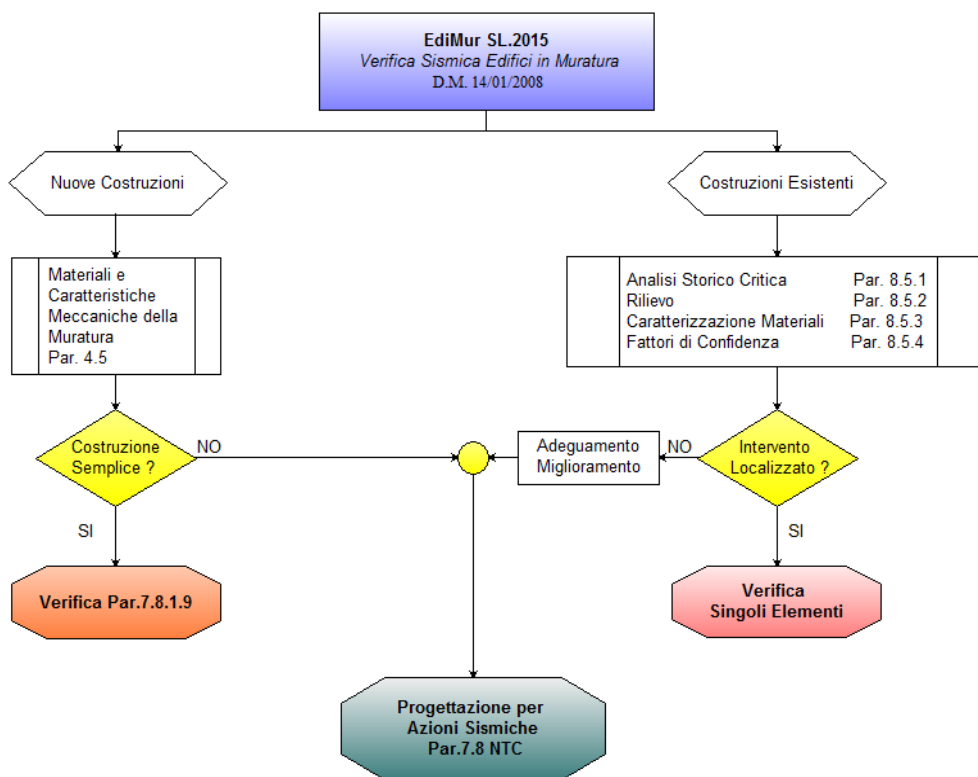


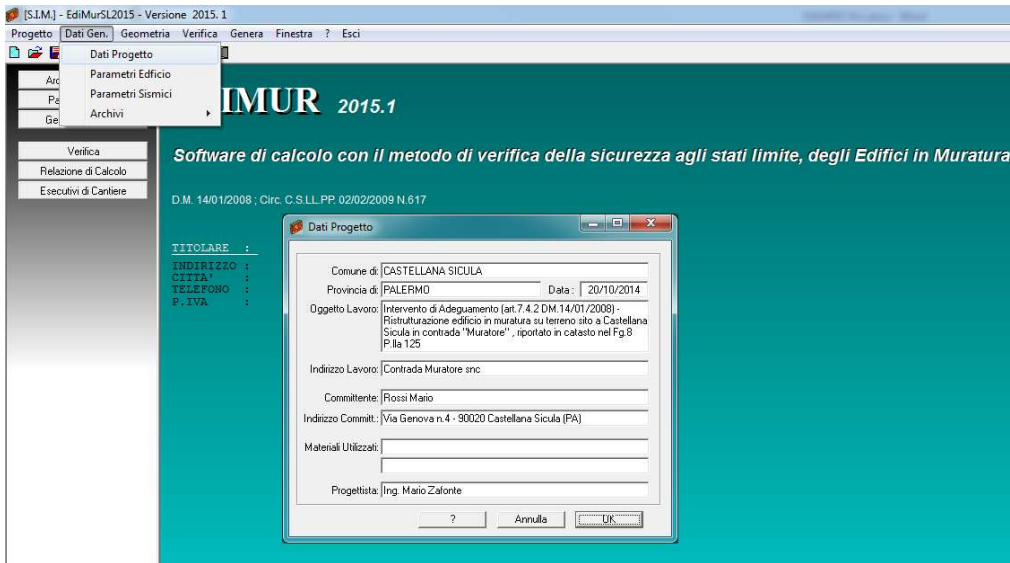
EDIMUR 2015



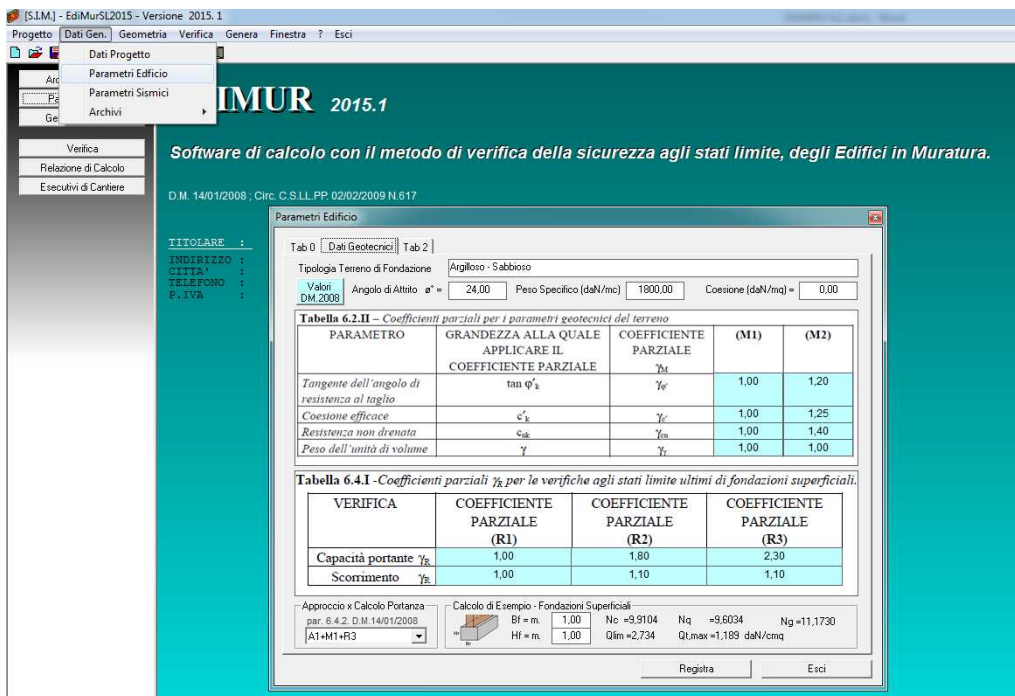
COMANDI BASE

Dati Generali

Come prima operazione, definiamo i dati generali del progetto,



i Parametri dell'edificio,



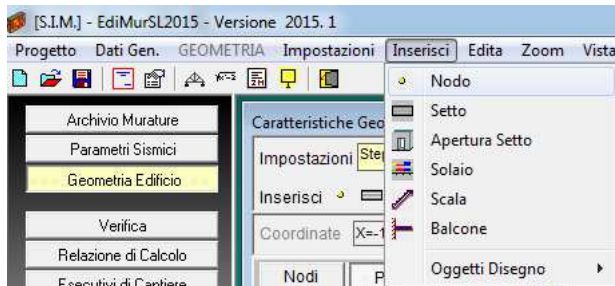
ed i parametri sismici.

