

ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

- strutture di elevazione verticale
- chiusure verticali (pareti esterne)
- partizioni interne verticali (pareti interne)
- sistemi di giunzione
- strutture di elevazione orizzontale ed inclinata
- partizioni orizzontali (solai)
- chiusure superiori (coperture)
- repertorio realizzazioni 2



16 novembre 2023



Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

SOLAI IN LEGNO MASSICCIO

Solaio semplice

- Luci minori di $3,50 \div 4,50\text{m}$
- L'interasse ottimale dei travetti è di $30 \div 50\text{cm}$ (in funzione però del tipo di interposto)

Solaio composto

- Luci maggiori di $3,50 \div 4,50\text{m}$
- Si suddivide l'area in due o più parti (campate) attraverso travi primarie o «maestre», poste all'interasse massimo di $3,00\text{m}$ circa



DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

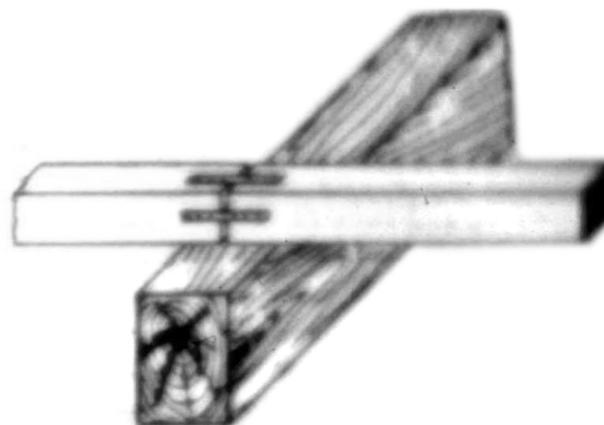
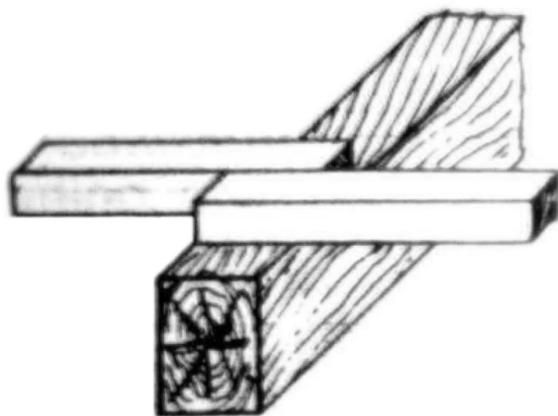
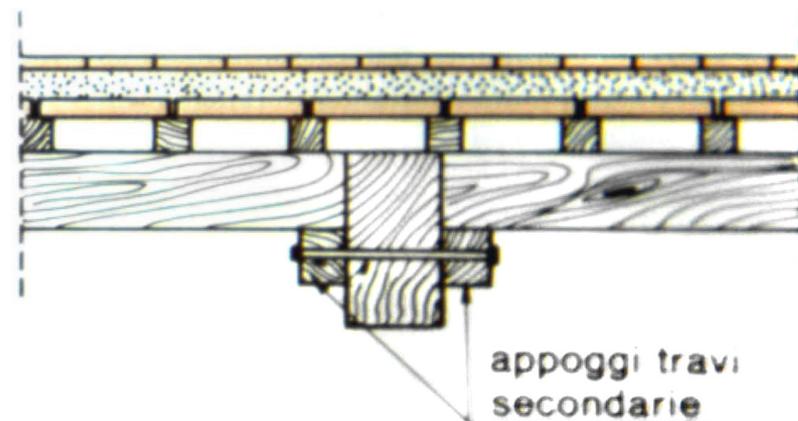
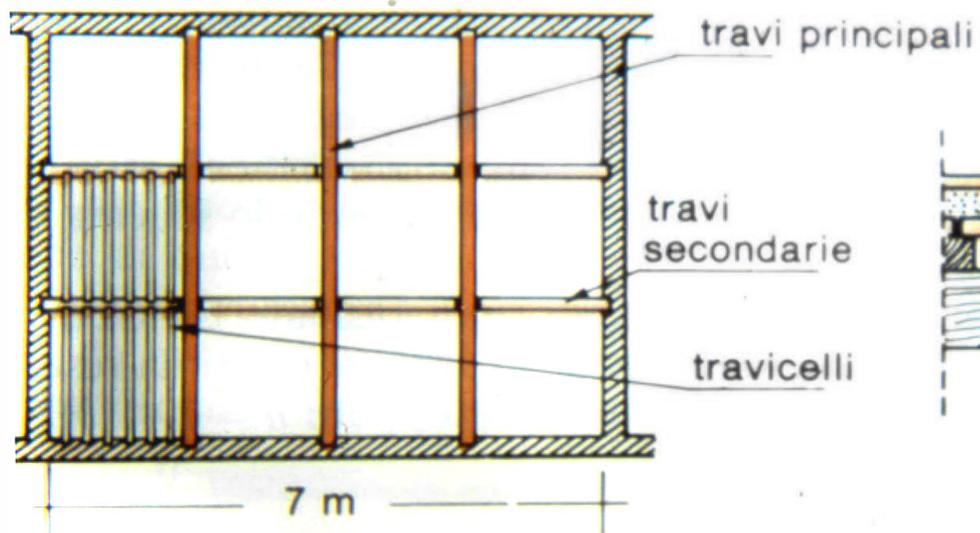
Prof. Pietromaria Davoli



Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli



DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

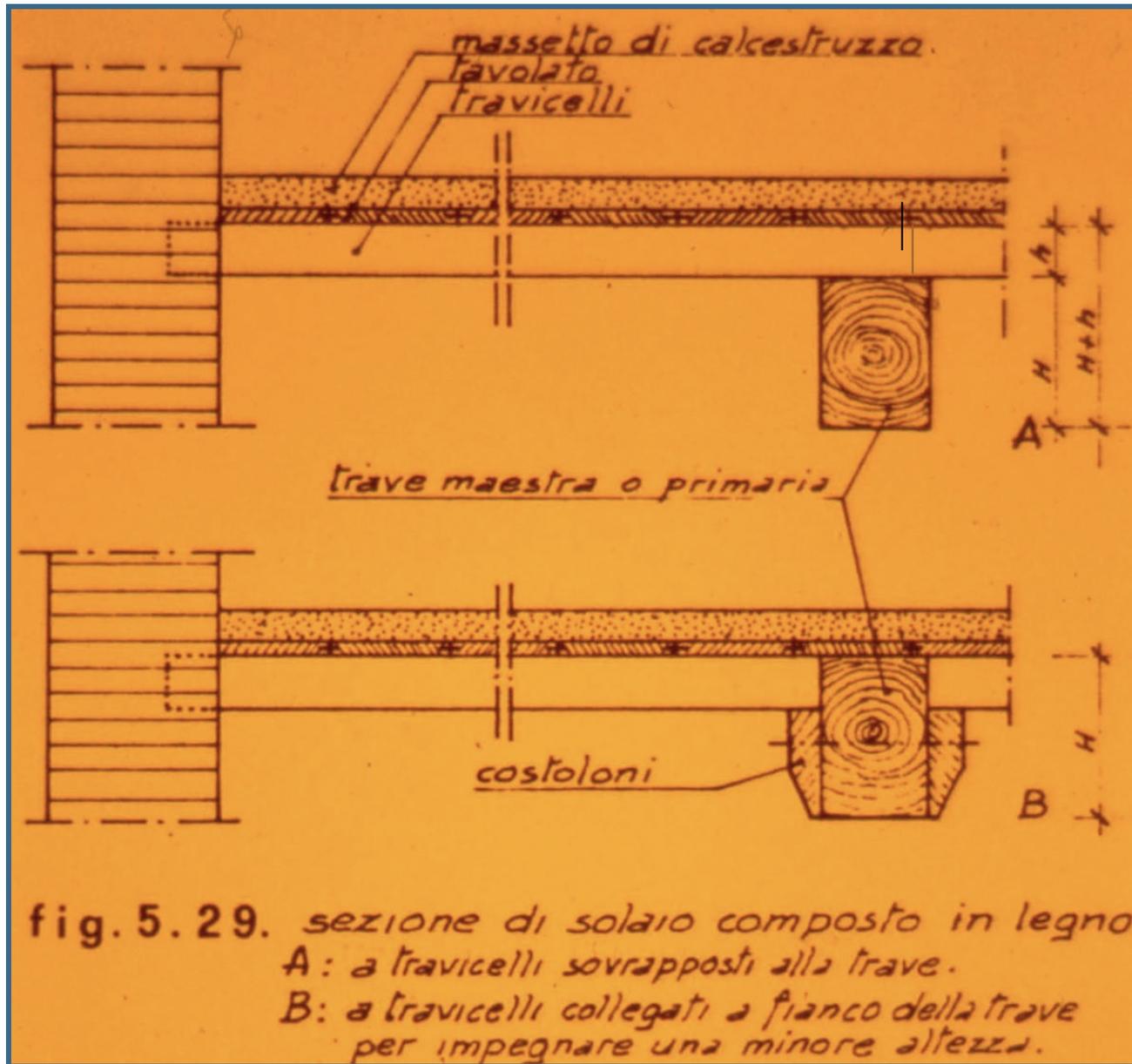
Prof. Pietromaria Davoli



Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli

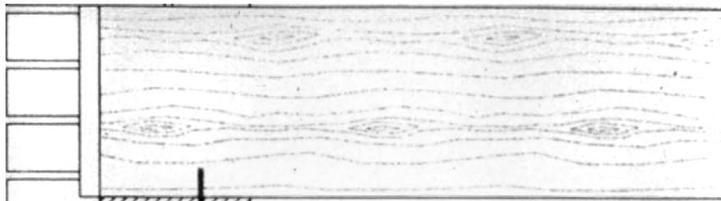


DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

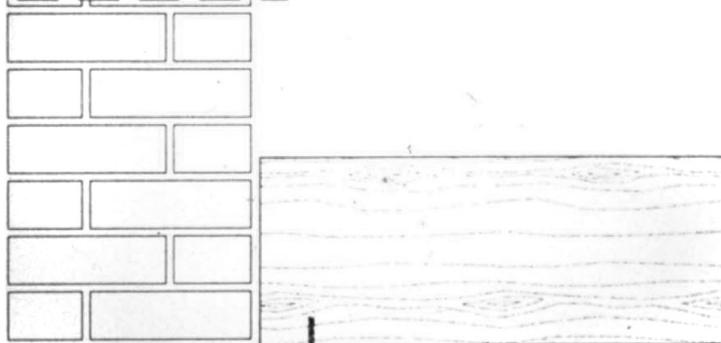
Prof. Pietromaria Davoli



DORMIENTE

preferibilmente in legno con eventuale sistema di collegamento alla muratura e alla trave:

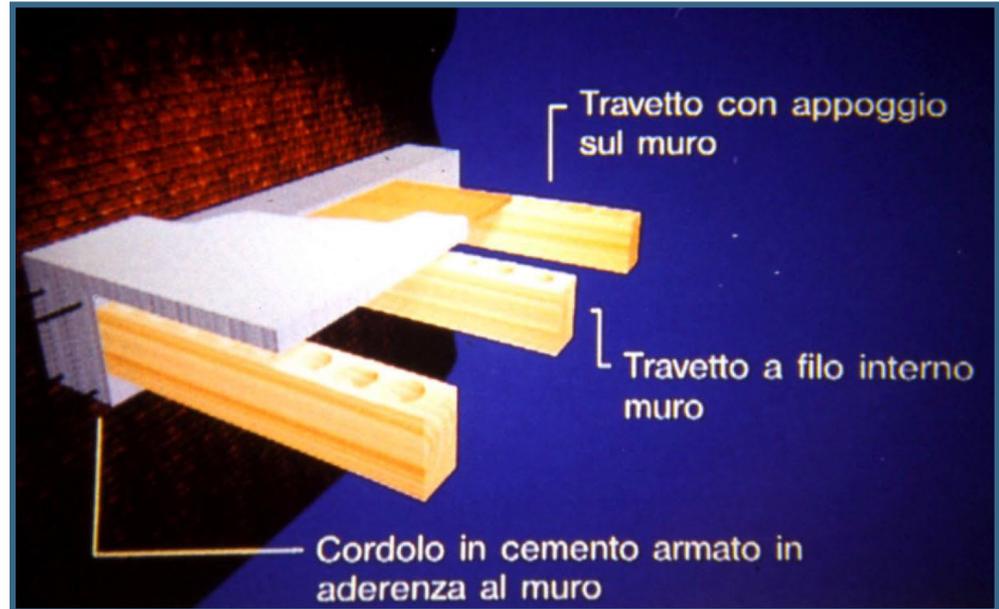
- distribuisce il carico puntiforme;
- asseconda le deformazioni per schiacciamento della trave;
- isola la trave dall'umidità del muro.



