



Una concezione integrata del costruire in legno lamellare: Il nuovo stabilimento Trentinalatte

Ing. Oswald Grömminger

Holzbau S.p.A.



PIANTA DELLA STRUTTURA

11.900 mq coperti



Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO A
CELLA
FRIGO

CORPO E
CARICO SCARICO

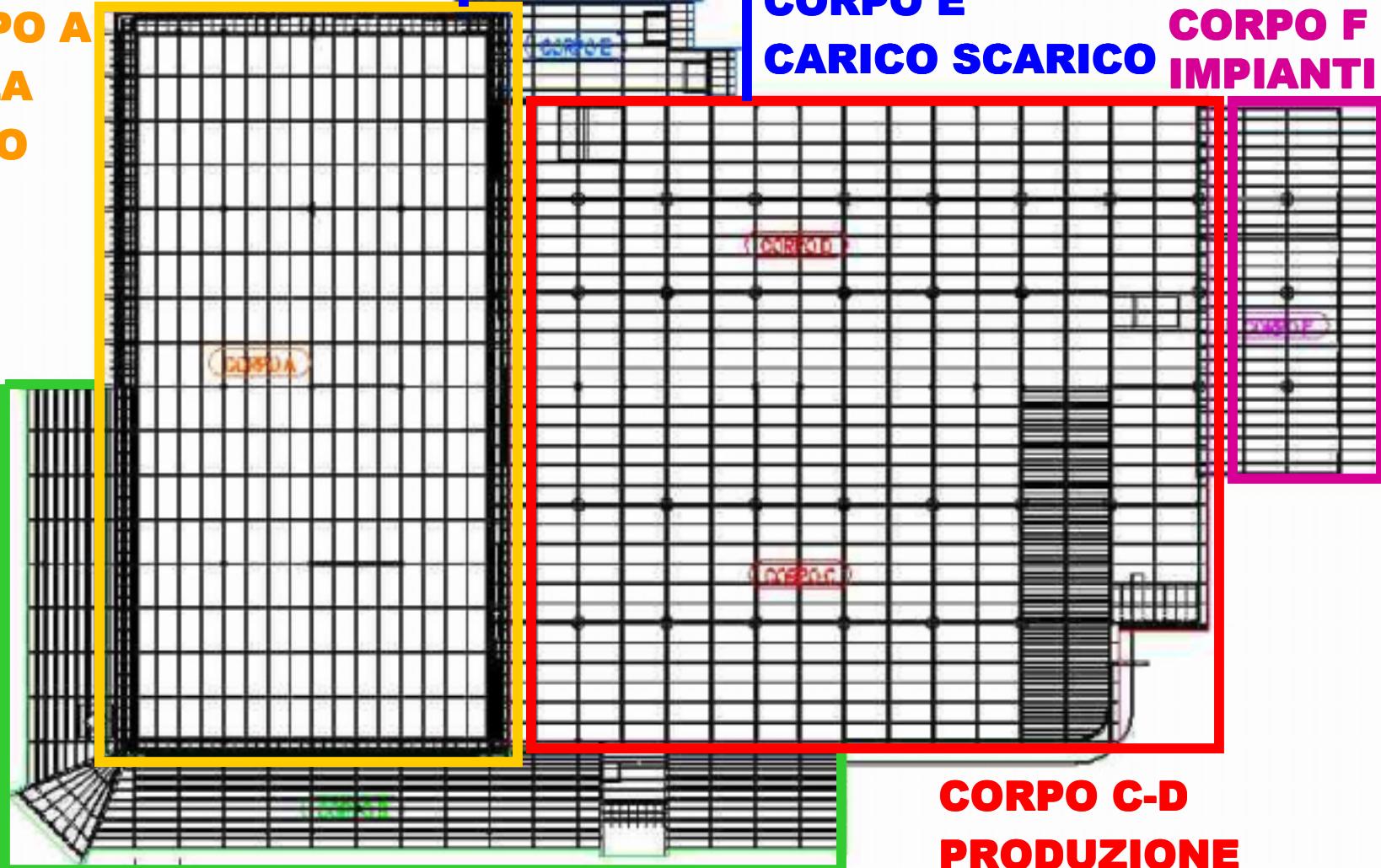
CORPO F
IMPIANTI

CORPO B UFFICI

CORPO C-D
PRODUZIONE

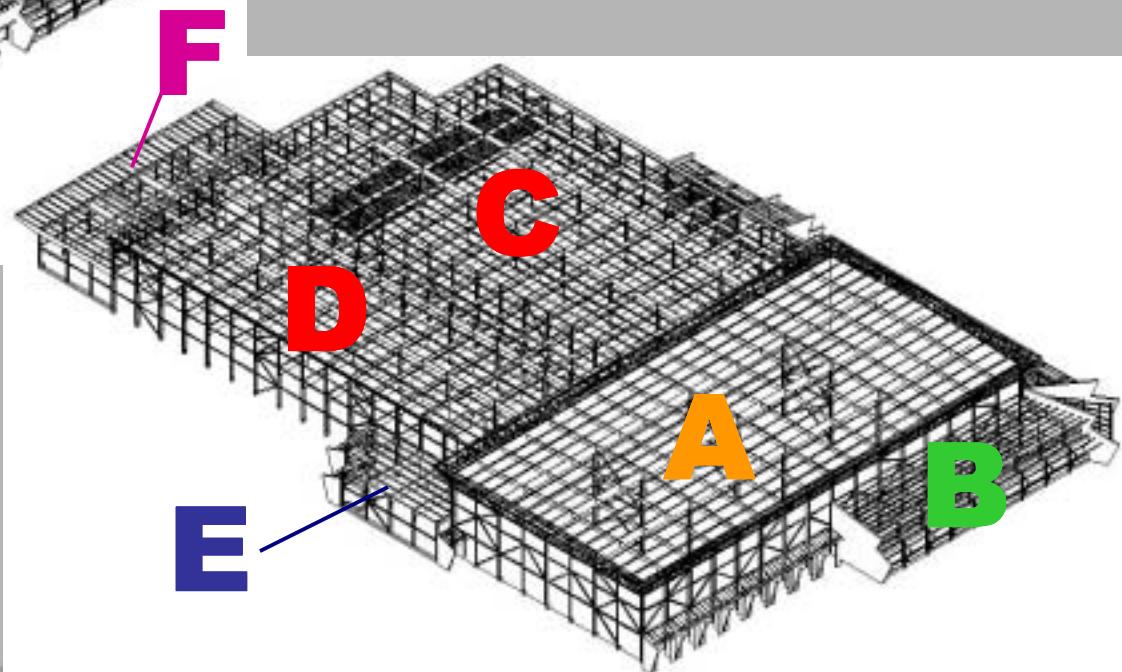
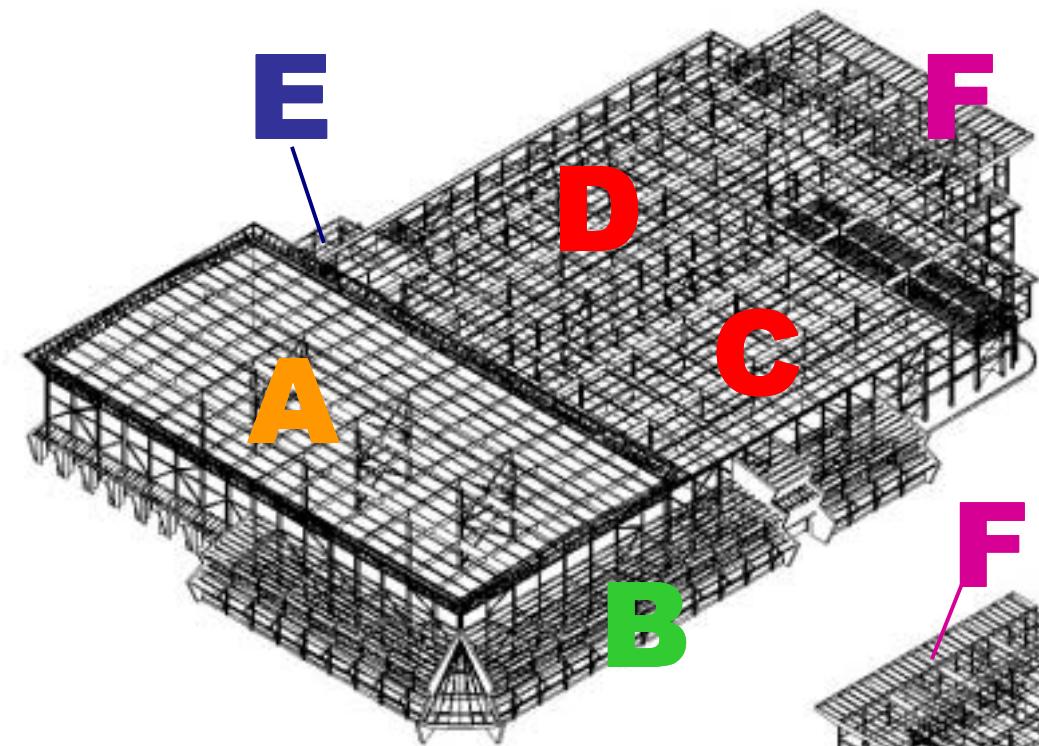
500

