



Sopra e sotto a sinistra, vista notturna del Nuovo Complesso parrocchiale San Paolo ad Alessandria

## Energia solare risorsa globale

### Il Nuovo Complesso parrocchiale San Paolo ad Alessandria

#### Progetto e direzione lavori dello Studio Centurani

a cura di Giacomo Sacchetti  
gsacchetti@maggioli.it

Atteso da anni, il Nuovo Complesso parrocchiale San Paolo ha finalmente preso forma e funzione ponendosi accanto all'esistente chiesa, realizzata nei primi anni '80, caratterizzata dalle allora inconsuete forme circolari per la tradizionale edilizia della zona. Nel pieno rispetto dello spirito moderno del Parroco, la Diocesi di Alessandria ha approvato, con la regolamentazione, la supervisione e il contributo della Conferenza Episcopale Italiana, la costruzione, sull'ampia area già disponibile, della nuova struttura in grado di sostenere l'attività pastorale secondo le attuali esigenze della società, affidandone la

progettazione integrata e la direzione allo Studio Gianluca Centurani. Il nuovo complesso parrocchiale comprende la realizzazione della Casa Canonica con gli appartamenti dei sacerdoti al primo piano e il salone parrocchiale, le aule di catechismo e gli uffici parrocchiali al piano terra. La struttura è progettata affinché si possano sfruttare a pieno le energie rinnovabili. Così la Parrocchia San Paolo potrà essere ottimo centro di aggregazione per il quartiere, accogliendo tutti in una moderna struttura dove le attività parrocchiali potranno essere finalmente svolte nel modo più

idoneo certi di sensibilizzare le nuove generazioni al rispetto dell'ambiente. Lo Studio Centurani, con sede a Roma e Teramo e, dal 2006, anche ad Alessandria, si è occupato dell'intera fase progettuale e della direzione lavori. Cosa che accade non frequentemente nel mondo professionale, lo Studio ha elaborato organicamente ed in forma integrata tutti gli step progettuali: architettonico, strutturale, energetico ed impiantistico, seguendo anche direzione lavori e sicurezza in cantiere. L'offerta professionale così posta, garantisce elevati standard qualitativi a vantaggio delle committenze. L'edificio, vera scommessa per l'obiettivo da raggiungere e per la complessità delle opere, decisamente inusuali per la normale pratica edilizia, si fonde con l'esistente chiesa dalla quale trae ispirazione per il linguaggio e le direzioni dominanti, armonizzandosi con essa completamente. Linee pulite, semplici, di estremo significato simbolico e di lineare razionalità celano un attento studio sugli orientamenti cardinali e sulle esposizioni solari. Il principio ispiratore e la filosofia progettuale sono quelle di vedere l'energia solare come "Risorsa Globale"; il Nuovo Complesso San Paolo è infatti progettato per essere una vero collettore solare.

**L'architettura.** Percorrendo via De Gasperi nel quartiere Europa ad Alessandria, provenendo dal centro città, non appena si svolta a sinistra dopo il lungo rettilineo si è scossi da un'inaspettata presenza: il frammento di un'architettura dal bianco bagliore e dalle allusive linee e volumi geometrici, affiora seminascosto



Il Nuovo Complesso parrocchiale San Paolo ad Alessandria



Il sagrato





Vista aerea da sud



Il lato nord-ovest

dalle chiome degli alberi della via. L'immagine parziale del Nuovo Complesso parrocchiale San Paolo, si fa più chiara e distinta quando, per raggiungere l'ingresso della già esistente chiesa, come in un effetto scenico di sorpresa, si apre il meraviglioso sagrato disegnato da curve che si intrecciano a terra e nel cielo come delle braccia che invitano ad entrare e a scoprire. La spaesante percezione di una diversità inaspettata si accompagna alla eccitazione per ciò che è nuovo e sorprendente per chi è abituato a percorrere quelle parti sedimentate di città. Un fatto nuovo che arricchisce la scena urbana e la vita quotidiana di una comunità parrocchiale.

Le geometrie dalle linee sobrie e minimaliste, la copertura scura inclinata, il bianco delle superfici intonacate, il trattamento in mattoncini del muro di recinzione, la contrazione del sagrato verso il fondo segnato dal travi in legno disposte a raggiera conica, trovano giustificazione e dialogo

nell'essenza della chiesa che ne comanda e ordina le gerarchie.

