



**DÀ PIÙ VALORE AL
TUO TEMPO**

DISEGNO TRAVI H VARIABILE

MANUALE D'USO

Revisione 1 -16/07/2012

Sommario

POSSIBILITA' DEL PROGRAMMA	3
SCHERMATA PRINCIPALE	4
ESPORTAZIONE	4
Dati cartiglio	6
TAGLIO ALI.....	7
INSERTI	8
GANCI	9
Staffe / Reti	10
FERRI.....	12
IMPOSTAZIONI GRAFICHE	13
COLORI.....	13
TREFOLI.....	14
TOLLERANZE	14
LINEE	15
INFORMAZIONI.....	15

POSSIBILITA' DEL PROGRAMMA

Il programma esegue il disegno di una trave precompressa calcolata. E' possibile impostare il tipo di staffe usate, definire i copriferri, modificare le dimensioni e il diametro dei ferri ottenuti dal calcolo, eliminare dei ferri, visualizzare e stampare direttamente il disegno o esportarlo in formato DXF per aprirlo con un qualsiasi CAD.

Il programma è molto semplice, concordato con la ditta che lo ordina e subito operativo.

SCHERMATA PRINCIPALE

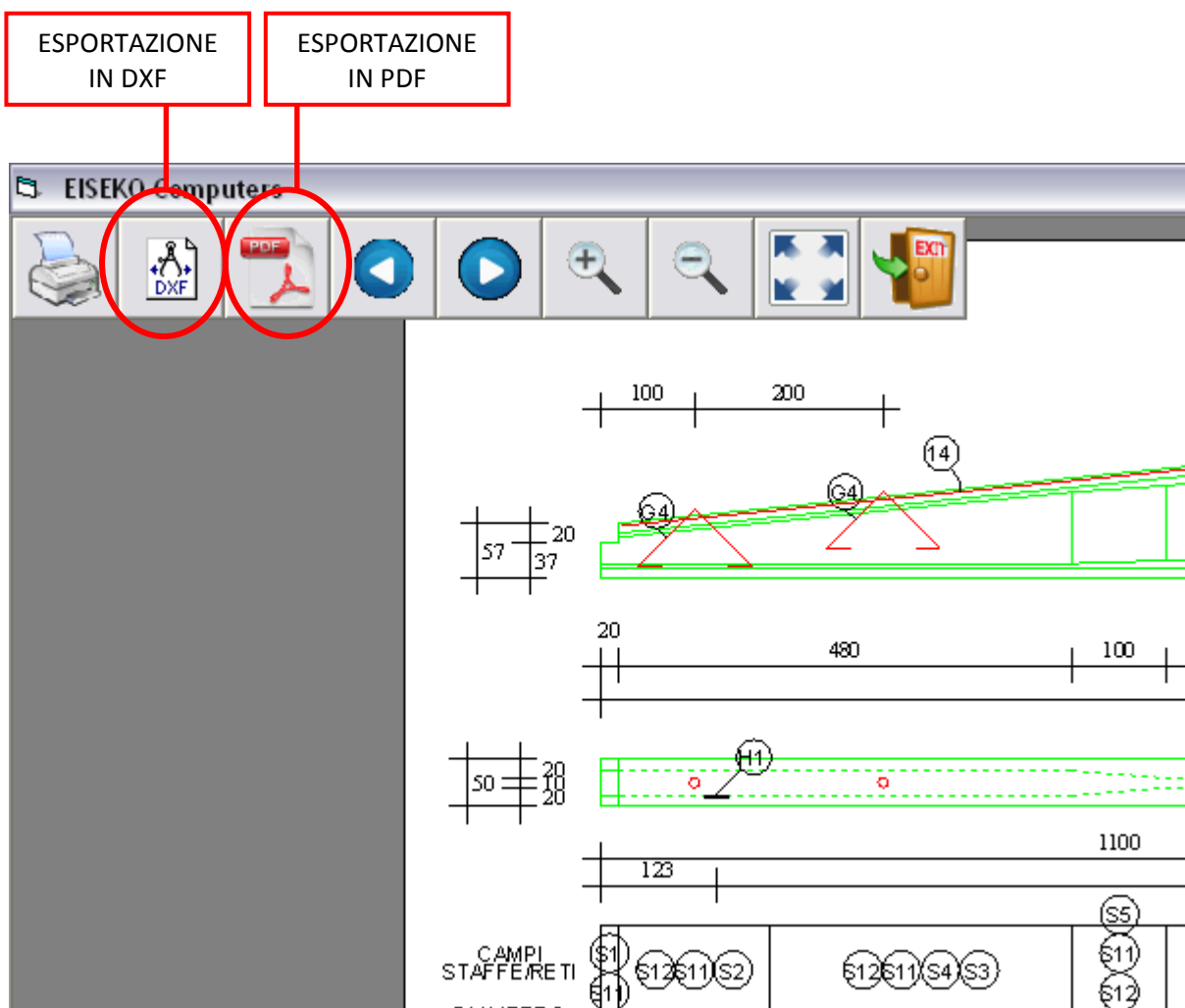
DOPO aver eseguito calcolo di un progetto è possibile farne il disegno. Premendo il pulsante [Disegno](#) (se il pulsante è disabilitato o non è stato fatto il calcolo o non si dispone dell'autorizzazione), si apre la finestra relativa ai dati del disegno:

