



# SISTEMI COSTRUTTIVI A PARETI PORTANTI IN CEMENTO ARMATO

## ICF - INSULATING CONCRETE FORMS

**A cura di:** Cristian Angeli- **Isbn:** 978-88-6219-292-7  
**Pagine:** 384 - **Formato:** 210x297 mm  
**Edizione:** 1° febbraio - **Prezzo:** Euro 48,00

**Argomenti principali:** Particolari costruttivi architettonici e strutturali in formato .DWG - Foglio elettronico per la determinazione dei costi - Check list per la posa in opera.

**Destinatari:** Progettisti - Direttori dei lavori - Collaudatori - Committenti pubblici o privati - Imprese di costruzione - Aziende produttrici.

Questa pubblicazione illustra i sistemi costruttivi a pareti portanti in cemento armato realizzate mediante casseri a perdere autoportanti in polistirene (conosciuti anche con l'acronimo "ICF", *Insulating Concrete Forms*). Si tratta di sistemi che - ottimizzando il processo edilizio in termini di velocità di esecuzione, prestazioni sismiche ed energetiche, economicità, durabilità e facilità di manutenzione - introducono notevoli vantaggi, come dimostrato nell'ambito dei recenti processi di ricostruzione emergenziale conseguenti ad eventi sismici, e consentono di ripensare ed aggiornare il modo di costruire "tradizionale".

Il volume, unico nel suo genere, affronta l'argomento in modo organico e multidisciplinare in quanto tratta gli aspetti progettuali, cantieristici, scientifici e industriali inerenti tali sistemi costruttivi, evidenziandone le caratteristiche dal punto di vista strutturale ed energetico, il comportamento in caso di incendio, i costi, le metodologie esecutive, gli aspetti normativi e fiscali, le possibili criticità.

Mettendo altresì a confronto il sistema ICF con gli altri sistemi costruttivi, tradizionali e innovativi di altra natura, committenti, imprese e professionisti sono guidati verso una scelta ragionata e oggettiva.

La trattazione è supportata da esempi pratici di situazioni progettuali affrontate e risolte, da "progetti tipo" di edifici realmente realizzati e da numerosi particolari costruttivi architettonici e strutturali, disponibili anche in formato .DWG nell'Area download collegata al volume, insieme ad altre utilità.

Timbro dell'agente

### Cristian Angeli

*Ingegnere strutturista specializzato nella progettazione e direzione lavori di edifici realizzati con sistemi costruttivi a pareti portanti in cemento armato. Consulente per industrie leader nella produzione di casseri in polistirene per l'edilizia, ha seguito quale responsabile numerosi progetti di ricerca e sperimentazione nel settore dei sistemi di costruzione innovativi presso università italiane ed estere.*

### Opere collegate

- Classificazione di rischio sismico degli edifici e "Sismabonus"  
*Nicola Mordà, Carmine De Simone*  
(€ 48,00)
- Il Retrofitting energetico e bioclimatico nella riqualificazione edilizia  
*Domenico D'Olimpio*  
(€ 58,00)
- Manuale pratico per la Progettazione sostenibile  
*Riccardo Casaburi, Fabrizio Prato, Dario Vineis*  
(€ 48,00)