Sol

00



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;



COSOF

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



• Immettere le informazioni di ricerca.

4		
di prova		
Crea	Annulla	
	A di prova Crea	A di prova Crea Annulla



CoSoft

• Completare le informazioni sul lavoro

prova		
Dati	Calcolo	Chiudi
Informazioni di	ricerca	
Cod. Ricerca:	XXX	
Descrizione:	Prova	
	•	
Lavoro		
Comune:	Montopoli	
Provincia:		
Oggetto:	Calcolo prova	×
Committ.:		
Progettista:		
Dir. Lav.:		
Altri Dati		
Relazio	ne, varie	Tabelle



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

ргоча								Ц.
Dati	Ca	ilcolo					<u>C</u> hiudi	
arete corrente:	1 💌 Pai	rete numero	1			Nuova	Cancel	a
ato Attuale	Agg. Pan	nello C	anc. Elem.	Edit	or			
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	
	2							
Rigidezza 1 19 ato Modificato	38.808 t/m Agg. Pan	Taglio Ultin nello Ag	mo	6.693 t	Spostam	ento Ultimo Editor	0.837 c	- - -
Rigidezza 1 19 ato Modificato Descrizione)8.808 t/m Agg. Pan Base	Taglio Ultin nello A <u>c</u> Altezza	mo 19. Foratura Spessore	6.693 t Canc. E Carichi	Spostam Elem.	ento Ultimo Editor Rigidezza	0.837 c	n
Rigidezza 1 19 ato Modificato Descrizione Pannello 1-1	18.808 t/m Agg. Pan Base 3.000	Taglio Ultin nello Ag Altezza 3.000	mo 19. Foratura Spessore 0.250	6.693 t Canc. E Carichi 0.000	Spostam Elem.	ento Ultimo Editor Rigidezza 3621.951	0.837 c Delta U. 0.612	n
Rigidezza 1 19 ato Modificato Descrizione Pannello 1-1 Telaio 1-1	38.808 t/m Agg. Pan Base 3.000 1.000	Taglio Ultin nello Ag Altezza 3.000 2.000	mo 1g. Foratura Spessore 0.250	6.693 t Canc. E Carichi 0.000 0.000	Spostam Elem. Taglio 14.789 0.000	ento Ultimo Editor Rigidezza 3621.951 0.000	0.837 c	
Rigidezza 1 19 ato Modificato Descrizione Pannello 1-1 Telaio 1-1 Pannello 1-2	38.808 t/m Agg. Pan Base 3.000 1.000 4.000	Taglio Ultin nello Ag Altezza 3.000 2.000 3.000	mo 3g. Foratura Spessore 0.250 0.250	6.693 t Canc. E Carichi 0.000 0.000	Spostam Elem. Taglio 14.789 0.000 19.718	ento Ultimo Editor Rigidezza 3621.951 0.000 5101.449	0.837 c Delta U. 0.612 0.581	

tuo mondo Soluzioni per il



Soft

• Aggiungere un **Pannello** allo **Stato Attuale**.

prova								
Dati	Ca	ilcoly					<u>C</u> hiudi	Ĵ
Parete corrente:	1 💌 Pa	ete numero	1			Nuova	Cancel	la
Stato Attuale	Agg. Pan	nello C	anc. Elem.	Edit	or			
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	

Stato Attuale	e [Parete n	. 1]			
P + ×		H H H H			<u>C</u> hiudi
- Informazioni	Pannello -				
Descriz. Pa	annello 1-1		Materiale	MAT4 👻 Pie	trame in cattive c
Base	8.000	Altezza 3.000	Spessore	0.250	
Muratura (1) Muratura (2) Muratura (3)	MAT1 M MAT2 B MAT3 A	attoni pieni (Non consul lattoni pieni (Non consul llocco modulare (Non c rgilla esp. o CLS (Non	Solaio (1) ol.)io (2) ons con io (3) [∑ n ▼ n	19 19 19
- Risultati dei Superficie	MAT4 P MAT5 P MAT6 M	ietrame in cattive cond 'ietrame ben organizz. (lattoni pieni consol. cor	Not Not 1 be 1 0.00 0 • • • • • • •	Carichi [0.000 t
Tensione	5.400	t/mq Taglio	6.693	Rigid.	1 198.808 t/m

Inserire le informazioni sulla geometria e sui carichi gravanti.

