



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Prof. Carlo Antonio Stival
via A. Valerio 6/1
34127 Trieste
+390405583478
cstival@units.it

TEMA

37

Partizioni interne verticali

Suddivisione funzionale degli spazi indoor

Laboratorio di **Progettazione Tecnologica dell'Architettura**
Corso di **Metodi e Strumenti di Progettazione Tecnologica**

38.1

Generalità

Alcune definizioni

SISTEMA	SUBSISTEMA/ UNITÀ TECNOLOGICA	UNITÀ TECNOLOGICA									
	Strutture portanti	Strutture di fondazione	Strutture in elevazione	Strutture di contenim.							
	Chiusure	Chiusure verticali	Chiusure orizzontali inferiori	Chiusure orizz. spazi esterni	Chiusure orizzontali superiori						
	Partizioni interne	Partizioni interne verticali	Partizioni interne orizzontali	Partizioni interne inclinate							
	Partizioni esterne	Partizioni esterne verticali	Partizioni esterne orizzontali	Partizioni esterne inclinate							
Sistema Tecnologico	Impianti fornit. servizi	Impianti climatizz.	Impianti idro sanitario	Impianto smaltim. liquidi	Impianto smaltim. aeriformi	Impianto smaltim. solidi	Impianto distribuz. gas	Impianto elettrico	Impianto telecom.	Impianto fisso trasporto	
	Impianti di sicurezza	Impianto antincendio	Impianto messa a terra	Impianto parafulmini	Impianto antifurto / antintrus.						
	Attrezzatura interna	Arredo domestico	Blocco servizi								
	Attrezzatura esterna	Arredo esterno collettivo	Allestim. esterno								

Insieme di u. t. e di e. t. aventi funzione di suddividere gli spazi interni del sistema edilizio

Alcune definizioni

SISTEMA	SUBSISTEMA/ UNITÀ TECNOLOGICA	UNITÀ TECNOLOGICA								
	Strutture portanti	Strutture di fondazione	Strutture in elevazione	Strutture di contenim.						
	Chiusure	Chiusure verticali	Chiusure orizzontali inferiori	Chiusure orizz. spazi esterni	Chiusure orizzontali superiori					
	Partizioni interne	Partizioni interne verticali	Partizioni interne orizzontali	Partizioni interne inclinate						
	Partizioni esterne	Partizioni esterne verticali	Partizioni esterne orizzontali	Partizioni esterne inclinate						
Sistema Tecnologico					DIVISORI		SEPARAZIONI		INFISSI INTERNI	
	Impianti fornit. servizi	Impianti climatizz.	Impianti idro sanitario	Impianto smaltim. liquidi	Impianto smaltim. aeriformi	Impianto smaltim. solidi	Impianto distribuz. gas	Impianto elettrico	Impianto telecom.	Impianto fisso trasporto
	Impianti di sicurezza	Impianto antincendio	Impianto messa a terra	Impianto parafulmini	Impianto antifurto / antintrus.					
	Attrezzatura interna	Arredo domestico	Blocco servizi							
	Attrezzatura esterna	Arredo esterno collettivo	Allestim. esterno							

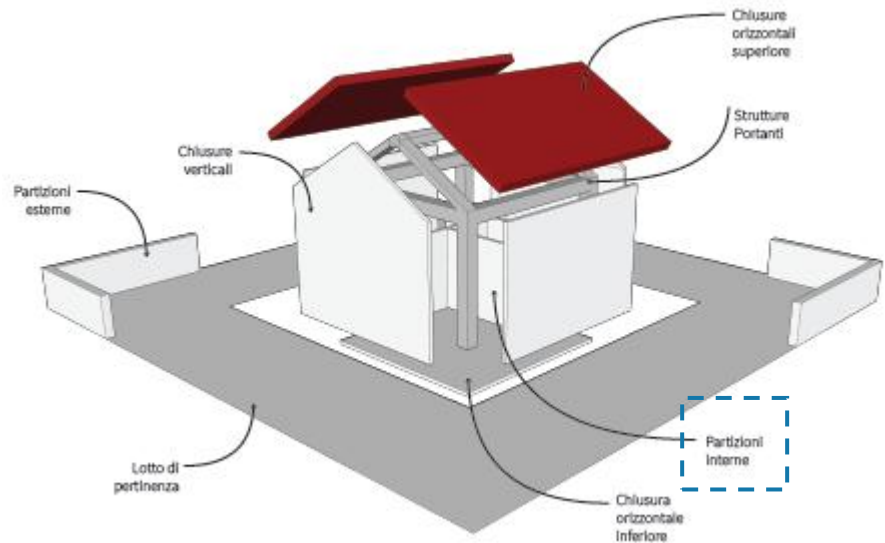
Partizioni verticali

Le **partizioni interne** costituiscono l'insieme di unità tecnologiche ed elementi tecnici che suddividono gli spazi interni del sistema edilizio.

