



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



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

LEZIONE

4

Chiusure orizzontali

intermedie: completamento delle partizioni interne

A. A. 2021-2022

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

4.1

Richiami

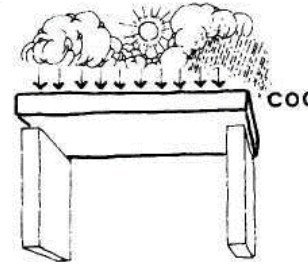
Funzioni di chiusure e partizioni orizzontali

**CHIUSURE E
PARTIZIONI
ORIZZONTALI**

funzioni

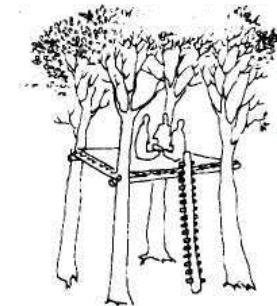
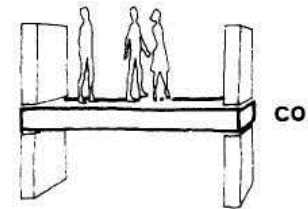
**C.O. Superiori
o di copertura**

Costituire il confine tra
interno ed esterno
Garantire condizioni di
comfort



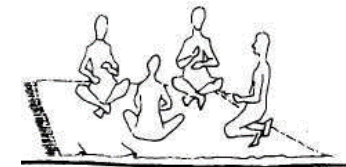
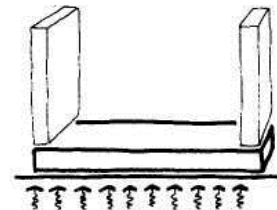
**P.O. Interne
o C.O. Intermedie**

Costituire superfici per
lo svolgimento delle
attività



**C.O. Inferiori
o di Base**

Costituire il confine tra
interno ed esterno
Garantire condizioni di
comfort



4

Funzioni di chiusure e partizioni orizzontali

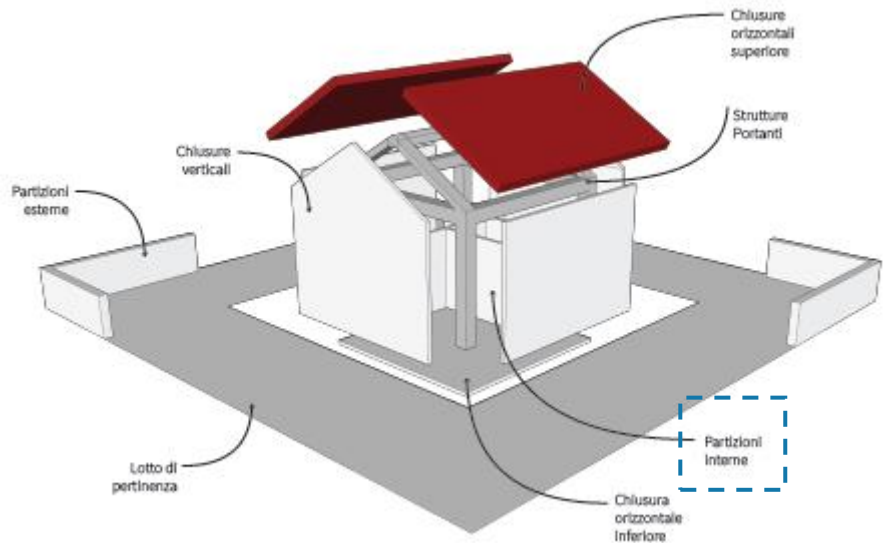
Le **partizioni interne** costituiscono l'insieme di unità tecnologiche ed elementi tecnici che suddividono gli spazi interni del sistema edilizio.

Le partizioni orizzontali **dividono** in **senso orizzontale** l'edificio e possono essere **piane** o **inclinate**.

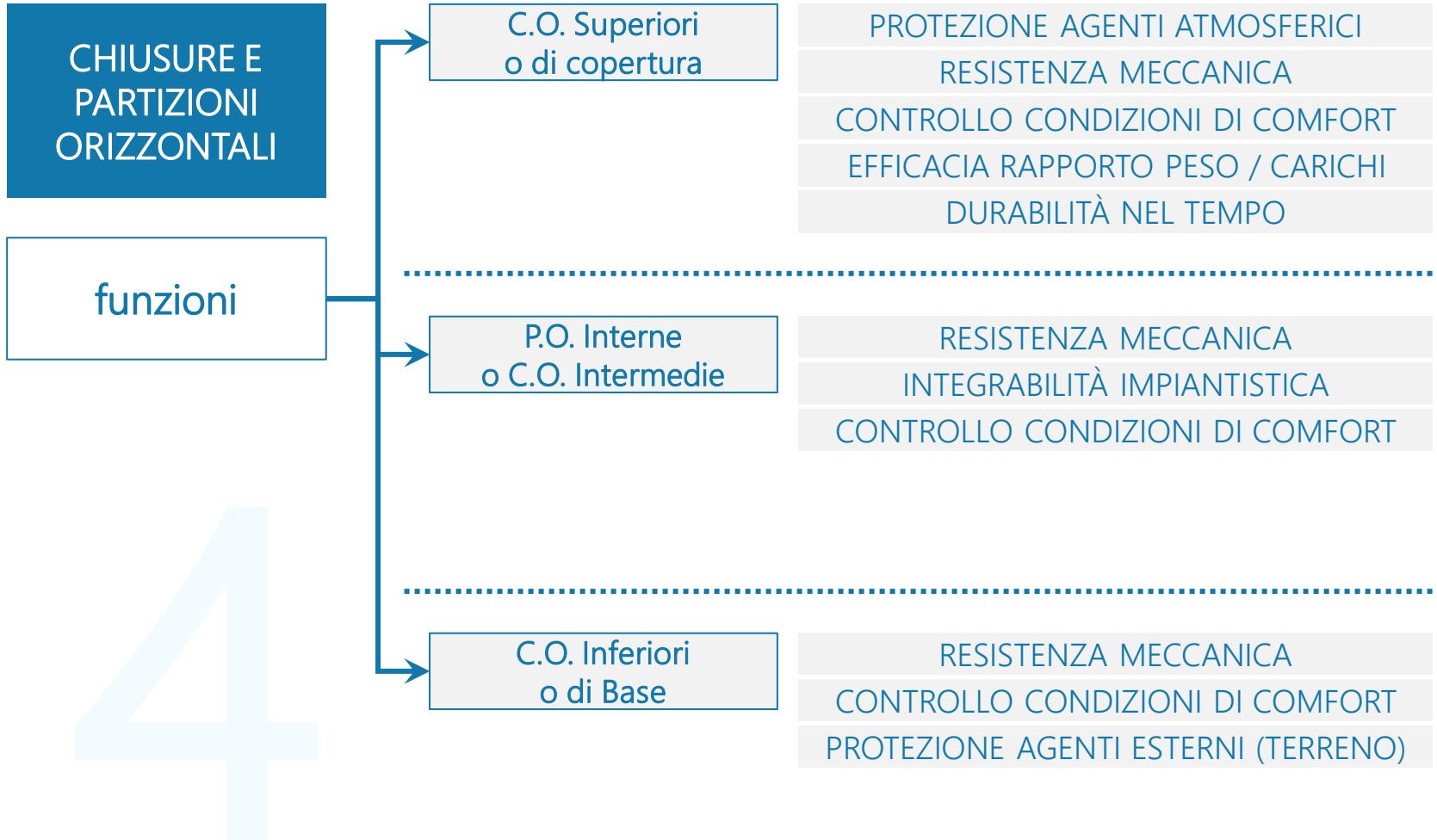
Con riferimento al singolo spazio monolivello, sono anche dette chiusure **orizzontali intermedie**.

