



**DÀ PIÙ VALORE
AL TUO TEMPO**

SOFTWARE E SERVIZI PER LA PREFABBRICAZIONE E L'INGEGNERIA



PREF

PREF-FAST

MODULO PER IL DISEGNO

MANUALE D'USO

1. 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.

Si consiglia vivamente di effettuare qualche disegno di prova le prime volte in modo da impostare le corrette tipologie di staffe, i valori corretti di tutti i copriferri, i ganci abitualmente usati, etc... Tali valori sono memorizzati e quindi basta impostarli una volta sola [resteranno comunque sempre modificabili].

2. REQUISITI DI SISTEMA - Versioni di Windows®

È possibile installare il programma sui sistemi operativi Windows, tutte le versioni da XP e successive. Sia su sistemi a 32 che 64bit.

Su Windows 7, 8, 8.1 e Windows Vista è consigliato spostare i database di lavoro nella cartella "Documenti" (C:\Users\Public\Documents), dove si hanno i privilegi di amministratore (oppure si lavora su file: vedi MANUALI DEI PROGRAMMI).

3. SCHERMATA PRINCIPALE

DOPO aver eseguito calcolo di un progetto, con il modulo del calcolo, è possibile farne il disegno. Questo manuale mostra il modulo di disegno del tegolo TT: tutti gli altri moduli di disegni dei programmi personalizzati sono molto simili.

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:

TT PROGETTO: ESEMPIO1 - NOME TRAVE: TT BLS - COMMESSA: ESEMPIO

Opzioni Database ?

Disegno TT

Dati Cartiglio

Committente	Inserire nome società
Lavoro	
Contrassegno	
N° Commessa	
N° Pezzi	
Disegnatore	
Disegno N.	

Rete antifuoco

φ long	5	Passo long	20	cm
φ trasv	5	Passo trasv	20	cm

Rete rastremature

φ long	5	Passo long	20	cm
φ trasv	5	Passo trasv	20	cm

Rete corrente lungo tutta la trave

φ long	5	mm	Passo long	20	cm
φ trasv	5	mm	Passo trasv	20	cm

Disassamento SX 0 cm

Disassamento DX 0 cm

Inserisci sempre staffa emergente in caso di getto in opera

Staffa/Rete singola in testata

Inseri Ganci Staffe/Reti Ferri

Esportazione DXF: Esporta Disegno in DXF

Settaggi: SETTA STAFFE/RETI POSSIBILI **NEW!**

Colori Trefoli Tolleranze Linee

DISEGNO TT Esci

I [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](#)" del programma di calcolo. E' possibile modificare anche la dicitura dei testi "Committente", "Lavoro" etc. (cliccando con il mouse nelle caselline bianche e modificando il testo), realizzando un cartiglio più personalizzato.

Per disegni di tipi di elementi diversi ci sono funzionalità diverse, in genere intuitive e concordate con la ditta che richiede la personalizzazione.

Rete corrente lungo tutta la trave rete fissa aggiuntiva corrente con descrizione (modificabile) "RETE Corrente".

Rete antifuoco rete fissa aggiuntiva corrente con descrizione (modificabile) "RETE Antifuoco".

Rete rastremature rete fissa aggiuntiva corrente con descrizione (modificabile) "RETE Rastremature".

I **Disassamenti** possono essere inseriti nel tegolo e sono dei tagli delle ali a sx o dx, della lunghezza indicata nella casella, in cm. Il disassamento può essere solo sulle ali e non può superare la rastrematura / raccordo della gamba.

3.1. Inserti

Premendo il pulsante "**INSERTI**" 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 sono "Tubolare" (inserto di forma rotonda) e "Scatolare" (inserto di forma quadrata).