Sysma Esercitazione rapida

• Aggiungere un Pannello allo 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
relaio 1-1	1.000	2.000		0.000	0.000	0.000	
annello 1-2	4.000	3.000	0.250	0.000	19.718	5101.449	0.581

Stato Modifica	ato [Paret	e n. 1]				
P <table-cell-rows> 🔀</table-cell-rows>	D		▲ ▶ ►]		<u>C</u> hiudi
- Informazioni F	annello -					
Descriz. Pan	nello 1-1			Materiale	MAT3 💌 A	rgilla esp. o CLS (l
Base 🗌	3.000	Altezza	3.000	Spessore	0.250	
Muratura (1) Muratura (2) Muratura (2)	•] mc] mc		Solaio (1) Solaio (2)	MAT10 Sola MAT11 Sola	mq nq ng
- Risultati dei c	alcoli —	1		501a10 (3)		
Superficie	0.750	mq	Peso Proprio	4.050	t Carichi	0.000 t
Tensione	5.400	ťmq	Taglio	14.789	t Rigid.	3 621.951 Vm
Detter [0.400	cm	Spost II	0.612	cm	

Inserire le informazioni sulla geometria e sui carichi gravanti.

Sysma



tuo mondo

i

Esercitazione rapida

Soft

• Aggiungere una Foratura allo 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
						2	

Stato Modificat	o [Parete	n. 1]				
1 🕂 🔁						<u>C</u> hiudi
– Informazioni Fo	ratura —					
Descriz. Telai	o 1-1			Base 1.000	Alte	zza <u>2.000</u>
_ Analisi dei cari	chi					
Muratura (1)	-	mc 📃		Solaio (1)	-	mq 📃
Muratura (2)	•	mc 🗌		Solaio (2)	-	mq 🚺
Muratura (3)	-	mc		Solaio (3)	-	mq 📃
Piedritti Profilati usati 0	R Rich.	igidezza (t/m) -7 524.592	Rich.	Taglio (t) -43.718	Rich.	Jx (cm^4)
0 up to the second	calc.	0.000	Calc.	J 0.000	Usato	J 0.000
Profilati usati	с	arichi (t)		Wx rich. (cm^3)		Wx calc. (cm^3)
1 IPE 100	Г	0.000		0.000		34,200

Inserire le informazioni sulla geometria e sui carichi gravanti.

Esercitazione rapida

 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 [Pare	ete n. 1]	<u>×</u>
		<u>C</u> hiudi
— Informazioni Foratura ———		
Descriz. Telaio 1-1	Base 3.300	Altezza 2.600
Piedritti		
Numero Profilati 2	Codice Profilato HE 160B 💌	Suggerisci
Rigid. rich. 1 277.073 t/m	Taglio rich. 18.607 t Jx rich	4 453.539 cm^4
Rigid. calc. 1 429.185 t/m	Taglio calc. 20.823 t Jx usat	to 4 984.000 cm^4
Architrave		
Numero Profilati 2	Codice Profilato IPE 100 💌	Suggerisci
Carichi 0.000 t		alc 60 400 cm/3

Sysma Esercitazione rapida

Sof

00

Sof

60

8. Restituzione dei risultati

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

10



Impostazioni		Varie
Pareti da stampare © Tutte © Da 0 a 0	Stampa Copertina VERIFICA SISMICA	<u>S</u> tampa ▼
Numeri Pagina C No C Dal num.	 ✓ Stampa relazione ✓ Stampa calcoli ✓ Stampa distinte section 	C Stampante Video C File C ABCII
Luogo Data	Stampa distinta profilatij	

Sysma Esercitazione rapida

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 Internet: www.geo-soft.it

Copyright © GeoSoft 2003-04



Esercitazione rapida

Soft

00