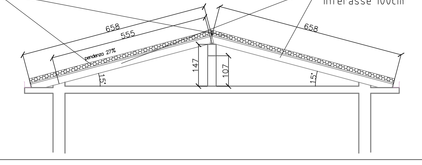
FABBRICATO A – Sezione 6-6

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

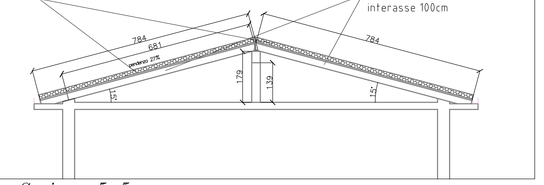


FABBRICATO A – Sezione 4-4

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm



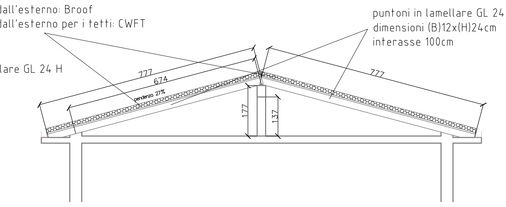
FABBRICATO A – Sezione 5-5

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

compluvi/displuvi in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)24cm

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

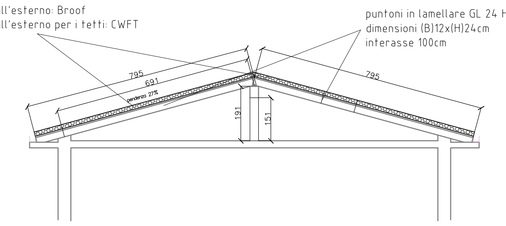


FABBRICATO A – Sezione 3-3

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

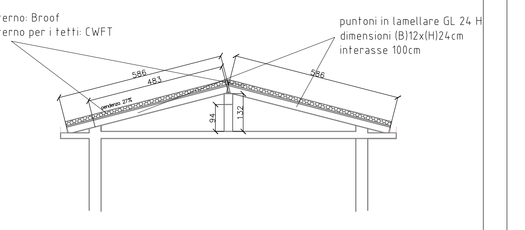


FABBRICATO A – Sezione 2-2

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

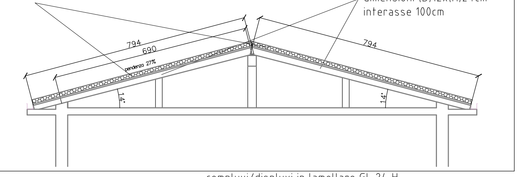


FABBRICATO A – Sezione 1-1

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm



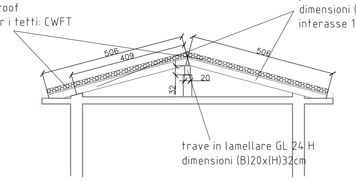
FABBRICATO C – Sezione 1-1

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

trave in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)32cm



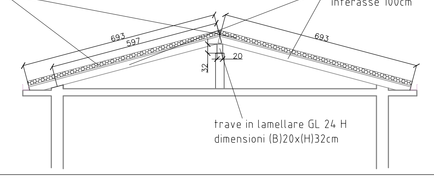
FABBRICATO C – Sezione 3-3

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

trave in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)32cm

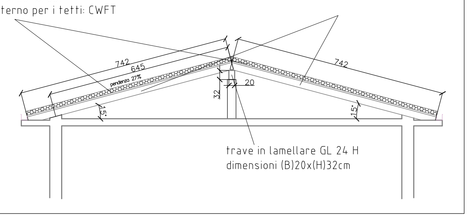


FABBRICATO C – Sezione 2-2

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

trave in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)32cm



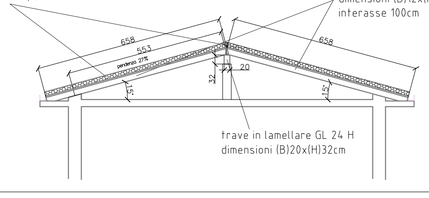
FABBRICATO B – Sezione 1-1

Scala 1 : 100

manto di copertura in pannelli metallici
precoibentati con isolamento in fibra minerale
ad alta densità (80-100kg/m3)
conducibilità termica (λ=0,040W/mK)
spessore minimo 15cm
reazione al fuoco: A2,s1-d0
comportamento al fuoco dall'esterno: Broof
comportamento al fuoco dall'esterno per i tetti: CWFT