15300





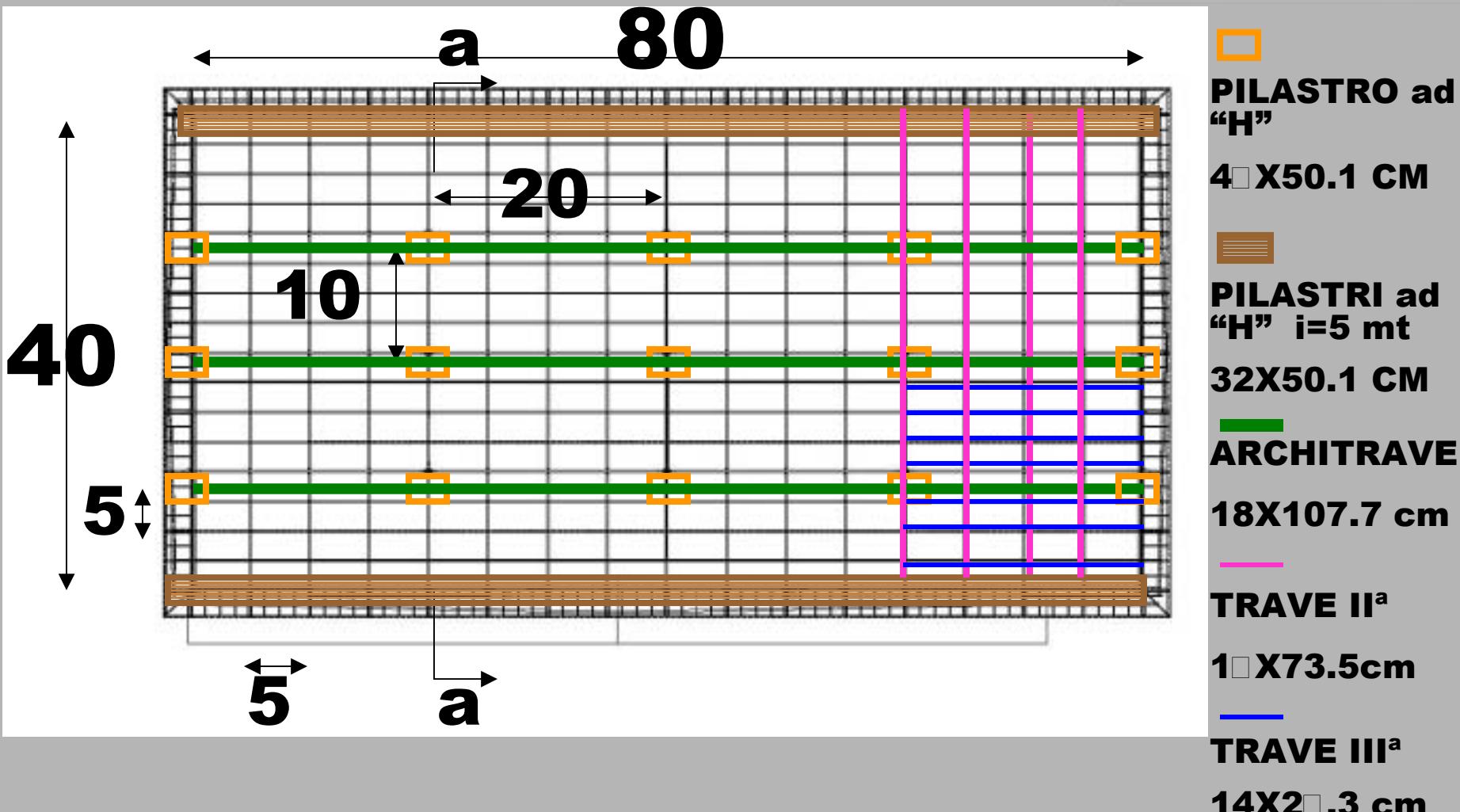
Soluzioni per
durare nel tempo



CORPO "A": PIANTA COPERTURA



Nuova Sede TrentinAlatte
Soluzioni per
durare nel tempo

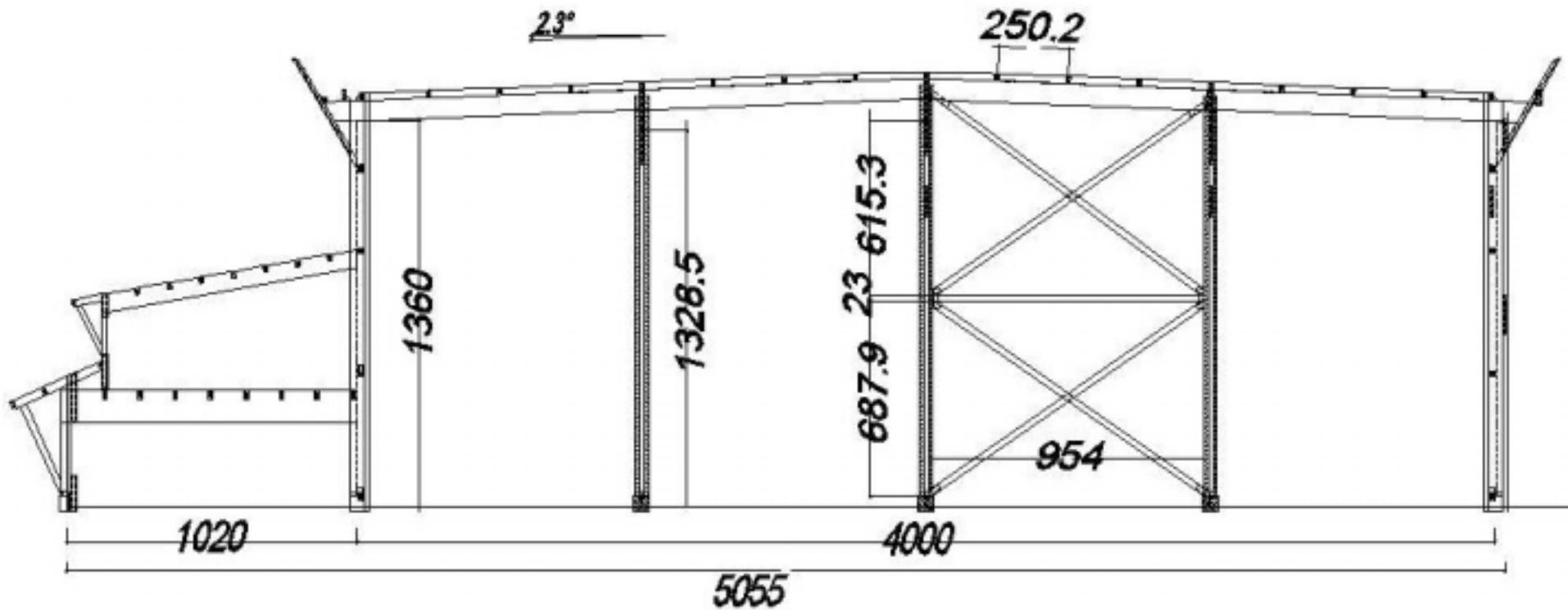




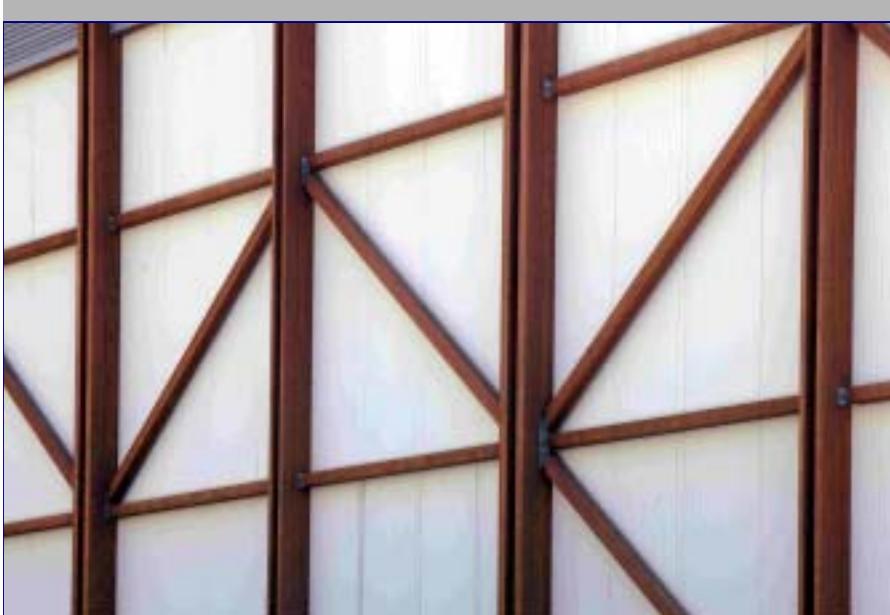
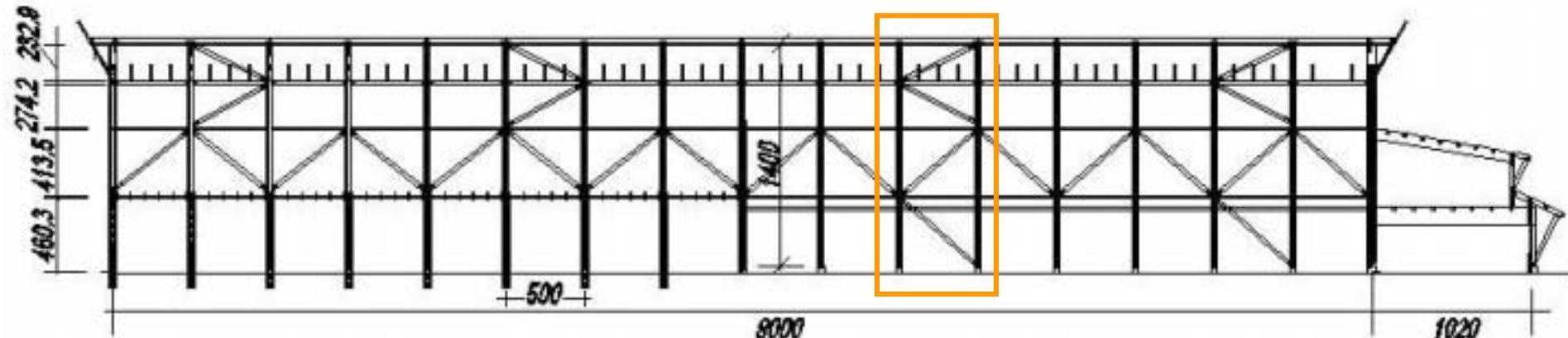
Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO "A": SEZIONE TRASVERSALE A-A