Le funzioni espletate dalle partizioni orizzontali sono essenzialmente:

- la **resistenza a carichi propri e d'esercizio** (struttura inflessa in quanto poggiata su elementi lineari);
- l'«**isolamento acustico**»;
- (eventuale) **resistenza al fuoco**;
- l'**igiene** delle superfici;
- l'**integrità impiantistica**. Va evidenziato come gli impianti possano trovare una installazione autonoma secondo criteri di flessibilità e rimovibilità.



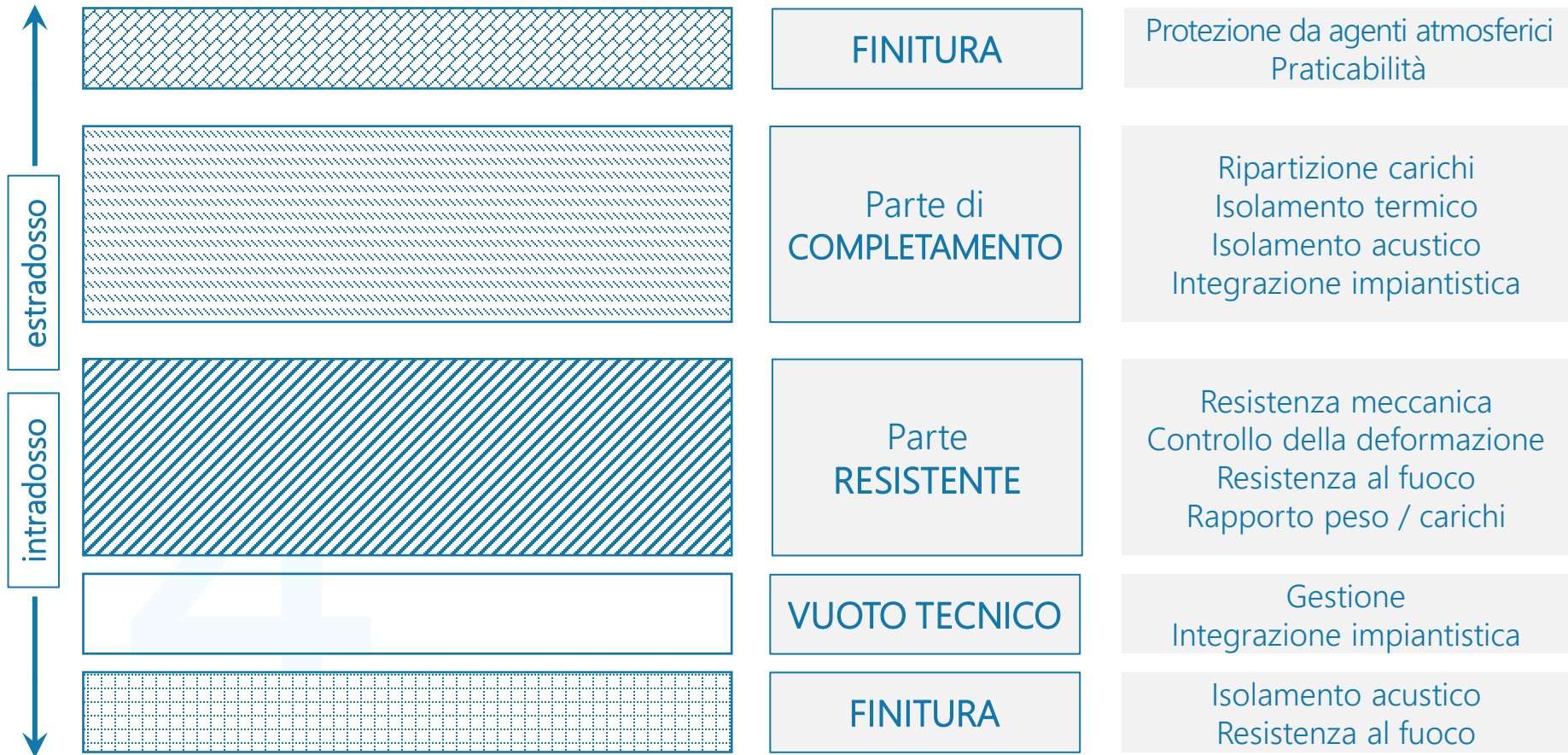
Funzioni di chiusure e partizioni orizzontali



4

Strati funzionali

Esploso per composizione degli elementi tecnologici di partizione orizzontale



4.2

Strati funzionali
a completamento delle partizioni orizzontali

Livellamento



4



Il massetto, di **spessore** variabile tra i **6** e i **10 cm**, permette di raggiungere le quote previste dal progetto per la pavimentazione al finito. L'alleggerimento in **calcestruzzo cellulare** o in **materiale sfuso in impasto di cemento** impedisce di gravare eccessivamente sul solaio sottostante.