**L'ingegneria.** Bello e sostanzioso. Troppo spesso capita di imbattersi in belle architetture ma povere di contenuti tecnologici. Il complesso San Paolo di Gianluca Centurani dimostra invece che è possibile coniugare l'estetica con i vantaggi dell'energetica. Sono state adottate le più moderne tecnologie e materiali all'avanguardia per ottenere un edificio che funzioni come una vera e propria macchina per risparmiare energia e per sfruttare al meglio le risorse naturali. Poiché la prima fonte di risparmio energetico è data dalla sua capacità di non disperdere il calore generato, particolare attenzione è stata data alla coibentazione delle murature, nelle quali, a seconda degli ambienti, sono inseriti materiali isolanti di varie stratigrafie e spessori, fino addirittura ai 20 centimetri usati nelle pareti perimetrali, con un notevole utilizzo

di pannelli in fibra di legno. Uguale attenzione è stata data alle chiusure trasparenti esterne usando serramenti in PVC di elevata qualità, capaci di garantire ampi spazi vetrati e completa tenuta all'aria secondo le migliori procedure certificate. In questo modo si massimizza l'apporto solare gratuito minimizzando le dispersioni.

La climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti è garantita sfruttando il principio fisico con il quale il Sole riscalda la Terra: l'irraggiamento. Un sistema di pannelli radianti capillari posati nel controsoffitto garantisce la climatizzazione dell'intero edificio sfruttando energie rinnovabili. Pannelli solari termici e fotovoltaici, sonda geotermica con pompa di calore elettrica, termo camino a legna, ventilazione meccanica controllata con recuperatore e scambiatore interrato, serra solare ad accumulo indiretto e, in caso di emergenza, caldaia a gas metano a condensazione, costituiscono un mix bilanciato e interfacciato di risorse che



La hall centrale

consente ai nuovi edifici parrocchiali di guadagnarsi un posto di tutto rispetto tra gli edifici a ridottissimo impatto ambientale ed alto comfort abitativo. Il nuovo complesso

San Paolo è certificato edificio "Passivo" nella migliore classe energetica della Regione Piemonte: Classe A+.

**Informazioni**  
[www.gianluccenturani.it](http://www.gianluccenturani.it)

[FIERE]

## A maggio Greenbuilding si "illumina"

Illuminazioni, l'evento speciale della prossima edizione della mostra-convegno veronese

Il 2011 apre le porte alla quinta edizione di Greenbuilding, la mostra-convegno internazionale su efficienza energetica e architettura sostenibile, che si terrà alla Fiera di Verona dal 4 al 6 maggio 2011. Greenbuilding si è affermato a livello italiano come la vetrina per eccellenza per promuovere tecnologie e prodotti per un'edilizia *low carbon*. A Greenbuilding saranno in

esposizione numerosi *brand* che operano nei settori dell'efficienza energetica nell'involucro edilizio e architettura sostenibile; dell'efficienza energetica negli impianti tecnologici; della sostenibilità del ciclo dell'acqua in edilizia; il verde nell'ambiente costruito e la progettazione, diagnostica & consulenza, riqualificazione energetica, certificazione. Non mancheranno

inoltre espositori dell'area *esco*, ricerca & sviluppo; software professionale, editoria tecnica ed enti e associazioni di settore. Evento speciale di Greenbuilding 2011 è *Illuminazioni* lo showroom di nuova concezione dedicato all'eccellenza del costruire. La terza edizione di *Illuminazioni* è dedicata al tema della *Riqualificazione energetica degli edifici storici*. Nato da un'intuizione del Centro



studi Greenbuilding, *Illuminazioni* è un evento, nell'ambito del quale vengono messe in mostra le migliori tecnologie dell'architettura del futuro per un'edilizia *low carbon*. Un concetto applicabile anche agli edifici esistenti in fase di ristrutturazione, finalizzata alla riqualificazione energetica e all'efficientamento del sistema-edificio.

*Illuminazioni 2011* diventa così uno showroom dedicato alle più moderne applicazioni del costruire in un'ottica di ristrutturazione sostenibile delle strutture architettoniche. Un appuntamento da non perdere è, il 5 maggio, l'Award Ecohitech (quest'anno Speciale Lighting, si veda a pagina 21) che premia le aziende più

meritevoli nel mondo dell'efficienza energetica. Come di consueto, Greenbuilding è affiancato dalla dodicesima edizione di Solarexpo - mostra convegno internazionale su energie rinnovabili e generazione distribuita.

**Informazioni**  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