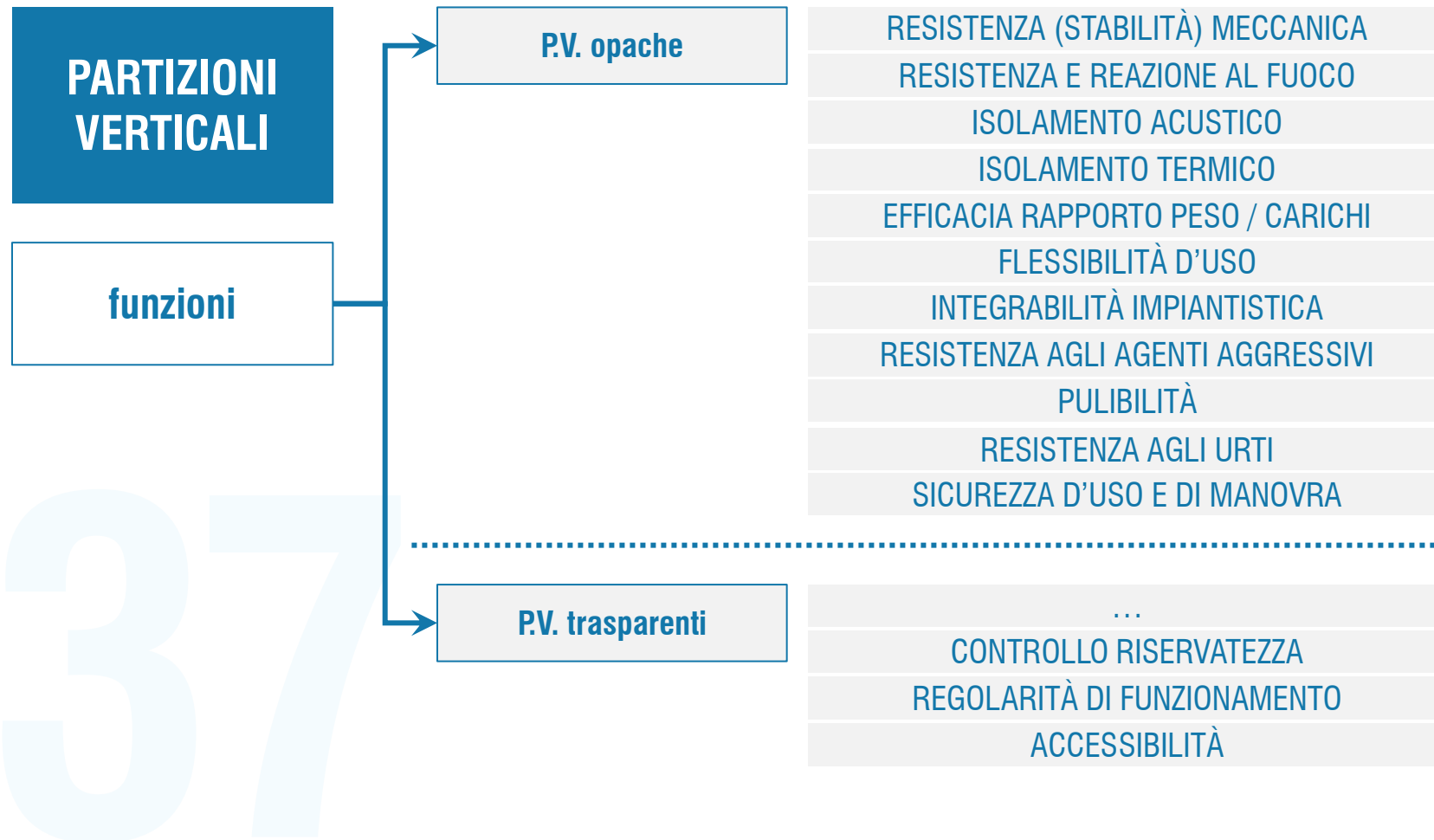
Tali partizioni **dividono** in **senso verticale** l'edificio.

Le funzioni espletate dalle partizioni verticali sono essenzialmente:

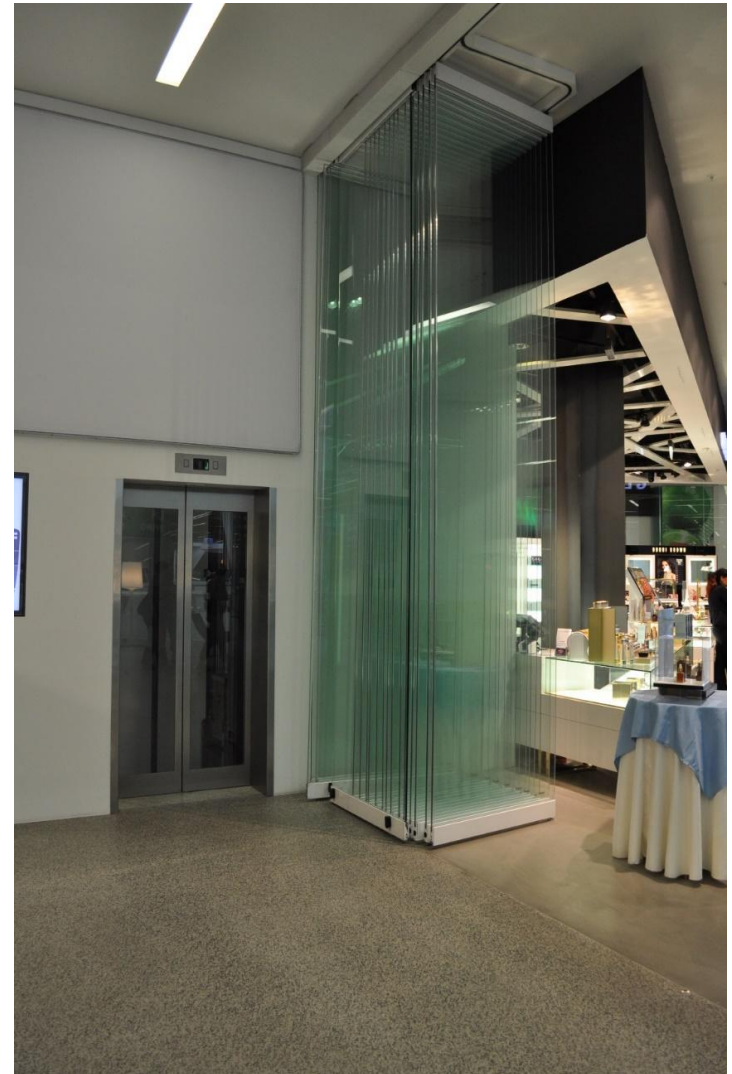
- la **resistenza a carichi propri e d'esercizio**, compresi gli **urti**;
- l'«**isolamento acustico**»;
- (eventuale) **resistenza al fuoco**;
- l'**igiene** delle superfici;
- l'**integrabilità impiantistica**. Va evidenziato come gli impianti possano trovare una installazione autonoma secondo criteri di flessibilità e rimovibilità;
- l'**isolamento termico**.