Integrazione impiantistica



4



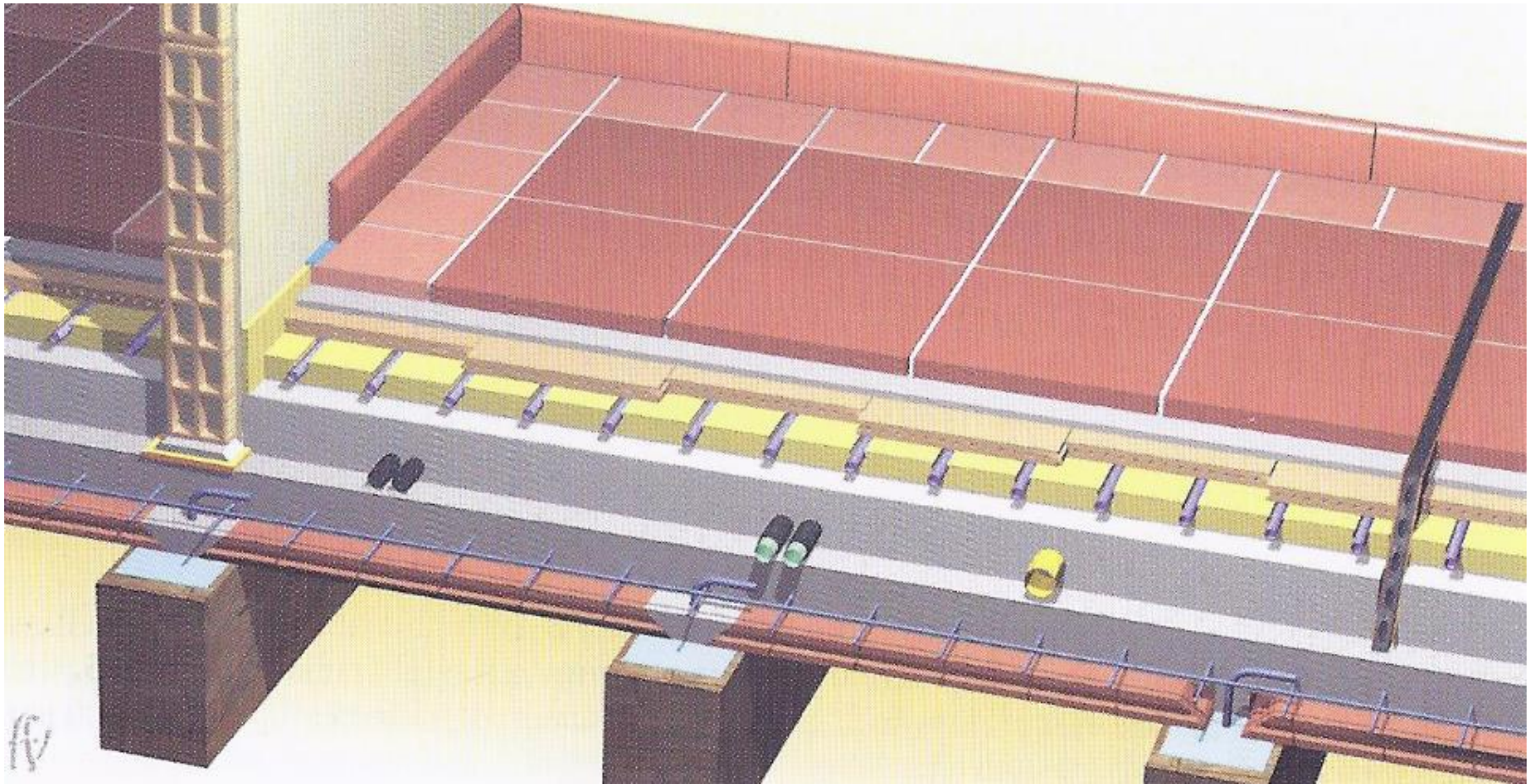
Integrazione impiantistica



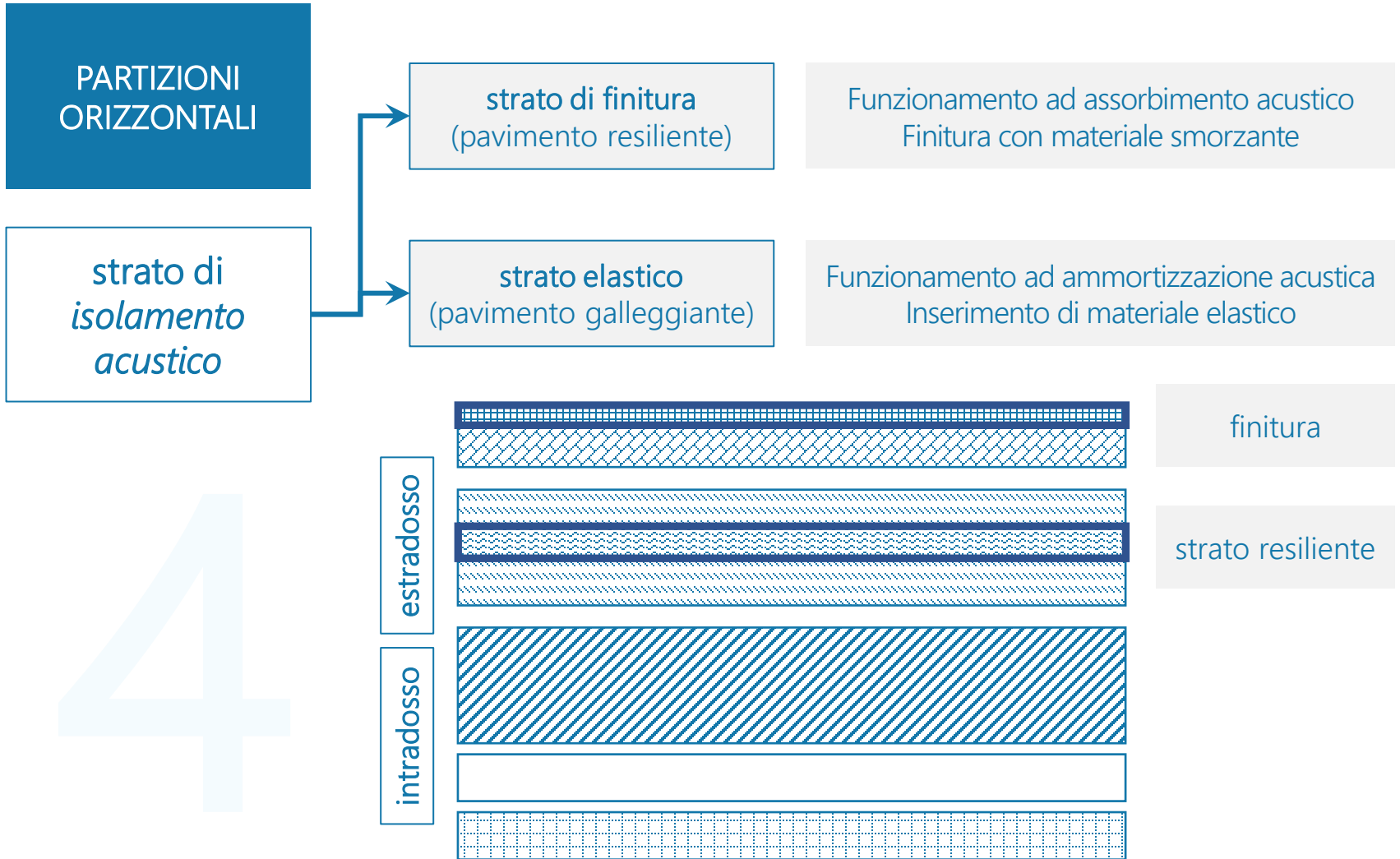
Integrazione impiantistica



Integrazione impiantistica

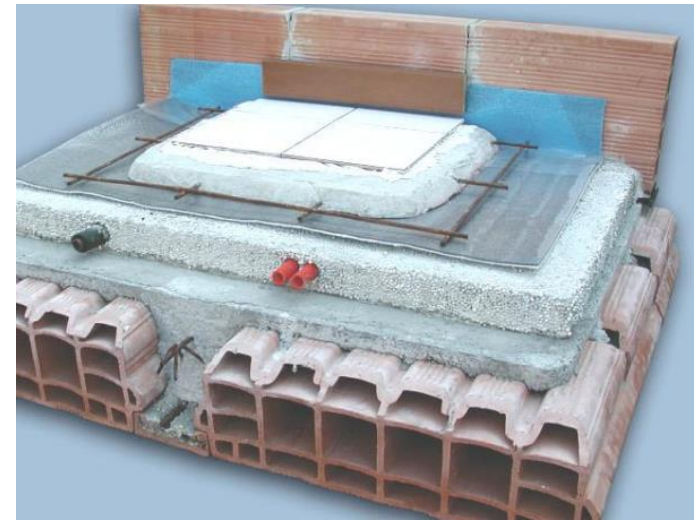
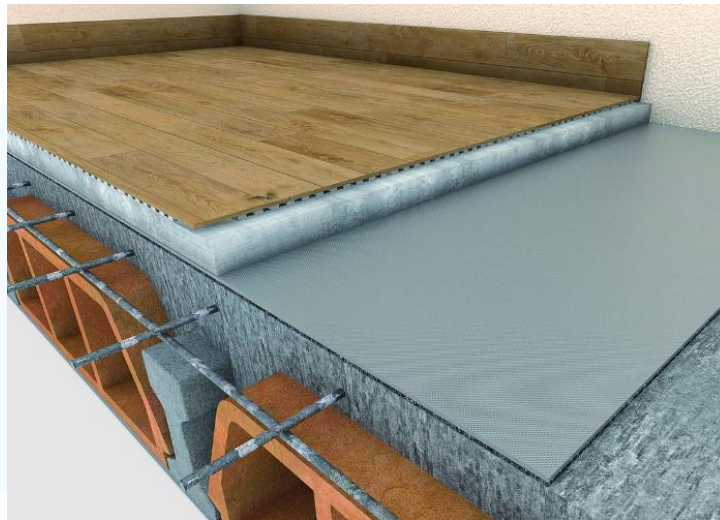
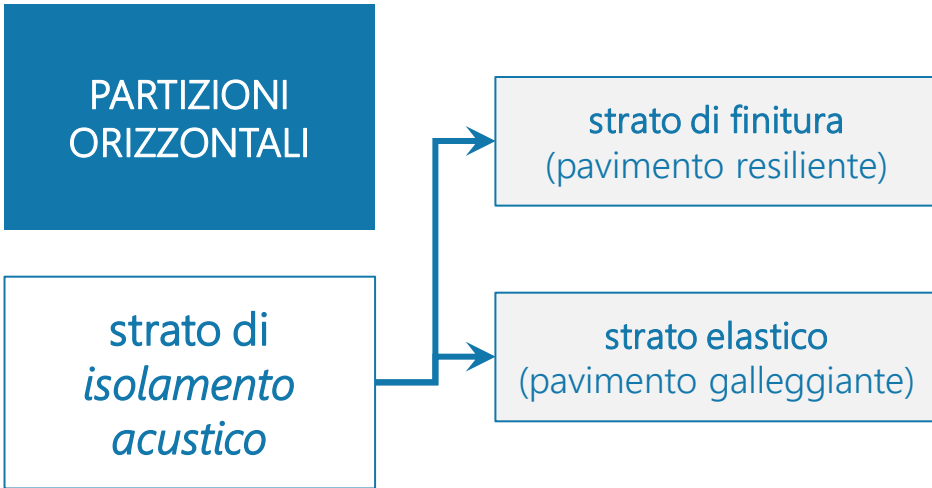