Geometria Struttura

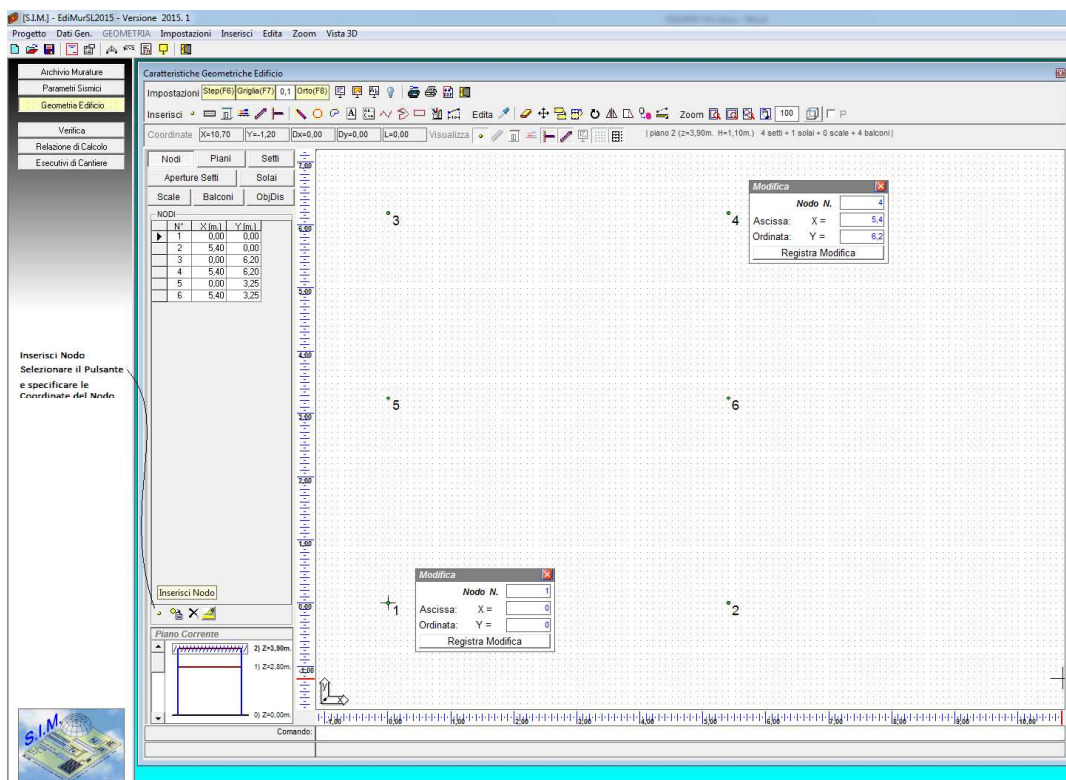
Nodi

L'inserimento dei nodi può essere effettuato,

- sia selezionando il menu "Inserisci" -> "Nodo"




- sia selezionando il pulsante **Inserisci Nodo** e specificando le coordinate di ciascun nodo nella relativa finestra di dialogo:



- sia selezionando il pulsante **Inserisci** e posizionando il nodo nella finestra grafica in corrispondenza del punto di pari coordinate.

Piani

L'inserimento dei piani può essere effettuato, facendo click sul pulsante  **Inserisci Piano** ed inserendo i relativi dati nella finestra di dialogo:



Inserisci


Piano N.

Quota Piano: Z =

Tipo Piano

Registra

Setti

Analogamente, l'inserimento dei setti può essere effettuato, facendo click sul Pulsante  **Inserisci Setto**, nel qual caso si attiverà la finestra di dialogo in cui inserire i parametri del setto.



Inserisci Setto

Setto N. Piano N.0

Nodo Iniziale i = Nodo Finale j =

Sezione

Spessore (m)

h1(m) h2(m)

DX in DY in

DX fin DY fin

Carichi Distribuiti

Qx (daN/m)

Qy (daN/m)

Qz (daN/m)