Per eseguire il disegno della trave premere il pulsante "[DISEGNA](#)": il programma calcolerà i ferri e le staffe/reti necessarie, permettendo poi di modificarle (abilitando anche gli altri pulsanti per la modifica dei ferri e delle staffe, l'esportazione in DXF).

ESPORTAZIONE

DXF Per esportare il disegno in DXF premere il pulsante "[Esporta disegno in DXF](#)" e introdurre il percorso dove si vuole venga salvato il file, il nome del file (compresa l'estensione necessaria .dxf) e premere sul pulsante "Salva". Alla fine dell'esportazione sarà visualizzato un messaggio di avviso.

E' possibile esportare anche direttamente dal disegno:



Esportando in DXF il disegno è leggibile e modificabile da qualsiasi CAD, esportando in PDF il disegno è leggibile da tutti ma non modificabile.

Dati cartiglio

Sono i dati inseriti nel cartiglio. Il nome della società committente viene preso dai **Dati Utente** introdotti nella maschera richiamabile dal menù "?" e "**Dati Studio / Utente**". Se non è stato inserito il nome sarà visualizzata la dicitura "Inserire nome in 'Dati Utente'" (come in figura).

I dati della società, sulla sinistra del cartiglio, sono invece presi in automatico dai "**Dati Società**" introdotti nella maschera richiamabile dal menù "?" e "**Dati Società**".

E' possibile modificare anche la dicitura dei testi (cliccando con il mouse nelle caselline bianche e scrivendo il testo desiderato), realizzando così un cartiglio più personalizzato:

Basta cliccare nelle caselle di testo per modificare le diciture.

Dati Cartiglio			
Committente	Inserire nome in 'Dati Utente'		
Lavoro	Manuale esempio		
Contrassegno	M1		
N° Commessa	2012-4		
N° Pezzi	2		
Cod. Manuf.	Ak33		
Disegno N.	1		

Eiseko Computers srl viale del Lavoro 17 S.M. BuonAlbergo (VR) 16/07/2012 9.12.59	Committente		Disegno N.
	-		1
	Lavoro		Visto
	Manuale esempio		
	Ordinativo		N° Commessa
			2012-4
	Contrassegno	N° Pezzi	Cod. Manuf.
	M1	2	Ak33

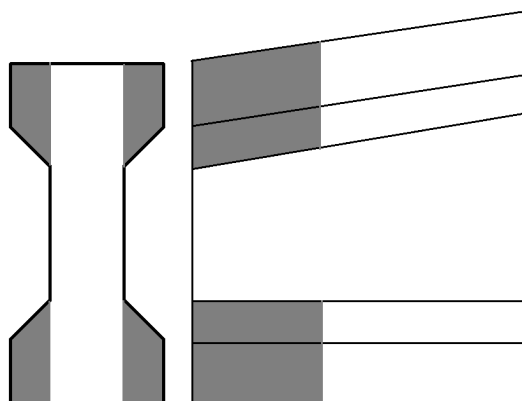
I dati a sinistra (i titoli) sono memorizzati per tutti i progetti. Una volta fatta una modifica, i dati restano memorizzati finché non saranno modificati nuovamente dall'utente. I valori invece (dati sulla destra) saranno memorizzati insieme al progetto. Una volta rifatto il disegno dello stesso progetto saranno già presenti, e modificabili.