CARICO COMPLESSIVO IN COPERTURA 1.9 KN/mq

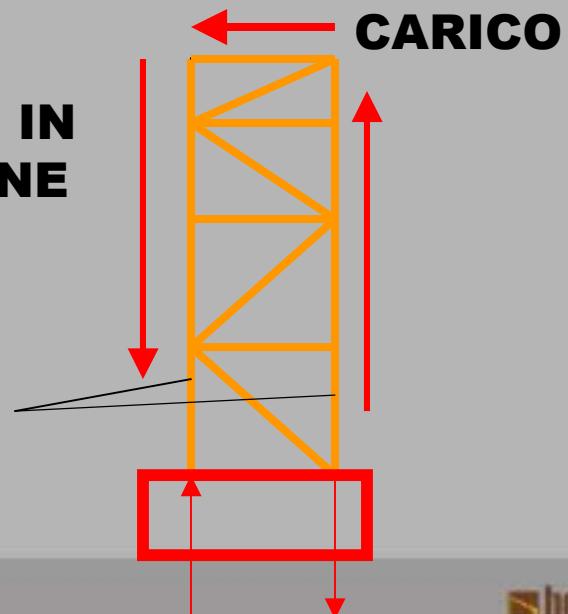


CORPO "A": PROSPETTO LONGITUDINALE



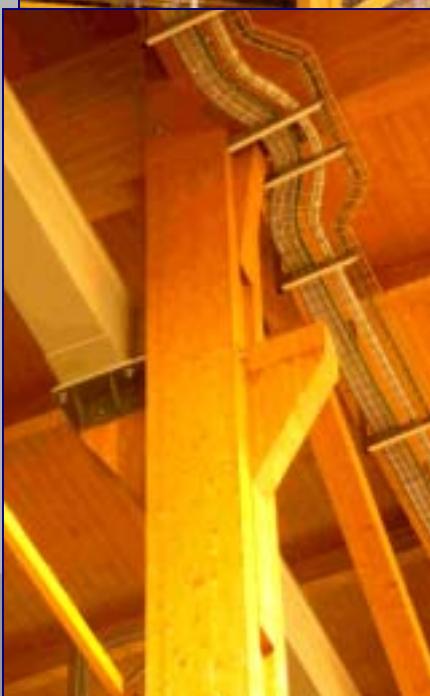
**AZIONI
VERTICALI IN
FONDAZIONE**

BIELLA





Soluzioni per
durare nel tempo

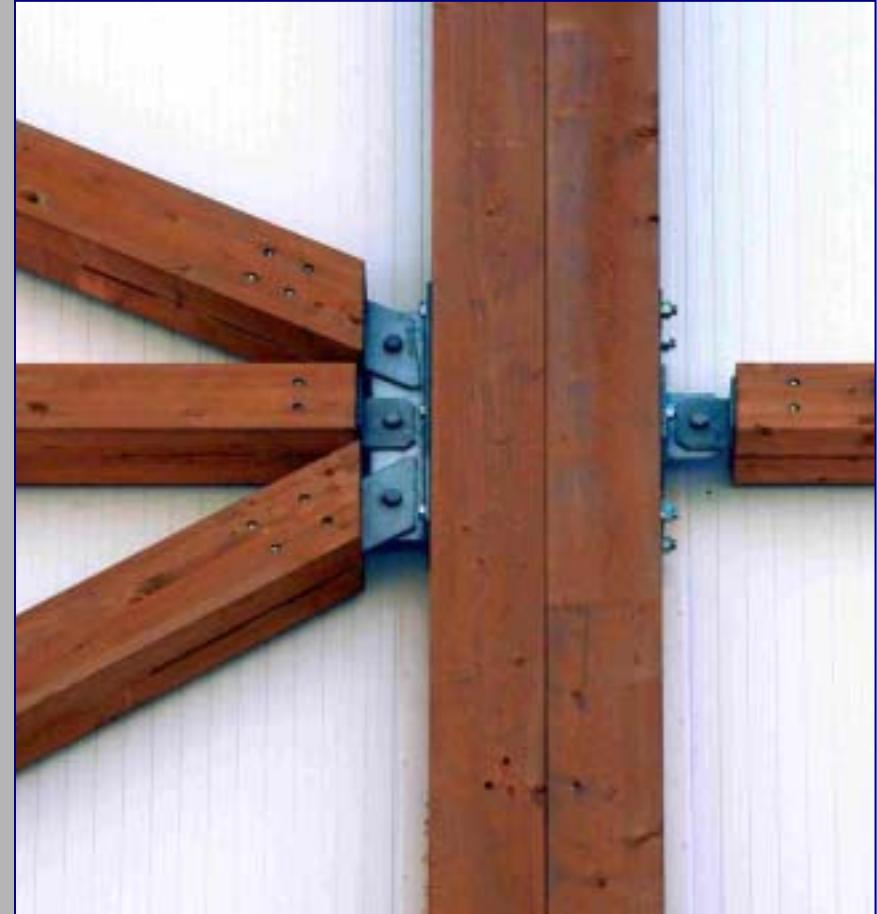
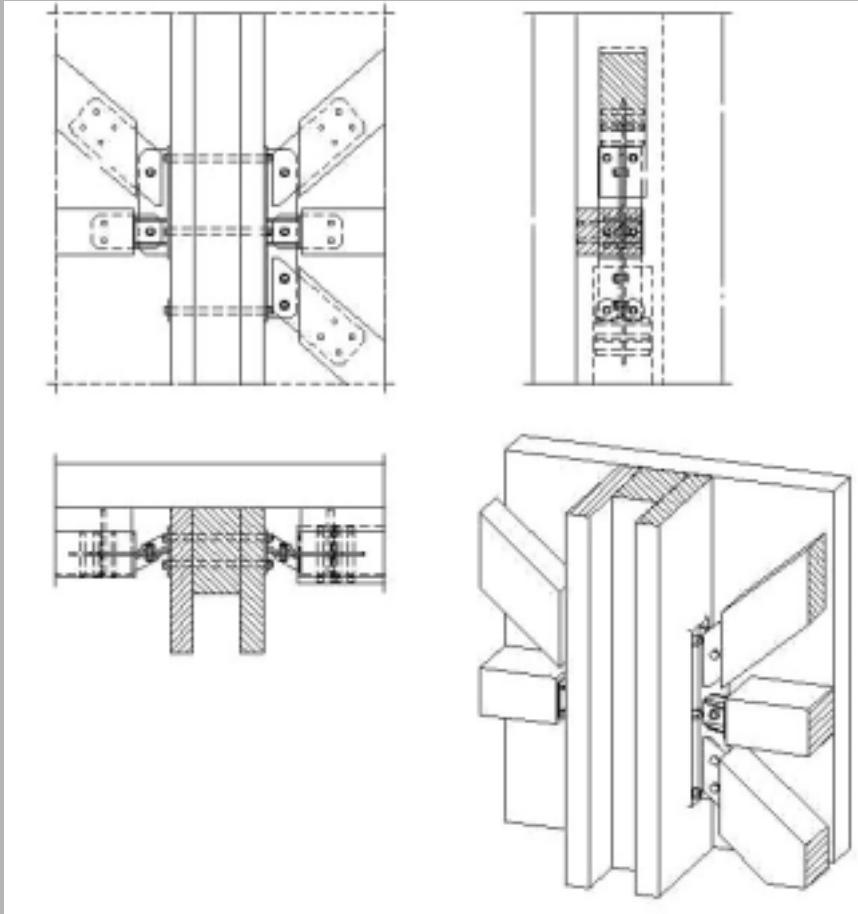


**CORPO “A”:
VISTE INTERNE**

CORPO "A": PART. CONTROVENTATURA VERTICALE ESTERNA



Nuova Sede TrentinLatte
Soluzioni per
durare nel tempo



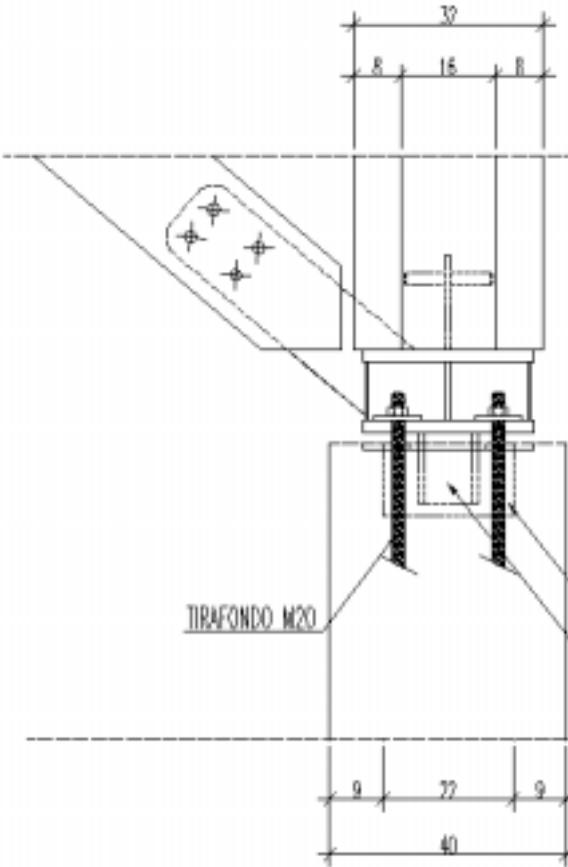
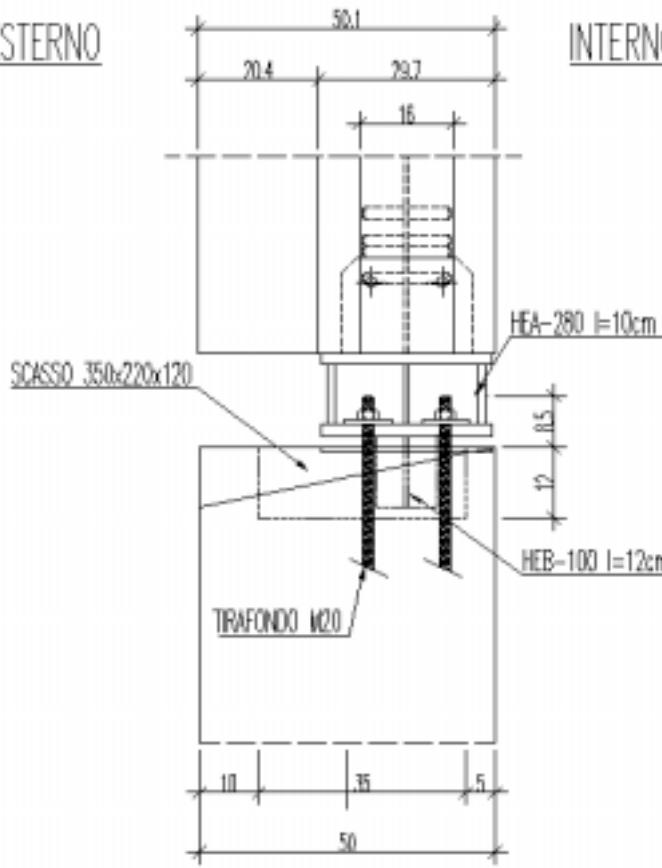
CORPO "A": CONNESSIONE PILASTRO A TERRA



