

GeoSoft *Sysma*

dimensionamento e verifica portali in acciaio



Complimenti per aver scelto Sysma!

Sysma è una applicazione dedicata per il calcolo e la verifica dei portali in acciaio utilizzati nelle ristrutturazioni edilizie.

Con questa esercitazione rapida sarete in grado di essere produttivi fin da subito.

Saranno illustrati i seguenti argomenti:

- Creazione di un nuovo lavoro.
- Definizione dello Stato Attuale;
- Definizione dello Stato Modificato;
- Elaborazione dei risultati;
- Stampa della relazione di calcolo;

- Creare un nuovo lavoro cliccando sul relativo pulsante della finestra principale.



- Immettere le informazioni di ricerca.



- Completare le informazioni sul lavoro

The screenshot shows a software window titled "prova" with a blue title bar and standard window controls. The window has two tabs: "Dati" (selected) and "Calcolo".

**Informazioni di ricerca**

Cod. Ricerca: XXX  
Descrizione: Prova

**Lavoro**

Comune: Montopol  
Provincia:   
Oggetto: Calcolo prova  
Committ.:   
Progettista:   
Dir. Lav.:

**Altri Dati**

Relazione, varie      Tabelle

- Passare alla scheda **Calcolo**.
- Inserire la descrizione della parete.

**Stato Attuale**

| Descrizione  | Base  | Altezza | Spessore | Carichi | Taglio | Rigidezza | Delta U. |
|--------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| Pannello 1-1 | 8.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 6.693  | 1198.808  | 0.837    |
|              |       |         |          |         |        |           |          |
|              |       |         |          |         |        |           |          |

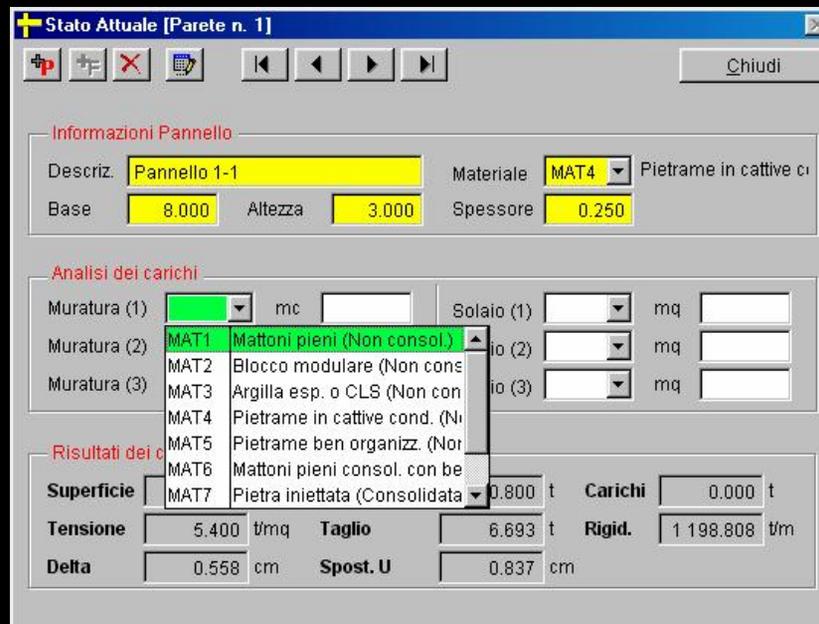
Rigidezza: 1 198.808 t/m    Taglio Ultimo: 6.693 t    Spostamento Ultimo: 0.837 cm

**Stato Modificato**

| Descrizione  | Base  | Altezza | Spessore | Carichi | Taglio | Rigidezza | Delta U. |
|--------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| Pannello 1-1 | 3.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 14.789 | 3621.951  | 0.612    |
| Telaio 1-1   | 1.000 | 2.000   |          | 0.000   | 0.000  | 0.000     |          |
| Pannello 1-2 | 4.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 19.718 | 5101.449  | 0.581    |
|              |       |         |          |         |        |           |          |

Rigidezza: 8 723.400 t/m    Taglio Ultimo: 34.507 t    Spostamento Ultimo: 0.581 cm

- Aggiungere un Pannello allo Stato Attuale.



- Inserire le informazioni sulla geometria e sui carichi gravanti.

- Aggiungere un Pannello allo Stato Modificato.