MENSOLA

in pietra, in legno o in c.a. con sistema di collegamento per evitare lo sfilamento della trave:

- riduce la luce libera di inflessione ed evita di dover ricavare un alloggiamento all'interno della muratura per la trave, allontanandola al contempo dall'umidità del muro.

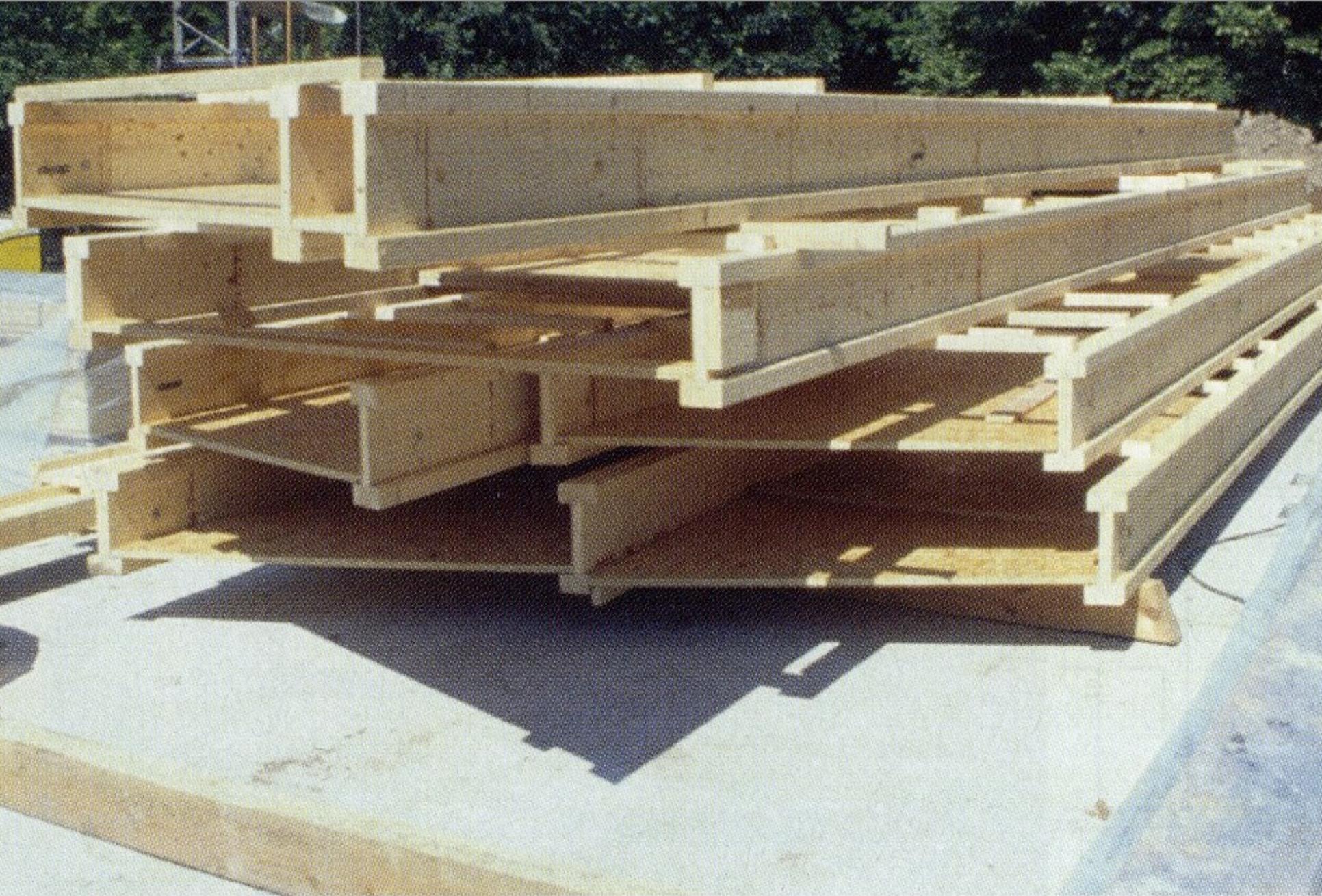


DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli



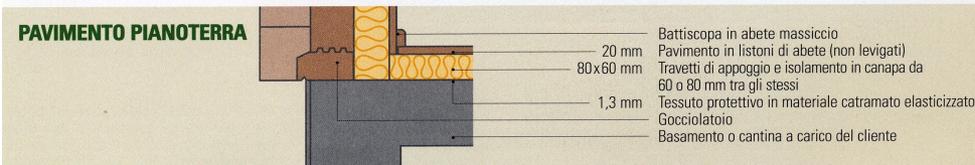
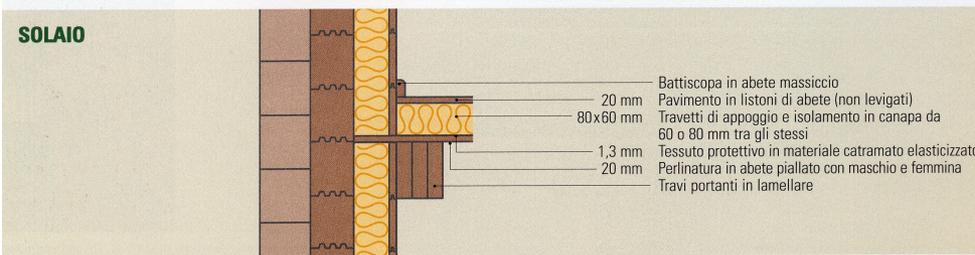
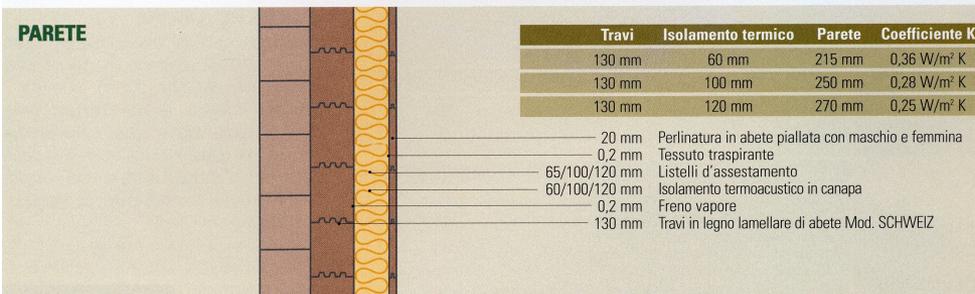
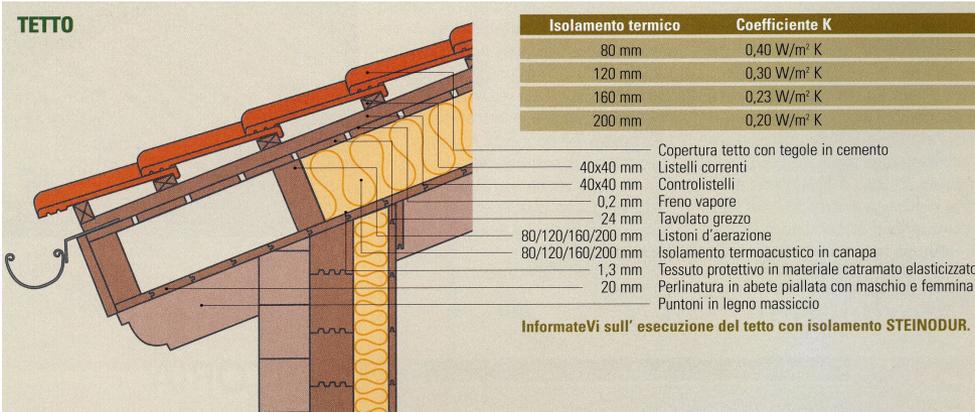
DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli

STRUTTURA A TAVOLONI



Per la protezione delle parti in legno vengono utilizzati solo prodotti ecologici.
Per la "Blockhaus" è prevista anche la versione naturale, non trattata.



vengono utilizzati solo prodotti ecologici.