TAGLIO ALI

Nel caso in cui in testata siano presenti bulbi inferiori e/o superiori (sezioni a I o a T), è possibile tagliare questi bulbi.

☒ **Taglio ali in testata**

TESTATA SX	SUP.	20	cm
	INF.	20	cm
TESTATA DX	SUP.	20	cm
	INF.	20	cm



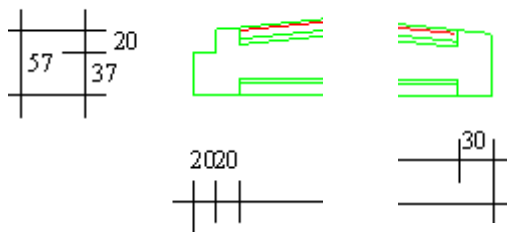
Per tagliare le ali sporgenti è necessario spuntare il check “Taglio ali in testata” e introdurre la lunghezza della sporgenza dalla testata sinistra (Sx) e/o destra (Dx).

Il taglio superiore e inferiore (della stessa testata) devono avere uguale lunghezza.

In presenza di scassi, la misura del taglio superiore si riferisce alla fine dello scasso, per cui il taglio ali inferiore deve tener conto anche della lunghezza dello scasso. Esempio:

☒ **Taglio ali in testata**

TESTATA SX	SUP.	20	cm
	INF.	40	cm
TESTATA DX	SUP.	30	cm
	INF.	30	cm



Una volta usciti dalla schermata del disegno (tornati al calcolo) i dati vengono annullati.

Ogni volta andranno reinseriti.

INSERTI

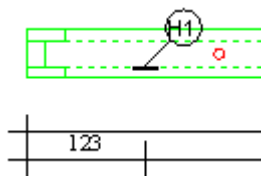
Cliccando sul pulsante “Inseriti” apparirà la finestra con l’elenco degli inserti già inseriti (nel caso di un progetto già salvato) e la possibilità di inserirne di nuovi. Le tipologie possibili sono “Tubolare” (inserto di forma rotonda) e “Scatolare” (inserto di forma quadrata).

Per inserire un **nuovo inserto**: selezionare la tipologia dal menù a tendina, inserire i dati e poi premere “Aggiungi”.

Per **modificare** un inserto già presente: selezionarlo dalla lista “Elenco inserti” sulla sinistra, i dati relativi all’inserto selezionato verranno visualizzati sulla destra: modificare i dati e premere “Modifica”.

Per **eliminare** un inserto: selezionarlo dalla lista “Elenco inserti” sulla sinistra e poi premere “Elimina”.

