

Una scuola per Fossa (AQ)

Geom. Ines Tonsi

Dopo il terremoto del 6 aprile 2009, la Polisportiva di Gratacasolo ha messo in campo un'iniziativa senza precedenti: ricostruire un edificio ad uso della comunità per Fossa (AQ).



Scheda del paese di Fossa

Abitanti	700 circa
Abitazioni	425
Altitudine	644 mt sopra il livello del mare
Ubicazione	12 km da L'Aquila
Peculiarità	<ul style="list-style-type: none">• 1 borgo medievale• 1 necropoli sepolcrale• 4 chiese• 1 scuola

Il progetto

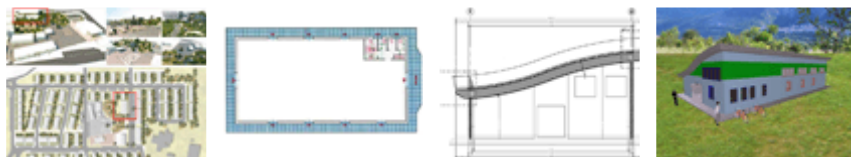
Il progetto prevede un locale polivalente con i relativi servizi. La **definizione progettuale** è semplice nella scelta tipologica, puntando l'attenzione architettonica sulla **forma della copertura** e sui **materiali di rivestimento**.

L'edificio è progettato rispettando le più recenti **normative antisismiche**, con una platea in c.a. di notevole spessore, progettata dallo studio dell'Ing. Marco Arrigoni di Artogne (BS), nella quale sono annegate anche le

armature di sostegno delle murature che avvolgono l'edificio, realizzate in cap, progettate, costruite e montate da Prefabbricati Camuna di Pisogne (BS).

La finitura esterna è stata realizzata in stabilimento, mentre internamente le strutture verranno rivestite con opportuno strato isolante e controparete in cartongesso.

Photogallery



La **copertura**, importante nella forma e nella scelta dei materiali, è stata realizzata da Wood Beton S.p.A. di Iseo (BS). L'orditura principale strutturale è definita con travi in legno lamellare dallo spessore di 60 cm, opportunamente incastrate nelle tasche presenti nella muratura perimetrale, a cui segue da completamento il **pacchetto di copertura PRECONNECT** preassemblato in azienda.

La forma ondulata della copertura crea un'armonica continuità con la piazza a doppia quota nella quale trova la sua naturale collocazione l'edificio. Anche il manto di copertura, previsto in alluminio Silver, dona una visione armonica d'insieme verso il villaggio San Lorenzo di Fossa, realizzato per ospitare 150 famiglie rimaste prive di alloggio all'indomani del sisma, famiglie che hanno la necessità di godere di uno spazio per socializzare. Da ciò la realizzazione di questo fabbricato che sarà donato alla comunità di Fossa.



Photogallery



L'intervento di Wood Beton

COPERTURA WOOD BETON PRECONNECT	
Quota altimetrica presunta del cantiere	664 mt s.l.m.
Sovraccarico totale	208 Kg/mq (acc. 148 Kg/mq + perm. 60 Kg/mq)
Peso proprio pannelli	90 Kg/mq
Peso massimo pannelli	32 q.li 32
Superficie in sviluppo di falda	circa 355 mq, pendenza curva
Resistenza al fuoco	30"

ORDITURA PRINCIPALE

- travi quattro fili in legno lamellare di abete classe BS11, secondo DIN 1052 aventi sezioni 20 x 64 h, poste ad interasse di 2,50 mt

PACCHETTO DI COPERTURA PRECONNECT

- travetti quattro fili in legno massello di abete classe 2° secondo DIN 1052, essiccati, piallati con spigoli inferiori smussati, aventi sezione 10 x 12 cm, posti ad interasse di circa 70 cm, impregnati con prodotti specifici antitarlo e antimuffa
- interposto a vista realizzato con pannelli multistrato in legno massiccio di abete sp. 3,2 cm, larghezza 205 cm, impregnate con prodotti specifici antitarlo e antimuffa
- freno al vapore posata a freddo sull'assito a vista tipo Sarnavap 2000 E
- isolante termico "fibra minerale di roccia d = 150 Kg/mc" sp. cm 12 (non previsto su sporti di gronda)
- secondo assito non a vista per chiusura camera di ventilazione realizzato con assito essiccato e primato
- guaina temporanea impermeabilizzante termo-adesiva composita prefabbricata a base di bitume distillato, armata in tessuto non tessuto in fibra di poliestere tipo "Plura Thermo AD P", spessore 2,5 mm, preassemblata sui pannelli e giuntata in opera
- ferramenta realizzata in acciaio Fe360 per fissaggio dell'orditura principale alla struttura verticale, fissaggio dei pannelli ad orditura principale o ai cordoli in c.a esistenti e nodi strutturali

Nota: il pacchetto di copertura e l'orditura principale sono preconfezionati in stabilimento in pannelli larghi 2,50 mt al fine di ridurre notevolmente la fase di posa in cantiere (da 10 gg lavorativi a 1,5 gg lavorativi).

PACCHETTO DI COPERTURA
scala 1:10

Guaina bituminosa
assito prismato essicato $s=2\text{ cm}$
Fibra minerale di roccia $s=12\text{ cm}$ $D=160\text{ Kg/mc}$
Travetto in legno massiccio essicato $10\times12\text{ h}$.
freno al vapore
Multistrato in legno massiccio di abete $s=32\text{ mm}$



Scuola di Fossa (AQ) - Scheda dell'opera

Tipologia di edificio	Sala polivalente - edificio scolastico
Ubicazione	Fossa (AQ), Via Pisogne
Dimensione	12 x 25 m H max 6,29 m
SLP	300 mq
Committente	Comune di Fossa (AQ)
Progettazione architettonica	Geom. Ines Tonsi
Progettazione strutturale	Ing. Marco Arrigoni - Artogne (BS)
Progettazione struttura di copertura Wood Beton	Ing. Giovanni Spatti Wood Beton S.p.A. - Iseo (BS)
Progettazione struttura prefabbricata	Prefabbricati Camuna - Pisogne (BS)
Realizzazione struttura prefabbricata in cap	Prefabbricati Camuna - Pisogne (BS)
Tecnico Wood Beton	Geom. Mauro Arrigoni Wood Beton S.p.A. - Iseo (BS)
Tempi di realizzazione	17 maggio 2010 - 24 maggio 2010
Sistemi costruttivi (pareti, tamponamenti, murature, sistema S/R, tetto e solai, facciate, partizioni interne...)	<ul style="list-style-type: none">• Pareti in cap• Copertura con struttura a travi legno lamellare e pacchetto di copertura PRECONNECT• Manto di copertura in alluminio Silver
Impianti	<ul style="list-style-type: none">• Riscaldamento a pavimento con caldaia a condensazione• Rete Ethernet
Fornitori	<ul style="list-style-type: none">• Manto di copertura: Ducoli Achille di Esine• Impianto di riscaldamento a pavimento: COMISA di Pisogne (BS)• Impianto idro-termo-sanitario: Tarzia di Costa Volpino (BG)• Impianto elettrico: GF impianti elettrici• Fornitura materiale elettrico: ITA di Ranica (BG)• Serramenti esterni: Iseo Finestre di Castro

©2010 Wood Beton S.p.A. - P.IVA 03250420175 - All Rights Reserved

È vietata la riproduzione, anche parziale, dei contenuti di questo articolo senza l'autorizzazione di Wood Beton S.p.A.