«Isolamento acustico»

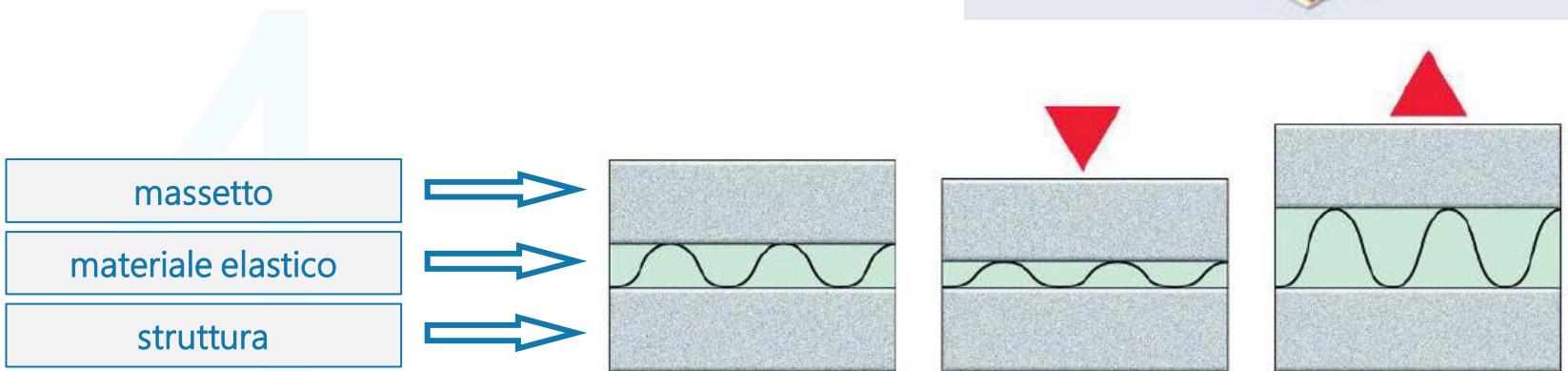
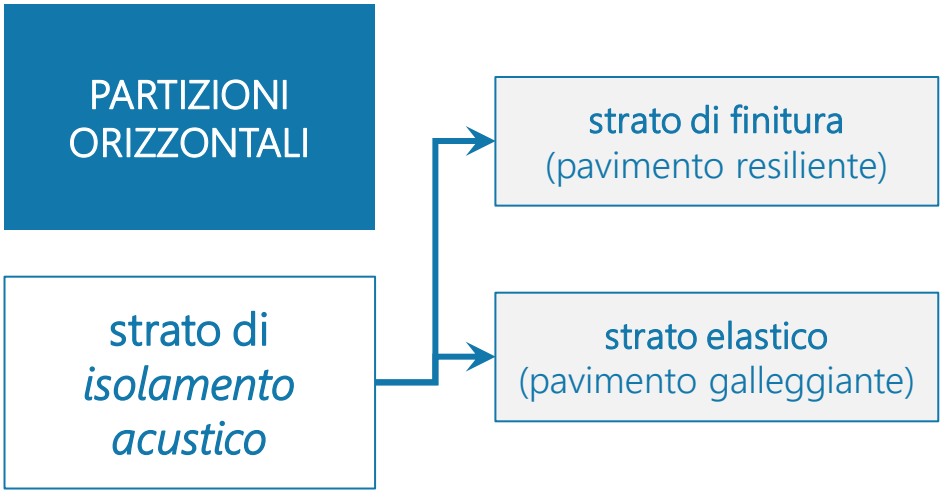


4

«Isolamento acustico»



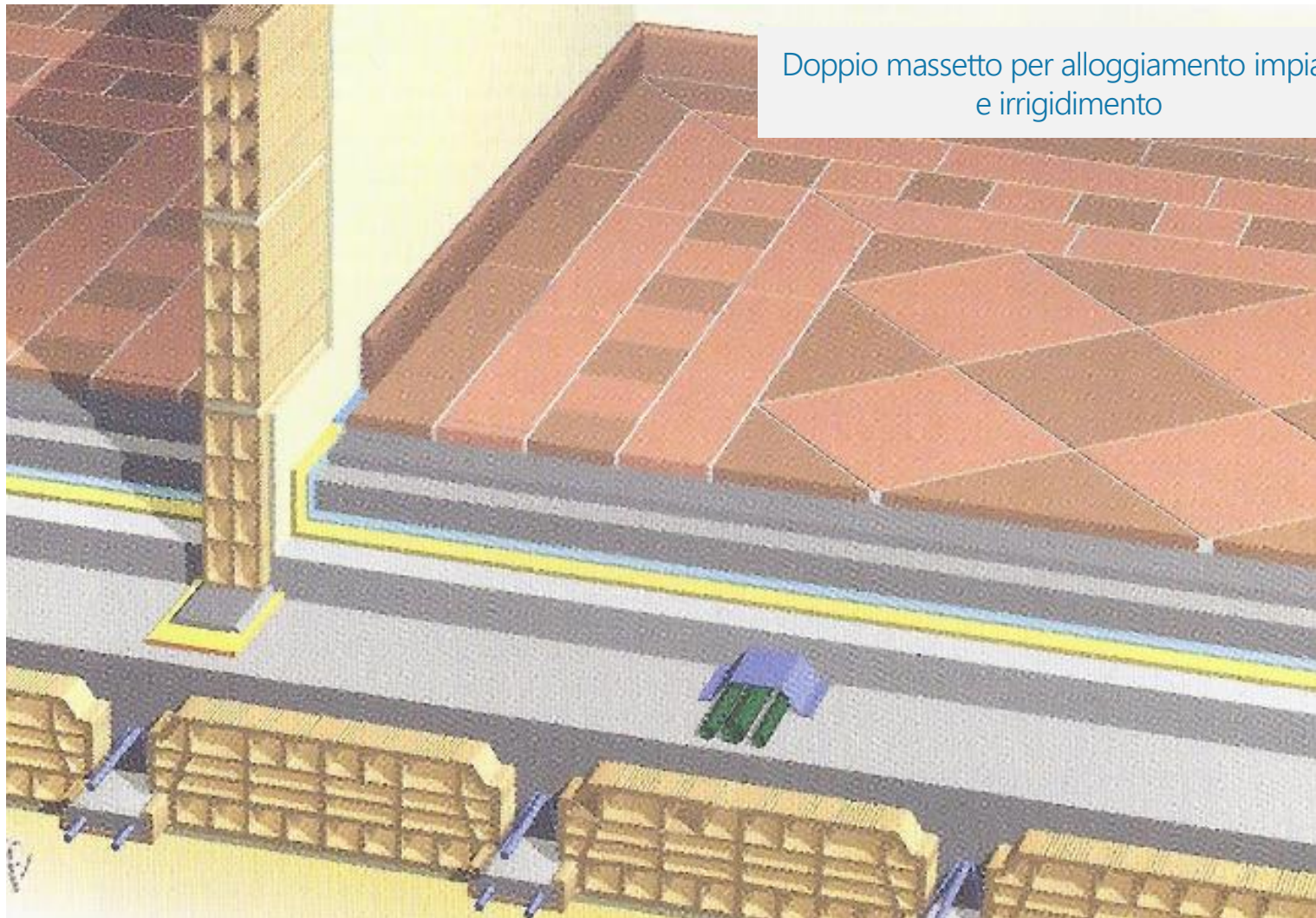
«Isolamento acustico»



