



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Carlo Antonio Stival
via A. Valerio 6/1
34127 Trieste
+390405583489
cstival@units.it

ARGOMENTO

24

12 MAGGIO 2022

Chiusure trasparenti

Requisiti connotanti

A. A. 2021-2022

Laboratorio di **Costruzione dell'Architettura**

Corso di **Tecnologie e soluzioni edilizie**

per la sostenibilità ambientale

Chiusure trasparenti

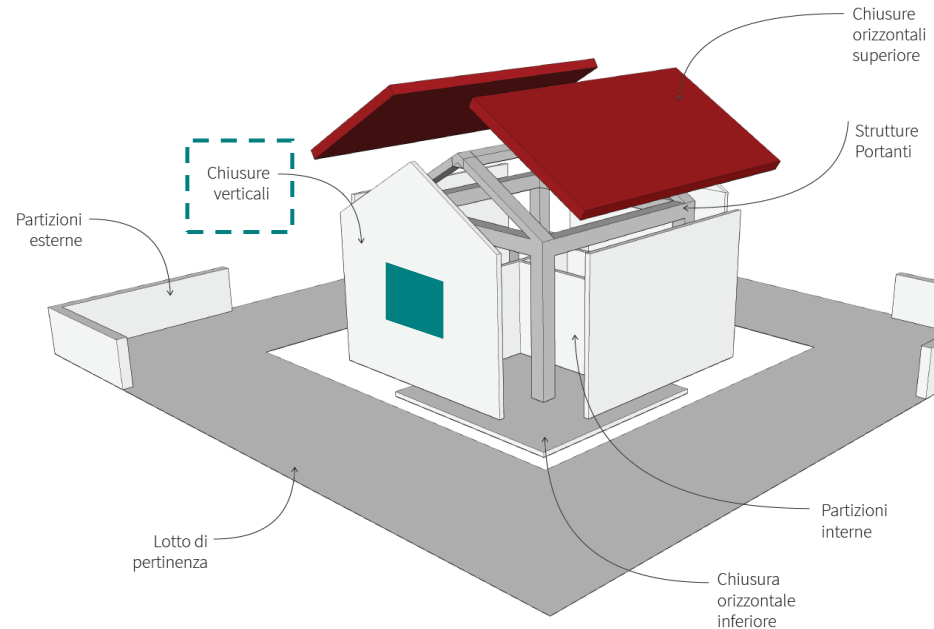
Le **chiusure trasparenti** sono **parte integrante** delle **pareti verticali perimetrali**, quindi molti dei requisiti connotanti di queste ultime devono essere considerati per gli infissi verticali.

Gli spazi in cui si articola l'edificio comunicano con l'esterno attraverso queste discontinuità (**bucature**) dimensionate secondo criteri funzionali, formali ed estetici, di comfort ambientale, per l'adeguamento a specifiche normative.

