

DOMANDA

Dovrei preventivare un impianto di deumidificazione per questo ambiente domestico ricavato e coperto con una struttura tipo “pergola” con pareti quasi tutte vetrate, dove c’è una vasca idromassaggio di m. 2,30 x 2,30 ed accessori ginnici vari. La superficie dell’ambiente è di mq. 33,00, l’altezza è m. 3,40. Allego foto indicative, per esempio, all’esterno c’è la possibilità di installare qualche macchina; abbiamo difficoltà a reperire acqua calda sanitaria all’interno ed all’esterno dell’ambiente; se si dovesse realizzare una canalizzazione possiamo sfruttare lo spazio evidenziato con il tratto arancione nella foto 749. È possibile ricevere una vs. proposta?

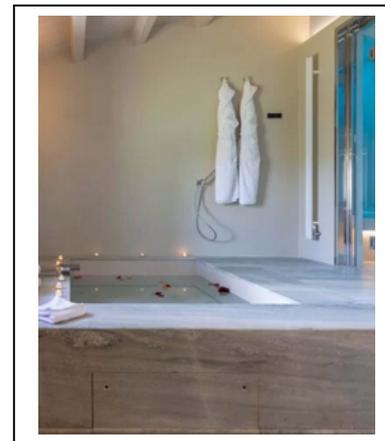


Fig.1

Le informazioni sono alquanto limitate aspettavamo una risposta alla nostra richiesta. Non ricevendo nulla in proposito ci permettiamo di fornire comunque una nostra proposta costruttiva nella Fig.2

La vasca da idromassaggio si presenta con una temperatura dell’acqua di 36-38°C con una evaporazione di circa 2,5 L/h m² per un complessivo di:

$$Q=2,3 \times 2,3 \times 2,5 = 13 \text{ L/h.}$$

In questo caso più che un deumidificatore sarebbe opportuno mettere un apparecchio estrattore meglio ancora una o più VMC decentralizzate ad alto recupero energetico.

Queste apparecchiature hanno la funzione di estrattore e aspirazione dell’aria esterna ponendo in equilibrio con l’esterno l’umidità ambiente.

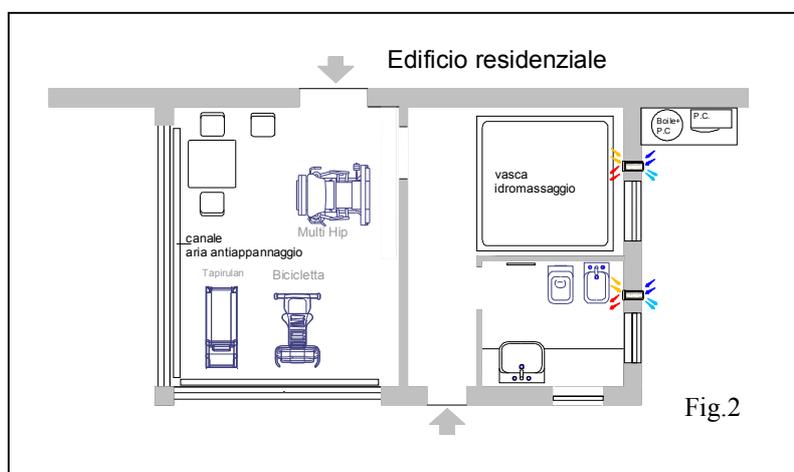


Fig.2

Un’ulteriore attenzione va rivolta ai finestrati ponendo al riguardo sistemi di aerazione a boro del pavimento per un’altezza di circa 30cm con la funzione fan coil che consentirebbero un ottimo trattamento dell’aria favorendone la deumidificazione estiva. Al riguardo, sulla parte esterna sarà posta una P,C..

Per il riscaldamento dell’acqua della vasca idromassaggio si può operare con un boiler esterno con pompa di calore integrata da 250 L. Nell’occasione, si potrebbe, se ci fosse la possibilità, inserire anche un pannello solare termico per consentire anche un discreto risparmio energetico.

Pillole

La realizzazione di una pergola è un valido artificio per creare spazi coperti in adiacenza all’immobile di base. Spazi che si rendono indipendenti sia come architettura che utilizzo dallo standard ambientale. Si possono realizzare piccole serre salette da gioco e d’intrattenimenti vari il più delle volte circoscritto alle persone che abitano con i propri amici e parenti. La realizzazione che possa accumunare una mini palestra con vasca da idromassaggio è alquanto insolito ma realizzabile. Sarà opportuno volgere una particolare attenzione al mantenimento del confort ambiente con una corretta manutenzione.