«Isolamento acustico»

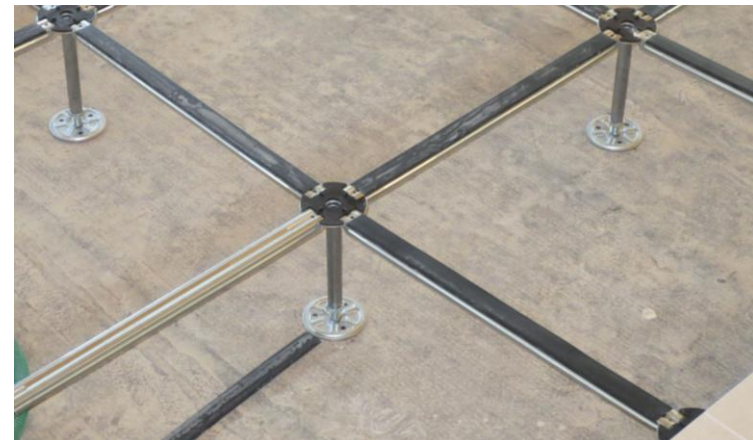


«Isolamento acustico»



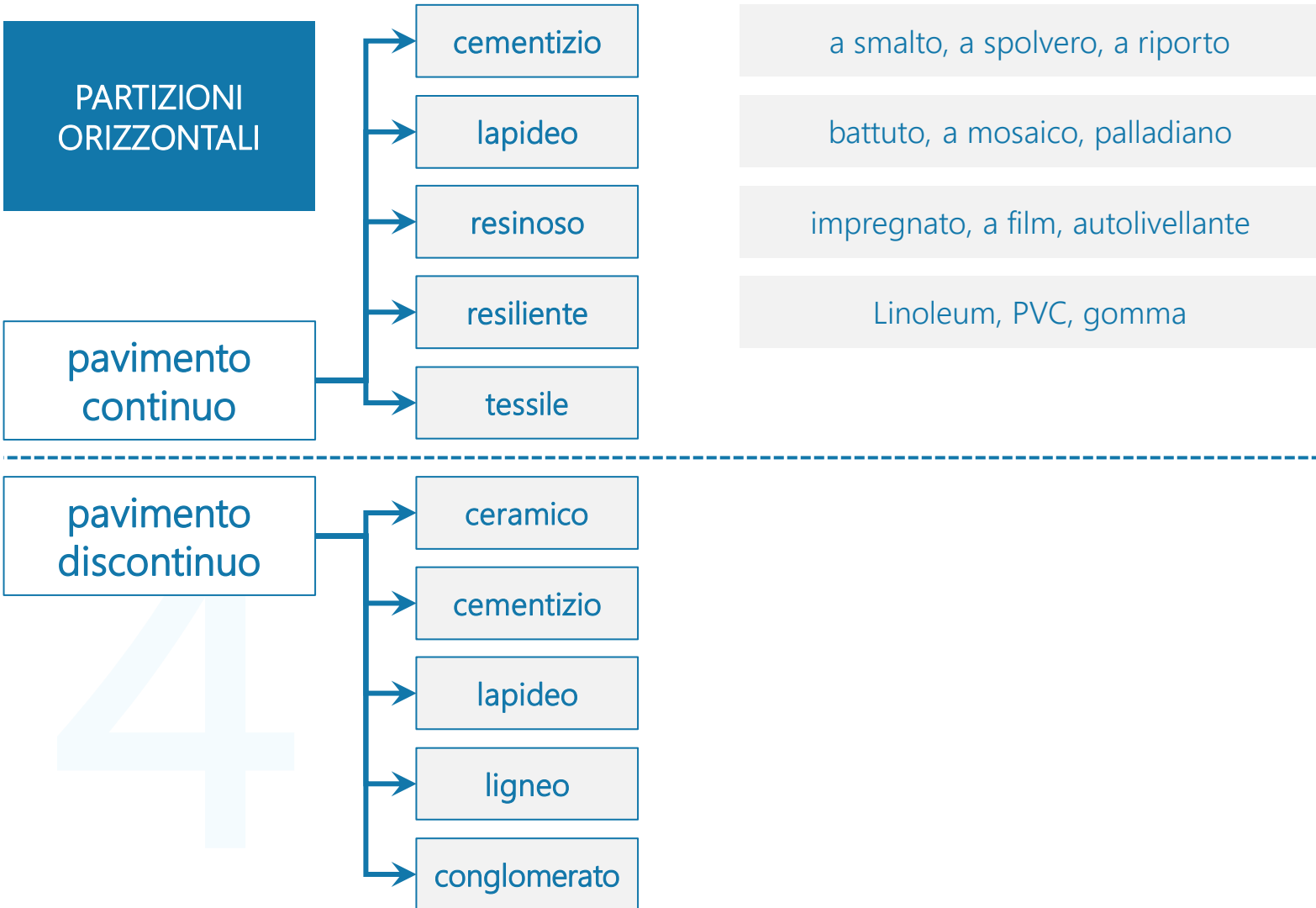
Doppio massetto per alloggiamento impianti e irrigidimento