Nuova Sede Trentinialatte
Soluzioni per
durare nel tempo

ESTERNO

INTERNO



CORPO "A": PACCHETTO DI COPERTURA



Nuova Sede Trentinalatte
Soluzioni per
durare nel tempo

1 - Listello 8x5 cm

**2 - Tavolato grezzo
 $s=2.3$ cm**

3 - Listone 8x13 cm

**4 - Pannello strutturale in legno
 $s=4.2$ cm**

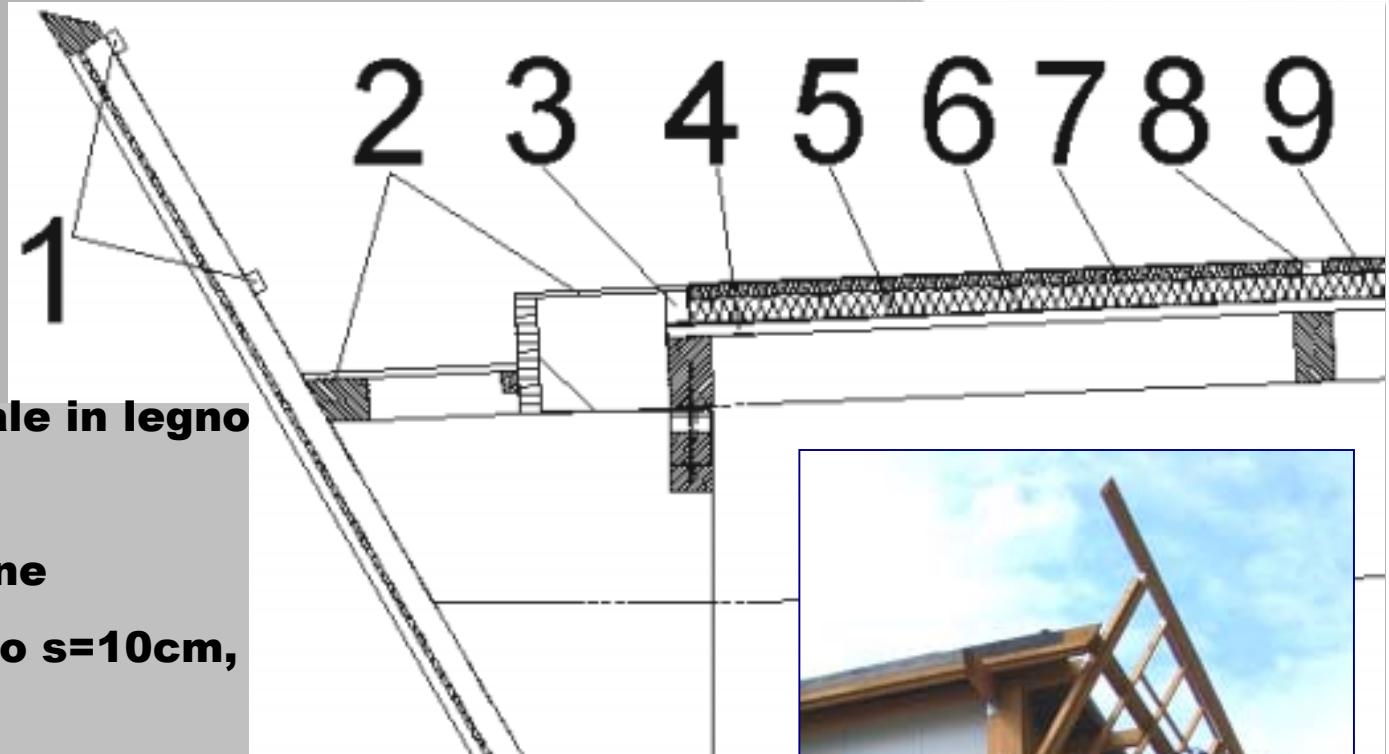
5 - Foglio in polietilene

**- Polistirene estruso $s=10$ cm,
densità 33 kg/mc**

**7 - Lana di roccia con guaina $s=5$ cm;
densità 150 kg/mc**

**8 - Listello interposto alla lana di roccia 8x5 cm;
 $i= ca 2.5$ mt**

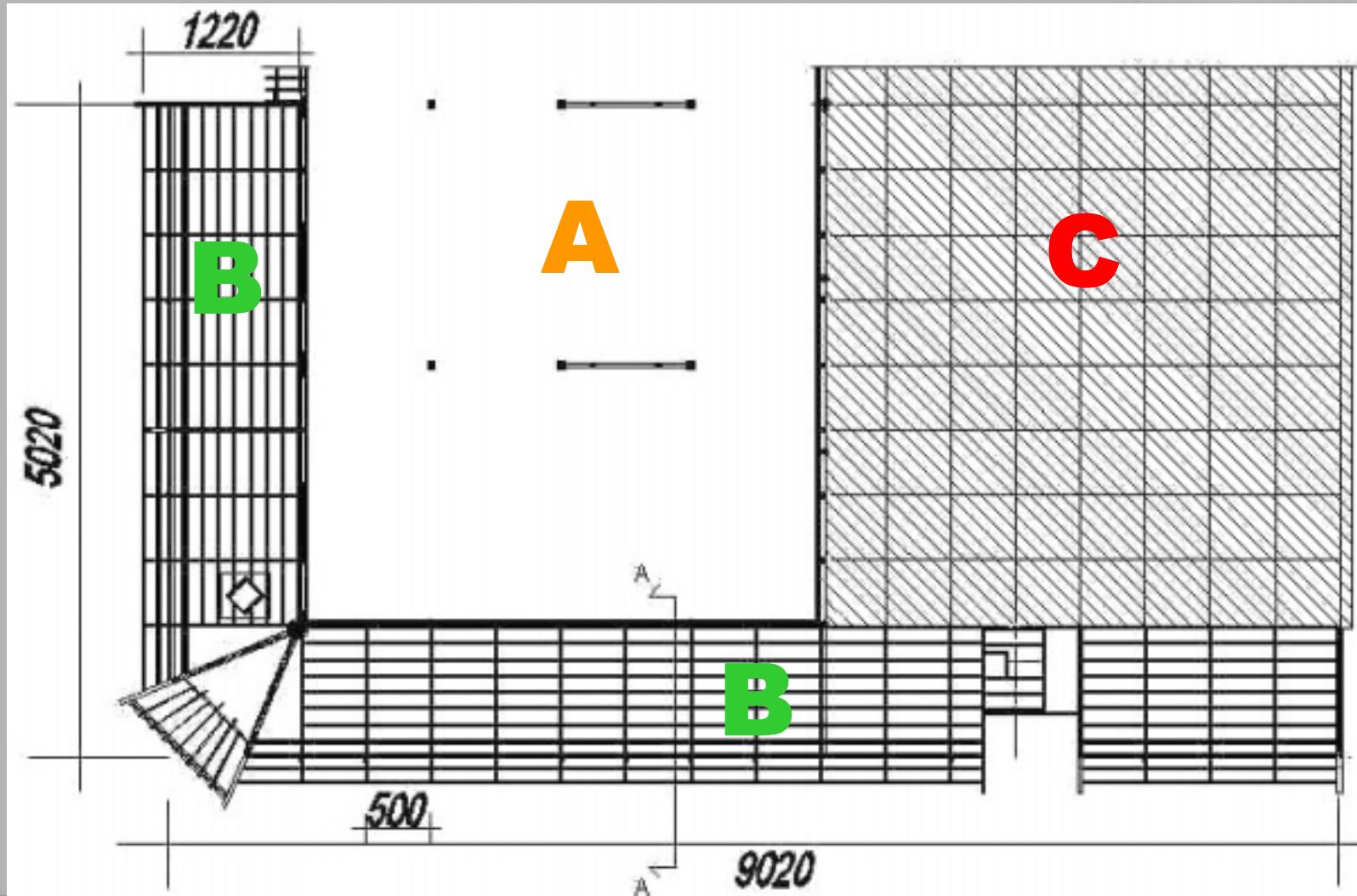
9 - Guaina saldata a caldo Defend-Alu



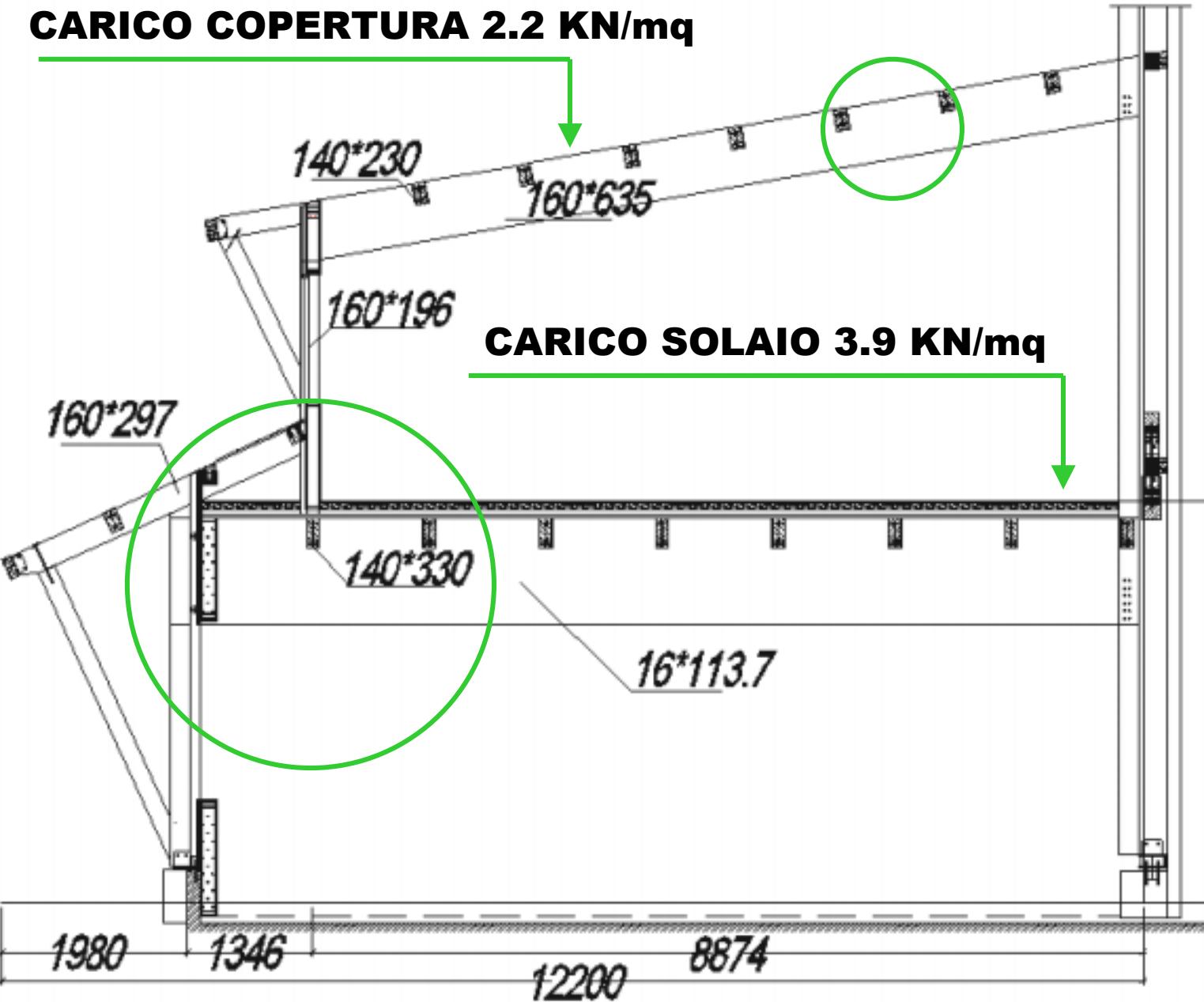
CORPO "B" UFFICI: PIANTA



Soluzioni per
durare nel tempo



CARICO COPERTURA 2.2 KN/mq

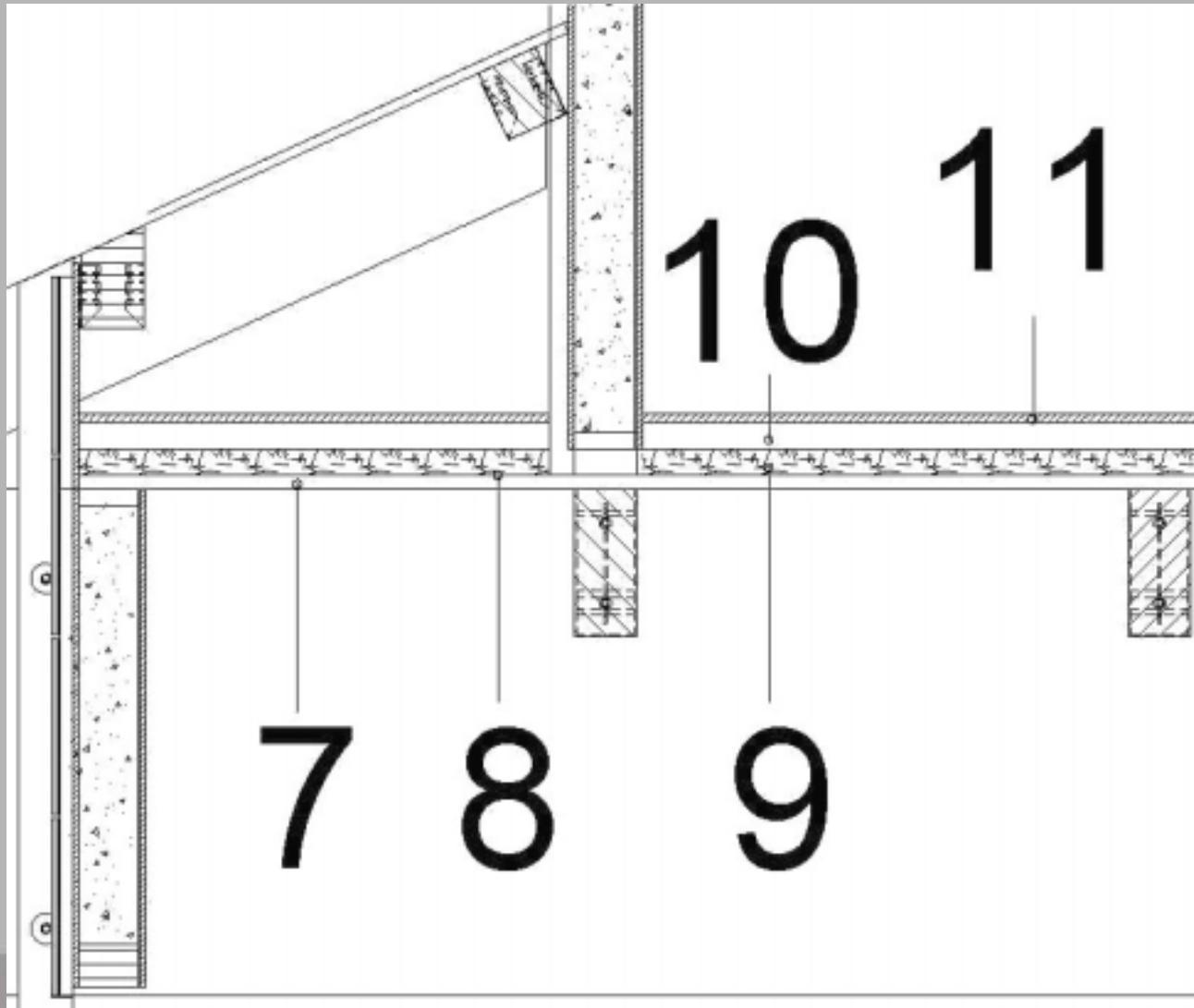


CORPO "B" :
SEZ. A-A



Nuova Sede TrentinLatte
Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO “B” : PART. SOLAIO



7 - Pannello strutturale in legno s=4.2 cm

8 - Foglio di protezione

**9 - Fermacell Estrich
Wabe alveolare,
pietrisco di marmo s=□ cm**

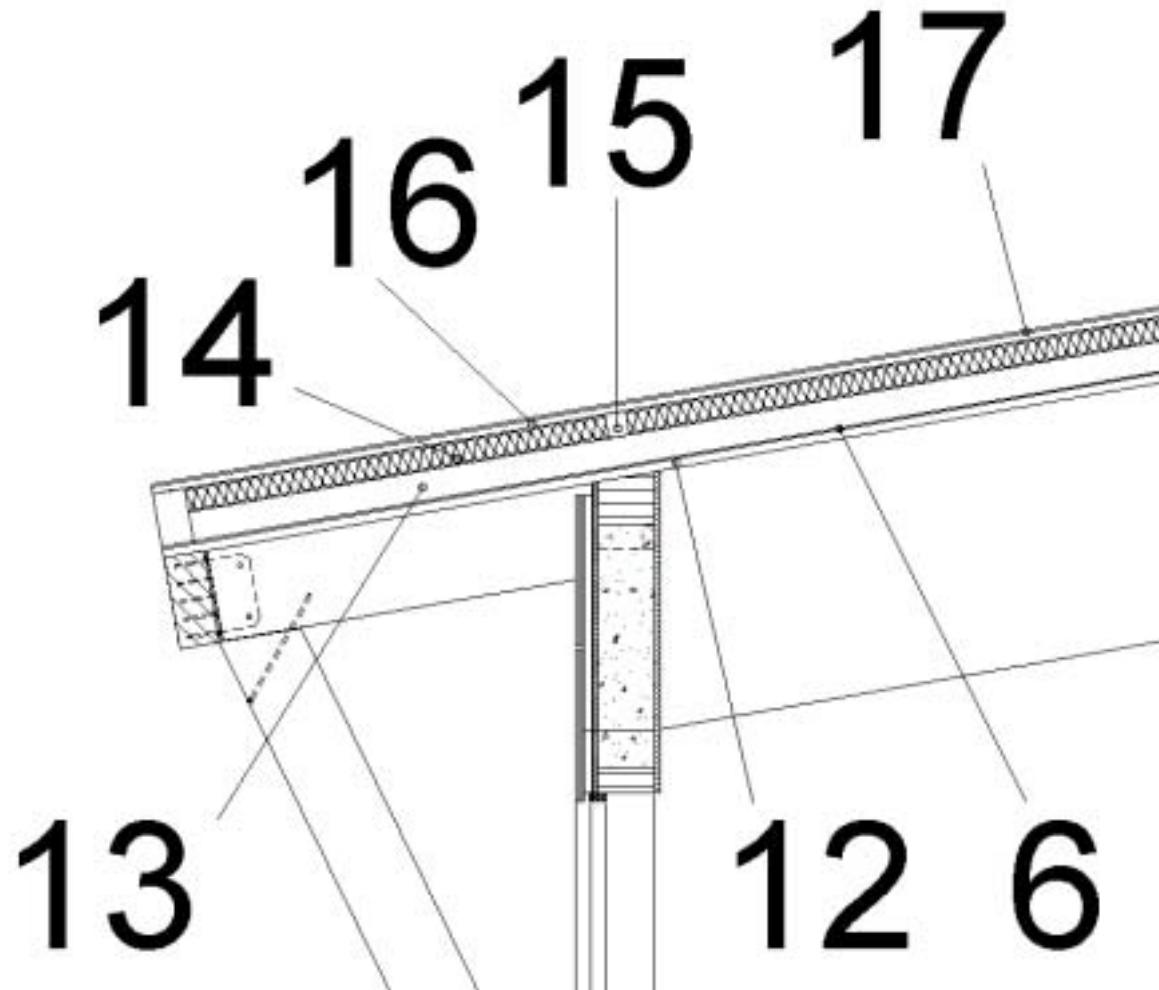
10 - Pannello in fibra di legno pressato s=□ cm

