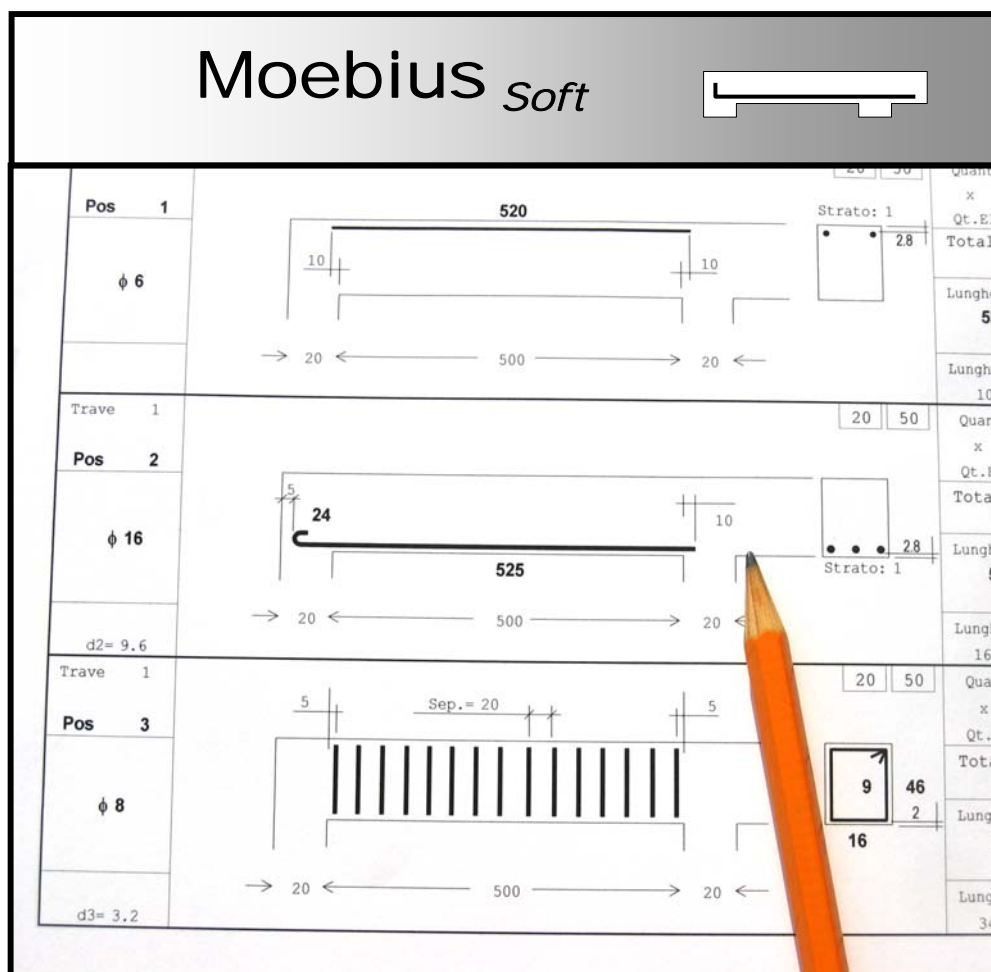


Moebius *Soft*

Disegno delle armature di strutture in calcestruzzo armato.



Moebius Soft è un programma per la preparazione di tabelle di piegatura di armature e di schemi di ubicazione delle armature per diversi tipi di struttura.

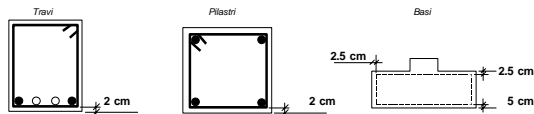
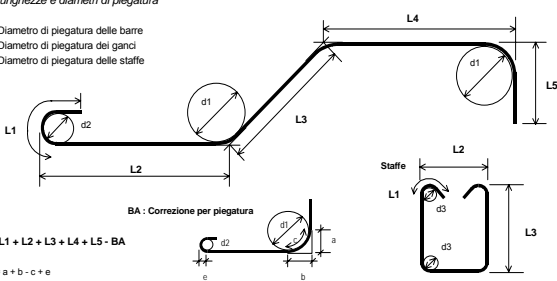
E' stato pensato per preparare in modo speditivo una documentazione per il cantiere che permetta tagliare e collocare le barre nelle solette, travi, ecc. La lunghezza di taglio della barra, le sue piegature e la sua ubicazione sono indicate nello stesso schema.

Non è necessario imparare comandi per il disegno, si eseguono semplicemente scelte tra i diversi schemi di armatura e sezioni trasversali per generare la tabella di piegatura delle armature.