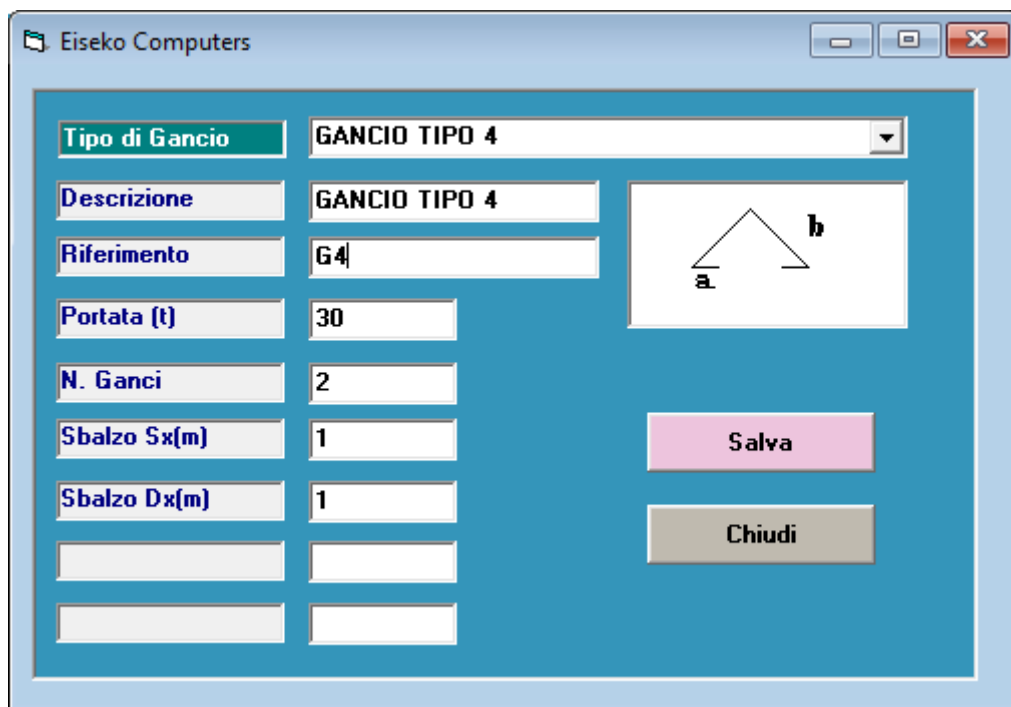
The screenshot shows a software window titled "Eiseko Computers" with a sub-window "Elenco Inserti [ESEMPIO1]". The window is divided into several sections:

- Table:** A table with two columns: "Sigla" and "Descrizione". It is currently empty.
- Form Fields:**
 - Tipo inserto:** A dropdown menu currently set to "Scatolare".
 - Descrizione:** A text input field.
 - Riferimento:** A text input field.
 - Lunghezza:** A text input field followed by a "cm" unit label.
 - Altezza:** A text input field followed by a "cm" unit label.
 - Dist.asse test. Sx:** A text input field followed by a "cm" unit label.
 - Dist.asse bordo inf:** A text input field followed by a "cm" unit label.
- Buttons:** "Aggiungi" (yellow), "Modifica" (grey), "Elimina" (grey), and "Continua" (pink).
- Diagram:** A small 3D wireframe diagram of a rectangular box, representing a "Scatolare" insert.

Gli inserti verranno visualizzati in pianta con il rispettivo riferimento ed elencati in una tabellina nel cartiglio del disegno delle armature.

3.2. Ganci

Premendo il pulsante “**GANCI**” apparirà la finestra che permette di modificare il tipo di gancio da utilizzare selezionandolo dall’elenco in “Tipo di gancio” e di visualizzare il ferro associato, se necessario. Si possono anche modificare la descrizione da visualizzare nel disegno, il riferimento, la portata (il programma calcola automaticamente la portata minima necessaria), la posizione e il numero di ganci (è possibile scegliere solo tra 2 o 4 ganci).



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

Diagramma del gancio con dimensioni a e b .