11 - Pannello in fibra di gesso rigido s=2 cm



Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO "B" : PART. COPERTURA



- **Barriera vapore**

**12 - Pannello strutturale
in legno s=2.2cm**

**13 - Pannello in fibra di legno
pressato s= 8 cm**

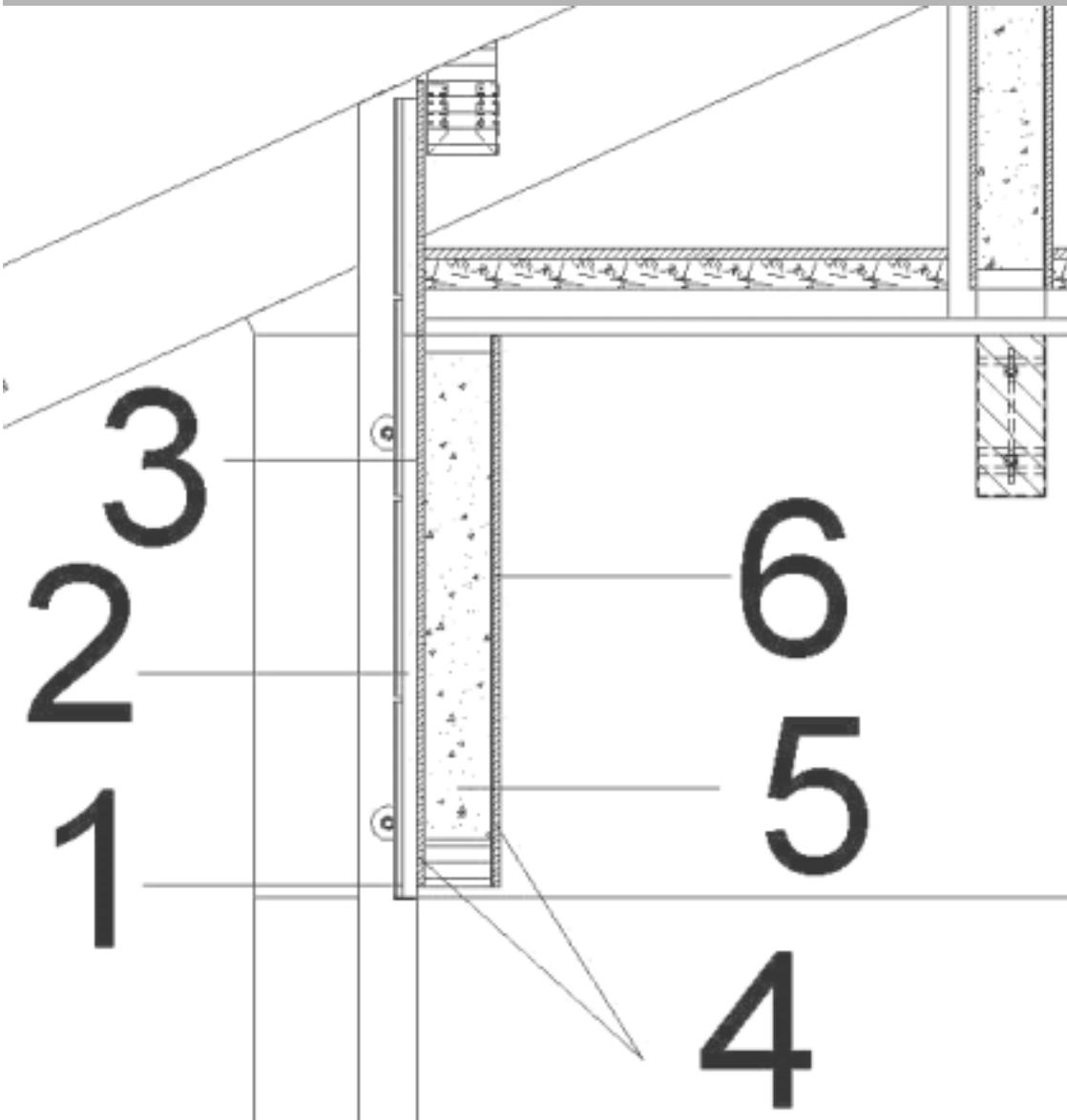
**14 - Lana di roccia s= □ cm;
80 kg/mc**

**15 - Listello 5x□ cm interposto
alla lana di roccia ; i= ca 1.2 mt**

1□ - Pannello OSB s=1.8 cm

**17- Guaina traspirante
microforata**

CORPO "B" : PART. PARETI



- 1 - Pannelli a 3 strati in legno di larice**
- 2 - Listello di aerazione 3x□ cm**
- 3 - Foglio traspirante microforato**
- 4 - Pannello OSB s=1.2 cm**
- 5 - Lana di roccia s=14 cm, montanti verticali in legno lamellare s=14 cm**
- - Barriera vapore**



Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO "B" : STRUTTURA PORTANTE



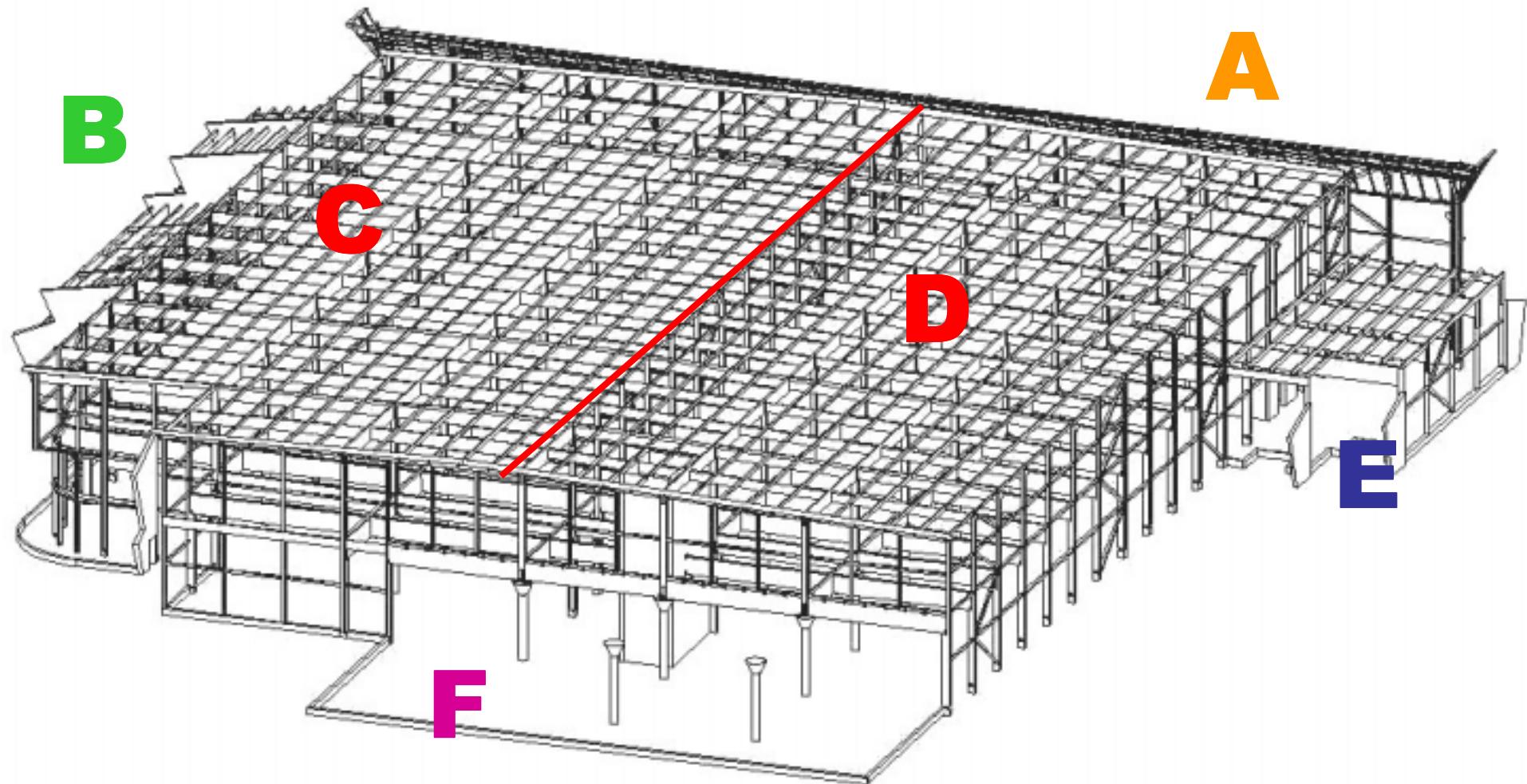


Soluzioni per
durare nel tempo



CORPO “B”