Stato Modificato

| Descrizione  | Base  | Altezza | Spessore | Carichi | Taglio | Rigidezza | Delta U. |
|--------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| Pannello 1-1 | 3.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 14.789 | 3621.951  | 0.612    |
| Telaio 1-1   | 1.000 | 2.000   |          | 0.000   | 0.000  | 0.000     |          |
| Pannello 1-2 | 4.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 19.718 | 5101.449  | 0.581    |
|              |       |         |          |         |        |           |          |
|              |       |         |          |         |        |           |          |

Rigidezza  t/m   
 Taglio Ultimo  t   
 Spostamento Ultimo  cm

Stato Modificato [Parete n. 1]

**Informazioni Pannello**

Descriz.    
 Materiale  Argilla esp. o CLS (N)

Base    
 Altezza    
 Spessore

**Analisi dei carichi**

Muratura (1)  mc   
 Solaio (1)  mq

Muratura (2)  mc   
 Solaio (2)  Solaio di copertura

Muratura (3)  mc   
 Solaio (3)  Solaio di piano

**Risultati dei calcoli**

Superficie  mq   
 Peso Proprio  t   
 Carichi  t

Tensione  t/mq   
 Taglio  t   
 Rigid.  t/m

Delta  cm   
 Spost. U  cm

- Inserire le informazioni sulla geometria e sui carichi gravanti.

- Aggiungere una Foratura allo Stato Modificato.

Stato Modificato

Agg. Pannello   **Agg. Foratura**   Canc. Elem.   Editor

| Descrizione  | Base  | Altezza | Spessore | Carichi | Taglio | Rigidezza | Delta U. |
|--------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| Pannello 1-1 | 3.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 14.789 | 3621.951  | 0.612    |
| Telaio 1-1   | 1.000 | 2.000   |          | 0.000   | 0.000  | 0.000     |          |
| Pannello 1-2 | 4.000 | 3.000   | 0.250    | 0.000   | 19.718 | 5101.449  | 0.581    |
|              |       |         |          |         |        |           |          |
|              |       |         |          |         |        |           |          |

Rigidezza  t/m   Taglio Ultimo  t   Spostamento Ultimo  cm

Stato Modificato [Parete n. 1]

Informazioni Foratura

Descriz.  Base  Altezza

Analisi dei carichi

Muratura (1)  mc    Solaio (1)  mq

Muratura (2)  mc    Solaio (2)  mq

Muratura (3)  mc    Solaio (3)  mq

Piedritti

| Profilati usati                | Rigidezza (t/m)                               | Taglio (t)                                 | Jx (cm <sup>4</sup> )                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="text" value="0"/> | Rich. <input type="text" value="-7 524.592"/> | Rich. <input type="text" value="-43.718"/> | Rich. <input type="text" value="****"/>  |
|                                | Calc. <input type="text" value="0.000"/>      | Calc. <input type="text" value="0.000"/>   | Usato <input type="text" value="0.000"/> |

Architrave

| Profilati usati                        | Carichi (t)                        | Wx rich. (cm <sup>3</sup> )        | Wx calc. (cm <sup>3</sup> )         |
|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="text" value="1 IPE 100"/> | <input type="text" value="0.000"/> | <input type="text" value="0.000"/> | <input type="text" value="34.200"/> |

- Inserire le informazioni sulla geometria e sui carichi gravanti.

- Una volta terminata la definizione dello Stato **Attuale** e **Modificato** passare alla elaborazione dei dati cliccando sul pulsante “Verifica Statica” nella barra degli strumenti.



- Indicare il numero di profilati e sceglierne la tipologia tra quelle suggerite.

**Dimensionamento Telai [Parete n. 1]** [X]

Chiudi

**Informazioni Foratura**

Descriz.  Base  Altezza

**Piedritti**

Numero Profilati  Codice Profilato

Rigid. rich.  t/m Taglio rich.  t Jx rich.  cm<sup>4</sup>

Rigid. calc.  t/m Taglio calc.  t Jx usato  cm<sup>4</sup>

**Architrave**

Numero Profilati  Codice Profilato

Carichi  t Wx rich.  cm<sup>3</sup> Wx calc.  cm<sup>3</sup>

- Conclusa l'elaborazione è possibile stampare la relazione di calcolo. Cliccare sul pulsante "Stampa" nella barra degli strumenti.



- Indicare gli elaborati da produrre, la destinazione di stampa e cliccare sul pulsante "Stampa".



Per ulteriori informazioni consultate il manuale utente oppure contattate il servizio clienti GeoSoft.

## **GeoSoft**

Via Masoria n. 5

56020 Montopoli V.A. (Pisa)

Tel. +39.571.46.70.22

Fax +39.571.46.80.42

e.mail: [info@geo-soft.it](mailto:info@geo-soft.it)

Internet: [www.geo-soft.it](http://www.geo-soft.it)