

Atlante di dettagli costruttivi. L'integrazione dei serramenti di alluminio nelle pareti esterne

di Pablo Ghibaudi e Cristina Ortolani

Relatore: Andrea Bocco

Correlatori: Eugenia Monzeglio, Giovanni Canavesio

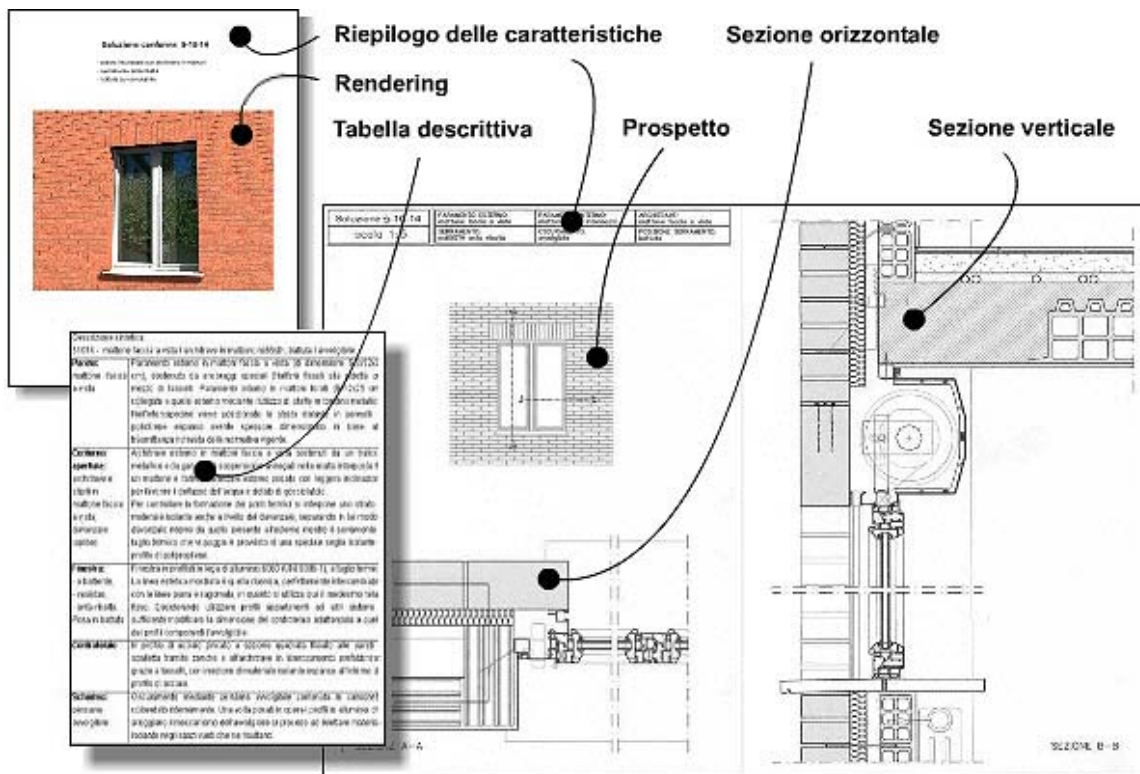
Correlatore esterno: Antonino Latino

La scelta di redigere un Atlante di Dettagli Costruttivi è riconducibile alla volontà di realizzare uno strumento di consultazione che agevoli lo svolgimento di alcuni passaggi di cui si compone l'iter progettuale. Da un esame della manualistica attuale è emersa una tendenza a considerare il manufatto architettonico secondo un'ottica di settore, prediligendo punti di vista specifici, volti a fornire informazioni relative ad un singolo aspetto del costruire. La redazione dell'atlante ha quindi lo scopo di integrare al meglio le informazioni reperibili all'interno delle varie sfere di competenza, sfruttando fra l'altro i cosiddetti "codici di pratica" forniti dalle diverse aziende. Al fine di concentrare un elevato numero di aspetti salienti in un manuale di dimensioni tali da non risultare dispersivo o di complicata lettura, la nostra scelta è caduta sull'analisi del "nodo parete-serramento", il quale fornisce spunti per la tessitura muraria, consentendo al contempo di esplicitare le varie soluzioni di isolamento termo-acustico, che trovano nel serramento un punto assai delicato. Proprio per questi motivi il serramento è il luogo in cui necessita una forte collaborazione fra progettista, aziende e manodopera, dal momento che si tratta dell'elemento costruttivo in cui maggiormente si risentirebbero i rischi di una mancata comprensione fra i soggetti coinvolti. Si è optato inoltre per prendere in esame i serramenti in alluminio alla luce di alcune sue importanti caratteristiche, quali leggerezza dei manufatti, grande resistenza agli agenti atmosferici e versatilità nell'inserimento all'interno di diverse tipologie edilizie.