Funzioni delle partizioni verticali



Divisione tra ambienti interni



Divisione tra ambienti interni

SUDDIVISIONE DI OPEN SPACE



SUDDIVISIONE DI SPAZI INDIPENDENTI



Divisione tra ambienti interni



TRAMEZZO CON ALTEZZA PARI
A QUELLA DEL PIANO

Divisione tra ambienti interni



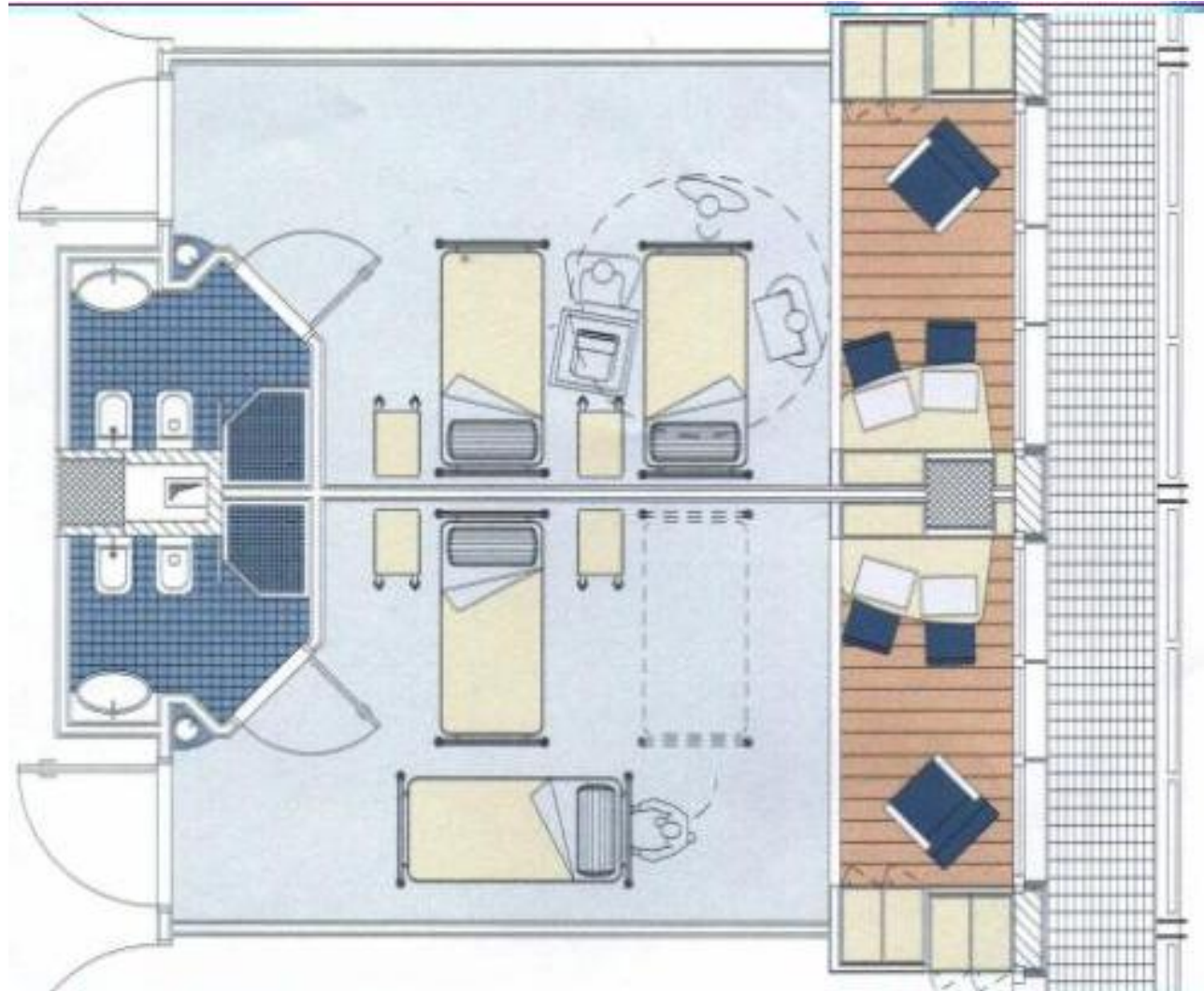
PARTIZIONE VISIVA

Divisione tra ambienti interni



Funzioni delle partizioni verticali

Camere di degenza
Ospedale Borgo Trento,
Verona



37

Funzioni delle partizioni verticali



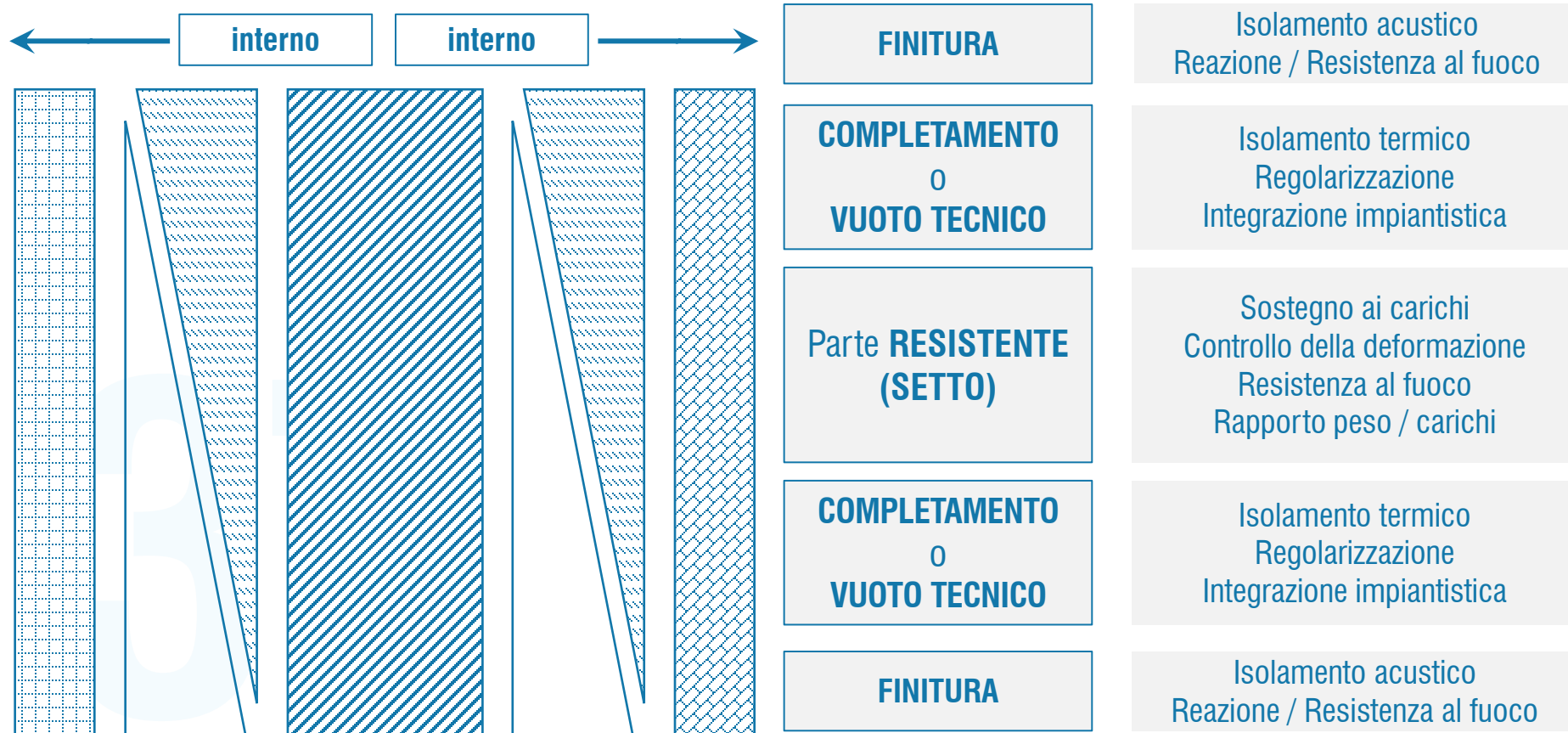
