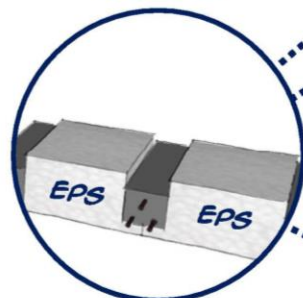
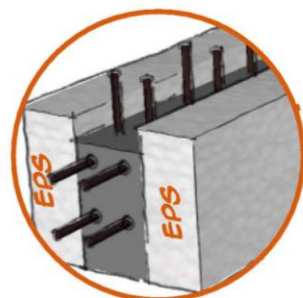
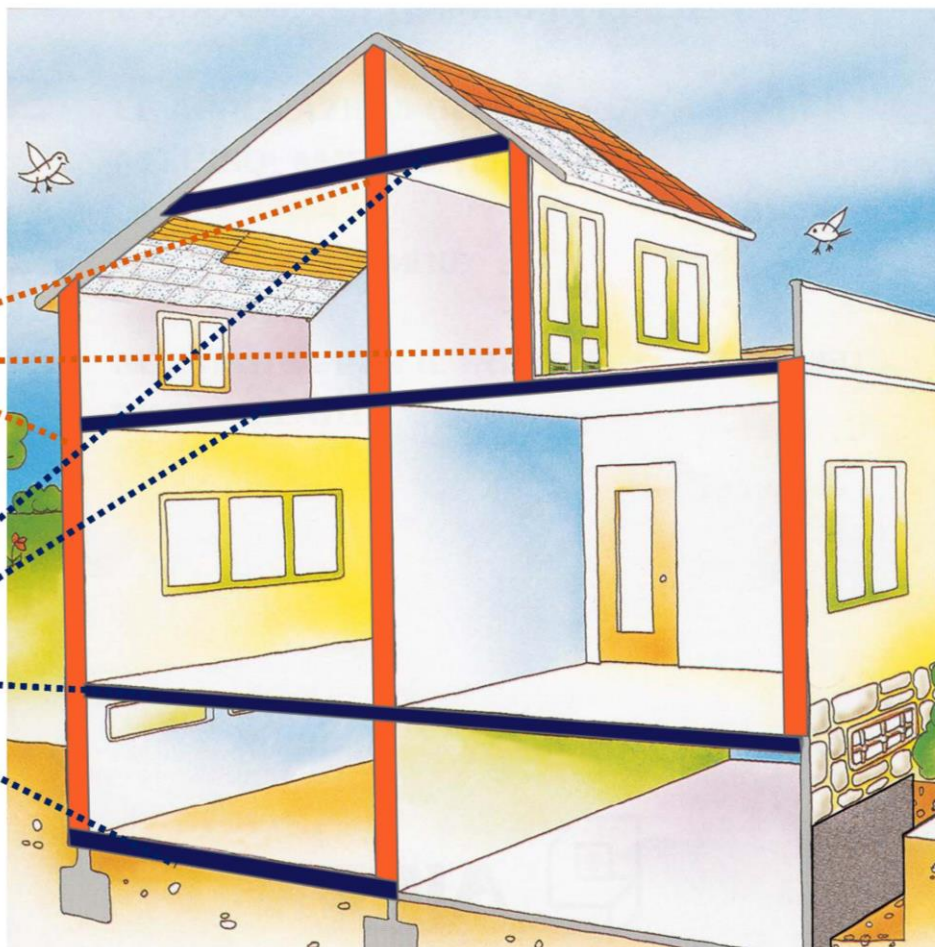


I SISTEMI SAAD: COSTRUIRE UNA CASA ANTISISMICA CON L'EPS

PARETI CON CASSERI ISOLANTI
A RIMANERE IN EPS CON
ARMATURA DIFFUSA:
STRUTTURE IN CEMENTO
ARMATO MONOLITICHE AD
ALTA RESISTENZA, LEGGERE E
COIBENTATE