Dall'integrazione fra i vari elementi nasce la soluzione conforme, ossia una soluzione in grado di rispondere a criteri di correttezza formale e funzionale in modo qualitativamente corretto. Gli scenari tecnologici ritenuti esplicativi delle nozioni emerse durante l'iter di realizzazione dell'atlante si traducono in 95 soluzioni, casistica che può essere ampliata tramite il concetto di "affinità costruttiva".

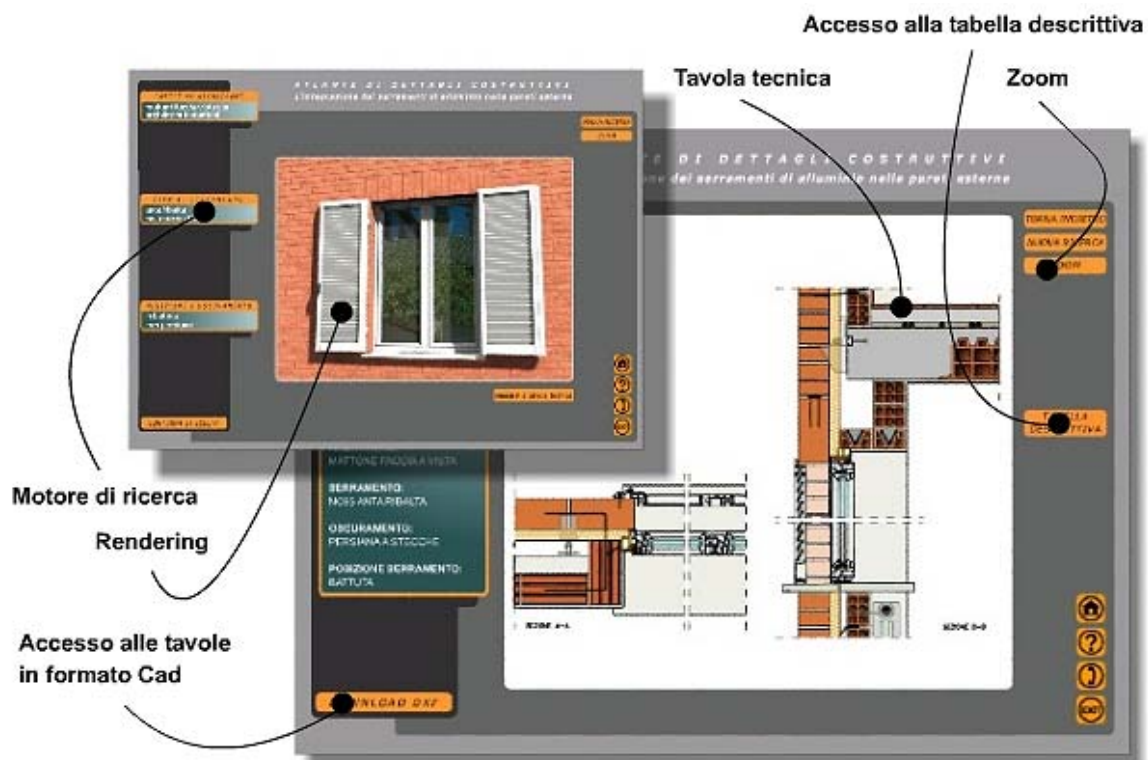
Ognuna delle soluzioni conformi si compone di:

1. una vista fotorealistica: per poter chiarire immediatamente l'impatto formale che avrà in facciata la soluzione prescelta si è utilizzata la grafica tridimensionale, costruendo un modello in tre dimensioni in grado di assumere aspetti realistici quali luci, ombre, riflessi, diverso trattamento delle superfici e dei materiali;
2. una tabella di descrizione delle tecniche costruttive e degli accorgimenti impiegati nel caso specifico;
3. una tavola tecnica contenente il prospetto e le sezioni orizzontale e verticale in scala 1:5 che rappresentano la soluzione conforme in tutti i suoi aspetti prettamente tecnologici.



All'atlante è allegata la sua trasposizione su supporto CD ROM dal momento che esso presenta alcuni vantaggi rispetto alla consultazione cartacea. Tali vantaggi consistono in:

- un accesso più immediato alle schede grazie al motore di ricerca in grado di individuare all'interno del database la soluzione conforme desiderata;
- effettuare degli zoom di alta definizione in modo da visualizzare particolari che possono raggiungere la scala dell'1:1;
- possibilità di "scaricare" le tavole tecniche sul proprio computer in formato vettoriale;
- rapidità nel contattare le aziende produttrici, consultate per la redazione dell'atlante, per mezzo di una link-list off line (pagina di indirizzi internet linkabili) in grado di mettere immediatamente in comunicazione l'utente con il sito web desiderato.



Per ulteriori informazioni, e-mail:
ghibaudi@libero.it
cristina.o@libero.it