Materiale CLS Muratura

Calcestr. N. Calcestruzzo Classe C20/25 ordinar

Resistenza a Compressione (daN/cm²) fcd =

Resistenza a Trazione (daN/cm²) fctd =

Modulo Elastico Normale (daN/cm²) E =

Modulo Elastico Tangenziale (daN/cm²) G =

Peso Specifico Calcestruzzo (daN/mc) w =

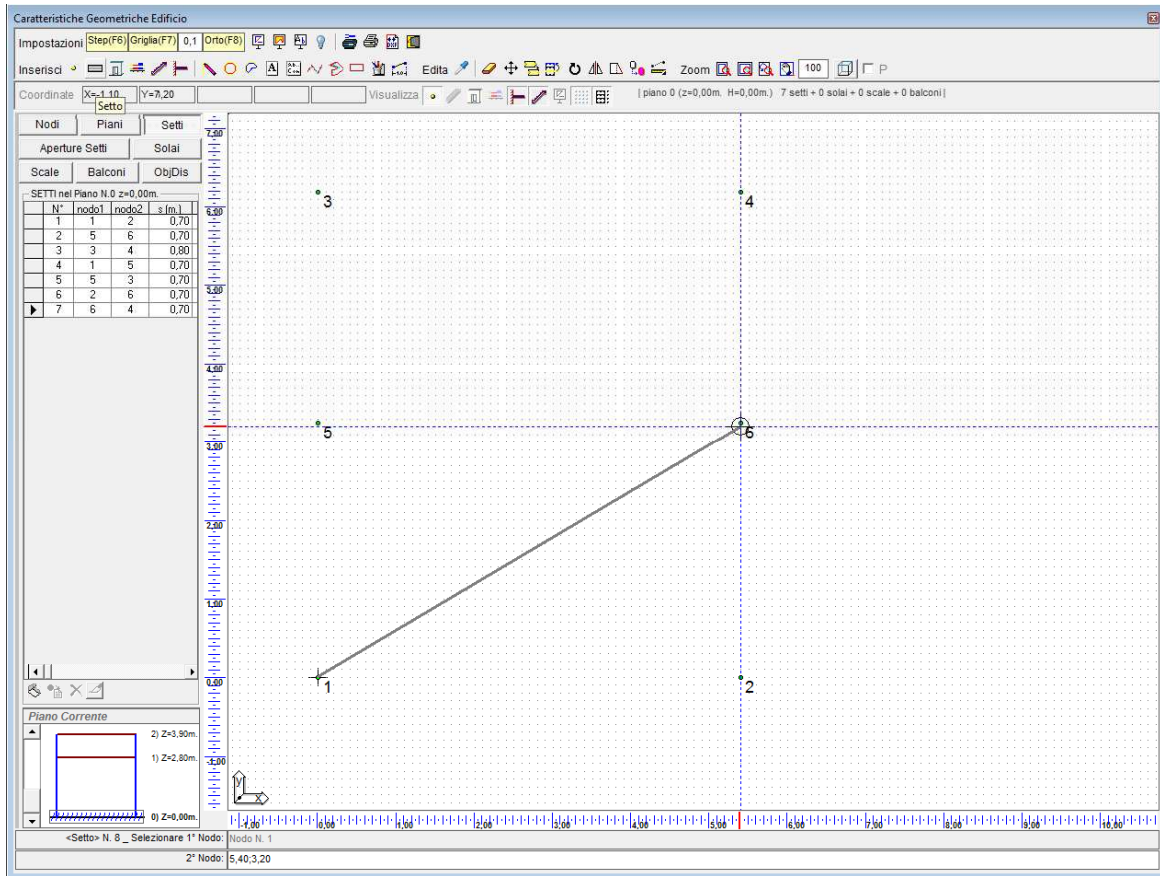
Coefficiente di Attrito Calcestruzzo μ =

Registra **Annulla**

Inserendo spessore, materiale ed altezza del setto, il software in automatico ne determinerà le relative caratteristiche:

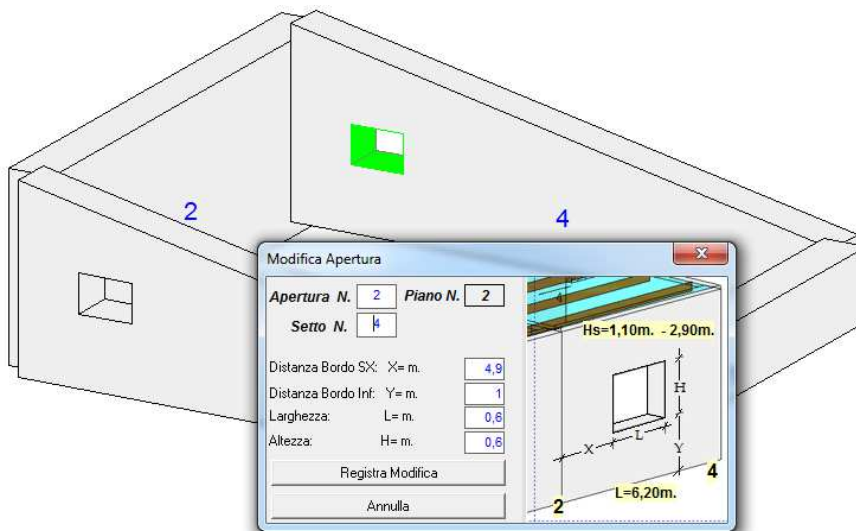
Setto N. <input type="text" value="1"/> Piano N.0 <input type="text" value=""/>	
Sezione	
Lunghezza	5,40 m.
Angolo	0,00 °
Area	3,78 mq
Ix	0,154 m ⁴
Iy	9,185 m ⁴
Wx	0,441 m ³
Wx	3,402 m ³
Xg	2,700 m.
Yg	0,000 m.
Zg	0,600 m.
Peso	5670,00 daN