SOLAI IN EPS ARMATI E
GETTATI IN OPERA: ISOLANTI,
LEGGERI, SICURI



In questi anni una parte del patrimonio edilizio nazionale (pubblico e privato) si è dovuto confrontare con la propria inadeguatezza a resistere alle intense sollecitazioni sismiche. L'Italia è, più di altri, un Paese ricco di storia che si traduce nel gran numero di edifici antichi, costruiti con materiali poveri e tecniche non certo all'avanguardia, tutt'ora utilizzati. Non si tratta solo di edifici di interesse storico, artistico e architettonico, ma anche di case, scuole, edifici di varia natura che da secoli continuano ad essere frequentati quotidianamente.

L'EPS, grazie alle sue caratteristiche di sicurezza, versatilità, leggerezza, economicità e impatto ambientale trova largo impiego in edilizia, da solo o combinato con altri materiali cui contribuisce a migliorare le funzionalità. In particolare quando viene usato nei sistemi SAAD (Sistemi Ad Armatura Diffusa) contribuisce alla realizzazione di una struttura con una elevata resistenza al sisma.

I sistemi costruttivi ad armatura diffusa (noti internazionalmente anche come ICF, Insulated Concrete Forms) sono caratterizzati da una struttura a setti portanti in cemento armato, isolati con "casseri a rimanere" in polistirene espanso. In questo modo coniugano la resistenza meccanica del calcestruzzo gettato in opera con la capacità di isolamento termico dell'EPS, posto sia sulla faccia interna che su quella esterna del fabbricato. Il sistema è costituito da due tipologie di elementi, verticali e orizzontali. I primi sono utilizzati per la realizzazione di pareti portanti, tamponamenti esterni e tramezzi interni; i secondi per creare i primi solai, i solai intermedi e quelli di copertura.

Affidabilità e praticità

I Sistemi SAAD rispondono a molteplici esigenze. La prima è quella della sicurezza e affidabilità, un tema quanto mai di attualità in questa fase storica per il nostro Paese. Il sistema SAAD, infatti, permette di realizzare strutture monolitiche altamente performanti grazie alla sinergia tra la resistenza alla compressione del calcestruzzo e alla trazione dell'acciaio. Questo garantisce una grande affidabilità strutturale anche in condizioni limite, come le sollecitazioni improvvise, violente e imprevedibili che si sviluppano durante il sisma. Gli edifici realizzati con questo sistema, infatti, rispondono adeguatamente alla legislazione nazionale vigente in materia.

La struttura e la modalità costruttiva del sistema fa sì che il suo utilizzo riduca sia i tempi di realizzazione degli edifici (non è necessario attendere i tempi di maturazione del calcestruzzo per rimuovere le opere provvisorie di contenimento) che i costi connessi, grazie alla facilità di mobilitazione e stoccaggio dei componenti, la semplicità di posa, la riduzione dei macchinari e del personale necessari in cantiere. Aspetto non trascurabile, l'impiego di questa soluzione garantisce una maggiore sicurezza sul cantiere, a vantaggio degli operatori.

Per tutti questi motivi l'utilizzo dei sistemi in EPS ad armatura diffusa può essere considerato uno strumento utile per costruire (e dove necessario ricostruire) edifici pubblici e privati con un elevato grado di sicurezza.

BIOISOTHERM

de.com
ALTERNATIVE PER COSTRUIRE GREEN
L'UNICA SOLUZIONE IN POLISTIRENE

ECO-SISM
SISTEMI COSTRUTTIVI IN EPS
AD ARMATURA DIFFUSA

ICFItalia

PONTAROLO
ENGINEERING

REXPOL group

SICILFERRO.IT
SISTEMI COSTRUTTIVI FUTURI
Sicilferro Torrenovese S.r.l.

Saad
Sistemi Costruttivi in EPS
ad armatura diffusa

AIPE
Associazione Italiana Polistirene Espanso

www.aipe.biz