

Scorrevole H. 80/590  
sp. 67/10

8 12 20

Q.to finito  
+11.48

6

Parapetto finché esterno  
a doghe metalliche  
(vedi stesso)

77

6

Barriera al vapore

64

25

Elemento a cassetto per pannello di chiusura  
con 441/2 cor. e 31. 80/20

Parapetto in blocchi di 6,5 sp. 70 cm  
Riscrivere la pannello in corrispondenza  
mentre il blocco (con bloccanti armati)  
con 441/2 verti e 51. 80/20

Griglia d'alluminio ordinata  
sopralavabo

Impermeabilizzazione esterna  
(vedi stesso)

Struttura sotto  
copertura

181

Technical cross-section diagram of a building facade. The diagram shows a vertical section with various layers and components labeled in Italian. The total height of the section is 10'.

- Top layer:** *soffitto* (ceiling) with a thickness of *200 mm*.
- Insulation layer:** *isolante* (insulation) with a thickness of *15,5'*.
- Structural layer:** *Struttura, solido, copertura* (structure, solid, covering).
- Interior finish:** *intonaco completo con finitura a gesso* (complete plaster with gypsum finish) with a thickness of *60*.
- Other labels:**
  - basemento solido* (solid base).
  - intonaco bianchissimo, arginato, idrorepellente* (very white plaster, grouted, waterproof).
  - Q.to nudo +9,67* (bare level +9.67).
  - base* (base).

Diagramma di dettaglio di un nodo di giunzione tra un muro e un tetto. Il diagramma mostra la sezione trasversale di un muro e di un tetto che si incontrano. Il muro è composto da un'intonaco esterno, un'isolante, un'armatura in ferro e un'intonaco interno. Il tetto è composto da una membrana impermeabile, un'isolante e un'armatura in ferro. La giunzione è sigillata con una guaina bituminosa ardesiata. Le etichette indicano: "Cassa d'aria per isolamento impianti (dimensioni e posizione da stabilire)", "Guaina bituminosa ardesiata impermeabile", "Solare a tenuta in guaina forata (sulle tinte e coperture)", "Mazzette perforate", "Q.to matico es. 20", "Isolante", "Struttura edile", "Barriera al vapore", "Guaina bituminosa ardesiata impermeabile", "Bore e sistema in ferro", "Tetto".

Technical drawing of a window assembly cross-section. The drawing shows a window frame with a glass pane and various components. Dimensions are indicated: 8 and 12 for the frame width, 100x20 for the glass pane, and 45 for the frame height. Labels include: "Pacchetto infissi adersa in cuoie mellele (vesi sboni)", "Corbe chiusa", "Q la finta", "Scappia in acciaio sp 6/10", "Serramentu in allumiu a tipo termico (vesi part serramentu)", "Tubulaz. verticale in acciaio 100x20 sp. 8 mm", "Tubulaz. orizzontale in acciaio 60x60", "Q la rustico +R57", and "Tav. preforata 100x20 cm".

Argine 1,70/20 sp. 10/70  
Finita dei tiranti con panti di isolante

Sceccato in acciaio sp. 6/70

Doppio bituminoso ardesiato autoprotetto

Doppio in c.a. sp. 30 cm armato con #4@12 cer. # 5 st. 40/20

Intonaco completo con finitura a pizzo

Struttura acciaio coperta

Isolamento con panti di isolante

Isolamento con panti di isolante e strato di malta

Argine 1,70/20 sp. 10/70

Sceccato in acciaio sp. 6/70

Doppio bituminoso ardesiato autoprotetto

Doppio in c.a. sp. 30 cm armato con #4@12 cer. # 5 st. 40/20

Intonaco completo con finitura a pizzo

Struttura acciaio coperta

Muro in c.a. boccastelle  
sp. 20 cm

40

20

12

8

Pavimento in c.a. boccastelle  
o doppio in legno  
(vedi abaco)

60

Doppio topcote a 45°

[illegible][illegible]

Scossatore in acciaio  
19 5/16"

40"

Q.le filo  
47/18"

Cornice blu/brunino antracite.

Panoplia in plexiglas di 0,5 sp. 20 cm.  
Realizzata da plexiglas di proprietà  
interrata 15cm. da 20x20cm. armati  
con 44/2 vetri e 5. S. 45/20

Elemento a contatto per getto di chiusura  
armato con 44/2 vetri e 5. S. 45/20

Corrispondi in lancia a protezione  
del pannello in corrispondenza del  
correr esistente per il passaggio impianti

197"

14"

Limbo di protezione  
a termoisolante preadesso

Q.le na  
45/7"

Isolate

Struttura sottop.  
pav.

[illegible]

Technical cross-section diagram of a roof assembly with a total thickness of 40 cm. The diagram shows a concrete slab (13 cm) with a 24 cm thick insulation layer. A drainage channel is embedded in the concrete. The assembly includes a waterproofing membrane, a drainage channel, and a final waterproofing layer. Labels indicate various components and their dimensions.