Rappresentazione grafica



VISUALIZZAZIONE NELLA PIANTA CON QUOTE

INSERTI

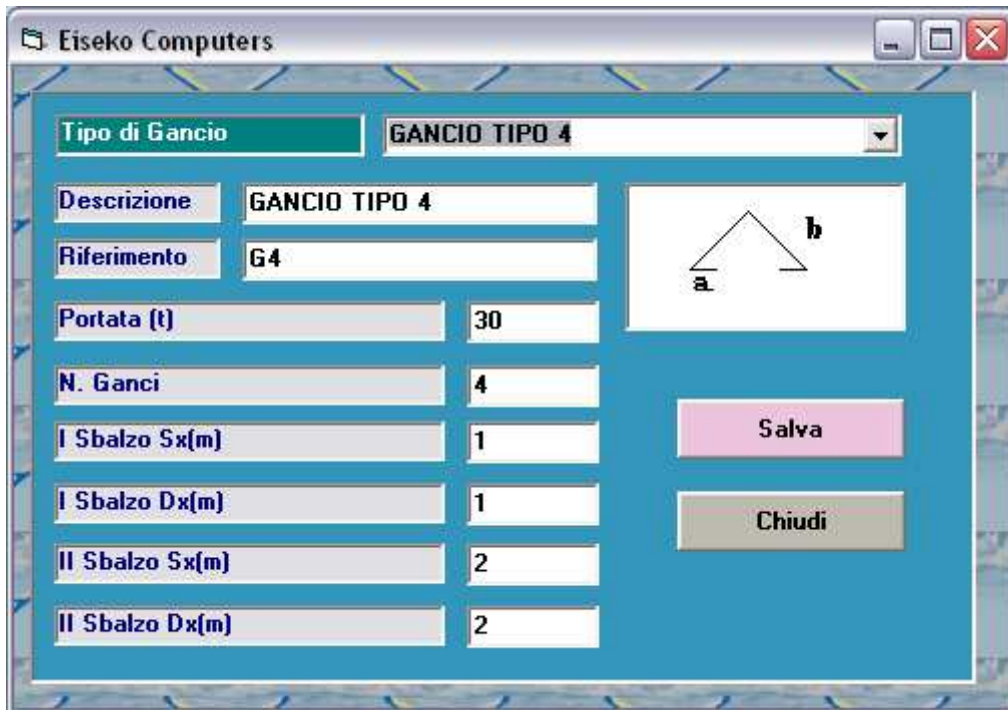
Rif.	N.	Descrizione
H1	1	Halfen 25

TABELLA RIEPILOGATIVA

NEL CARTIGLIO DEL SECONDO
DISEGNO

GANCI

Cliccando sul pulsante “Ganci” apparirà la finestra che permette di modificare il tipo di gancio da utilizzare o la sua posizione.



Tipo di Gancio	
Descrizione	GANCIO TIPO 4
Riferimento	G4
Portata (t)	30
N. Ganci	4
I Sbalzo Sx(m)	1
I Sbalzo Dx(m)	1
II Sbalzo Sx(m)	2
II Sbalzo Dx(m)	2

Salva

Chiudi

Il programma legge automaticamente dai dati impostati nel calcolo le posizioni per il sollevamento, calcola la portata e il numero di ganci necessario.

I ganci utilizzati, concordati con la ditta nelle fasi iniziali della personalizzazione, possono comunque essere modificati in qualsiasi momento con qualsiasi altro gancio presente nella lista.

Per **modificare** i ganci usati: selezionare il gancio voluto, modificare eventualmente i dati e premere “Salva”.

E’ possibile naturalmente modificare anche solo la posizione e/o la portata e/o i riferimenti.



Tipo di Gancio	
Descrizione	GANCIO TIPO 4
Riferimento	G4
Portata (t)	30
N. Ganci	4
I Sbalzo Sx(m)	1
I Sbalzo Dx(m)	1
II Sbalzo Sx(m)	2
II Sbalzo Dx(m)	2

Salva

Chiudi

Staffe / Reti

DOPO aver eseguito il disegno (premendo il pulsante “DISEGNA”) sarà possibile modificare le staffe e le reti calcolate dal programma: premere il pulsante “Staffe/Reti”.

In alto a sinistra sono presenti dei pulsanti numerati che rappresentano il numero di campo staffe calcolati dal programma: se sono presenti 5 campi staffe saranno abilitati i pulsanti da 1 a 5, se ci sono 7 campi staffe saranno abilitati i pulsanti da 1 a 7 e così via. Selezionando il numero del campo voluto verrà visualizzato l'elenco delle staffe inserite in quel campo. Selezionando una si può visualizzarne la sagoma, i parametri e le caratteristiche: diametro, passo etc.. e si possono cambiare dati.

Campi staffe
calcolati dal
programma.

Copriferro
modificabile.

Selezionando il numero del campo verrà visualizzato l'elenco delle staffe inserite in quel campo. Selezionando una staffa dall'elenco si possono cambiare i parametri relativi.

Rif	Descrizione
S1	Staffe Scasso SX
S11	STAFFE BULBO INF.