Salva

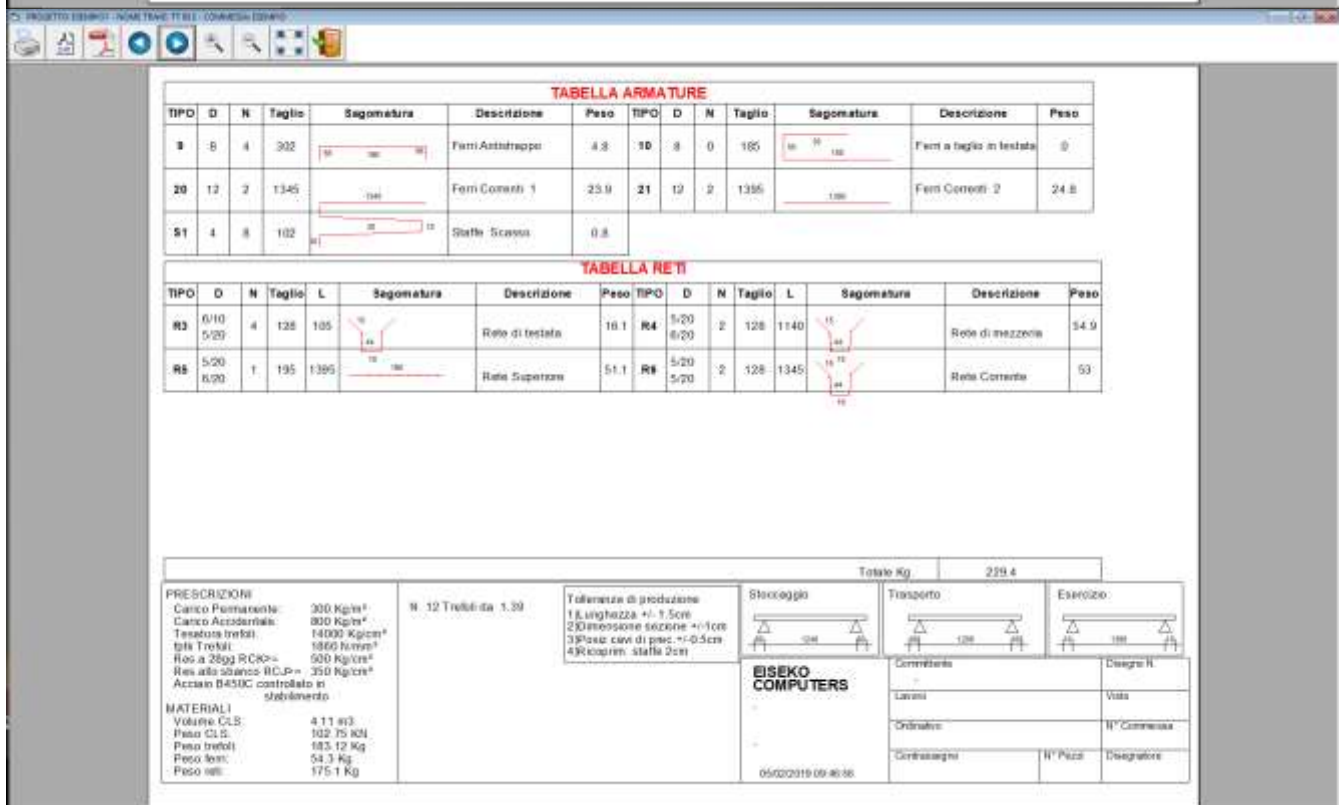
