di tamponamento in blocchi Poroton, dobbiamo stabilire una traccia per il passaggio della tubazione gas il multistrato. Quest'operazione è consentita?



## RISPOSTA:

Dobbiamo far riferimento alla normativa gas UNI CIG che così si esprime:

### **UNI TS 11343 IMPIANTI REALIZZATI CON TUBAZIONE IN MULTISTRATO**

*Ecco i punti principali della nuova specifica tecnica*

*Le tubazioni possono essere collocate:*

- **sotto traccia;**
- **interrate;**
- **in strutture appositamente realizzate;**
- **in guaine.**

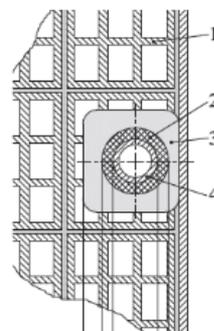
*Le tubazioni all'interno dei locali di proprietà e nelle eventuali pertinenze devono essere installate **sotto traccia**. Le tubazioni sotto traccia possono essere installate nelle strutture in muratura (nei pavimenti, nelle pareti perimetrali, nelle tramezze fisse, nei solai, ecc.) purché siano posate con andamento rettilineo, verticale ed orizzontale e siano rispettate le condizioni di seguito riportate.*

*Il posizionamento nella soletta del balcone deve rispettare quanto prescritto per le pareti perimetrali esterne dell'edificio. I rubinetti e tutte le giunzioni iniziali e terminali del sistema di tubazioni multistrato metallo-plastico devono essere inserite in apposite scatole ispezionabili con coperchio non a tenuta; gli organi di manovra dei rubinetti devono essere posti in posizione visibile e facilmente accessibile. L'impianto deve essere preferibilmente realizzato con tubo continuo: a tale scopo possono essere utilizzati adeguati collettori all'inizio dell'impianto. Eccezionalmente, ove particolari condizioni operative rendano impossibile tale soluzione, è ammissibile la giunzione intermedia, inserita in apposita scatola ispezionabile con coperchio non a tenuta. La prova di tenuta dell'impianto interno deve essere effettuata in conformità alla **UNI 7129***

E' opportuno consultare la Fa.2299 in [www.ctenergia.it](http://www.ctenergia.it) dove si riportano argomenti pertinenti alla normativa UNI.CIG 7129 aggiornata con puntualizzazioni inerenti all'annegamento della tubazione multistrato gas in guaina. Ne riportiamo uno stralcio:

10- Le tubazioni sotto traccia possono essere installate nelle strutture in muratura, nei pavimenti, nelle pareti perimetrali nelle tramezze fisse dei solai, ecc.) purché siano posate con andamento rettilineo verticale ed orizzontale. Il tubo multistrato non deve presentare giunzioni lungo tale tracciato. (5.1.2.3)

11- nell'attraversamento dei muri perimetrali esterni senza intercapedini, mattoni pieni, mattoni forati, prefabbricati, il tubo non deve presentare giunzioni, ad eccezione della giunzione di ingresso e/o d'uscita e deve essere protetto con **tubo guaina** passante a tenuta verso l'interno. (5.1.2.4)



**Tubazione sotto traccia annegata in malta di cemento**

- 1 - Mattoni forati
- 2 Guaina
- 3 Malta cemento
- 4 Tubazione gas

## *Pillole*

La norma di riferimento per le tubazioni gas in polimero plastico multistrato è la UNI CIG 7129 aggiornata nel 2015 che indica i requisiti di conformità di un impianto a gas (tenuta e dispositivi di sicurezza) con potenza termica inferiore a 35 kW. In quest'operazione è l'impresa installatrice che predispone il dimensionamento dell'impianto. Quando la portata termica supera i 35 kW è opportuno affidare la progettazione dell'impianto gas a un Progettista abilitato.