



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento  
di Ingegneria ed Architettura

**Ing. Carlo Antonio Stival**  
via A. Valerio 6/1  
34127 Trieste  
+390405583483  
cstival@units.it

**ARGOMENTO**

**23**

**27 MAGGIO 2021**

**Chiusure trasparenti**

**Requisiti connotanti**

---

A. A. 2020-2021

Laboratorio di **Costruzione dell'Architettura II**  
Corso di **Progetto di componenti edilizi**

# Chiusure trasparenti

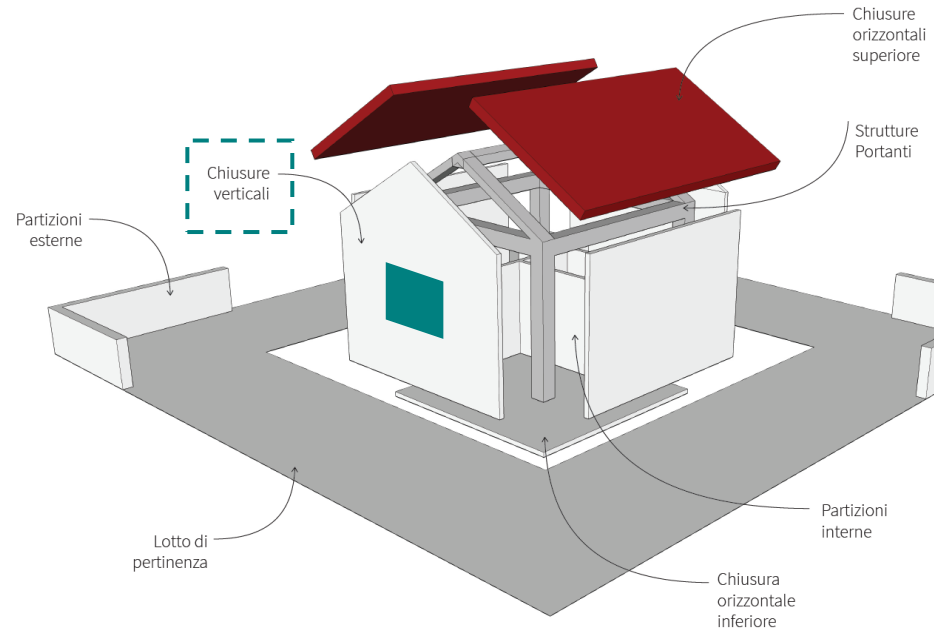
Le **chiusure trasparenti** sono **parte integrante** delle **pareti verticali perimetrali**, quindi molti dei requisiti connotanti di queste ultime devono essere considerati per gli infissi verticali.

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.

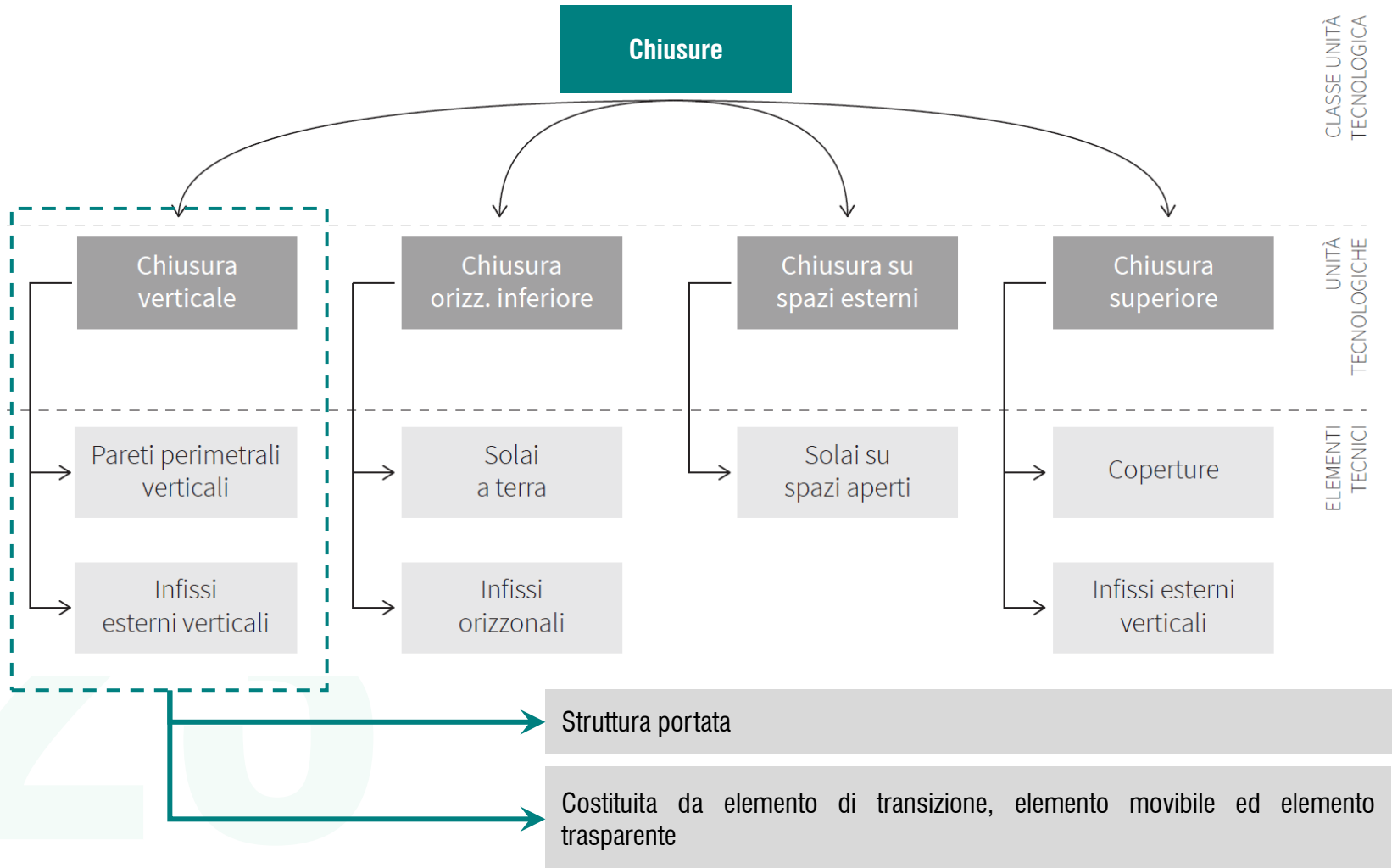
Le funzioni espletate mediante gli infissi verticali sono:

- 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.