CORPO “C-D” : PRODUZIONE

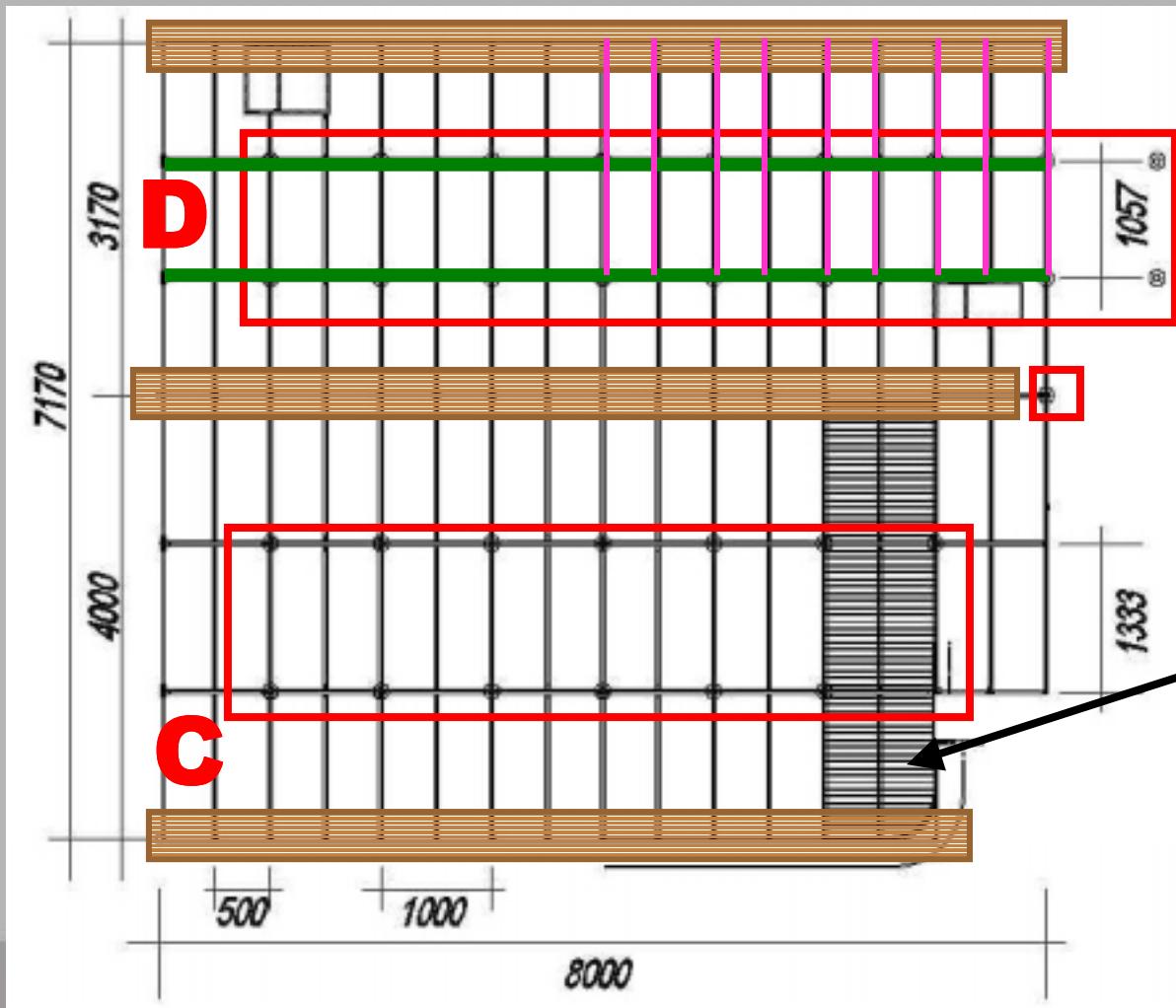




Nuova Sede TrentinLatte
Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO “C-D” : PIANTA DEL SOLAIO

CARICO COMPLESSIVO SOLAIO 11.8 KN/mq



□ PILASTRI IN C.A.

■ PILASTRI IN L.L.

— ARCHITRAVE

2X20X150.□ cm

— TRAVE II^a

2X1□ X150.□/137
cm

— RINFORZO
SOLAIO ZONA
MATURATORI

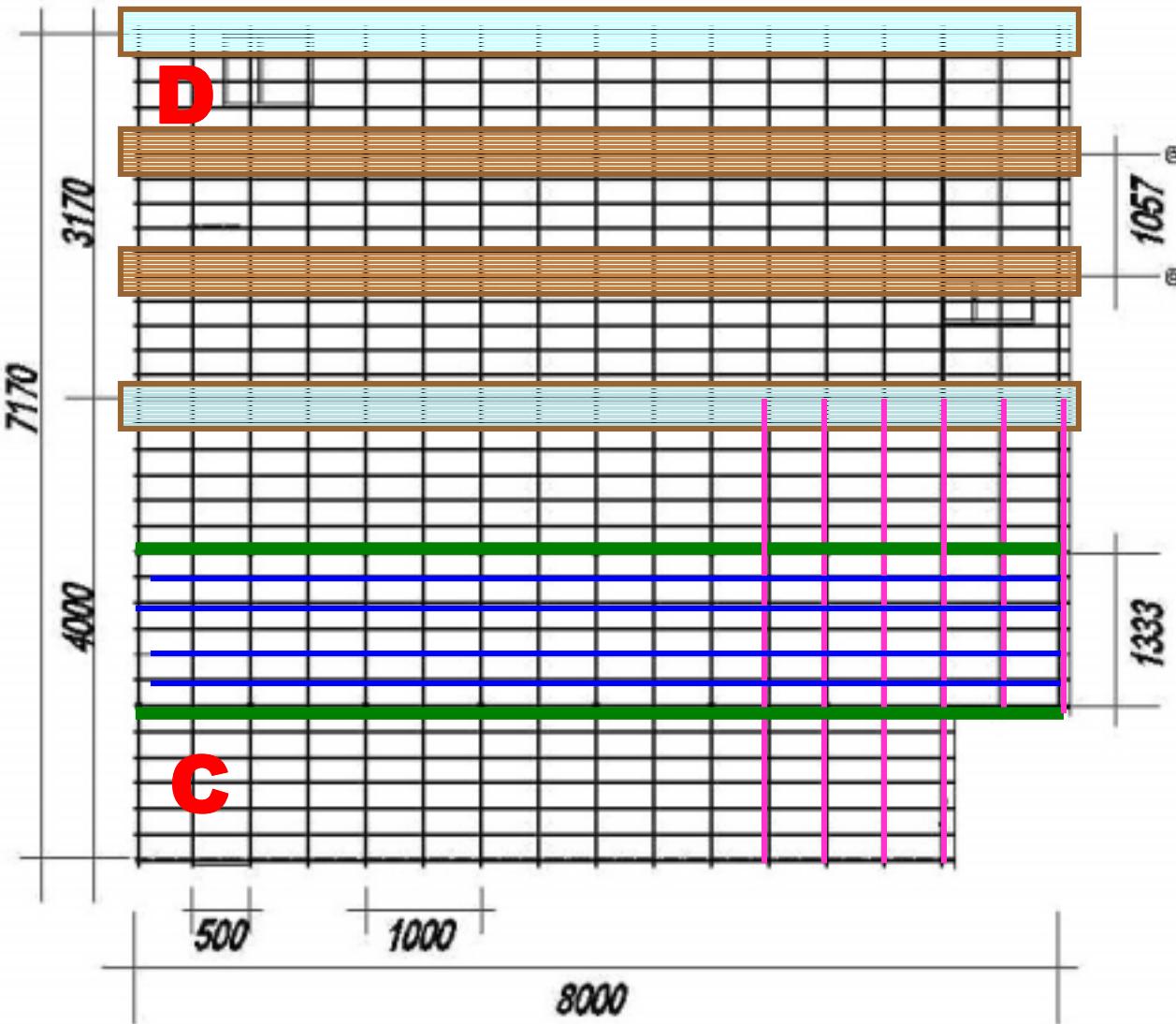
— TRAVE III^a
14X2□.3 CM



Nuova Sede TrentinAlatte
Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO “C-D” : PIANTA DELLA COPERTURA

CARICO COMPLESSIVO COPERTURA 1.9 KN/mq



PILASTRI IN L.L.

i=5 mt

PILASTRI IN L.L.

i=10 mt

ARCHITRAVE

1□x90.7 cm

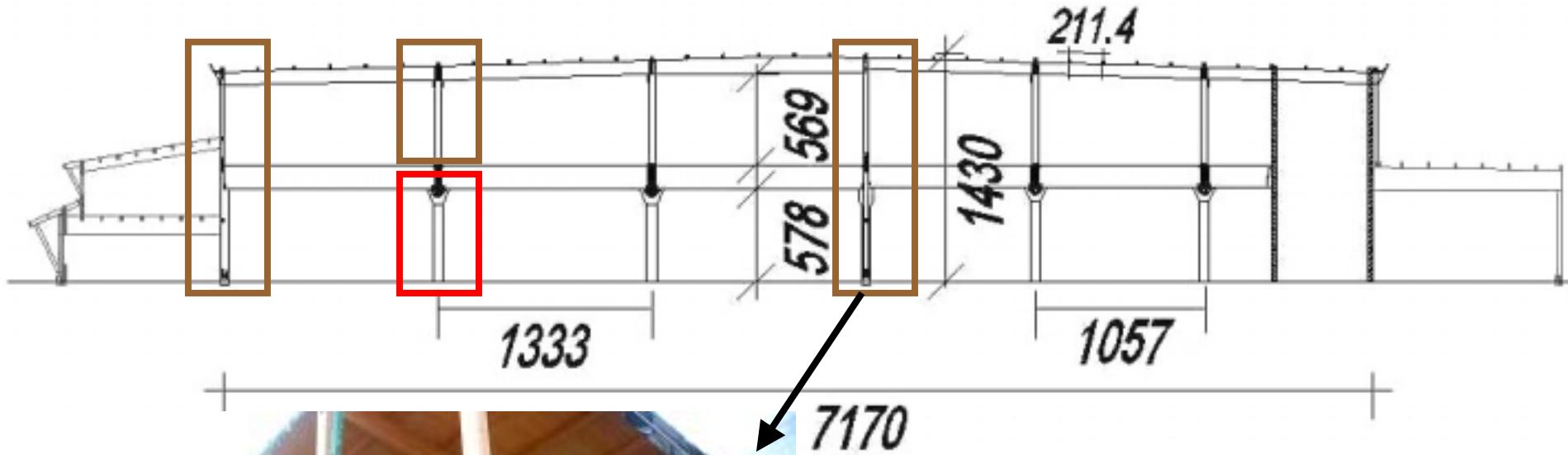
TRAVE II^a

1□x70.2 cm

TRAVE III^a

14X23 cm

CORPO “C-D” : SEZIONE TRASVERSALE



PILASTRI IN C.A.

PILASTRI IN L.L.

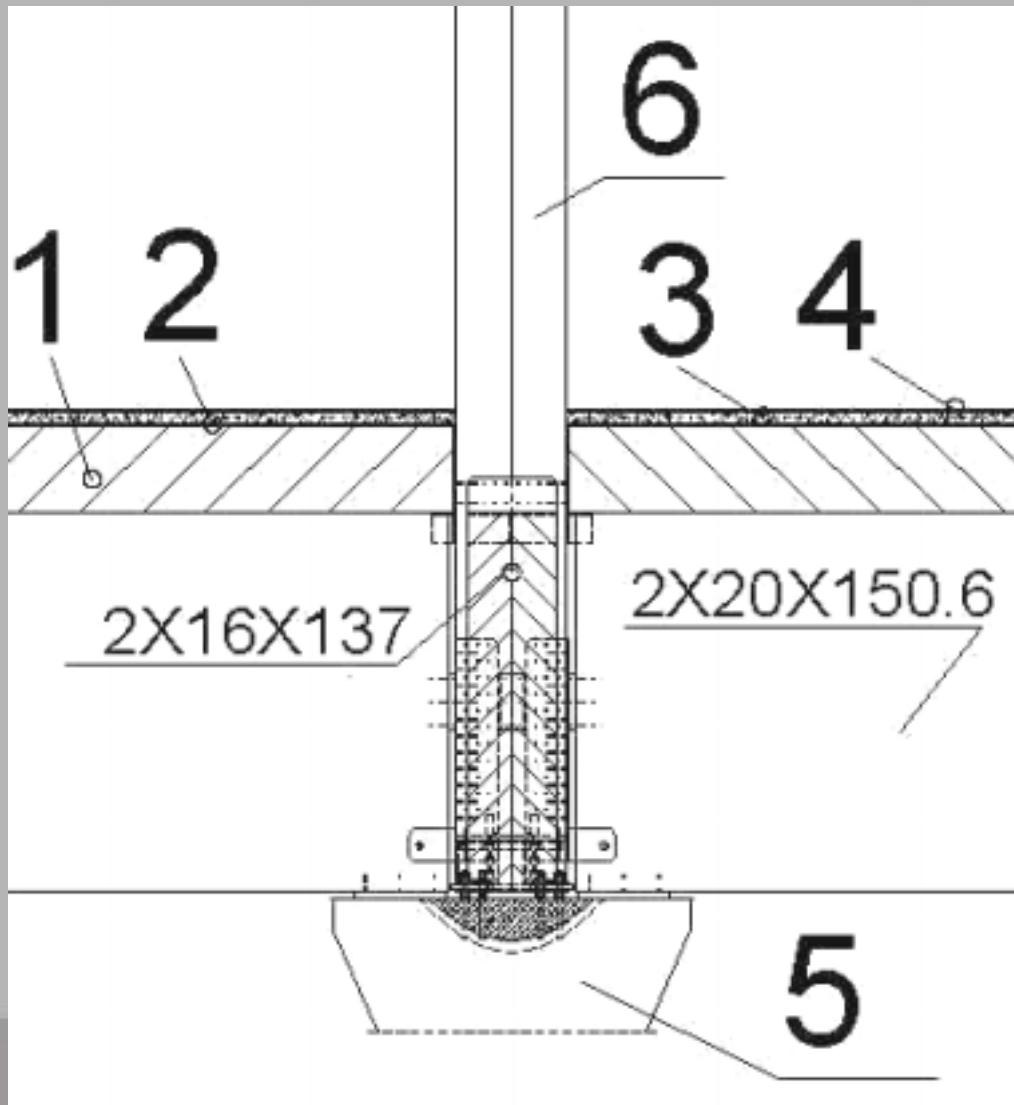
CORPO “C-D” : PART. CONNESSIONI



Soluzioni per
durare nel tempo



CORPO “C-D” : PARTICOLARE SOLAIO E PILASTRI IN LEGNO LAMELLARE INCASTRATI SUI PILASTRI IN C.A.