Sagoma della staffa/rete

Parametri

a	4	cm
b	22	cm
c	4	cm
d	0	cm
e	0	cm
f	0	cm
g	0	cm

Parametro: S11

Descrizione: STAFFE BULBO INF.

Diametro: 6 mm

Passo: 20 cm

Salva modifiche

Cambia Tipologia

Chiudi

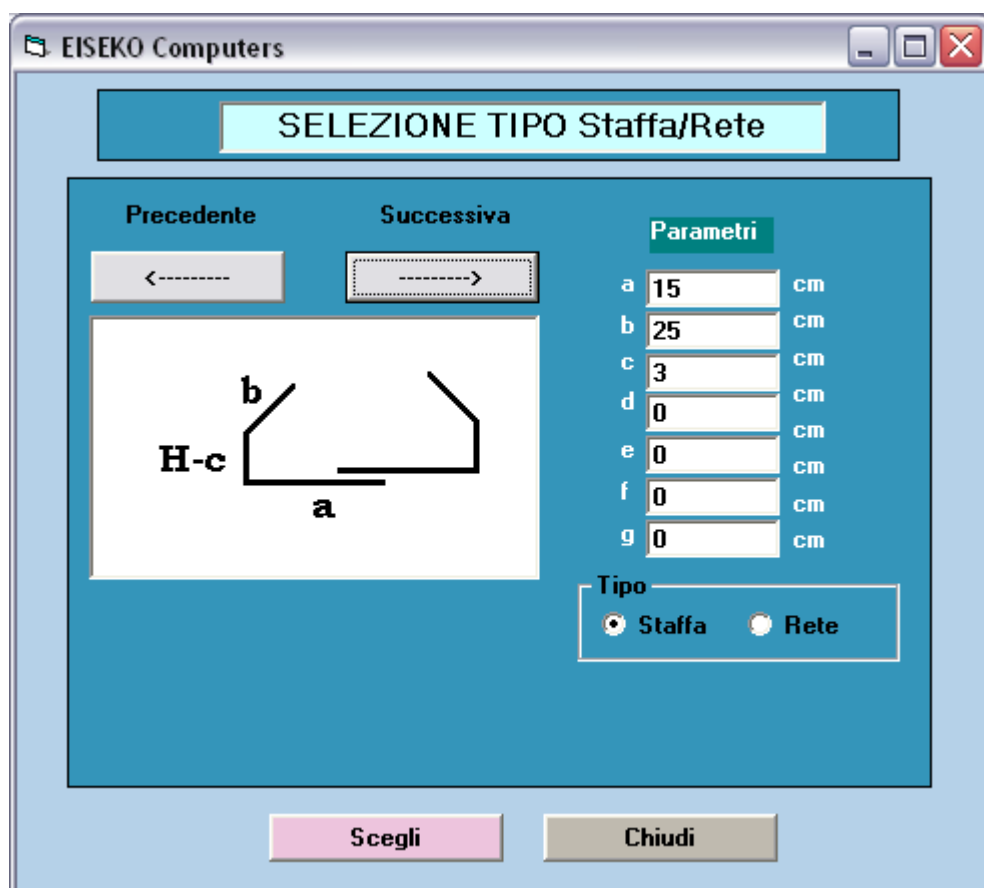
Dati
modificabili.

Dopo aver eseguito eventuali modifiche su **una** staffa/rete premere il pulsante “Salva modifiche”, **prima** di passare alla staffa/rete successiva. **N.B.: se una staffa è presente in più campi, tutte le modifiche alla staffa**

saranno riportate anche negli altri campi ESCLUSO la modifica del passo, che può essere variato per un campo specifico.

Se si vuole cambiare il passo in più campi, sarà necessario cambiarlo in un campo alla volta.

Per cambiare la tipologia di staffa (sagoma) o passare da staffa a rete o viceversa, selezionare il pulsante "Cambia Tipologia"



Per cambiare tipologia premere i pulsanti in alto con le frecce avanti "----->" e indietro "<-----": una volta raggiunta la sagoma desiderata controllare ed eventualmente cambiare i relativi parametri, selezionare il tipo ("Staffa" o "Rete") e premere il pulsante "Scegli".