Collegamento

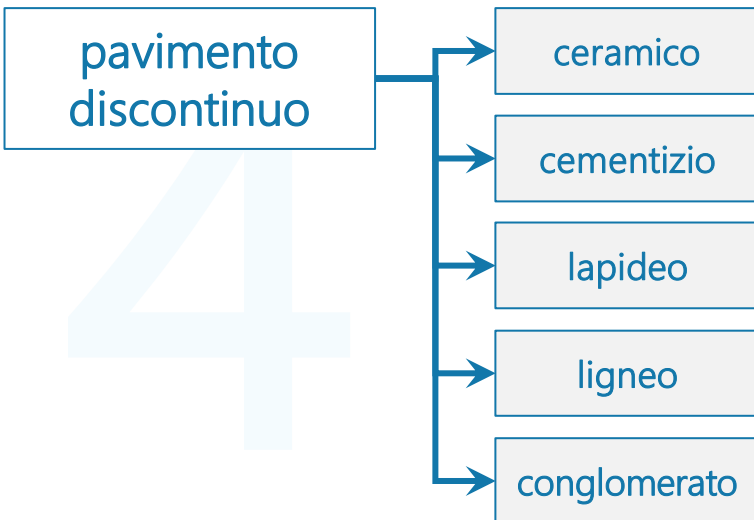


4

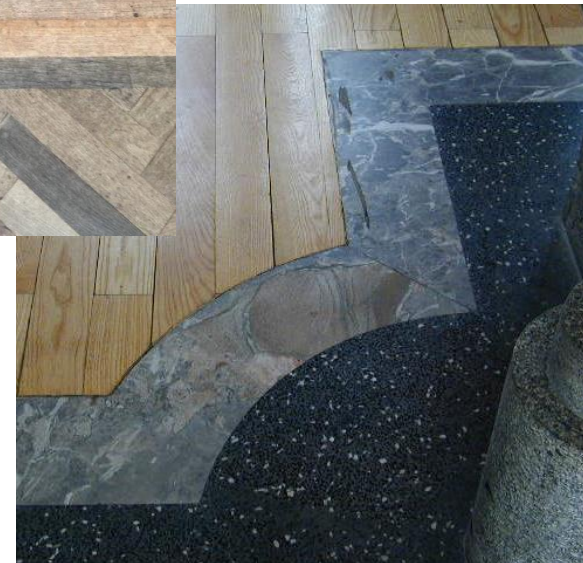
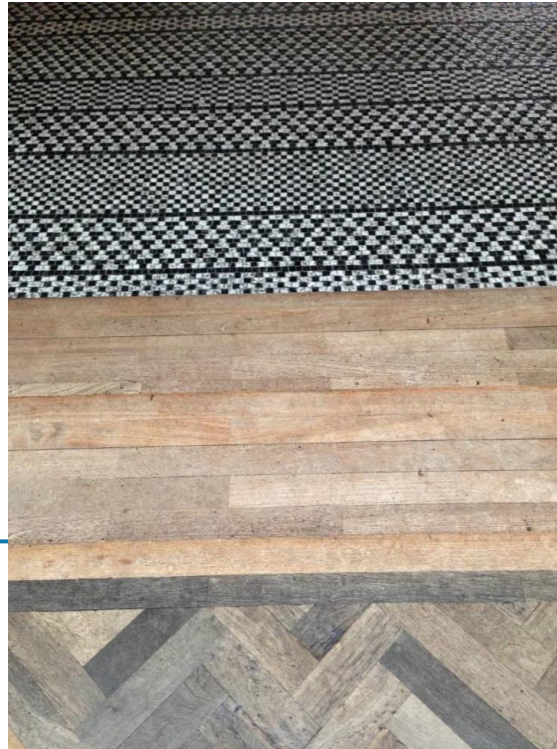
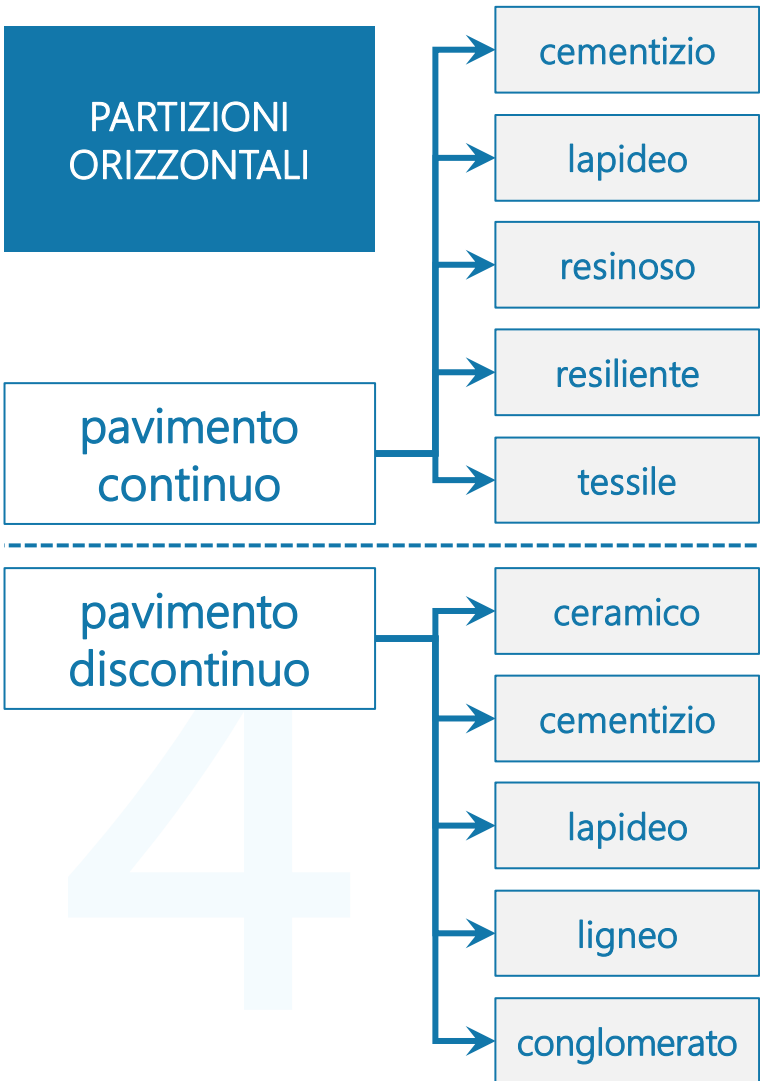
Finitura all'estradosso