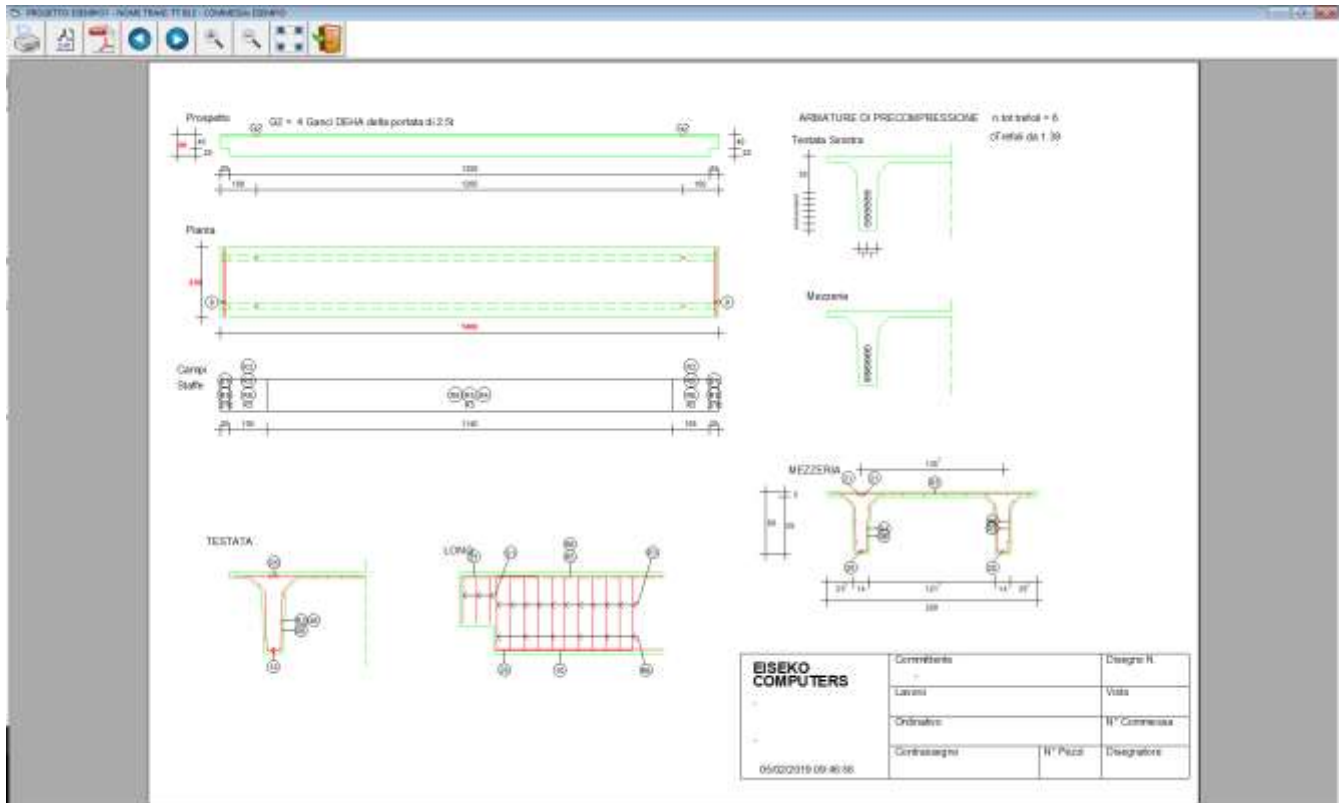
Chiudi