**1 - Pannello strutturale
in legno s=1 cm**

**2 - Foglio di separazione
in silicone**

**3 - Piastrelle in cemento
compresso s=2 cm**

**4 - Spalmatura e
verniciatura epossidica**

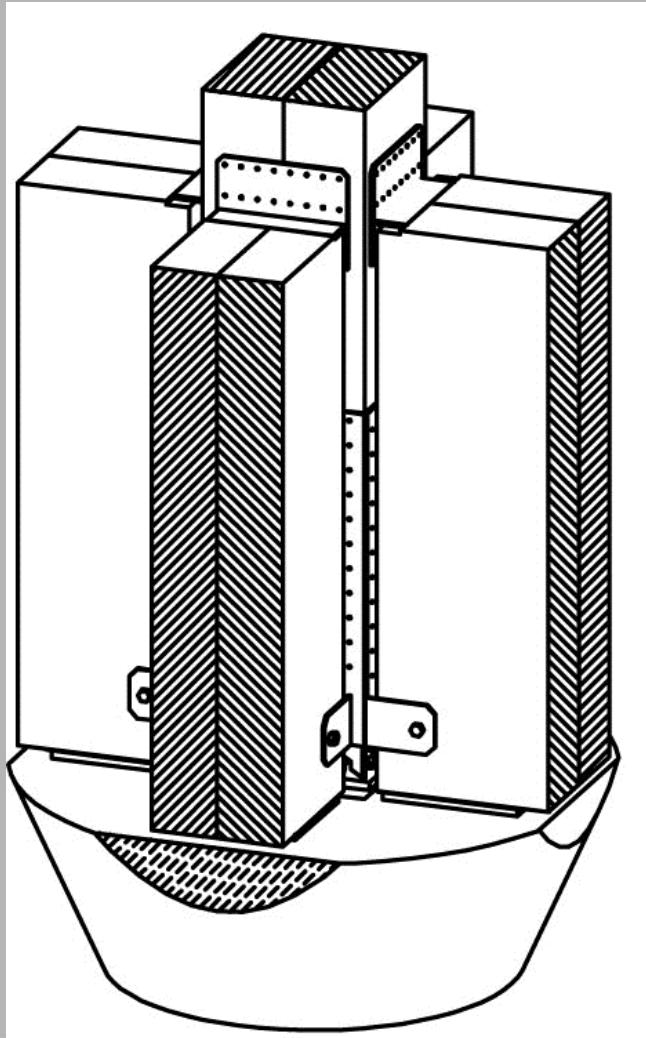
5 - Pilastro in c.a.

**- Pilastro incastrato in
legno lamellare**

CORPO “C-D” : PARTICOLARE CONNESSIONE SOLAIO



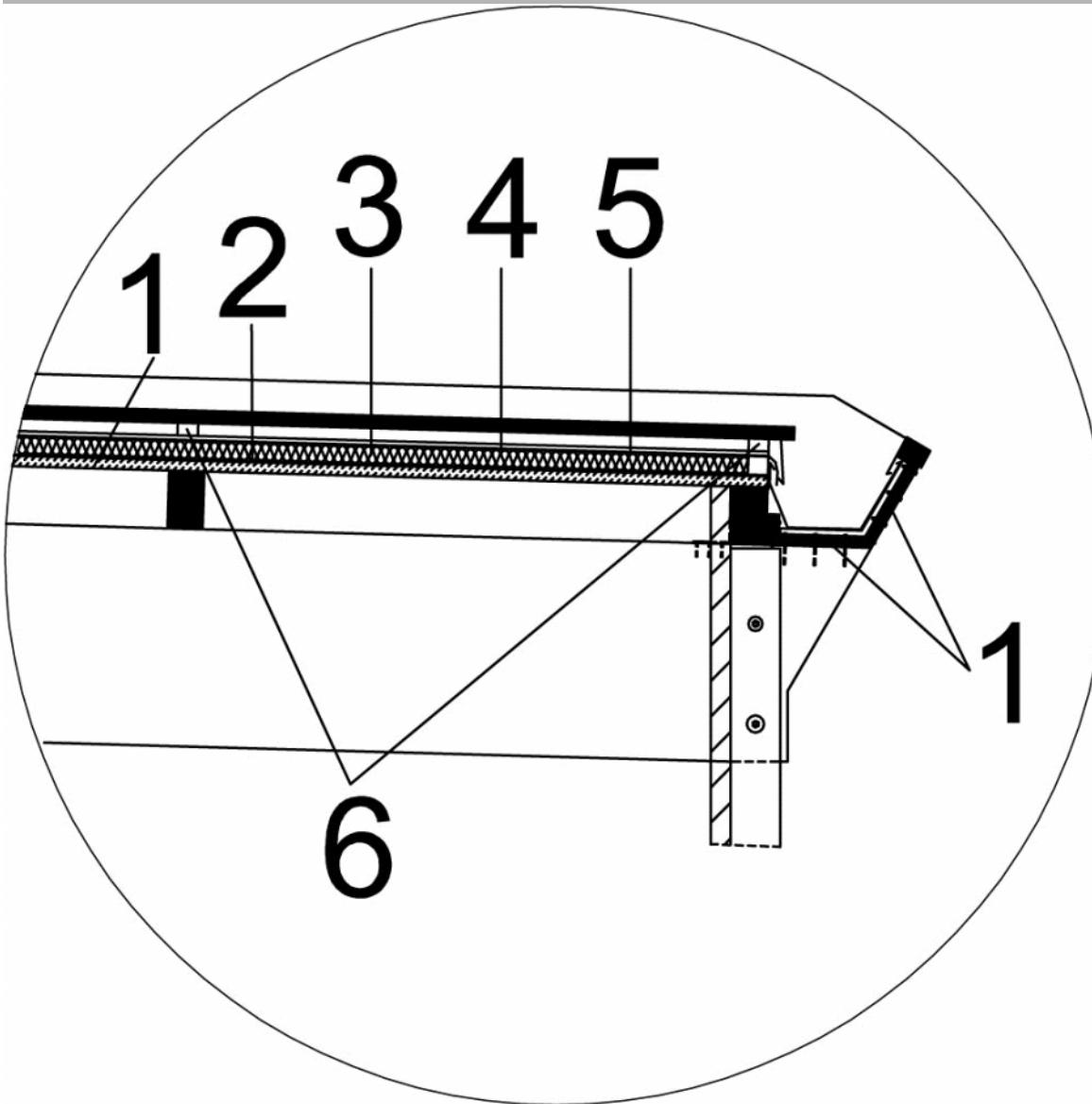
Soluzioni per
durare nel tempo





Nuova Sede Trentinalatte
Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO “C-D”: PART. PACCHETTO DI COPERTURA