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)20cm
interasse 100cm

trave in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)32cm



altro fabbricato non oggetto d'intervento

displuvio in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)140cm

displuvi in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)36cm

displuvi in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)116x(H)12cm

displuvi in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)28cm

compluvi/displuvi in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)120x(H)24cm

compluvi/displuvi in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)116x(H)24cm

finestra per tetto a falde
manuale con apertura a battente
dimensioni minime (B)70x(H)100cm

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)24cm
interasse 100cm

puntoni in lamellare GL 24 H
dimensioni (B)12x(H)20cm
interasse 100cm

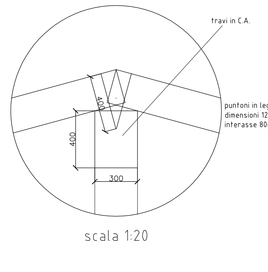
A1 A2 A3 A4 A5 A6 B1 C1 C2 C3

NOTA BENE:
misure, distanze e quote vanno verificate in cantiere

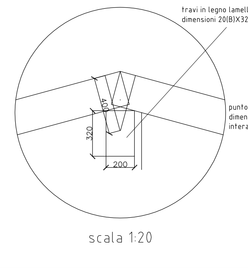
FISSAGGIO TRA I PUNTONI
con 1 vite per legno DIN 571 autoperforante, per puntone;
diametro 10mm, lunghezza 200, a testa svasata, acciaio classe 4.6

FISSAGGIO DEI PUNTONI ALLA TRAVE DI COLMO IN C.A.
con 2 ancoranti avvitabili per calcestruzzo, per puntone e per punto d'ancoraggio,
diametro 12mm, lunghezza 400, a testa esagonale, acciaio classe 4.6

FISSAGGIO DEI PUNTONI ALLA TRAVE DI COLMO IN LEGNO (se presente)
con 2 viti per legno DIN 571 autoperforanti, per puntone e per punto d'ancoraggio,
diametro 10mm, lunghezza 400, a testa svasata, acciaio classe 4.6



scala 1:20



scala 1:20

Caratteristiche dei materiali

Caratteristiche del LEGNAME

Caratteristiche meccaniche LEGNO LAMELLARE GL 24 H

resistenza a flessione	$f_{m,k}$	24,00 N/mmq
resistenza a trazione parallela alla fibratura	$f_{t,0,k}$	16,50 N/mmq
resistenza a trazione perpendicolare alla fibratura	$f_{t,90,k}$	0,40 N/mmq
resistenza a compressione parallela alla fibratura	$f_{c,0,k}$	24,00 N/mmq
resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura	$f_{c,90,k}$	2,70 N/mmq
taglio	$f_{v,k}$	2,70 N/mmq
modulo elastico	$E_{0,mean}$	11.600 N/mmq
	$E_{0,05}$	9400 N/mmq
	$E_{90,mean}$	390 N/mmq
	G_{mean}	720 N/mmq
massa volumica caratteristica	ρ_k	3,80 kN/mc

Regione **PIEMONTE**
Provincia di **ALESSANDRIA**

AZIENDA OSPEDALIERA NAZIONALE
Santi ANTONIO e BIAGIO e CESARE ARRIGO
S.C.R. - Regione Piemonte

REGIONE PIEMONTE

Progetto Definitivo, ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.

INTERVENTO DI BONIFICA E SOSTITUZIONE TETTO IN LASTRE DI CEMENTO AMIANTO OSPEDALE INFANTILE C. ARRIGO E PREDISPOSIZIONE DI INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

in Spalto Marengo, 46 - Alessandria

Codice CIG Z2824F79B5

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Arch. Claudio Pence*

IL PROGETTISTA

(dott. Ing. Piero Marchisio)

Data	Aggiornamento		Firma
30/01/2019	versione 01		
Elaboratо			Elaboratо
TAVOLA STRUTTURALE			A.03
Relatore	file dwg	Data / Scala	
dott. Ing. Piero Marchisio	AQ08p004	30/01/2019 / 1:200	

La proprietà di questo disegno è strettamente riservata, con divieto assoluto di riproduzione e divulgazione a terzi senza autorizzazione.