Descrizione

- Moebius Soft lavora insieme a Microsoft Excel® Versioni 2000 a 2003.
- Il taglio della barra, le sue piegature e la sua ubicazione sono rappresentati nello stesso schema.
- Ogni archivio di Moebius Soft si compone di 5 fogli: Frontespizio, Riferimenti, Computi, Percentuali di armatura e il Foglio di lavoro.

Riferimenti

RIFERIMENTI	
1. Parametri e materiali	
File: C:\Program Files\Moebius\Par\SIA262_C30-37_B450C_Moebius	Calcestruzzo: C30/37 Acciaio: B450C
2. Copriferro	
	
● Corrispondono allo schema che appare accanto alla sezione	○ Corrispondono ad altri schemi
3. Lunghezze e diametri di piegatura	
	
3. Ganci estremi	
	Gancio da eseguire in cantiere
Moebius Soft	

Computi

COMPUTI DI ARMATURA										Acciaio: B450C
6	8	10	12	14	16	18	20	22	26	Diametri in mm
										Totale metri 60 ml *
10	34	0	0	0	16	0	0	0	0	Totale kilogrammi 40 Kg *
2	13	0	0	0	25	0	0	0	0	Lungh. delle barre [m]
*Comprend 0% di sfrido										
COMPUTI del CALCESTRUZZO										Calcestruzzo: C30/37
Soletta	Trave	Pilastrino	Parete	Tronco	Base					Calcestruzzo
0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0					Totale [m3] 0.5 m3 *
*Comprend 0% di sfrido										
COMPUTI di CASSEFORME										
Soletta	Trave	Pilastrino	Parete	Tronco	Base					Casseforme
0	6	0	0	0	0					Totale [m2] 6 m2 *
*Comprend 0% di sfrido										
Moebius Soft										

- La geometria degli elementi di struttura è rappresentata nelle *intestazioni*.
- Negli *schemi di armatura* si rappresentano le piegature, le lunghezze parziali e totali di ogni barra.

Procedimenti di edizione della tabella di armatura

- Si possono editare le celle della tabella di armatura. I risultati vengono aggiornati automaticamente. (Lunghezze, Diametri delle piegature delle barre, Computi, ecc.)
- Si possono cancellare o eliminare intestazioni o schemi di armatura.

Parametri, Elementi di struttura e Diametri delle barre

- I parametri sono un insieme di dati comuni a tutti gli schemi di armatura generati. Alcuni esempi sono il tipo di gancio di estremità e i suoi diametri di piegatura, lunghezze parziali, ecc.
- Elementi di struttura: Solette, Travi, Pilastrini, Pareti, Tronchi dei pilastrini, Basi isolate.
- E' possibile generare una lista dei diametri delle barre.

Norme contemplate

- Sia 262, EC2, DIN1045.

Tabella di armatura in formato XLS

- Con il menu: *File / Genera un archivio in formato XLS* l'utente genera una Tabella di armature in formato Excel. I fogli di questo archivio riproducono l'archivio originale, si possono visualizzare e stampare ma non si possono modificare.

Correzione della lunghezza di taglio delle barre dovuta alle piegature

- Quando si attiva questa opzione tutte le lunghezze di taglio vengono corrette d'accordo allo schema che appare nel foglio "Riferimenti" della tabella di armatura. La lunghezza di taglio sarà la somma delle lunghezze parziali meno la correzione per le piegature delle barre.
- Se l'opzione è disattivata la lunghezza sarà la somma delle lunghezze parziali.

Requisiti del sistema

Hardware:

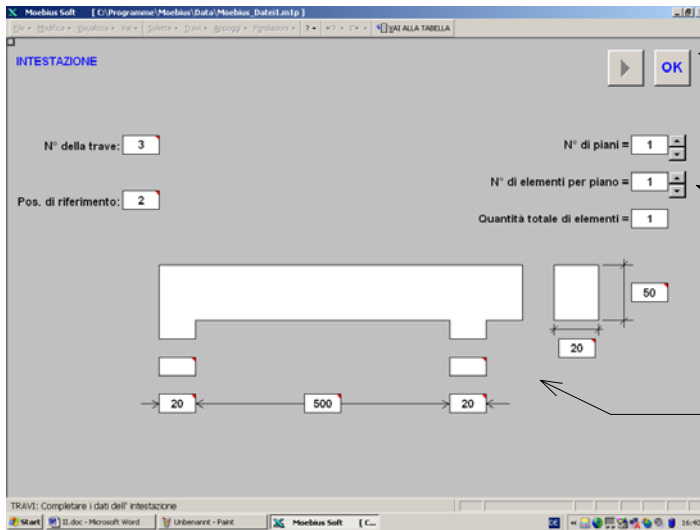
- CPU Minimo raccomandato: Pentium III 1Ghz.
- Minimo 256 MB RAM d'accordo al sistema operativo. Raccomandato: 512 MB
- 150 MB liberi nell'hard disk, Lettore di CD-ROM. Risoluzione dello schermo: Minimo: 800 x 600, Mouse, Stampante.