- 40**: Total thickness of the assembly.
- 20**: Thickness of the concrete slab.
- 20**: Thickness of the insulation layer.
- 13**: Thickness of the concrete slab.
- 24**: Thickness of the insulation layer.
- Qls fofo**: Drainage channel.
- Pavimento sovrapposito (vedi sopra)**: Overlaid pavement.
- Free in c.a.**: Free in concrete.
- Intonaco completo con finitura a gesso**: Complete plaster with gypsum finish.
- Substrato ancorante in acciaio (Ø40) sp. 3 mm**: Anchoring substrate in steel (Ø40) sp. 3 mm.
- Substrato verificato in acciaio (Ø40) sp. 3 mm**: Verified substrate in steel (Ø40) sp. 3 mm.
- Perforatore, finitura estetica a disegni in legno (vedi sopra)**: Perforator, aesthetic finish with wood designs (see above).
- Cantari (finitura polichloro)**: Cantari (polychloro finish).
- Finitura estetica, decorata a disegni in legno (vedi sopra)**: Aesthetic finish, decorated with wood designs (see above).
- Serramento in alluminio a taglio termico**: Aluminum fastening with thermal break.

dimensione 120x100xh200cm

150

25 100 25

200

Muratura in blocchi  
di 15 cm su 15 cm  
facciateali

Superficie esterna a  
muratura di travi  
armate

190

50

Dispositivo in c.a. su 30 cm  
armato con doppia rete  
elettrolitica #8/20x20

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

PER-EQ-001 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - SPECIFICHE TECNICHE.

PER-EQ-002 ELENCO PREZZI UNITARI.

Technical drawing showing a cross-section of a wall assembly. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions (top):** 8, 12, 25
- Dimensions (bottom):** 8, 12, 25
- Labels:**
  - Dighe in lince sp. 2 cm.
  - Vite per fissaggio dighe
  - Vite per fissaggio bloccato in legno alla struttura retrostante
  - Struttura di sovrastante (vedi above)
  - Montante portadighe in legno
  - Dighe in lince sp. 2 cm.
  - Montante in blocchi di legno di max 20 cm spessore
  - Vite per fissaggio dighe
  - Montante portadighe in legno
- Other dimensions:** 7.5, 7.5

8 12 25

Pacchetto isolante esterno  
a tegole metalliche  
(vedi also)

22

Fascia in alluminio  
colore nero e  
finitura opaca

50,5

9,5

22

Struttura a listelli tra  
pannelli di isolamento  
(vedi also)

Mortaro in blocchi  
a 1/2 di 20 cm  
fozzavola

8 12 25

[illegible]

PROGETTISTA: ING. AURELIO PEROMI ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO N. A17290		DIRETTORE DEI LAVORI		COMMITTEE		IMPRESA ESECUTRICE:		
<div>CeAS</div> <div>CENTRO DI ANALISI STRUTTURALI S.r.l.</div>				<div>Viale Giustiniano, 10</div> <div>20129 MILANO</div> <div>TEL. +39 02 2020 221</div> <div>FAX. +39 02 2951 2833</div> <div>E-MAIL: ceas@info-ceas.it</div> <div>WEB: www.ceas.it</div>		<div>SISTEMA GESTIONE QUALITA'</div> <div>ISO 9001 CERTIFICATO DA UNO DEI CENTRI ITALIANI ACCREDITATI NEL SETTORE DELLE ATTIVITÀ DI INGENGERIA</div> <div>QUALITY CERTIFICATION S.p.A.</div> <div>CERTIFICAZIONE ISO 9001:2008</div> <div>CERTIFICAZIONE ISO 14001:2004</div> <div>CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 9001:2008</div> <div>CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 14001:2004</div>		
<div>COMMITTEE</div> <div></div> <div>POLITECNICO DI MILANO</div> <div>Amm. Centrale - Dip. di Energia - Area Tecnico Edilizia</div> <div>Piazza Leonardo da Vinci 32-20133 milano</div>								
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. R. Licari								
<div>Pianta CHIRVE</div> <div></div>				<div>OPERA DA ESEGUIRE</div> <div>EDIFICIO LABORATORIO</div> <div>per installazione di un calorimetro</div> <div>calibrato a due camere per il</div> <div>Dipartimento di Energia</div> <div>Campus La Massa - Lambruschini</div>				
<div>TITOLO ELABORATO</div> <div>PROGETTO ESECUTIVO</div> <div>PARTICOLARI COSTRUTTIVI - 02</div>								
Revisione	Data	Descrizione			Redatto	Verificato	Approvato	R.C.
0	18-12-12	PRIMA EMISSIONE			LURASCHE	PEROMI	N.A.	PEROMI
Nome File		Formato	Scala	Codice compresso	Tecnica elaborata	Tipologia elaborati	Parti progettate	Progettazione esautorata
PED-EC-026.pdf		A0	VARIA	1 2 0 1 7	PE	D E C	026	