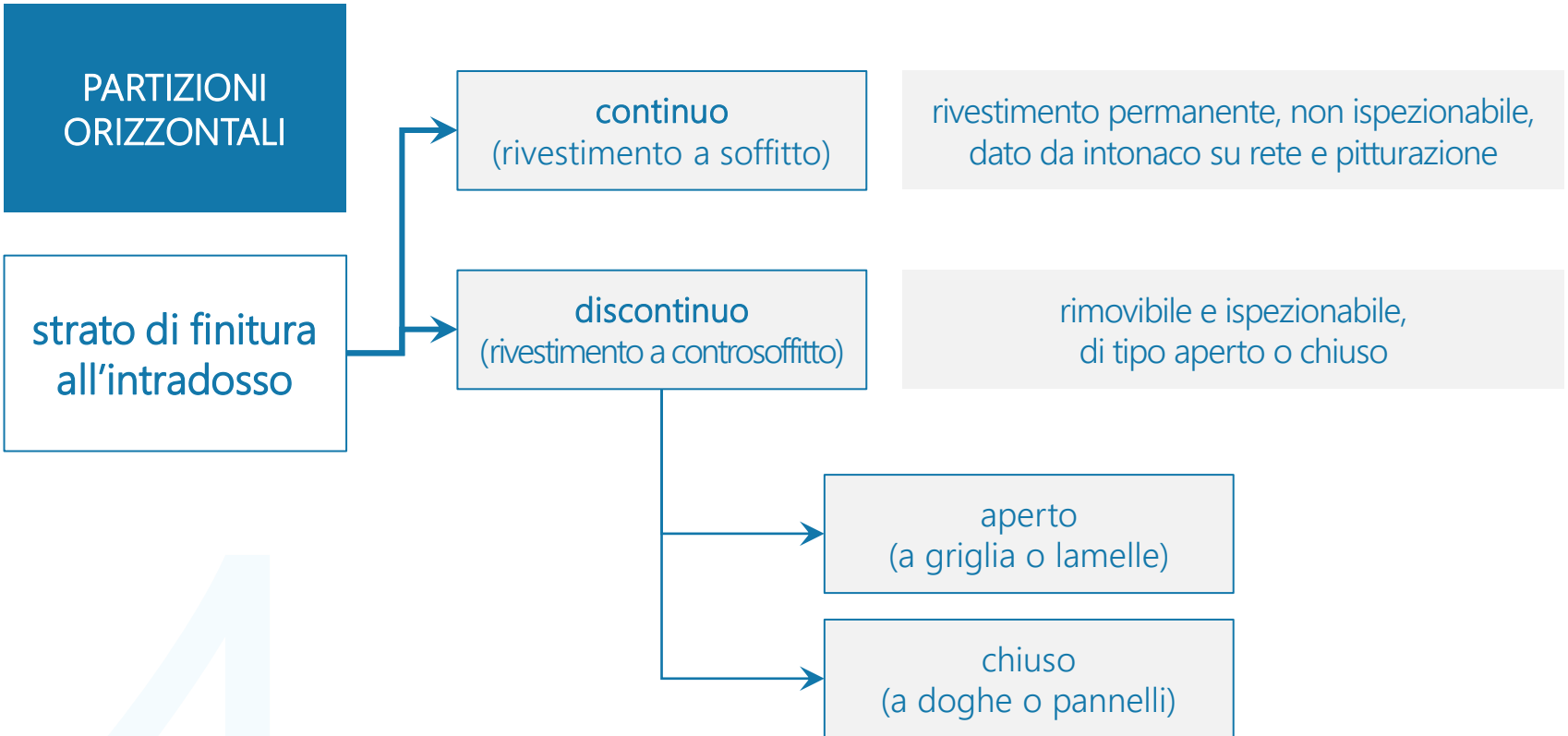
Finitura all'estradosso



Finitura all'estradosso

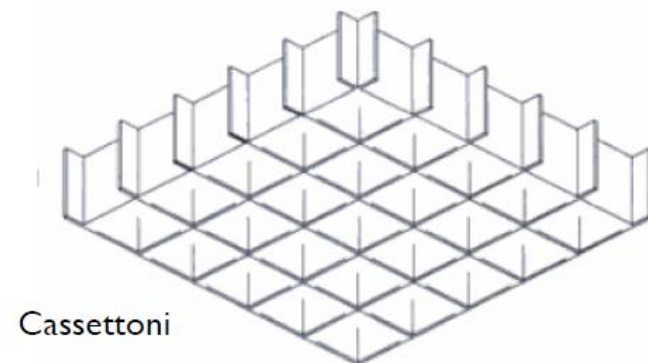
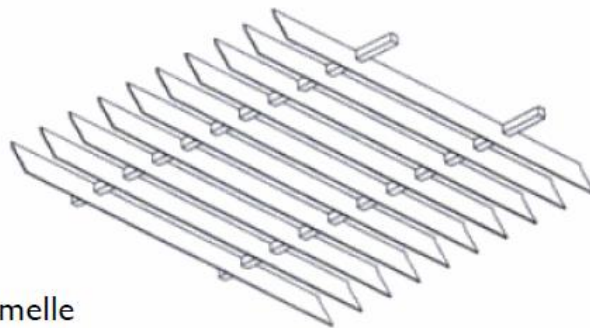
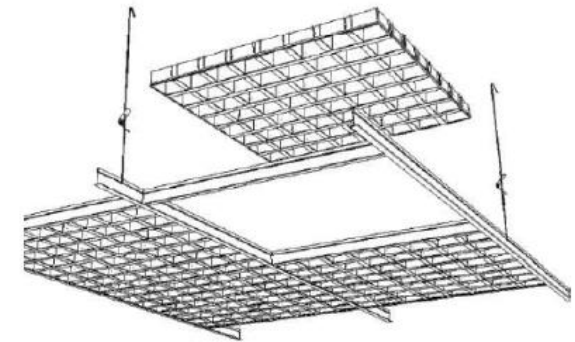
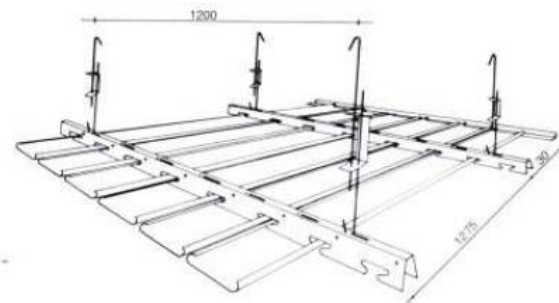
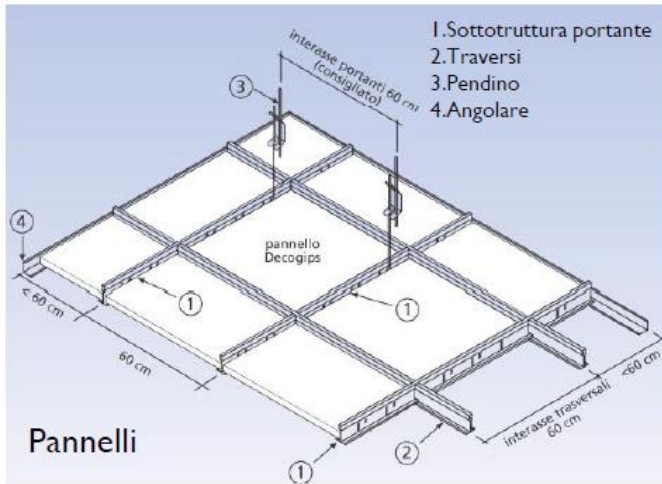