la versione naturale, non trattata.



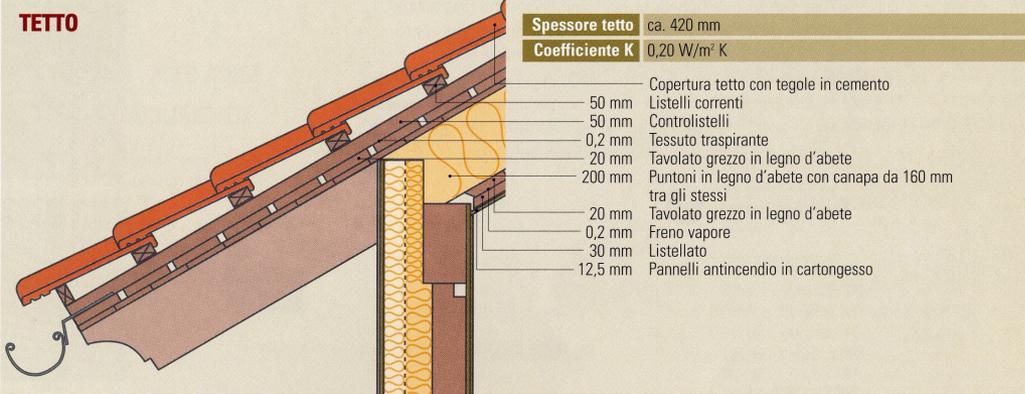
DA

Università degli studi di Ferrara.
Dipartimento di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli

TETTO



STRUTTURA A PANNELLI

PARETE



SOLAIO



PAVIMENTO PIANOTERRA



Per la protezione delle parti in legno vengono utilizzati solo prodotti ecologici



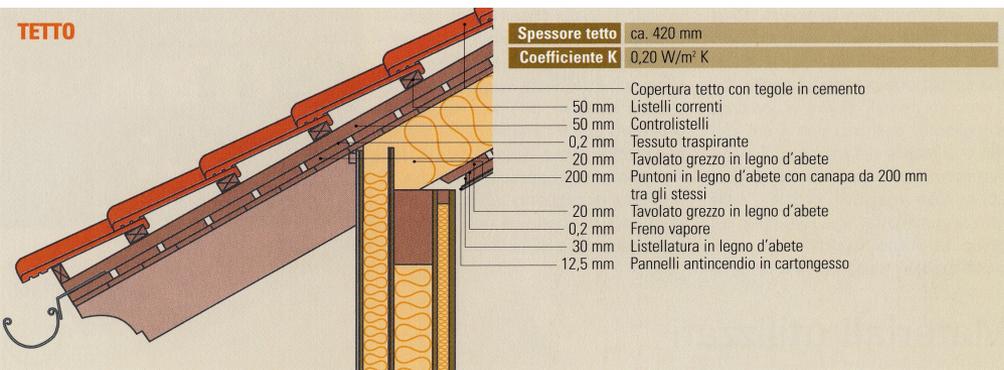
DA

Università degli studi di Ferrara.
 Dipartimento di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli

TETTO



STRUTTURA INTELAIATA a piccola orditura diffusa

PARETE



SOLAIO



PAVIMENTO PIANOTERRA



izzati solo prodotti ecologici

Per la protezione delle parti in legno vengono utilizzati solo prodotti ecologici



DA

Università degli studi di Ferrara.
Dipartimento di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