Se si desidera, è possibile inserire il setto selezionando il menu o il pulsante "Inserisci" -> "Setto", in questo caso il software attiverà la finestra grafica e consentirà di inserire il setto collegando due nodi.



Aperture Setti

Le aperture possono essere inserite specificando nella relativa finestra di dialogo la distanza dal Bordo SX del setto (nodo iniziale) e dal bordo inferiore, la larghezza e l'altezza delle stesse.



Solai, Scale, Balconi

L'inserimento dei solai e/o degli altri elementi secondari, analogamente può essere effettuato sia tramite i comandi dei menu che tramite la toolbar "Inserisci".

Specificati i setti su cui poggia il solaio,

è possibile inserire nella relativa maschera la descrizione ed il valore di ciascun carico (in daN/mq):

CARICHI PERMANENTI:	G ₁
CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI:	G ₂
CARICHI VARIABILI DI LUNGA DURATA:	Q ₁
CARICHI VARIABILI DI BREVE DURATA:	Q ₂
CARICO NEVE	Q ₃
CARICO VENTO	Q ₄

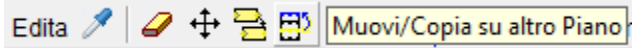
Il software calcolerà in automatico il carico complessivo del solaio Qt (in daN/mq).

Inserita inoltre la Luce del solaio, il software determina il carico lineare che il solaio trasmette a ciascun setto su cui poggia.

Se si possiede il software per il calcolo dei solai, prodotto dalla SIM srl, ed è stato già effettuato il calcolo di verifica del solaio che si deve inserire nella muratura, è possibile specificare il percorso del file/solaio facendo click sul pulsante "sfoglia" ed il software provvederà in automatico a compilare la scheda relativa all'analisi dei carichi del solaio stesso.

Copia Piano

Definiti i setti, le aperture, i balconi, i solai, etc. per un generico piano, se si desidera è possibile copiare gli stessi in un altro piano; a tale scopo è sufficiente selezionare il comando "Edita" -> "Muovi" e/o fare click sul pulsante



selezionare gli oggetti che si intende spostare e/o copiare su un altro piano,

specificare il piano di destinazione e selezionare la casella "Crea una Copia" e fare click sul pulsante "Applica".

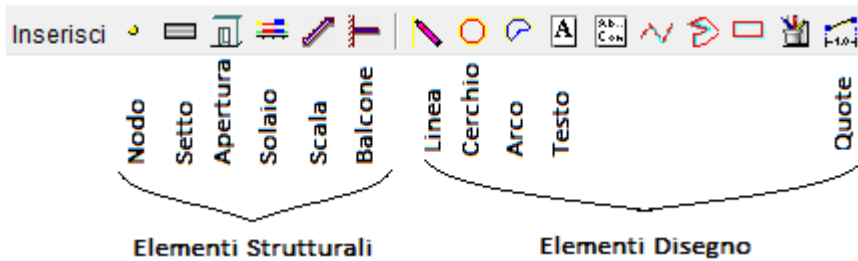



Disegno della Geometria Strutturale


Come indicato nei paragrafi precedenti, se si desidera è possibile inserire i vari elementi che costituiscono la struttura utilizzando la finestra grafica e le toolbar associate in cui vi sono i vari pulsanti che consentono di inserire e/o modificare velocemente i vari elementi.