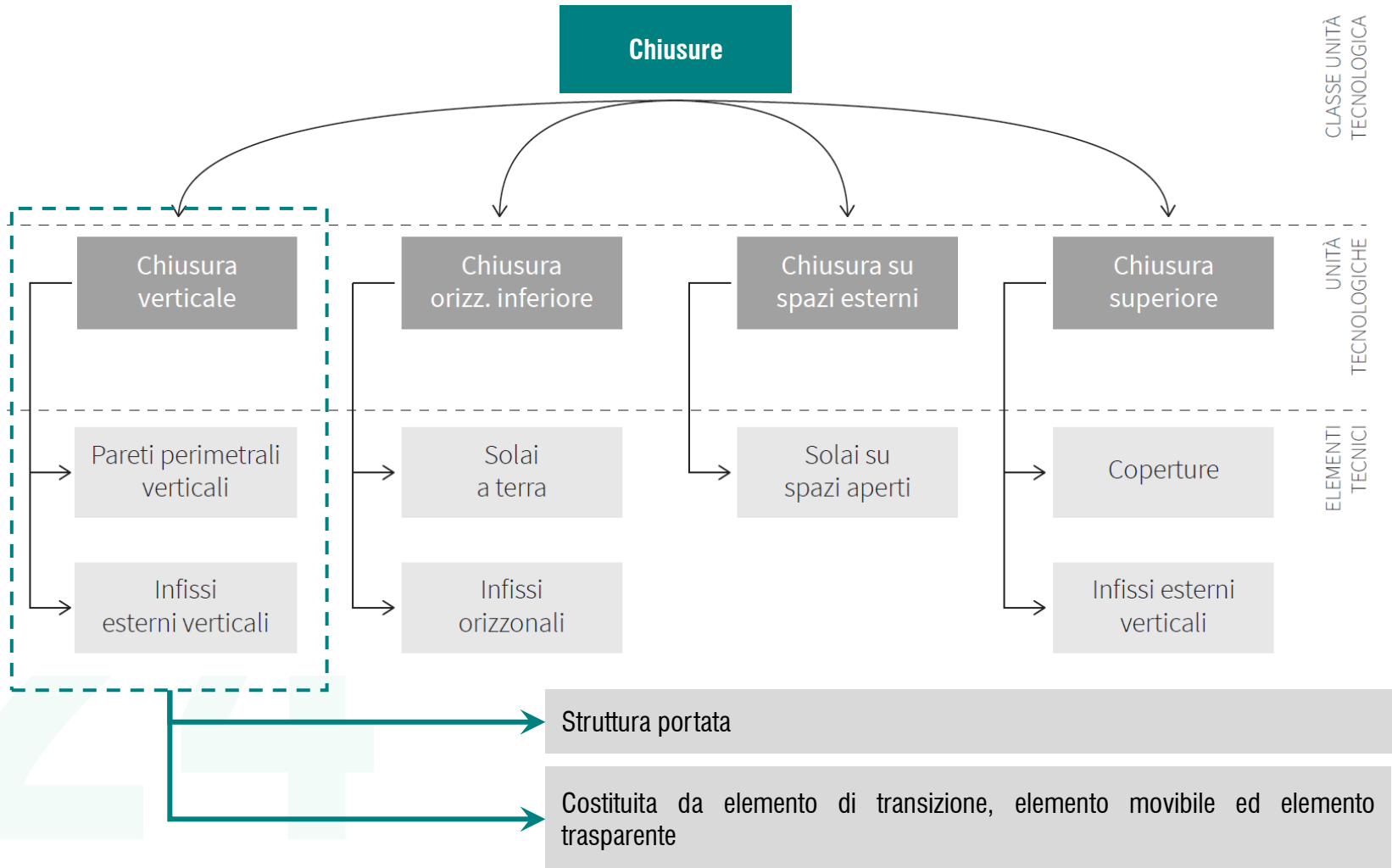
Le funzioni espletate mediante gli infissi verticali sono:

- il **controllo** degli **agenti atmosferici**; in quanto esposte direttamente all'aria esterna, devono garantire la tenuta all'acqua e all'aria in misura tale da non compromettere il comfort degli ambienti interni;
- il **controllo** degli **agenti termici** ed **igrometrici**;
- Il **ricambio d'aria** negli ambienti interni;
- l'**illuminazione naturale** degli ambienti indoor, tenendo conto dei possibili effetti di abbagliamento;

- la **riduzione** dell'**effetto** delle sorgenti di **rumore** esterne, alle quali per giacitura e posizione sono esposte.



Chiusure orizzontali inferiori



Requisiti tecnologici

TENUTA ALL'ARIA

TENUTA ALL'ACQUA

ISOLAMENTO TERMICO

CONTROLLO FATTORE SOLARE

CONTROLLO FLUSSO LUMINOSO

RESISTENZA AGLI AGENTI AGGRESSIVI

CONTROLLO ENERGETICO

MANUTENIBILITÀ

RIPARABILITÀ

SOSTENIBILITÀ

Requisiti tecnologici

ISOLAMENTO ACUSTICO

RESISTENZA ALLE INTRUSIONI

TENUTA AL VAPORE

CONTROLLO DELLA TRASPARENZA

RESISTENZA MECCANICA

AFFIDABILITÀ

FACILITÀ D'INTERVENTO

SOSTITUIBILITÀ

MANOVRABILITÀ

EFFICIENZA

Schemi funzionali

Il controllo della **permeabilità** delle aperture, riferita a persone, oggetti, luce, aria, nonché alla **vista** verso l'esterno, è il requisito che ha connotato l'evoluzione del serramento, con il quale si individua l'insieme di elementi tecnici che, in relazione alle prestazioni attese, costituiscono **finestre, porte-finestre e porte**.

Gli schemi funzionali individuati sono due:

- infissi **mobili** o **movibili**, che consentono il **passaggio** della **luce** ed il **passaggio dell'aria**; se di opportune dimensioni consentono il passaggio di **persone**. Sono in genere occupati da elementi tecnici che consentono la modulazione del flusso luminoso;
- infissi **fissi**, che a differenza dei precedenti non consentono il passaggio dell'aria.

I serramenti sono quindi suddividibili in base alle dimensioni ed alla tipologia di spazi che mettono in comunicazione. Nel sistema serramento devono essere compresi anche i dispositivi di schermatura esterna.