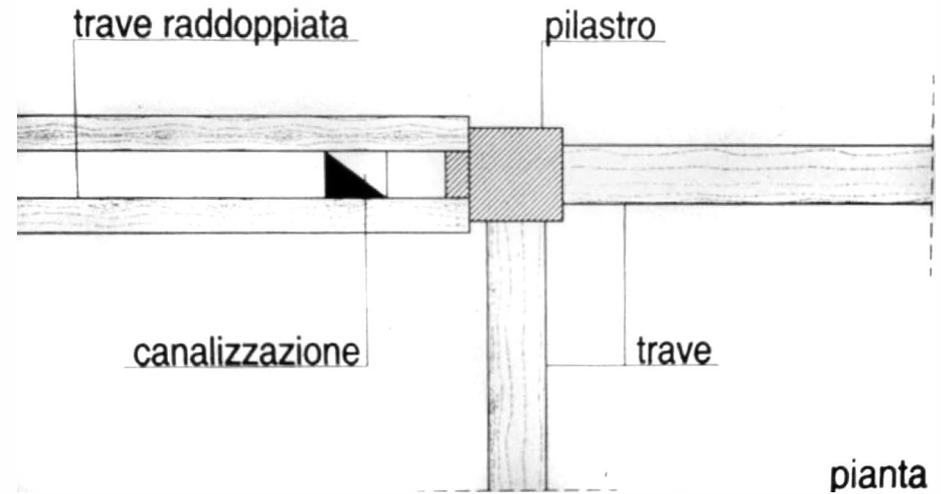
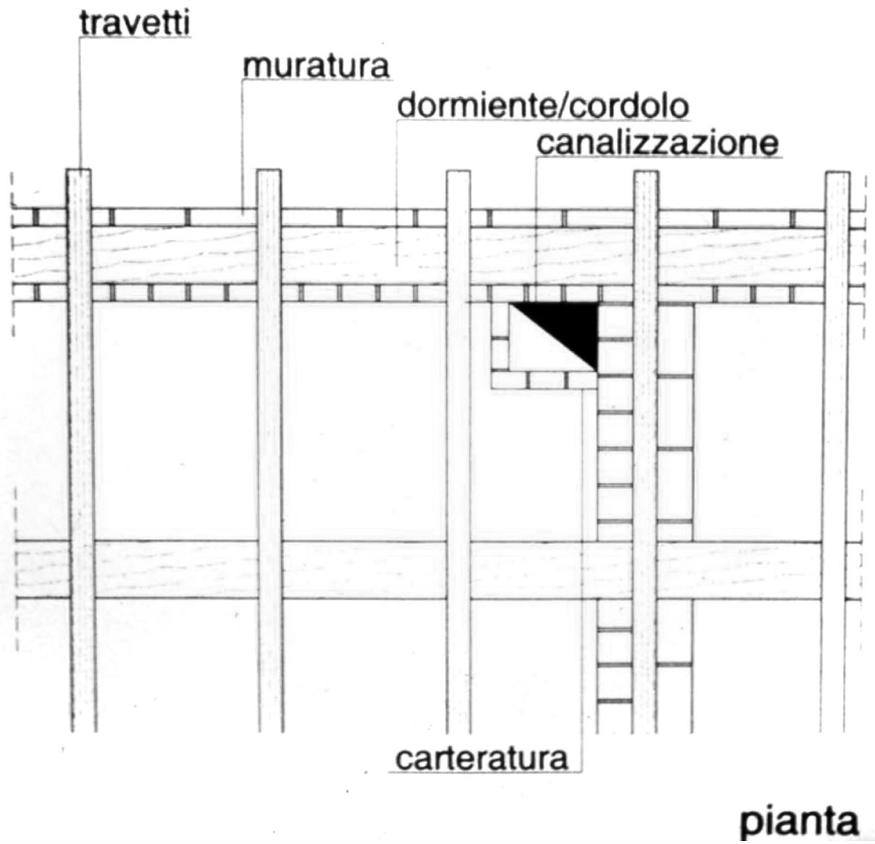
Prof. Pietromaria Davoli