Inserisci

La toolbar "Inserisci" contiene i seguenti pulsanti:



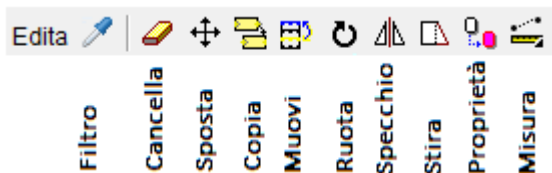
Selezionando il pulsante "Inserisci" – "Nodo" , è sufficiente fare click con il pulsante sinistro del mouse nella finestra grafica, in corrispondenza del punto avente le coordinate x, y desiderate, il software provvederà immediatamente a registrare i dati del nodo nella specifica tabella.

Selezionando il pulsante "Inserisci" – "Setto" , in una prima fase si specificano i nodi di estremità del setto, selezionando gli stessi con il mouse nella finestra grafica; dopo aver specificato i nodi, si attiva la finestra in cui bisogna specificare le dimensioni ed il materiale relativi.

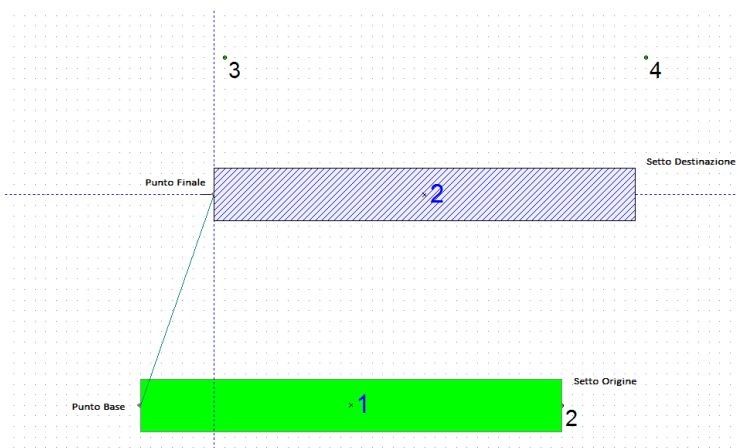
Ecc.

Edita

La toolbar "Edita" contiene i seguenti pulsanti:



Inserito un setto con determinate caratteristiche (spessore, altezza, materiali, etc.) se si desidera è possibile copiare lo stesso tra altri due nodi.