Software

- Windows 98SE, 2000, XP, Vista
 - Microsoft Excel 2000, XP, 2003
- Windows e Excel sono marche registrate di Microsoft Corporation.

Generazione passo a passo degli schemi corrispondenti a una trave

1. Introduzione dell'intestazione nel foglio di lavoro.

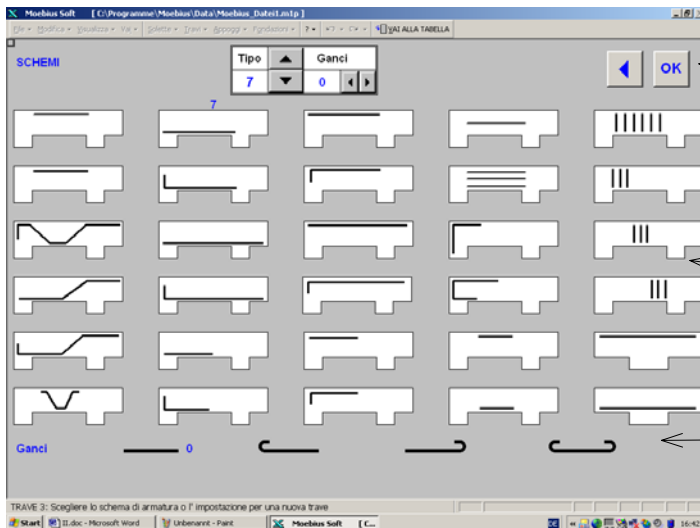


OK : Introdurre l'intestazione.
▶ : Vai agli schemi di armatura

Quantità di piani.
Quantità di travi per piano.

Dimensioni della trave.
Larghezza e denominazione degli appoggi.

2. Selezione di uno schema di armatura e di un tipo di gancio quando sia necessario..

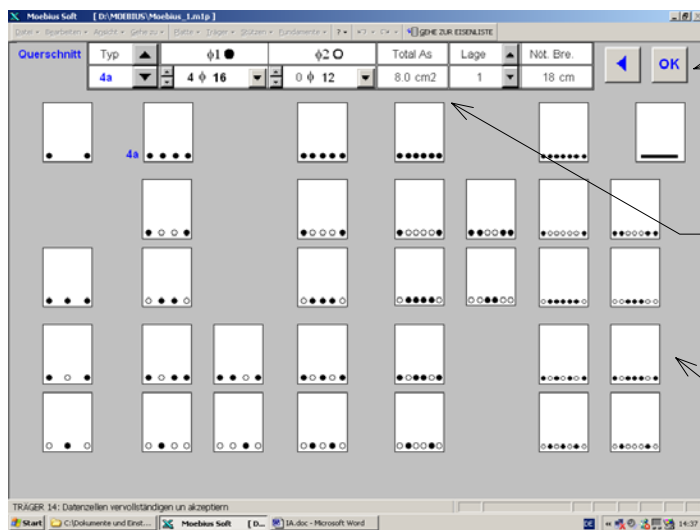


OK : Vai agli schemi di sezioni.
◀ : Torna alle intestazioni.

Schemi di armatura.

Ganci.

3. Introduzione nel foglio di lavoro degli schemi di armatura e di sezione.



OK : Introduci lo schema di armatura e quello di sezione.
◀ : Torna agli schemi di armatura.

Diametro della barra.
Area totale dell'armatura della sezione N° dello strato.
Larghezza necessaria.

Sezioni.

Rappresentazione nel foglio di lavoro

Moebius Soft	A&B Engineering
Opera: Building 1 Tabella: E1 Disegno: G. 121/07 Parametri: EC2_C20-25_S420_A&B Engineering	Calcestruzzo: C20/25 Acciaio: S420 Data: 11-06-2007

Trave 1		Dimensioni	20	50	Qt. Pi= 1 ElxPi= 1 Qt. El= 1
PosRif 0					Staffa massima ϕ 8
Trave 1			20	50	Quant: 2 x
Pos 1					Qt. El: 1 Total= 2
ϕ 6					Lunghezza 520 cm
					Lungh. totale 10.4 m
Trave 1			20	50	Quant: 3 x
Pos 2					Qt. El: 1 Total= 3
ϕ 16					Lunghezza 539 cm
d2= 6.4					Lungh. totale 16.17 m
Trave 1			20	50	Quant: 26 x
Pos 3					Qt. El: 1 Total= 26
ϕ 8					Lunghezza 132 cm
d3= 3.2					Lungh. totale 34.32 m