

E' improprio parlare di tradizione architettonica americana in quanto le costruzioni dei pionieri erano ispirate alle tradizioni costruttive dei paesi di provenienza.

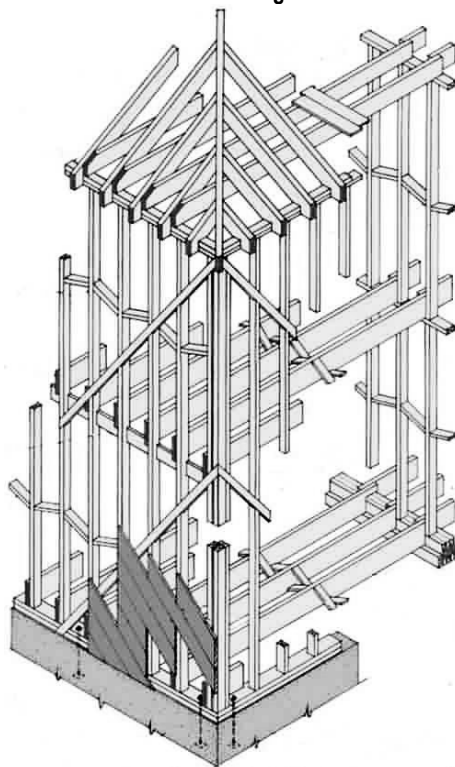
Ma non v'è dubbio che gli elementi di questa architettura fondata su basi europee subirono alterazioni quando entrarono in contatto con un ambiente così diverso e ricco di materie prime per la costruzione degli edifici.

Negli Stati Uniti però, a fronte di una smisurata disponibilità, ad esempio, di legname, scarseggiava la mano d'opera e la situazione risultava esattamente opposta a quella europea.

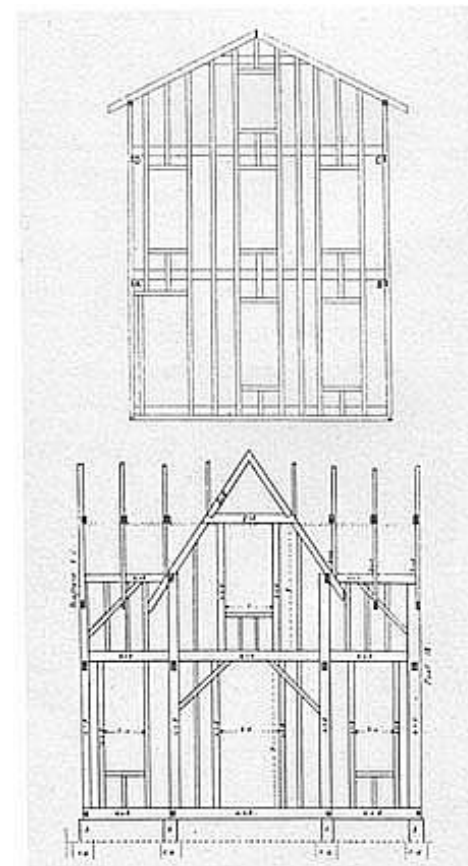
E' per questo motivo che, a partire dalla metà dell'ottocento, tutti gli sforzi furono concentrati verso un'azione che portasse alla semplificazione e alla razionalizzazione dei metodi costruttivi.

La nascente industria americana ideò così i primi metodi di prefabbricazione edilizia nel campo della tecnologia del legno.

Il più famoso di questi metodi prese il nome di "balloon frame" e consiste in una serie di sottili travi in legno poste ad uguale distanza l'una dall'altra e formanti la trama sia delle pareti che del tetto e dei pavimenti; questa struttura portante è poi rivestita dalle due parti da uno strato di tavole che contribuisce alla rigidità.



I travicelli, di dimensioni standard, sono tenuti assieme soltanto da chiodi, in tal modo si evita il vecchio e molto più costoso sistema dell'incastro a maschio e femmina.



Qui sopra il confronto tra una struttura a "balloon frame" e una struttura intelaiata della tradizione edilizia inglese.



Un camino centrale in muratura, spesso, contribuisce alla stabilità della struttura.

Il sistema costruttivo mise subito in evidenza i suoi vantaggi:

- elementi in legno di dimensioni standard prodotti in serie da tutte le segherie del paese;
- economia nei materiali;
- leggerezza della struttura;
- maneggevolezza degli elementi costruttivi;
- schema di montaggio che non necessita di manodopera specializzata;
- velocità di montaggio: la costruzione può essere portata a termine in un decimo del tempo richiesto da una struttura tradizionale;
- ottima coibentazione grazie alle intercapedini e alla mancanza di ponti termici;
- facilità di manutenzione;

Il "balloon frame" non limitò la sua influenza al secolo in cui nacque ma ancor oggi è molto diffuso in tutti gli stati americani.