1 - Pannello strutturale in legno s=4.2 cm

2 - Barriera vapore

3 - Polistirene estruso s=8 cm; densità 30 kg/mc

4 - Foglio traspirante microforato

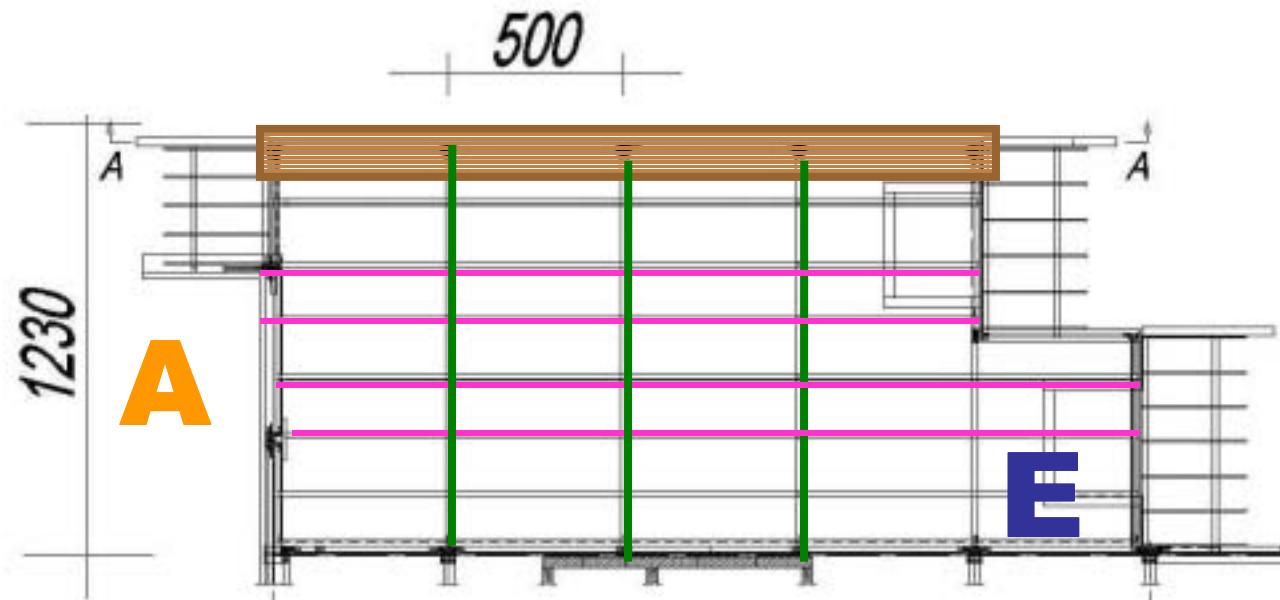
5 - Listelli 5x2 cm

- **Listelli 8x5 cm**



Nuova Sede TrentinLatte
Soluzioni per
durare nel tempo

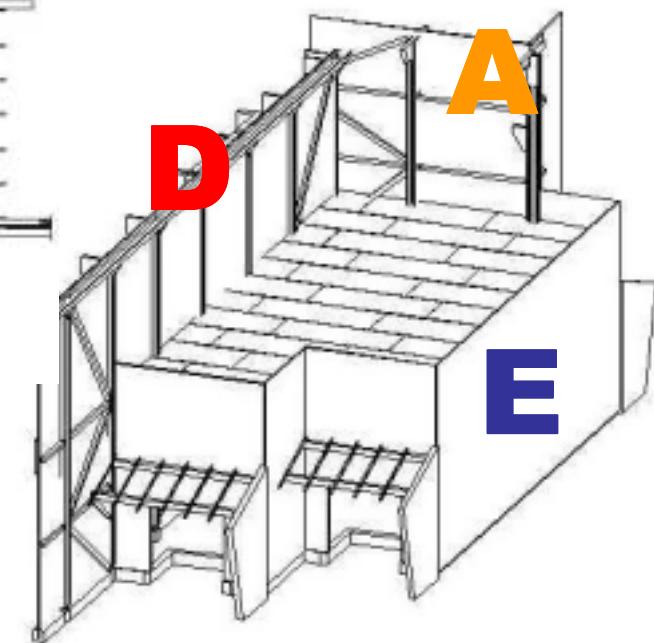
CORPO "E" CARICO SCARICO: PIANTA CARICO COMPLESSIVO SOLAIO □.8 KN/mq



— TRAVE I^a
18x148.2 cm

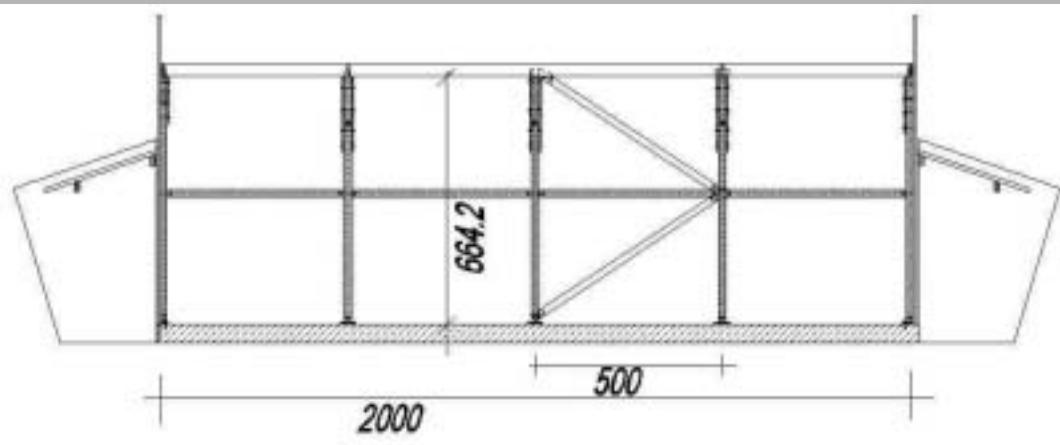
— TRAVE II^a
14x33 cm

PILASTRI IN L.L.
18x3□.4 cm

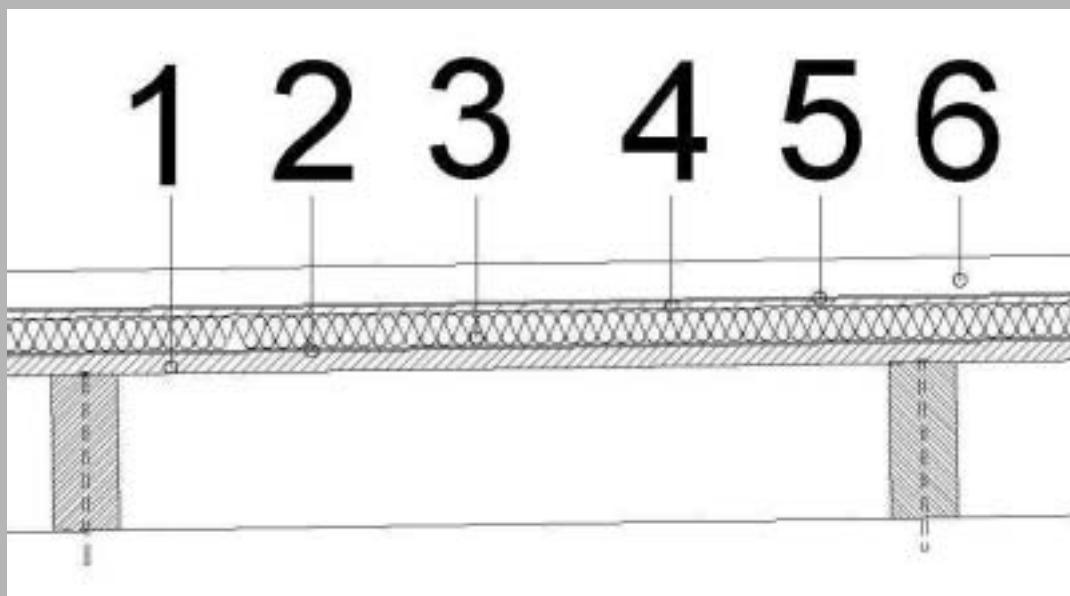




Nuova Sede Trentinialatte
Soluzioni per
durare nel tempo

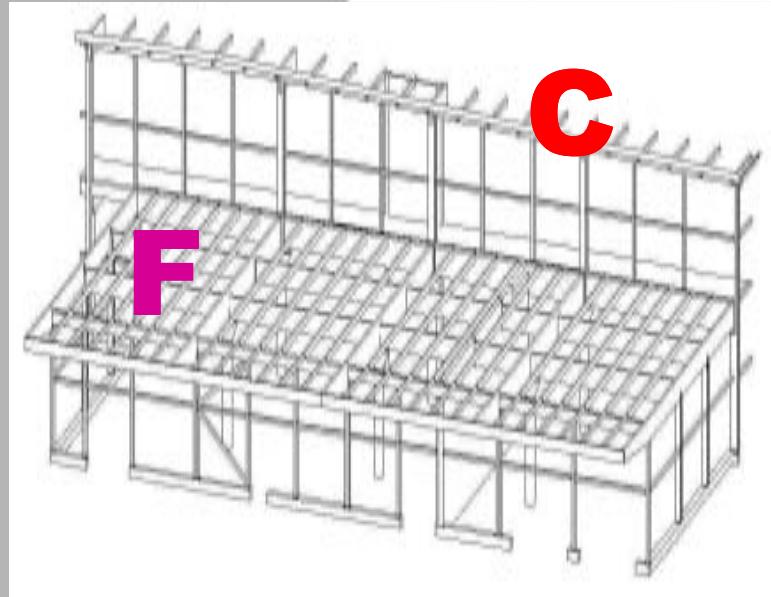
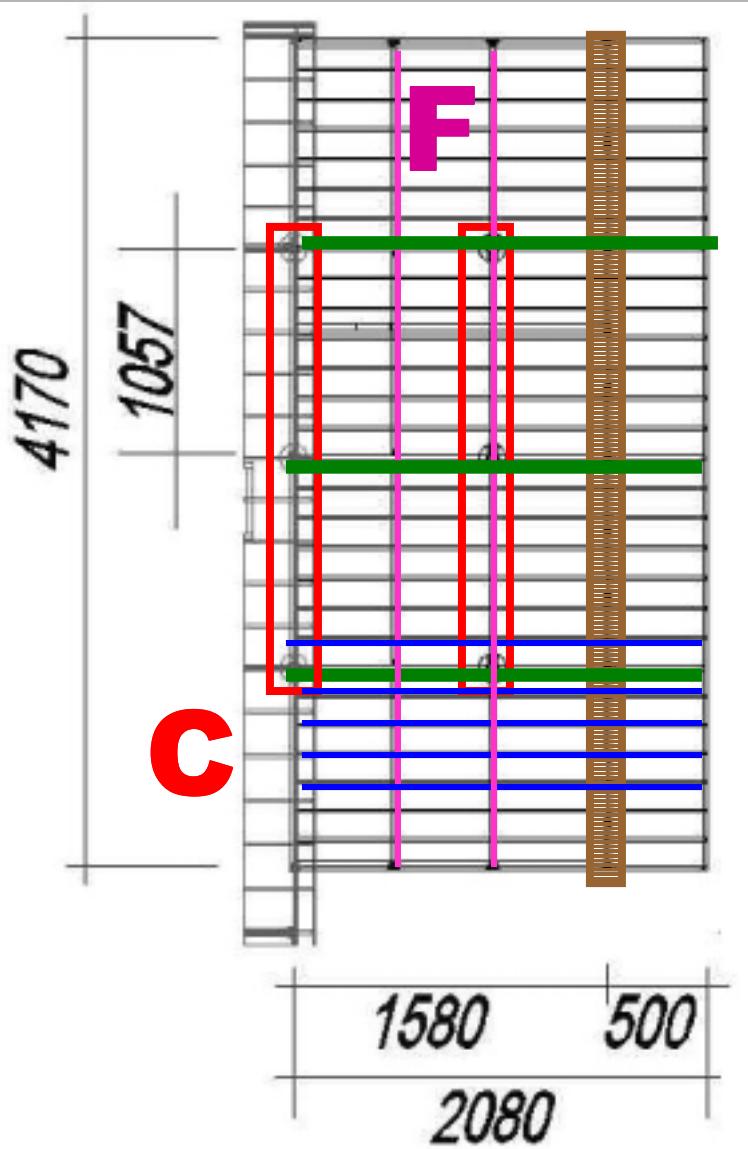


CORPO E: SEZIONE A-A PART. PACCHETTO DI COPERTURA



- 1 - Pannello strutturale in legno
 $s=4.2$ cm**
- 2 - Barriera vapore**
- 3 - Polistirene estruso $s=8$ cm;
densità 30 kg/m³**
- 4 - Pannello in fibra di cemento
 $s=2.2$ cm**
- 5 - Doppia guaina**
- 6 - Pavimento industriale $s=8$
cm**

CORPO F IMPIANTI: PIANTA COPERTURA

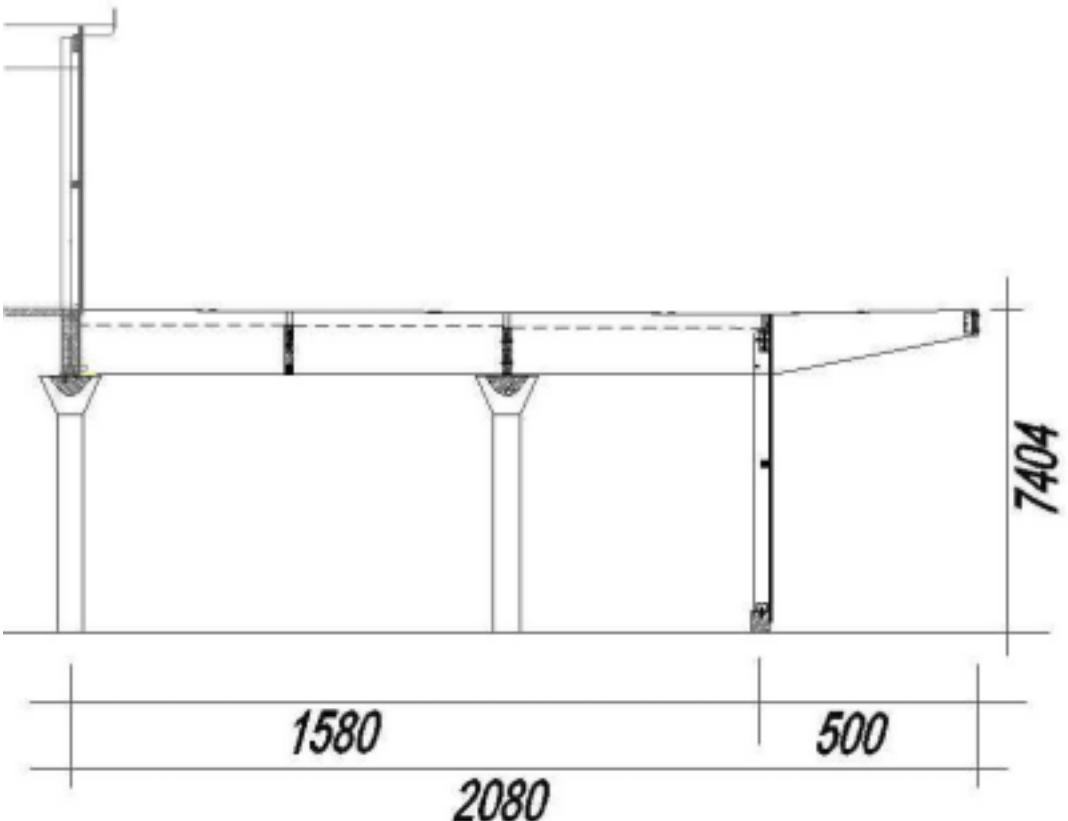


- PILASTRI
IN C.A.
- PILASTRI IN L.L.
1□X33 CM
- ARCHITRAVE
20X149.4 cm
- TRAVE II^a
20X110.4 cm
- TRAVE III^a
14x23 cm



Nuova Sede TrentinLatte
Soluzioni per
durare nel tempo

CORPO F: SEZIONE E PART. PACCHETTO CARICO COMPLESSIVO SOLAIO □.8 KN/mq





Nuova Sede TrentinLatte
Soluzioni per
durare nel tempo

MONTAGGIO DICEMBRE '03 CORPO A





Soluzioni per
durare nel tempo

MONTAGGIO CORPO B





CORPO “C-D”





MONTAGGIO CORPO C-D



MONTAGGIO CORPO E





Soluzioni per
durare nel tempo

MONTAGGIO CORPO F



Project manager: Oswald Grömminger

**Progetto statico strutture in legno lamellare:
Oswald Grömminger, Martin Priller, Markus Enzinger
Holzbau S.p.A.**

**Progettazione costruttiva:
Michael Hoffman, Marc André Leja, Heinz Puntajer,
Alexander Manzoni Holzbau S.p.A.**

Posa in opera: Oberrauch GmbH

Grazie