Sala operatoria
Ospedale di Spilimbergo

38.2

Caratterizzazione e funzionamento

Strati funzionali

Esploso per composizione degli elementi tecnologici di partizione verticale



Stabilità meccanica



PARTIZIONI VERTICALI

esigenze

peso contenuto

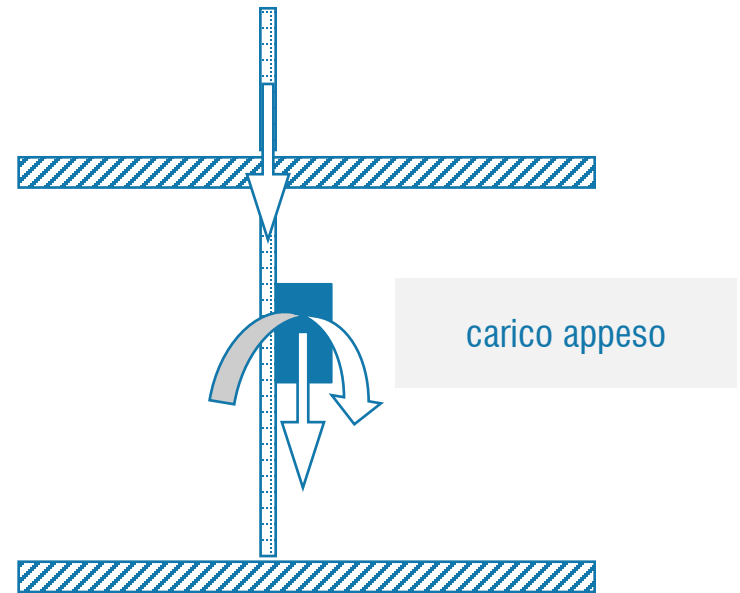
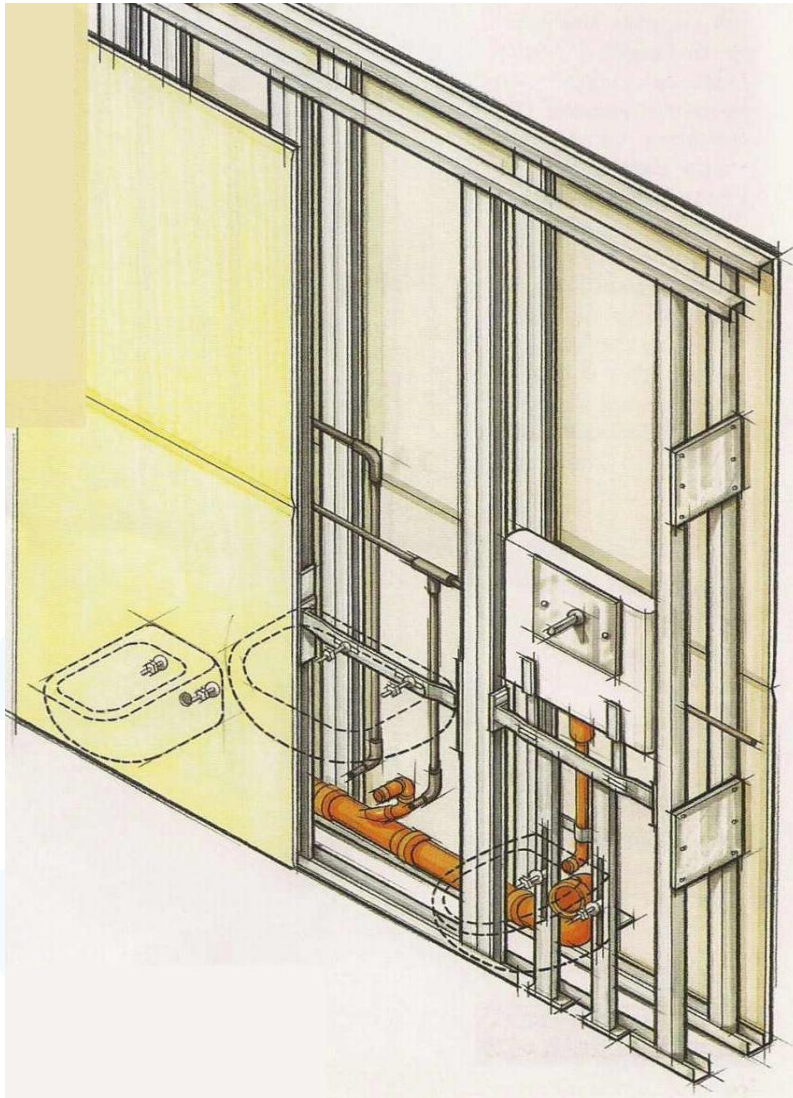
gestione dei carichi variabili

orizzontali

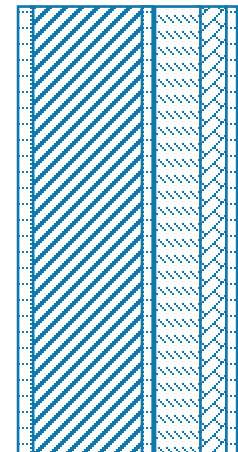
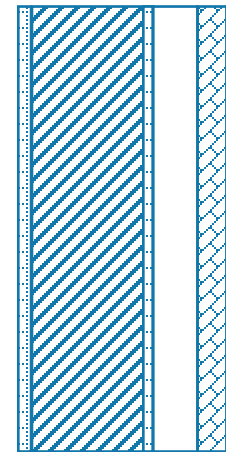
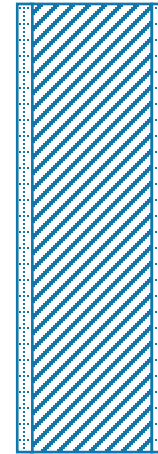
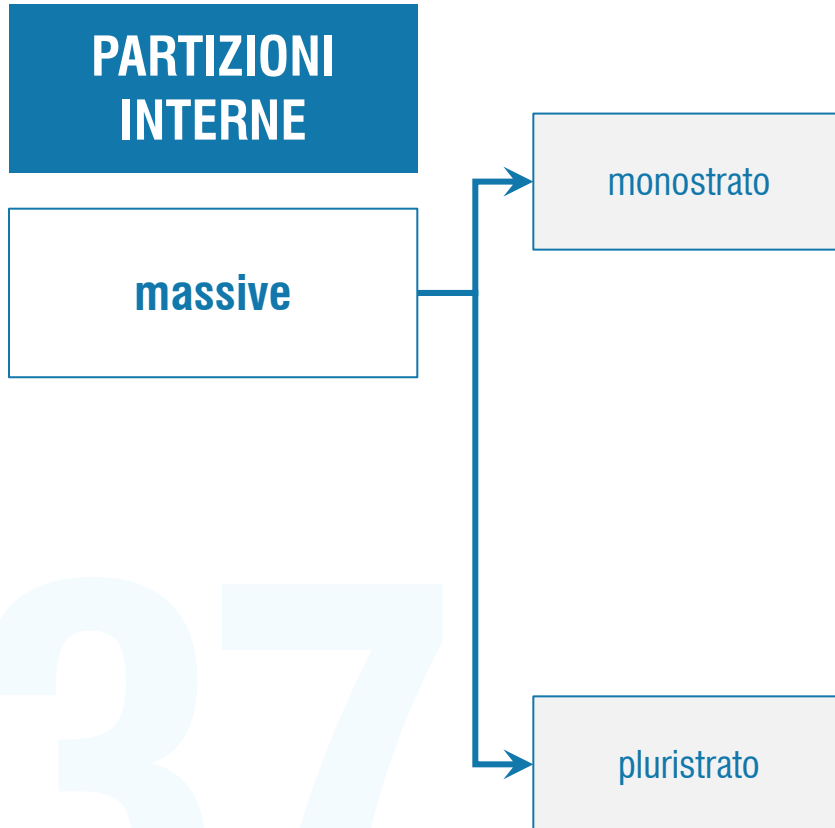
verticali nel piano