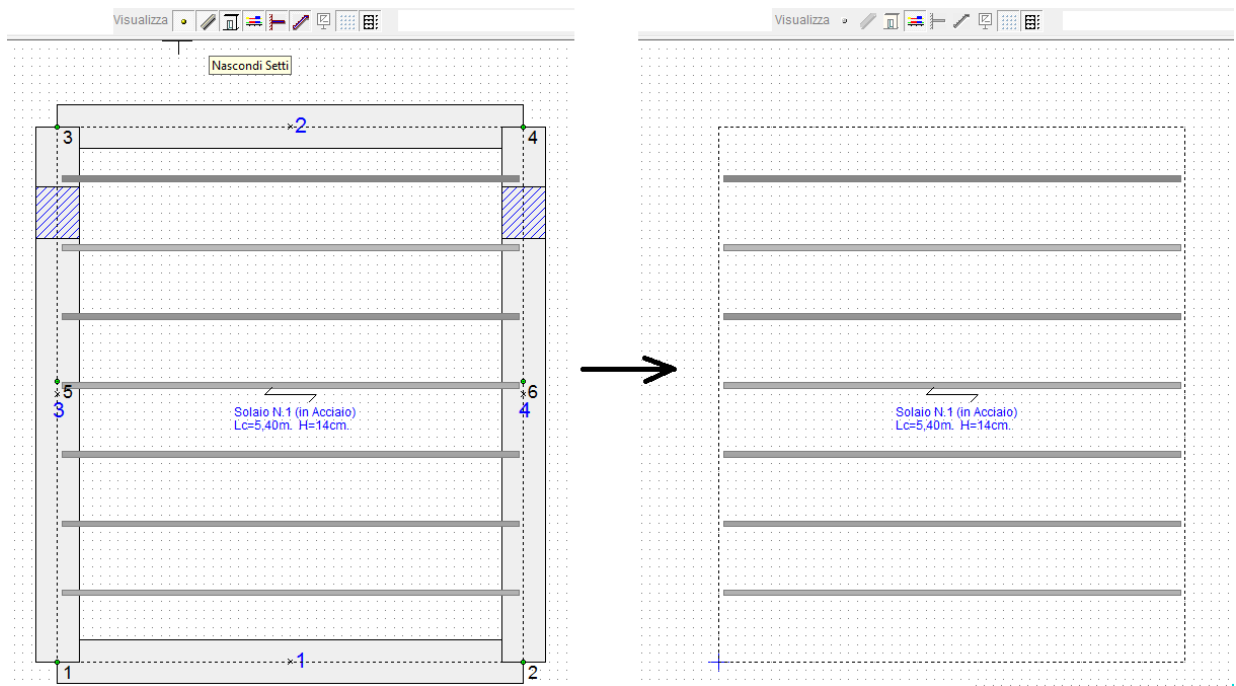


Visualizza

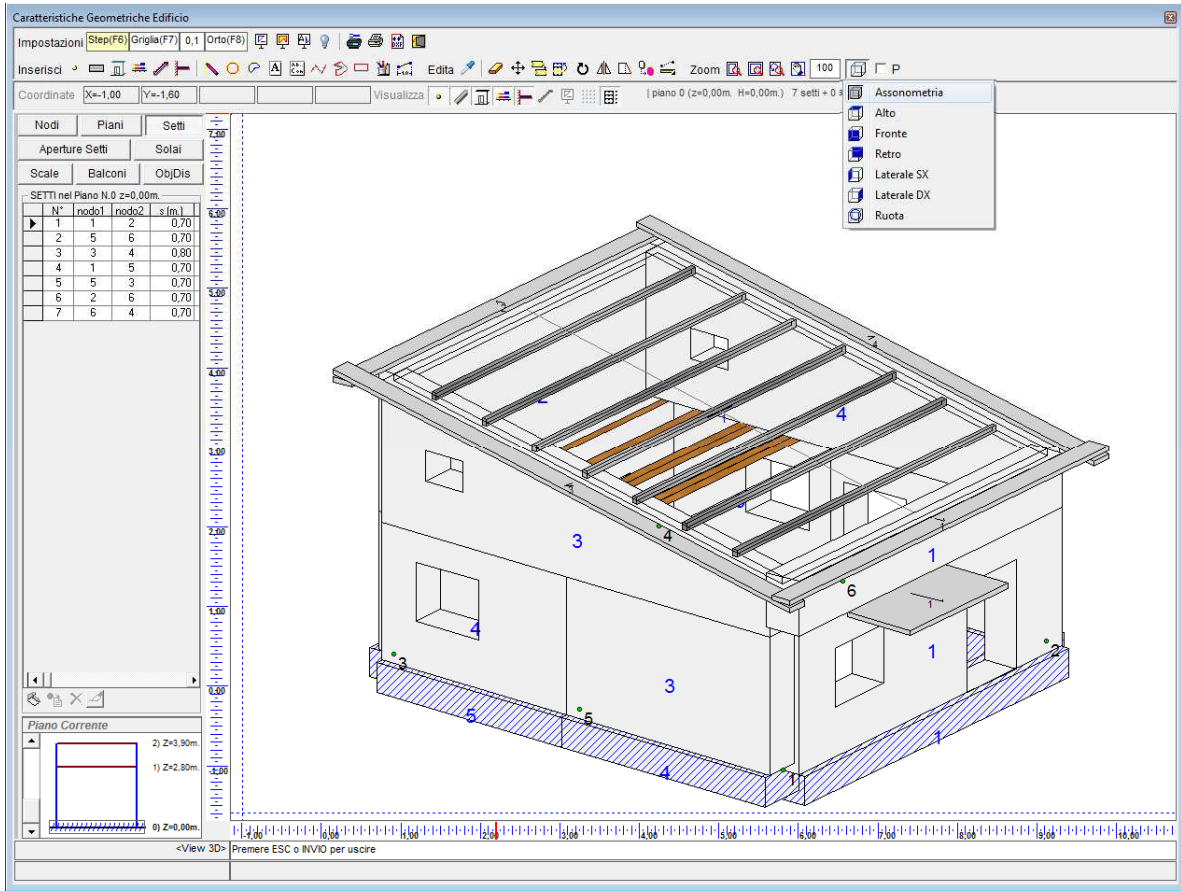
Sicuramente di aiuto per la definizione della geometria della struttura è la toolbar "Visualizza", specialmente nel caso in cui la struttura è costituita da molti elementi.