Se i vostri ganci non sono presenti nell’elenco li possiamo aggiungere.

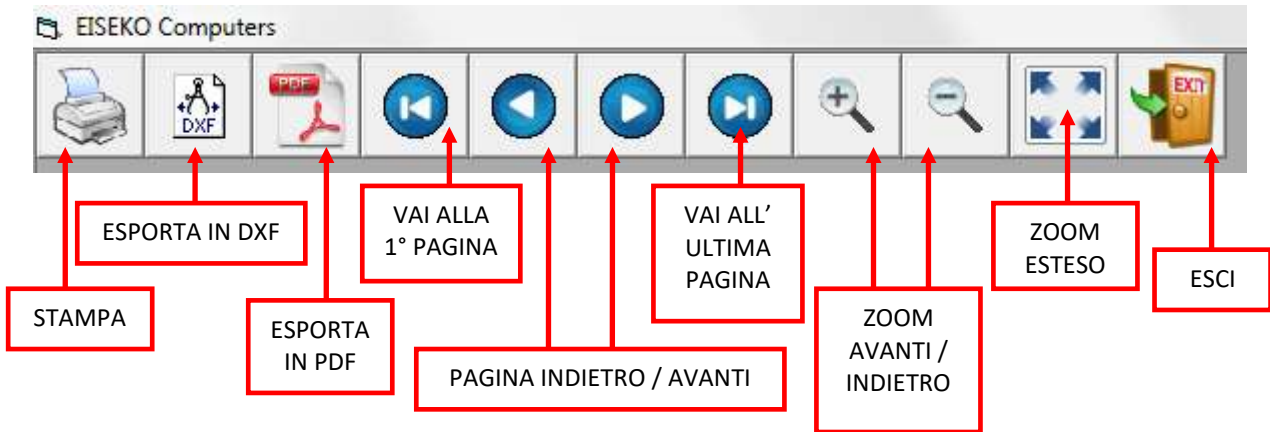
3.3. Disegno

Prima di procedere ad ulteriori modifiche è necessario fare il disegno della trave: il programma calcolerà i ferri e le staffe/reti necessarie, permettendo poi di modificarle.

Premendo sul pulsante **"DISEGNO"** si visualizzerà il disegno composto di due fogli A3. Se si vogliono cambiare i colori associati ai ferri, al profilo della trave, alle quote ecc.. vedere il capitolo Impostazioni.



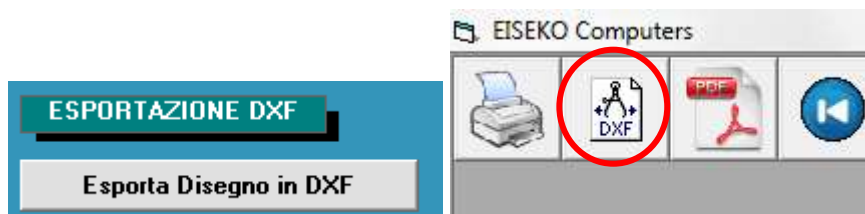
I comandi per spostarsi tra le due pagine, stampare, zoomare ed esportare in DXF sono in alto a sinistra.



Chiudendo il disegno riappare la maschera precedente in cui sono abilitati anche il pulsante per visualizzare il disegno delle armature, l'esportazione in DXF, i pulsanti per la modifica dei ferri e delle staffe.

3.3.1. Esportazione in DXF

Per esportare il disegno in DXF premere sul pulsante "[Esporta Disegno in DXF](#)", oppure selezionare il pulsante con l'icona del DXF dal disegno. Alla fine dell'esportazione verrà visualizzato un messaggio di avviso.