verticali fuori piano

Stabilità meccanica

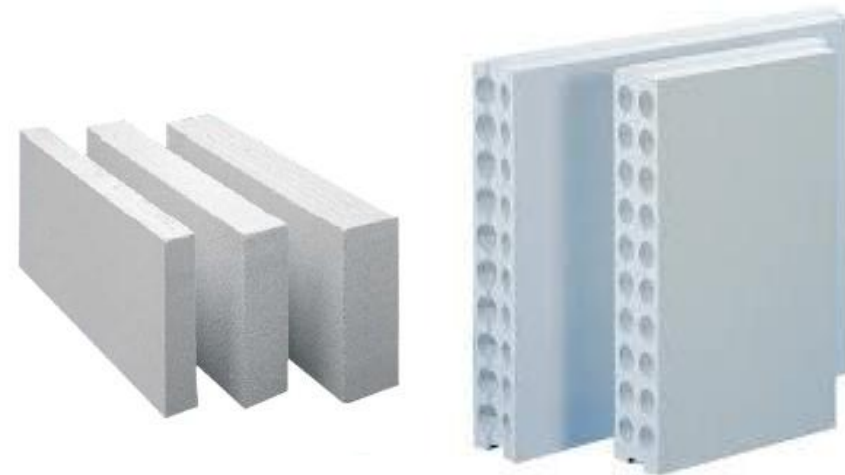


Principi di funzionamento



37

Principi di funzionamento



37

Principi di funzionamento

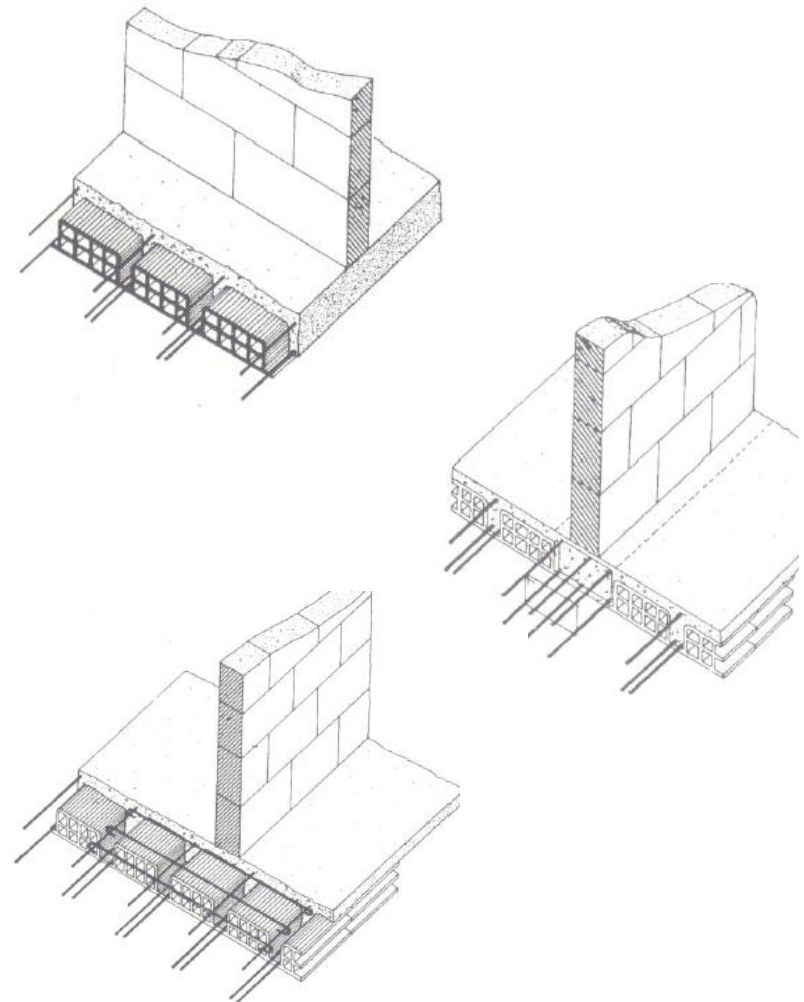
Gli elementi divisori possono essere posizionati **trasversalmente** o **parallelamente all'ordito** del solaio su cui devono poggiare.

Nel caso 1), il carico risulta **equamente ripartito** sugli elementi di ordito.

Nel caso 2), il divisorio grava su uno o più travetti che possono essere sostituiti da un **travetto in c.a.** in spessore di solaio.

Nel caso 3), la posizione sfavorevole rende necessario un locale **irrobustimento** dell'armatura che permetta la **distribuzione del carico** su due o più travetti disponibili.

Per garantire la flessibilità dell'intervento, si può **incrementare** il **sovraccarico permanente** nell'ordine di $0,5 \text{ kN m}^{-2}$, con adeguata armatura di ripartizione.

