

Oggetto: Residenza protetta non auto sufficienti - realizzazione impianto aeraulico di due nuovi alloggi

PREMESSA

Presso una residenza della struttura protetta di Via Pascoli 31 a Trieste è previsto un ampliamento del numero di posti letto, attraverso la trasformazione di due locali disponibili e adiacenti la residenza, in stanze con bagno, dotate di tutti gli impianti necessari al loro regolare funzionamento. I locali da ristrutturare indicati nella planimetria allegata dei lavori edili previsti, sono dotati di controsoffitto avente luce libera minima pari a 1,30m.

OGGETTO DELLA PROVA

Si richiede, in aderenza alle normative, leggi e regolamenti applicabili, la realizzazione di un elaborato grafico e relativo file di stampa (PDF) rappresentante l'impianto aeraulico a servizio dei due nuovi locali come di seguito specificato.

Impianto aeraulico

L'impianto aeraulico, funzionante 24h/365 gg, assume la funzione di ricambio aria e controllo umidità relativa nella stagione invernale, mentre in quella estiva, ulteriormente alle due funzioni precedentemente menzionate, effettuerà anche un leggero raffrescamento dei locali. Le nuove derivazioni a servizio delle due zone da realizzarsi dovranno diramarsi dalle canalizzazioni esistenti site nel controsoffitto del corridoio antistante le stanze.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche progettuali delle canalizzazioni principali esistenti e delle nuove diramazioni da realizzare avendo già considerato le caratteristiche edili e di affollamento dei due nuovi locali:

- condotta principale di mandata esistente: dimensione 250x100 mm - velocità massima aria 4,5 m/s - portata disponibile 378 m³/h
- condotta principale di ripresa esistente: dimensione 250x100 mm - velocità massima aria 4,5 m/s - portata 378 m³/h
- nuova condotta secondaria di mandata: dimensione 150x100 mm - velocità massima aria 3,5 m/s - portata 189 m³/h
- nuova condotta secondaria di ripresa: dimensione 150x100 mm - velocità massima aria 3,5 m/s - portata 189 m³/h

Le canalizzazioni secondarie serviranno i nuovi diffusori ambiente e le valvole di ripresa, da posizionare in ambiente con le caratteristiche di seguito evidenziate:

- diffusori ambiente in acciaio verniciato con alette in polipropilene, di tipo a flusso elicoidale con getti regolabili, dimensione 295x295 mm - velocità dell'aria in uscita 2,5 m/s - portata aria diffusore 189 m³/h
- valvole ripresa in acciaio verniciato, diametro 100 mm - velocità dell'aria 2 m/s - portata 189 m³/h
- griglie di transito in alluminio anodizzato, dimensioni 300x200 mm - velocità di passaggio dell'aria 1,5 m/s - portata di passaggio 189 m³/h

L'ampliamento dell'impianto di immissione e di ripresa aria ambiente è costituito da canalizzazioni metalliche opportunamente coibentate secondo il D.P.R. 412/93, posate all'interno del controsoffitto.

Impianto di riscaldamento ed igienico sanitario

Le zone oggetto di riqualifica sono già dotate di impianto termico e di quello igienico sanitario. Il primo costituito da corpi scaldanti in ghisa, valvole, testine termostatiche, detentori, valvole e tubazioni in rame posate entro traccia, mentre il secondo, composto da impianto di scarico acque reflue, impianto di ventilazione scarichi e impianto idrico, realizzato con tubazioni in polietilene multistrato posate entro traccia, valvole sezionatrici e collettore di distribuzione. Gli impianti sopra descritti risultano già collaudati e funzionanti al momento della realizzazione dei lavori, pertanto non necessitano di essere indicati graficamente.