Se si vuole cambiare la staffa con una rete o viceversa basta fare la selezione nel riquadro in basso a sinistra (se viene scelto "rete" si possono modificare anche il diametro e il passo longitudinali).

Le tipologie sono ordinate in maniera casuale, procedere avanti o indietro finché non appare quella desiderata.

Premere il pulsante "Chiudi" per tornare alla schermata di modifica delle staffe.

FERRI

Cliccando sul pulsante "Ferri" apparirà la finestra per la modifica dei ferri:

Rif	Descrizione
G4	Ganci di Sollevamento
19	MOIETTE SX
20	FERRI A TAGLIO SX
21	MOIETTE DX
22	FERRI A TAGLIO DX
16	FERRI REGGISTAFFE
17	FERRI REGGISTAFFE
18	FERRI REGGISTAFFE
15	GANCIO PER FUNE DI SIC

Descrizione
FERRI CORRENTI
FERRI DI CONTENIMENTO DX
FERRI DI CONTENIMENTO SX
FERRI NERVATURA
FERRI NERVATURA 2
FERRI PIEGATI A TAGLIO DX

Sagoma del ferro

Diagram showing a bent bar with dimensions 'a' and 'b'.

Parametri

a	120	cm
b	7	cm
c	0	cm
d	0	cm
e	0	cm
f	0	cm
g	0	cm

Descrizione: MOIETTE DX

Riferimento: 21 N. 2

Diametro: 12 mm

MODIFICA FERRO

Chiudi

A sinistra è visualizzato l'elenco dei ferri inseriti dal calcolo, a destra l'elenco dei ferri disponibili: quelli che dal calcolo non risultano necessari. Cliccando su un ferro è possibile visualizzare tutti i parametri relativi: diametro, numero dei ferri (NON modificabile), riferimento, descrizione e sagoma (secondo la sagoma del ferro selezionato sarà possibile modificare la lunghezza della piega o il copriferro). Per salvare le modifiche al ferro selezionato premere "MODIFICA FERRO" dopo aver modificato i valori, e prima di passare al ferro successivo.

Per eliminare un ferro basta selezionarlo e premere il pulsante "Rimuovi ferro ->". Il ferro sarà spostato nell'elenco di destra, che rappresenta i ferri disponibili.

Per introdurre un ferro aggiuntivo è necessario che questo sia presente nei ferri disponibili, bisogna selezionarlo, vanno corretti i parametri relativi (se necessario) e bisogna premere sul pulsante "<- Aggiungi ferro".

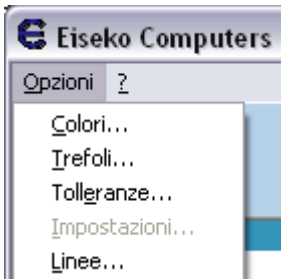
NB: I FERRI CORRENTI SONO MODIFICABILI DAL CALCOLO, NON DA QUESTA SCHERMATA.

IMPOSTAZIONI GRAFICHE

Se si vogliono cambiare alcune impostazioni grafiche di disegno, selezionare i pulsanti dei settaggi:



Oppure le relative voci di menù:



COLORI

Per modificare i colori degli oggetti del disegno.

Premere “Ripristina valori di default” per tornare ai settaggi iniziali.



TREFOLI

Per modificare le dimensioni nel disegno degli oggetti rappresentanti i trefoli: Crocette (posizione vuota nella maschera di tiro), Trefoli (pallino del trefolo inserito) e Guaine (quadrato).

Premere "Valori di default" per tornare ai settaggi iniziali.



TOLLERANZE

Per modificare i valori delle tolleranze visualizzate nel cartiglio del disegno.

Premere "Ripristina valori di default" per tornare ai settaggi iniziali.



LINEE

Per modificare gli spessori delle linee utilizzate nel disegno.

Premere "Ripristina valori di default" per tornare ai settaggi iniziali.



INFORMAZIONI

Nel menù "?" – "Informazioni" è possibile visualizzare la versione del programma e il database di riferimento.