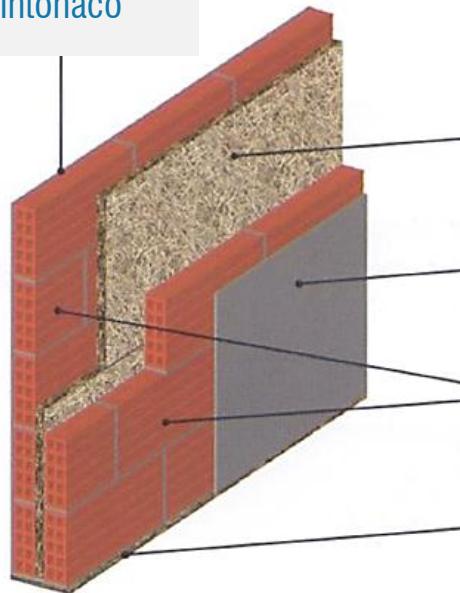


Principi di funzionamento

PARTIZIONI INTERNE

massive stratificate

intonaco



isolante termoacustico

intonaco

tramezze

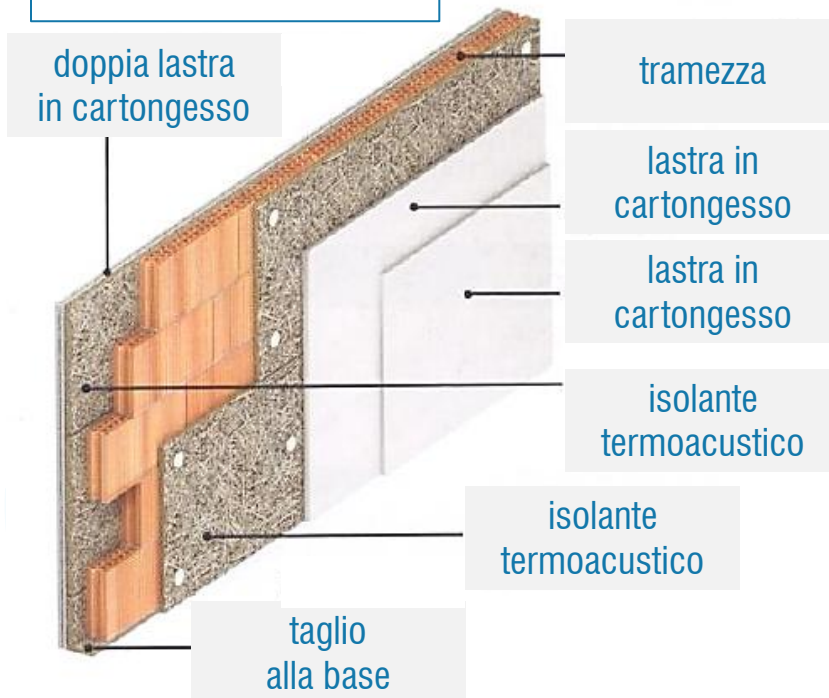
taglio alla base



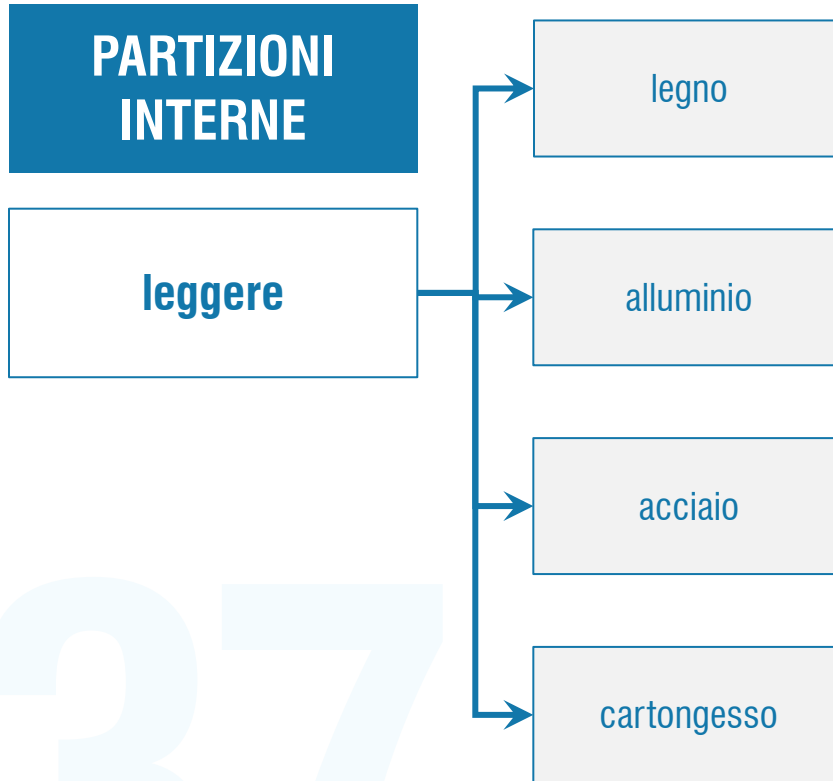
Principi di funzionamento

PARTIZIONI INTERNE

massive stratificate



Principi di funzionamento



37

