

VERSIONE 3.0



EUCENTRE
Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica



DICAr

ANDILWAI

SOFTWARE DI CALCOLO STRUTTURALE DI EDIFICI
IN MURATURA ORDINARIA, ARMATA O MISTA

**UN SOFTWARE
TUTTO NUOVO**

INTERFACCIA EVOLUTA

MOTORE 3D AVANZATO

ANALISI SISMICHE

ANALISI NON SISMICHE

**PRESTAZIONI MIGLIORATE
DI OLTRE IL 50%**

DOWNLOAD TRIAL
VERSIONE COMPLETA VALIDA 30gg

OFFERTA LANCIO Full 800€ **600€**
Upg 450€ **300€**



www.andilwall.it

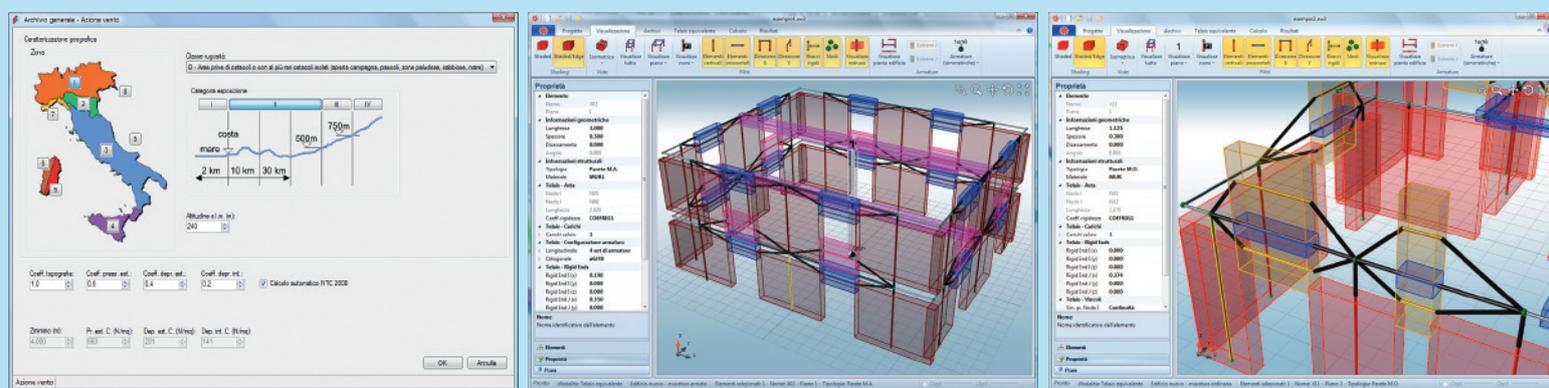
Calcolo di edifici in muratura

ANDILWall è un software per il **calcolo strutturale** di edifici in **muratura ordinaria, armata o mista**.

Esegue verifiche sismiche con **analisi pushover** e verifiche ai **carichi verticali** e **vento** con un numero illimitato di **combinazioni di carico**.

Qualità garantita

ANDILWall è un progetto promosso da **ANDIL** (Associazione Nazionale Degli Industriali dei Laterizi) e sviluppato da **CR SOFT** ed **EUCENTRE** (Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica), in collaborazione con l'**Università di Pavia**.



Velocità di elaborazione

Il software è distribuito in due versioni opportunamente ottimizzate, **per sistemi a 32 e 64 bit**. ANDILWall 3, grazie a compilazioni ottimizzate, garantisce il pieno sfruttamento delle architetture hardware delle macchine sul quale viene eseguito, con **riduzione importante dei tempi di elaborazione (oltre il 50%)** mediante tecnologie di calcolo parallelo e multithreading.

Analisi multimodale e analisi sismiche

ANDILWall 3 esegue analisi multimodale ed analisi sismiche di tipo statico non lineare (**pushover**) dell'edificio applicando i criteri previsti dalla normativa nazionale (**NTC 2008**). L'utente può definire eccentricità di azione e direzione del sisma.

Analisi non sismiche

ANDILWall 3 esegue analisi di tipo elastico lineare alle azioni non sismiche (**gravità e vento**), consentendo all'utente di assegnare la direzione del vento ed un **numero illimitato di combinazioni di carico**. Per ogni combinazione, il programma applica l'azione del vento, calcolata automaticamente secondo la normativa nazionale (**NTC 2008**) in base alla posizione geografica dell'edificio, nelle due direzioni principali (+X,-X,+Y,-Y).

Nuovi archivi personalizzati

ANDILWall 3 presenta una gestione potenziata ed ampliata degli **archivi dei materiali** con la possibilità di inserire anche **elementi elastici lineari a sezione personalizzata**. L'utente ha facoltà di integrare e modificare a suo piacimento gli archivi dei materiali e delle sezioni, eventualmente sfruttando le potenzialità di calcolo automatico delle proprietà dei materiali secondo la normativa nazionale.

Visualizzazione dei risultati di calcolo

La visualizzazione dei risultati di calcolo è **intuitiva e potenziata** rispetto alla versione precedente, con **evidenziazione dei passi importanti delle analisi** per l'individuazione del comportamento globale dell'edificio. È inoltre possibile visualizzare graficamente sul modello tridimensionale sia le **deformate** che il **quadro di danno**.

Nuove funzionalità di verifica

ANDILWall 3 esegue la **verifica globale in spostamento** dell'edificio in caso di **analisi pushover (carichi sismici)** e le **verifiche locali di resistenza** degli elementi strutturali in caso di analisi elastica lineare (**carichi gravitazionali e vento**). Inoltre, per entrambi i tipi di analisi, vengono svolte le **verifiche locali a pressoflessione fuori piano per azioni laterali** delle pareti in muratura ordinaria ed armata, con implementazione di appositi algoritmi di verifica sviluppati secondo i criteri previsti dalla normativa nazionale (**NTC 2008**), integrati dagli Eurocodici.

Modellazione edificio ed input dati

La nuova versione è stata potenziata anche nella fase di modellazione e di importazione della geometria da disegno CAD. ANDILWall 3 consente di **importare direttamente da file nativi DWG** e di modellare a piacimento la struttura, **modificando la geometria degli elementi** variandone la posizione e la sezione. È possibile, inoltre, **esportare in formato JPG piano o DWG tridimensionale** il modello generato dal programma.