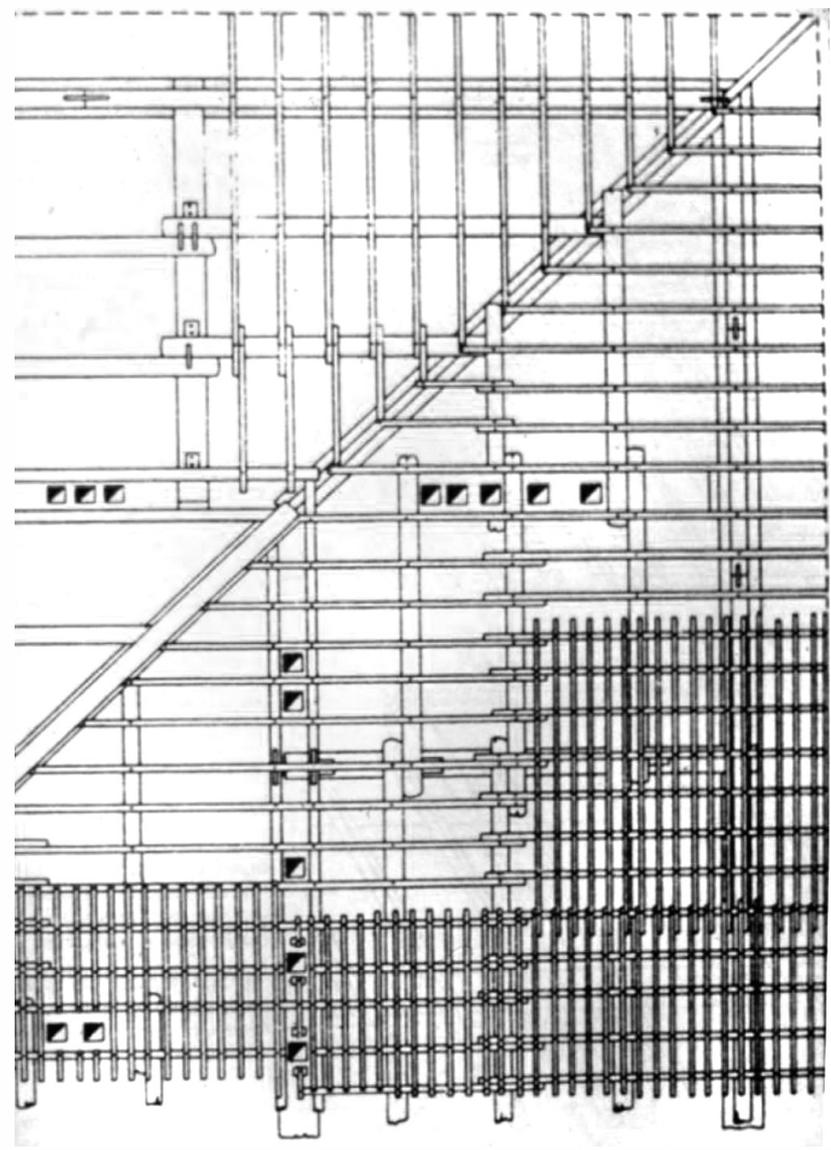
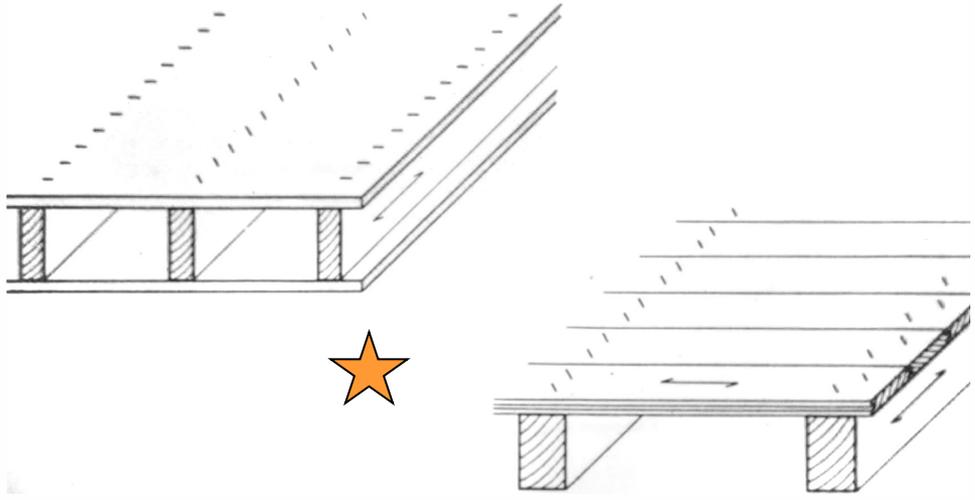
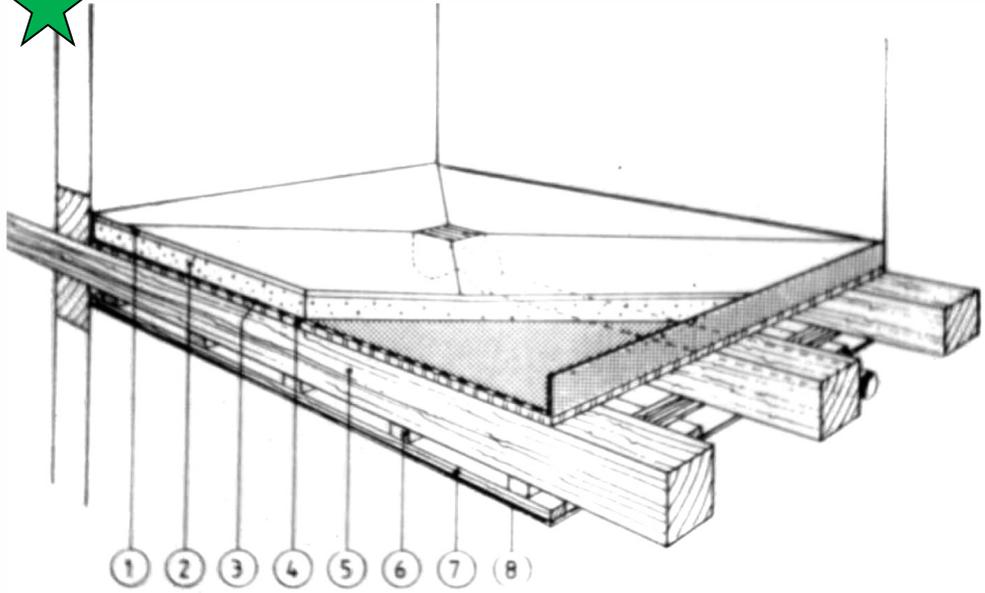


Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli

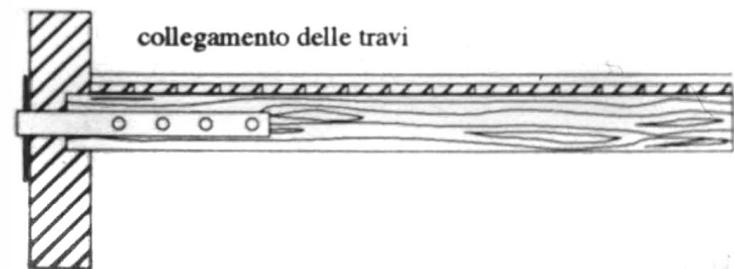
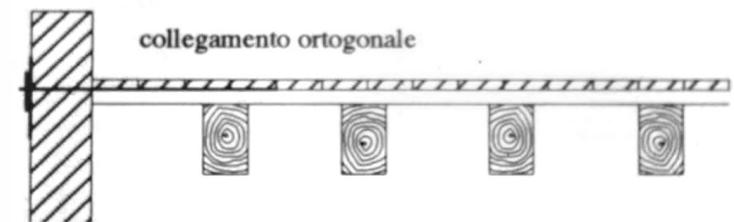
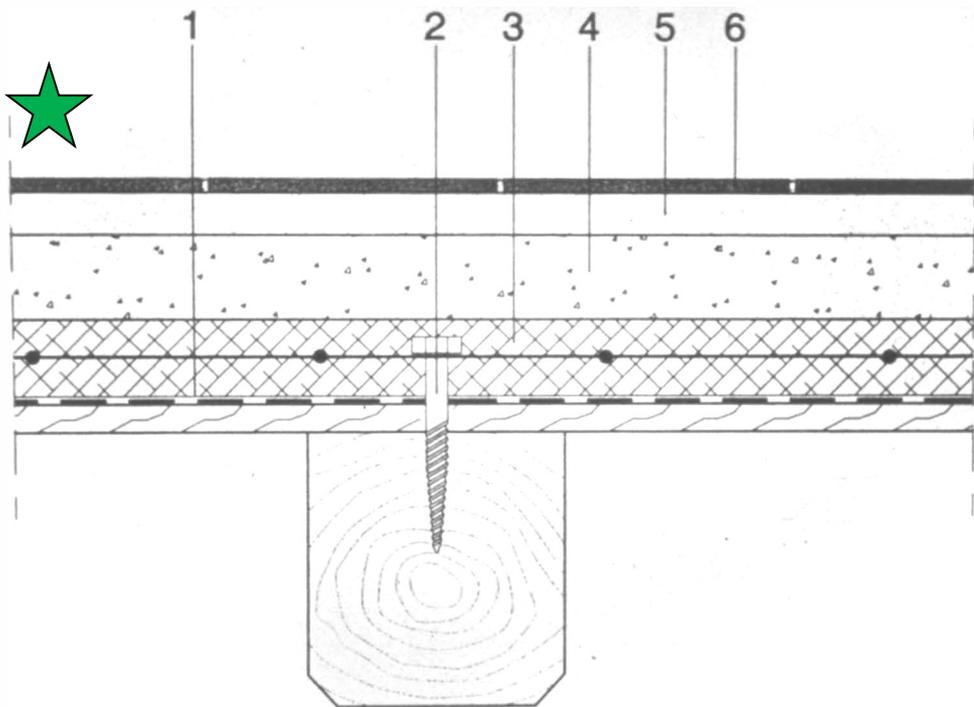