Principi di funzionamento



37

Principi di funzionamento



Principi di funzionamento

PARTIZIONI INTERNE

leggere

cartongesso

isolante termico

protezione antincendio

cartongesso

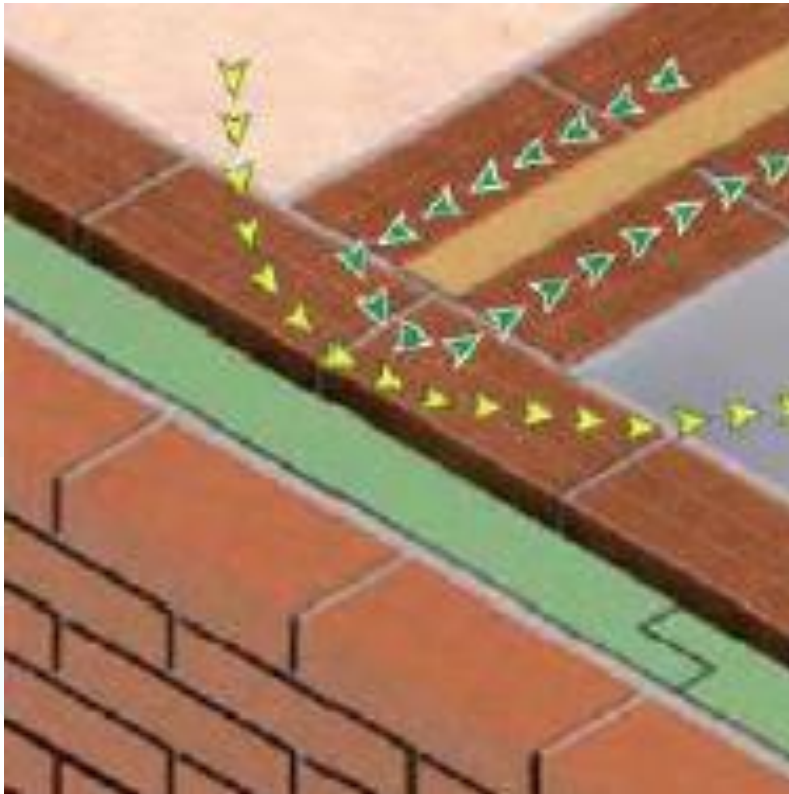
isolante termico

montante metallico



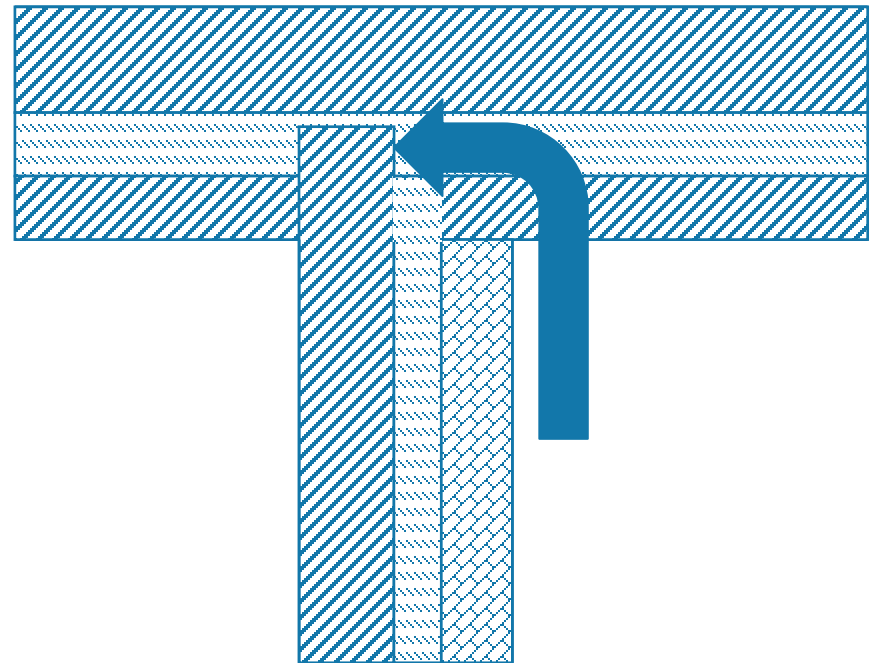
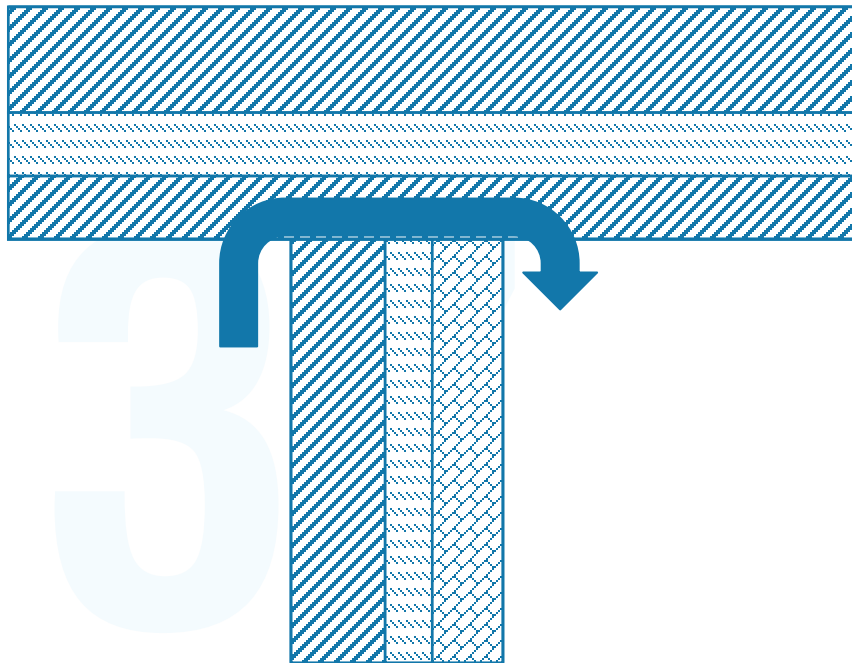
Principi di funzionamento