Per facilitare la selezione e/o il controllo di alcuni elementi è possibile nascondere gli altri elementi.

Ad esempio, se si desidera copiare da un piano ad un altro i solai inseriti nel piano di origine, è possibile momentaneamente disattivare la visualizzazione dei setti, dei nodi, etc., in modo da facilitare la singola selezione dei solai.



Vista 3D



Relazione di Calcolo

Genera Relazione di Calcolo x INTERVENTO ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE

Testata

Sommario

Premessa

Analisi Storico-Critica

Dettagli Costruttivi

Livello Conoscenza

Materiali

Analisi dei Carichi

Valutazione Sicurezza

Spettro di Risposta

Verifica Sismica

Conclusioni Progettista

Relazione Geotecnica

Piano di Manutenzione

Validazione Software

Allegato I - Relazioni di Verifica Solai

- Solaio N.1 (in Legno) L=4,90m. - Piano I
- Solaio N.1 (in Acciaio) L=5,40m. - Piano I

Allegato II - Relazioni di Verifica Scale

- Scala N.1 Piani N. 0-1

Allegato III - Relazioni di Verifica Balconi

- Balcone N.1 Piano N. 1
- Balcone N.1 Piano N. 2
- Balcone N.2 Piano N. 2
- Balcone N.3 Piano N. 2
- Balcone N.4 Piano N. 2


Allegato IV - Esecutivi di Cantiere

- Vista 3D Struttura
- Carpenteria Fondazioni # Z=0,00 m.
- Carpenteria Piano 1 # Z=2,80 m.
- Carpenteria Piano 2 # Z=3,90 m.
- Pianta Setti Murari Piano 1 # Z=2,80 m.
- Pianta Setti Murari Piano 2 # Z=3,90 m.


Select All Deselect

La relazione può essere personalizzata, i campi Modulo verranno compilati in automatico dal software

Inizializza Paragrafi Default



Progettazione - Dir. Lav.



Calcoli Strutturali

Studio Tecnico Ing. Mario Zafonte

Via Libertà N°3
90020 Castellana Sicula
- Palermo -

0921642516
0921642861
3335793267
info@madosoft.it

PEC: mario.zafonte@postacertificata.gov.it

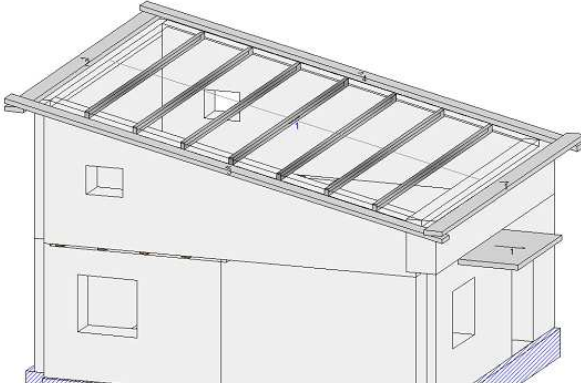
COMUNE DI CASTELLANA SICULA

PROVINCIA DI PALERMO

OGGETTO: Intervento di Adeguamento (art.7.4.2 DM.14/01/2008) - Ristrutturazione edificio in muratura su terreno sito a Castellana Sicula in contrada "Muratore", riportato in catasto nel Fg.8 P.Ila 125

COMMITTENTE: Rossi Mario - Via Genova n.4 - 90020 Castellana Sicula (PA)

RELAZIONE DI CALCOLO



Show when Compiled Genera Esci

Personalizzazione della Relazione di Calcolo