Università degli studi di Ferrara.
Dipartimento di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

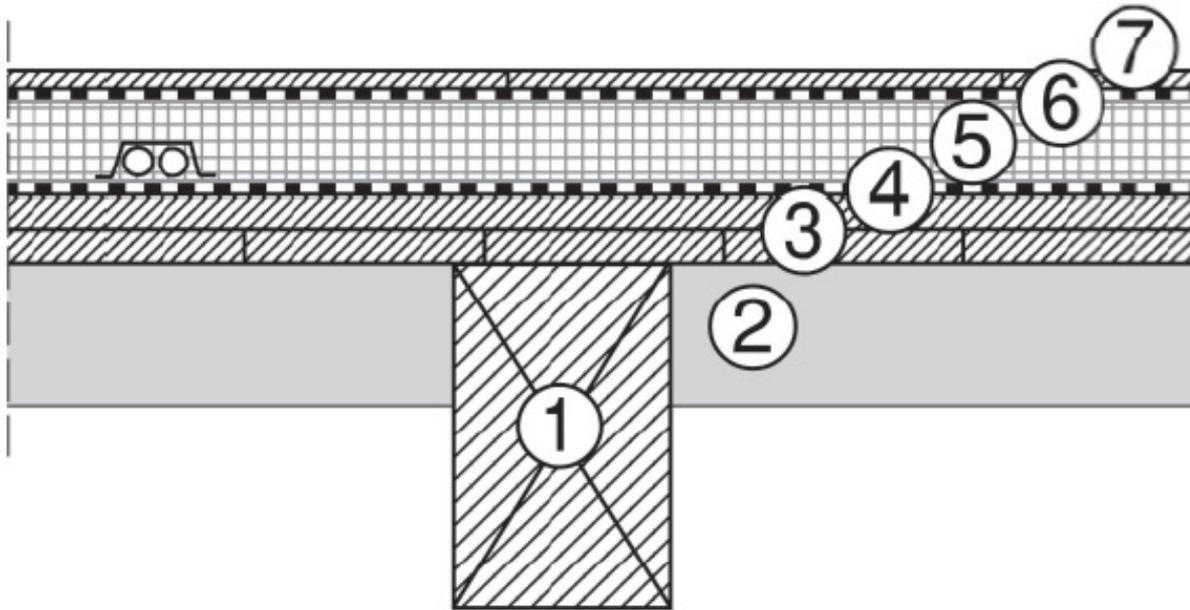
Prof. Pietromaria Davoli



Università degli studi di Ferrara.
Dipartimento di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli



1) TRAVE PRINCIPALE IN LEGNO

2) TRAVETTO SECONDARIO IN LEGNO

3) DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO IN LEGNO CON CONNETTORI METALLICI

4) STRATO SEPARATORE IN FIBRA NATURALE

5) SABBIA O GHIAIA SFUSA (STRATO FONOISOLANTE, DI INTEGRAZIONE IMPIANTISTICA E DI ALLETTAMENTO A SECCO DELLA PAVIMENTAZIONE)

6) STRATO SEPARATORE IN FIBRA NATURALE

7) PAVIMENTAZIONE IN LISTONI DI LEGNO AD INCASTRO

OPPURE LISTELLI PER FORMAZIONE INTERCAPEDINE IMPIANTISTICA (EVENTUALMENTE RIEMPITA DI MATERIALE SFUSO PER INSONORIZZAZIONE) E PANNELLO SUPERIOR DI OSB O SIMILARE



DA

Università degli studi di Ferrara.
Dipartimento di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli

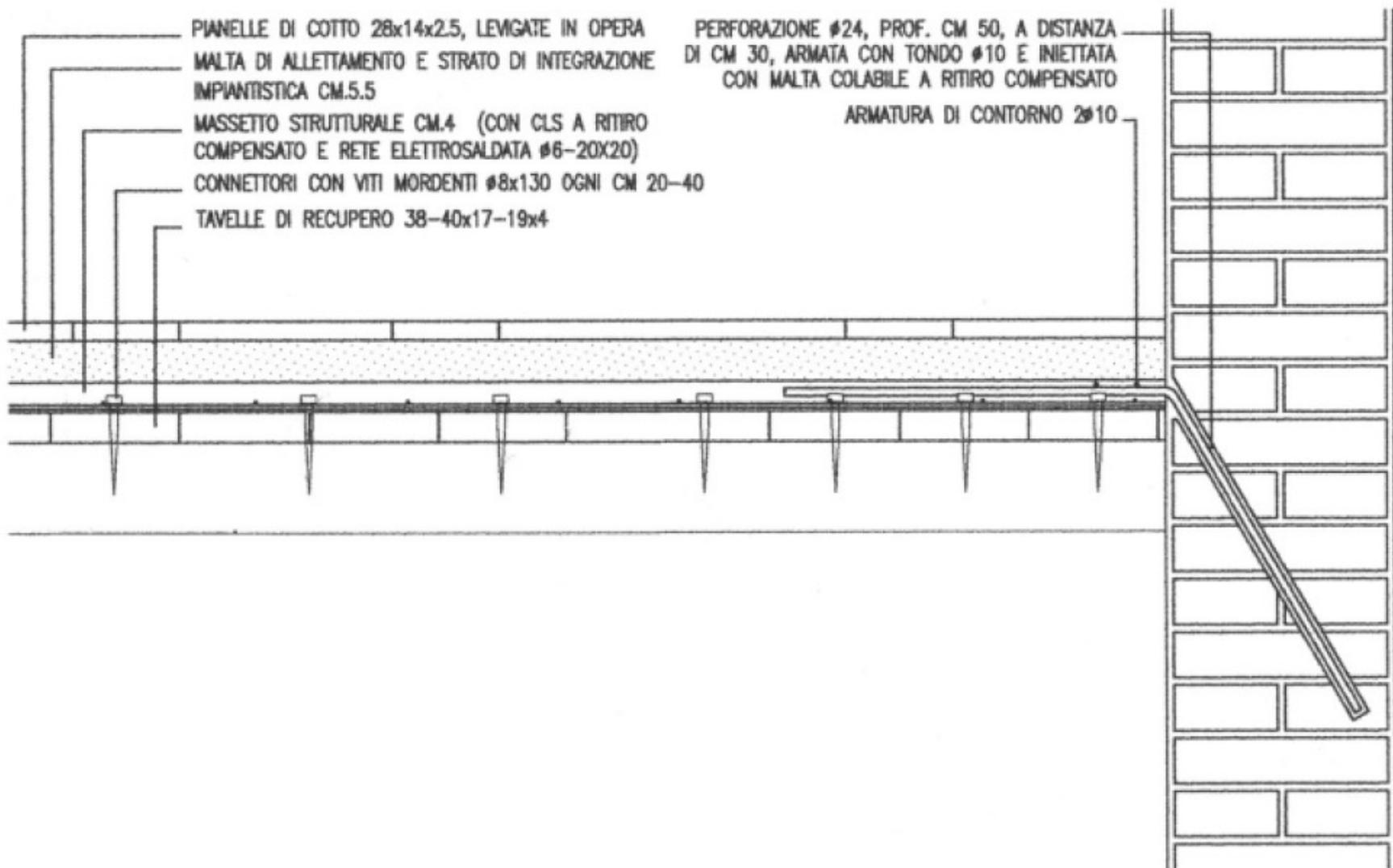


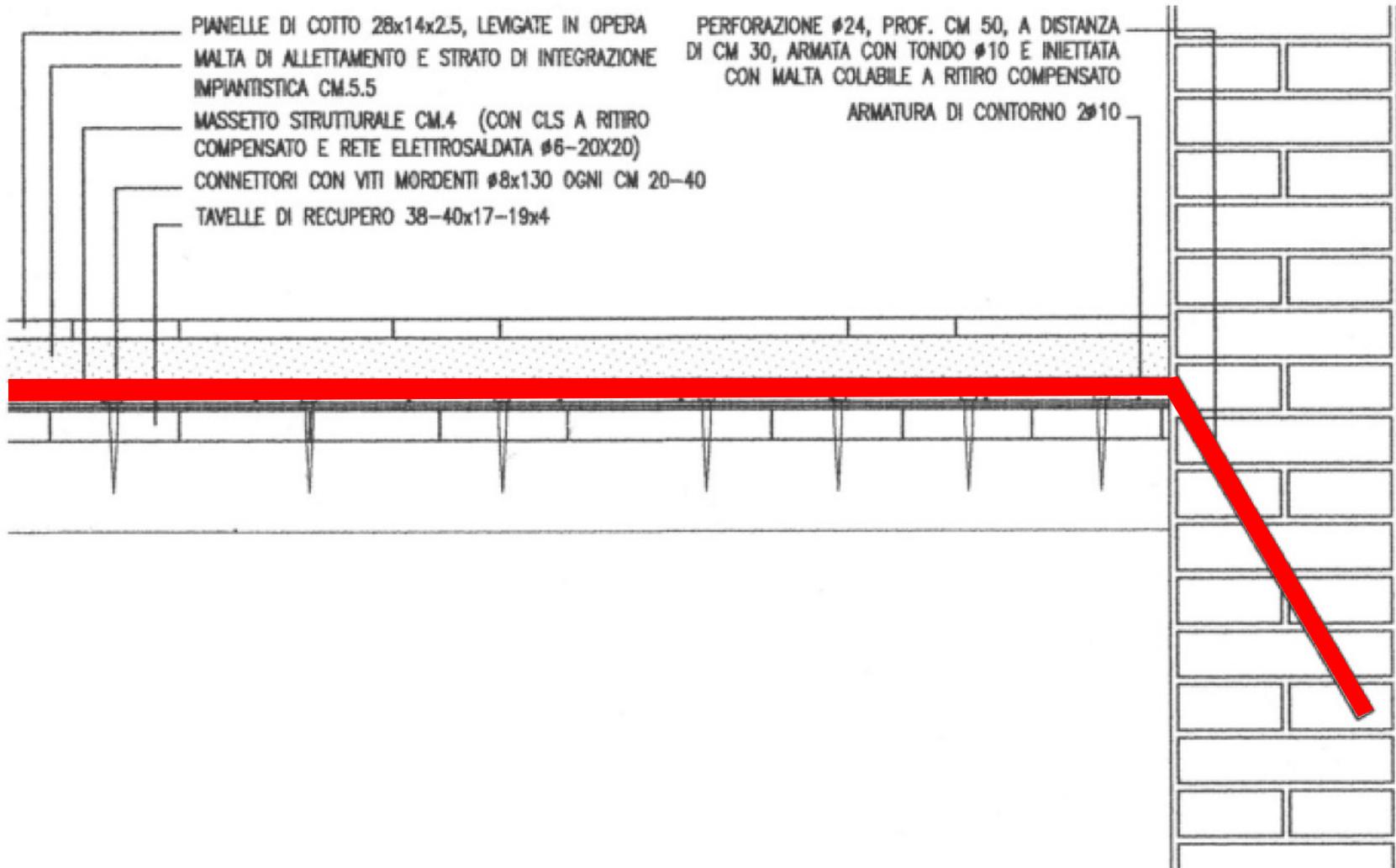
DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli





DA

Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
 Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli



Università degli
studi di Ferrara.
Dipartimento
di Architettura.

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA 1
Lezione: ELEMENTI TECNICI (sottosistemi edilizi)

Prof. Pietromaria Davoli