CONTROLLO TRASMISSIONE ACUSTICA



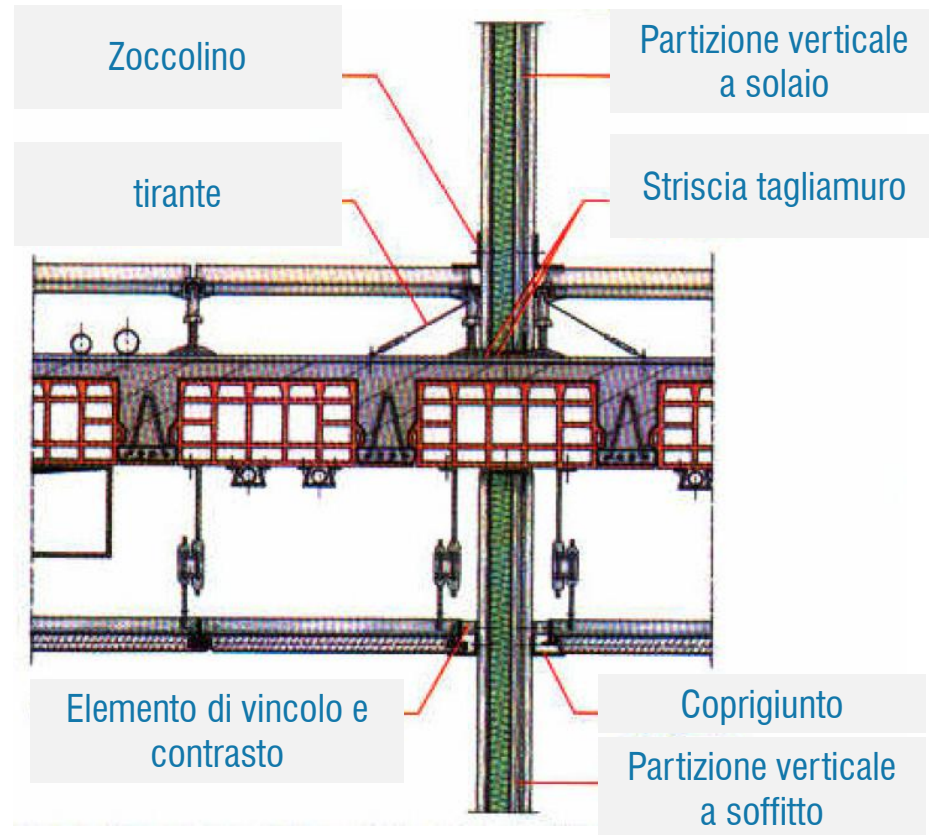
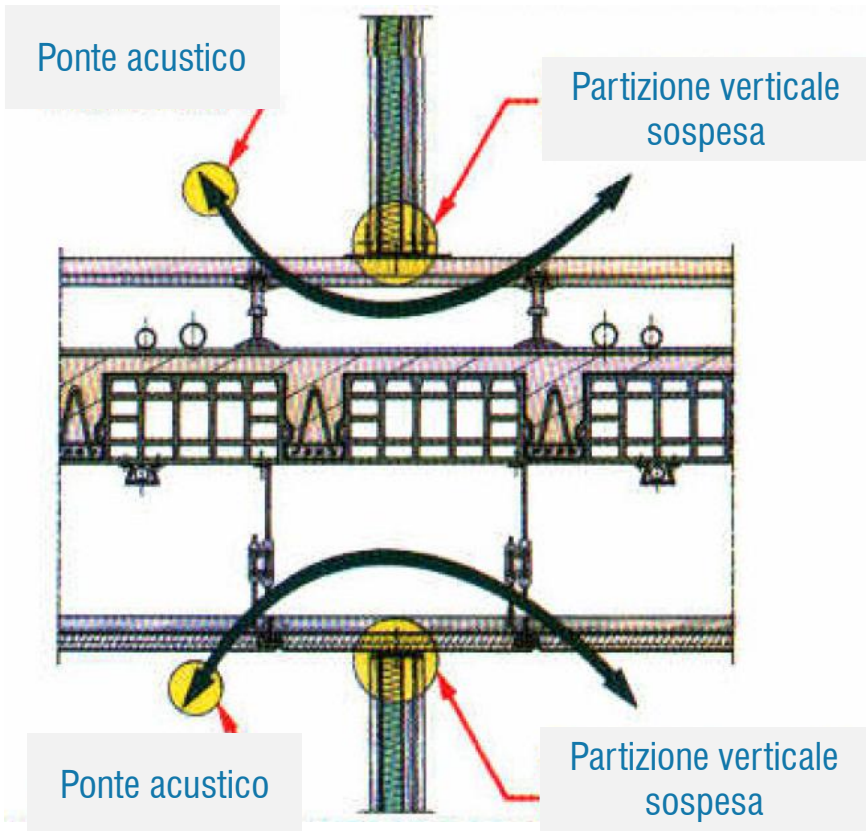
Principi di funzionamento

**CONTROLLO
TRASMISSIONE
ACUSTICA**



Principi di funzionamento

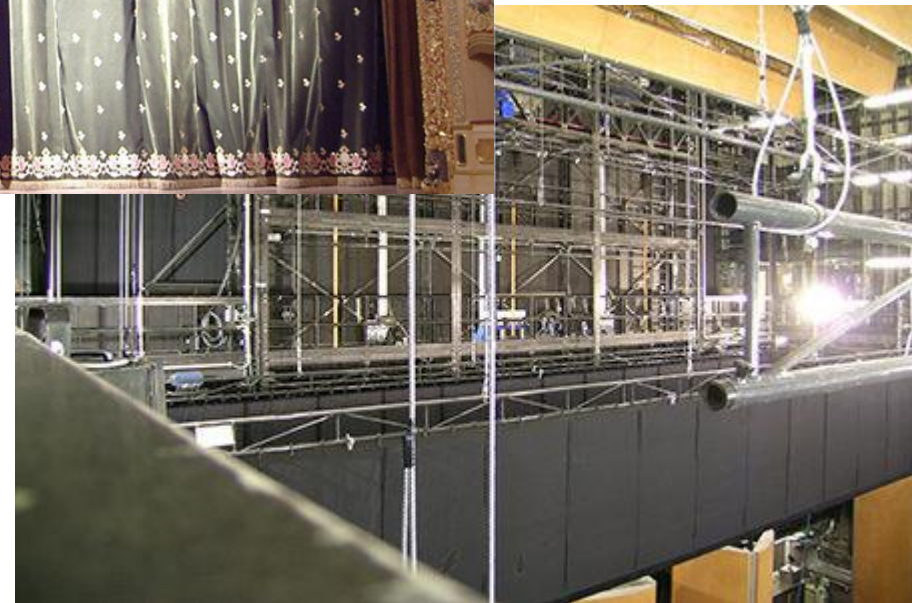
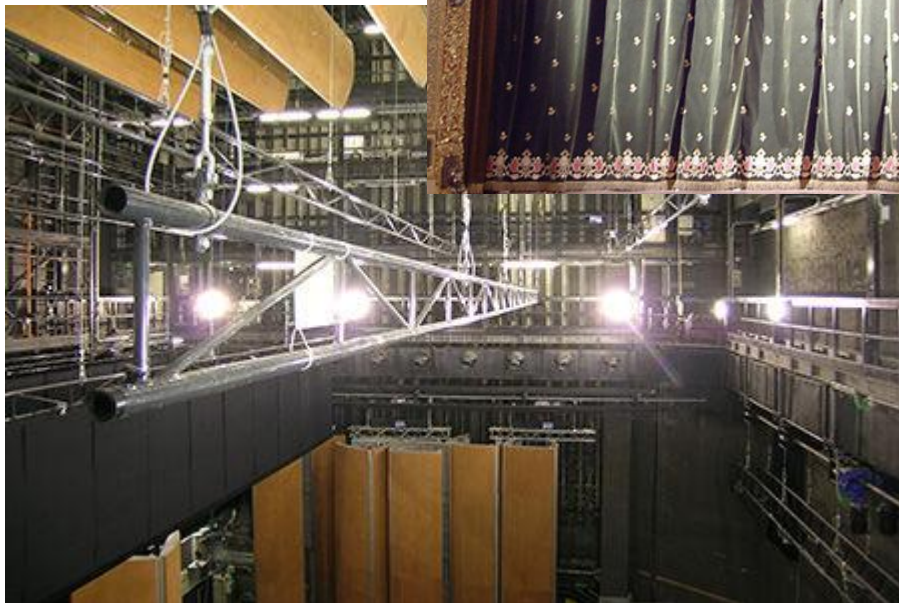
CONTROLLO TRASMISSIONE ACUSTICA



Partizioni mobili



Partizioni mobili



Serramenti interni



Serramenti interni