Finitura all'intradosso



4

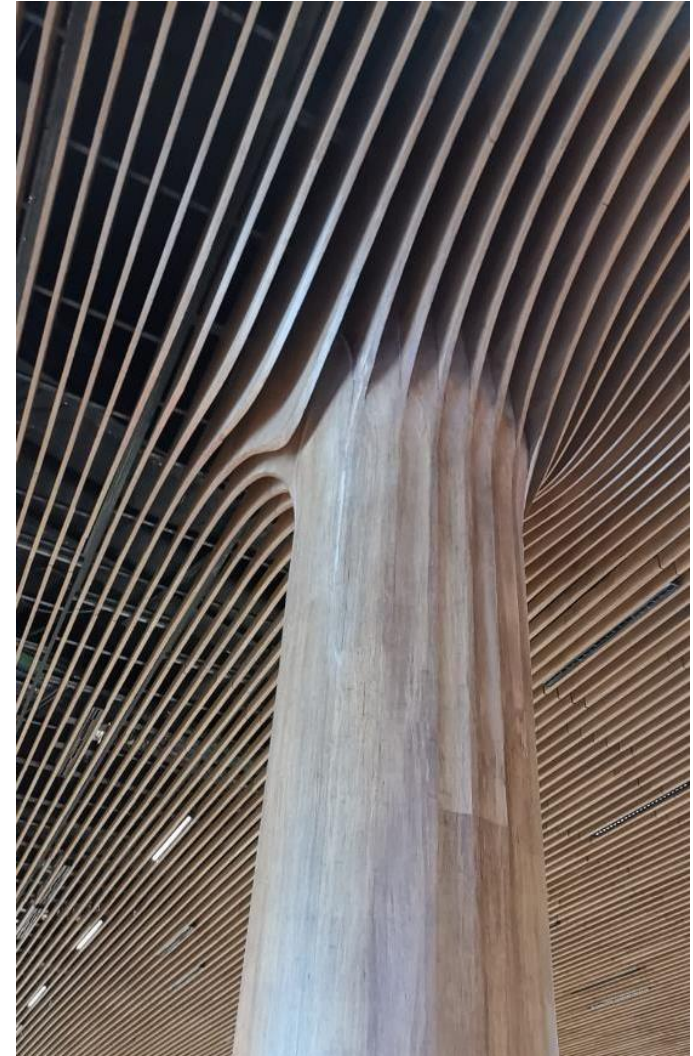
Finitura all'intradosso



Finitura all'intradosso



4



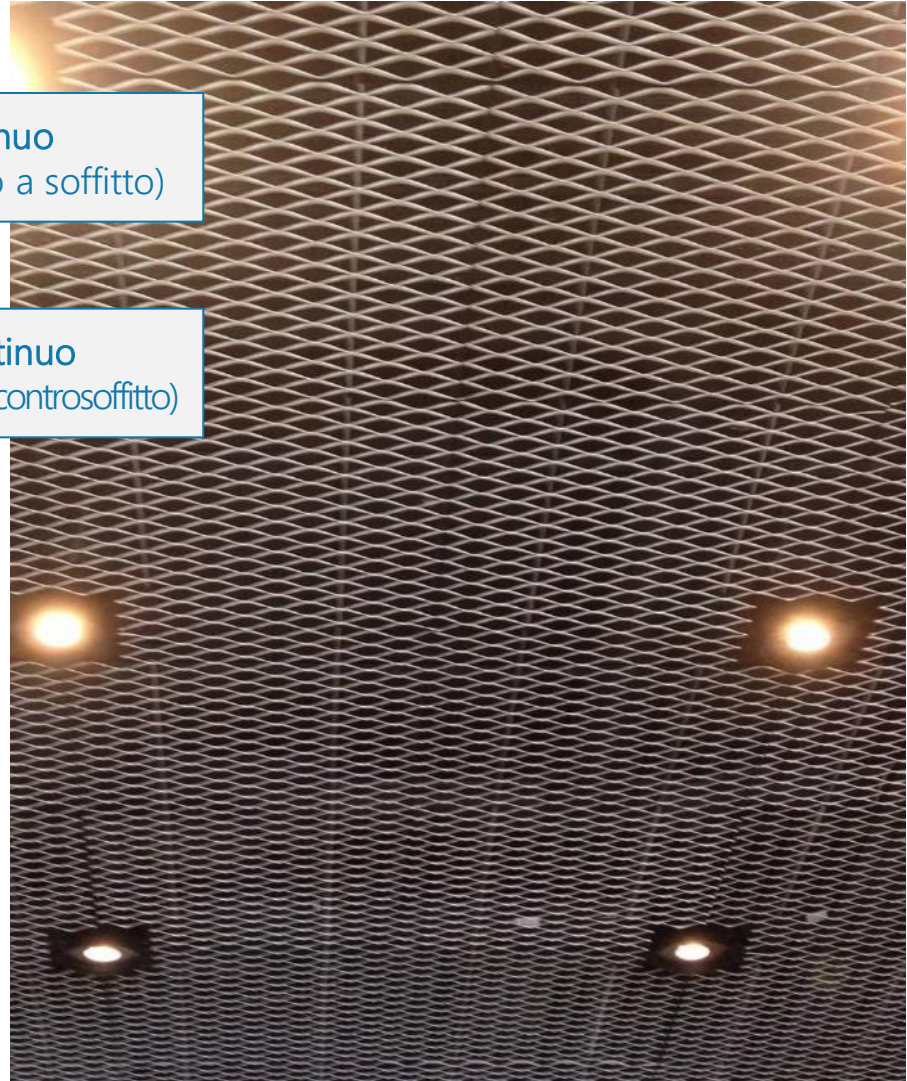
Finitura all'intradosso

**PARTIZIONI
ORIZZONTALI**

strato di finitura
all'intradosso

continuo
(rivestimento a soffitto)

discontinuo
(rivestimento a controsoffitto)



4

Finitura all'intradosso

PARTIZIONI
ORIZZONTALI

strato di finitura
all'intradosso

continuo
(rivestimento a soffitto)

discontinuo
(rivestimento a controsoffitto)



4

Finitura all'intradosso

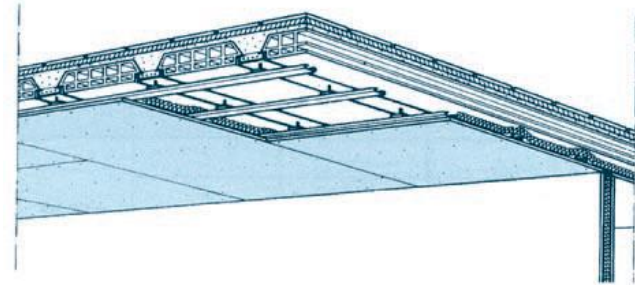
Si definisce controsoffitto (UNI 13964:2014) un **soffitto sospeso** mediante un sistema di **sospensione** associato ad una **sottostruttura** o ad una **cornice perimetrale** direttamente **fissata** allo **strato portante** del solaio.

Al fine di ottemperare a diversi requisiti, quali **reazione al fuoco**, realizzazione di **vuoto tecnico** attrezzabile, **ispezionabilità**, **fonoisolamento**, **fonoassorbimento**.

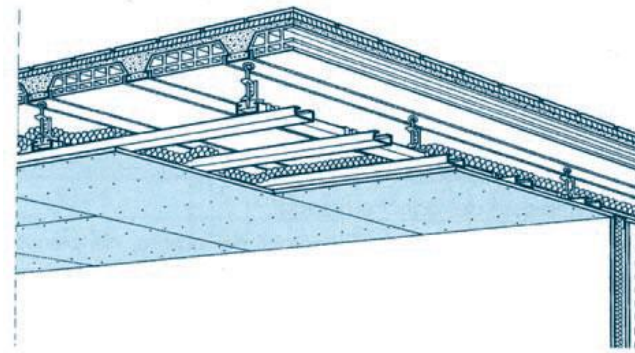
Se ne distinguono essenzialmente tre tipologie, tutte riferibili a **scemi modulari e standardizzati**:

- realizzati in **aderenza**;
- **sospesi**;
- **autoportanti**.

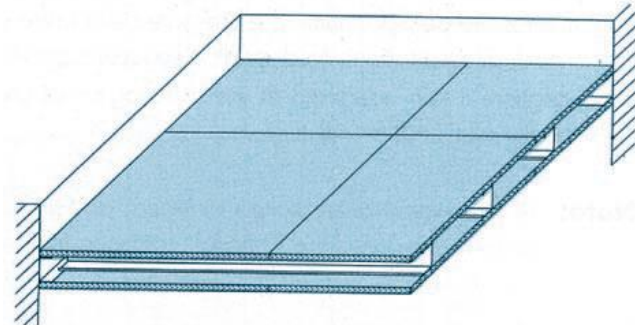
aderente



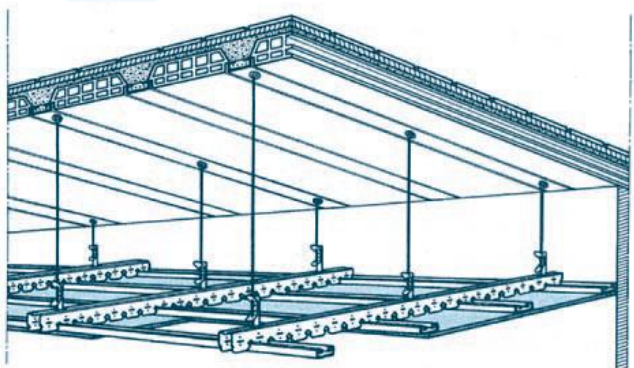
sospeso



autoportante



profilo a scatto



Finitura all'intradosso