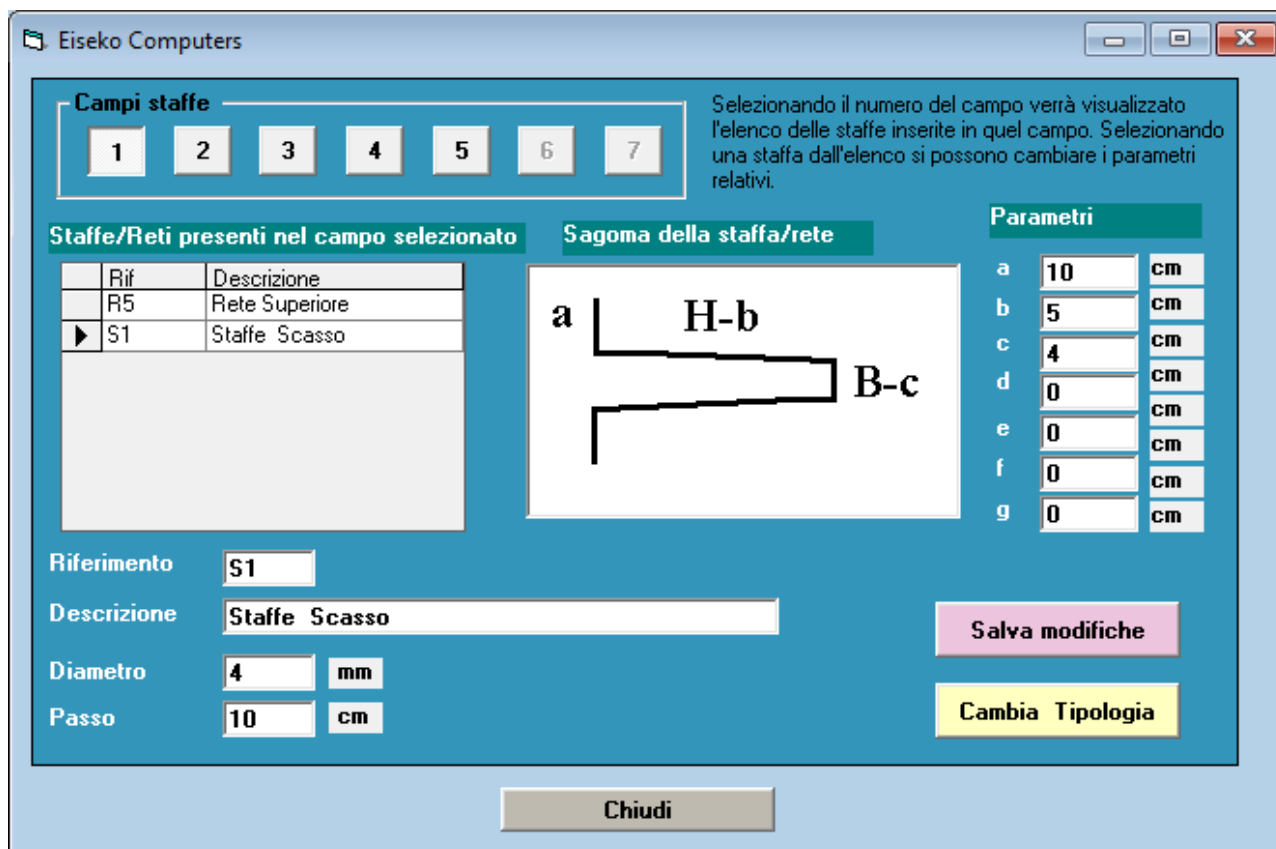
3.3.1. Esportazione in PDF

E' anche possibile esportare il file in PDF premendo sul pulsante con l'icona del PDF dal disegno.



3.4. Staffe/Reti

Cliccando sul pulsante "STAFFE/RETI" apparirà la finestra per la modifica delle staffe (se non è abilitata bisogna prima cliccare sul pulsante "Disegno" e poi chiuderlo):



In alto a sinistra sono presenti dei pulsanti numerati che rappresentano il numero di campo staffe, partendo dalla testata sinistra (se ci sono 3 campi staffe solo i primi 3 saranno abilitati, se ce ne sono 5 saranno i primi 5 e così via). Selezionando un campo verrà visualizzato l'elenco delle staffe/reti presenti in quel campo (riferimento associato e descrizione).

Non è possibile modificare il numero di campi staffe.

Selezionando la staffa dall'elenco viene visualizzata la sua forma, i dati (riferimento, descrizione, diametro, passo) e vengono indicati i parametri sulla destra, che è possibile modificare. I parametri modificati vengono memorizzati e salvati per tutti i disegni futuri (a parte quelli calcolati, come la lunghezza del ferro a taglio: si possono invece modificare le parti fisse delle staffe e i copriferri).

Perché le modifiche vengano memorizzate è necessario premere il pulsante "Salva modifiche".

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.

Premendo "Cambia tipologia" si possono cambiare le geometrie delle singole staffe, selezionare altri tipi di staffe presenti (non si possono creare tipi nuovi, se la staffa che usate non è presente, basta comunicarcelo e la inseriamo noi).

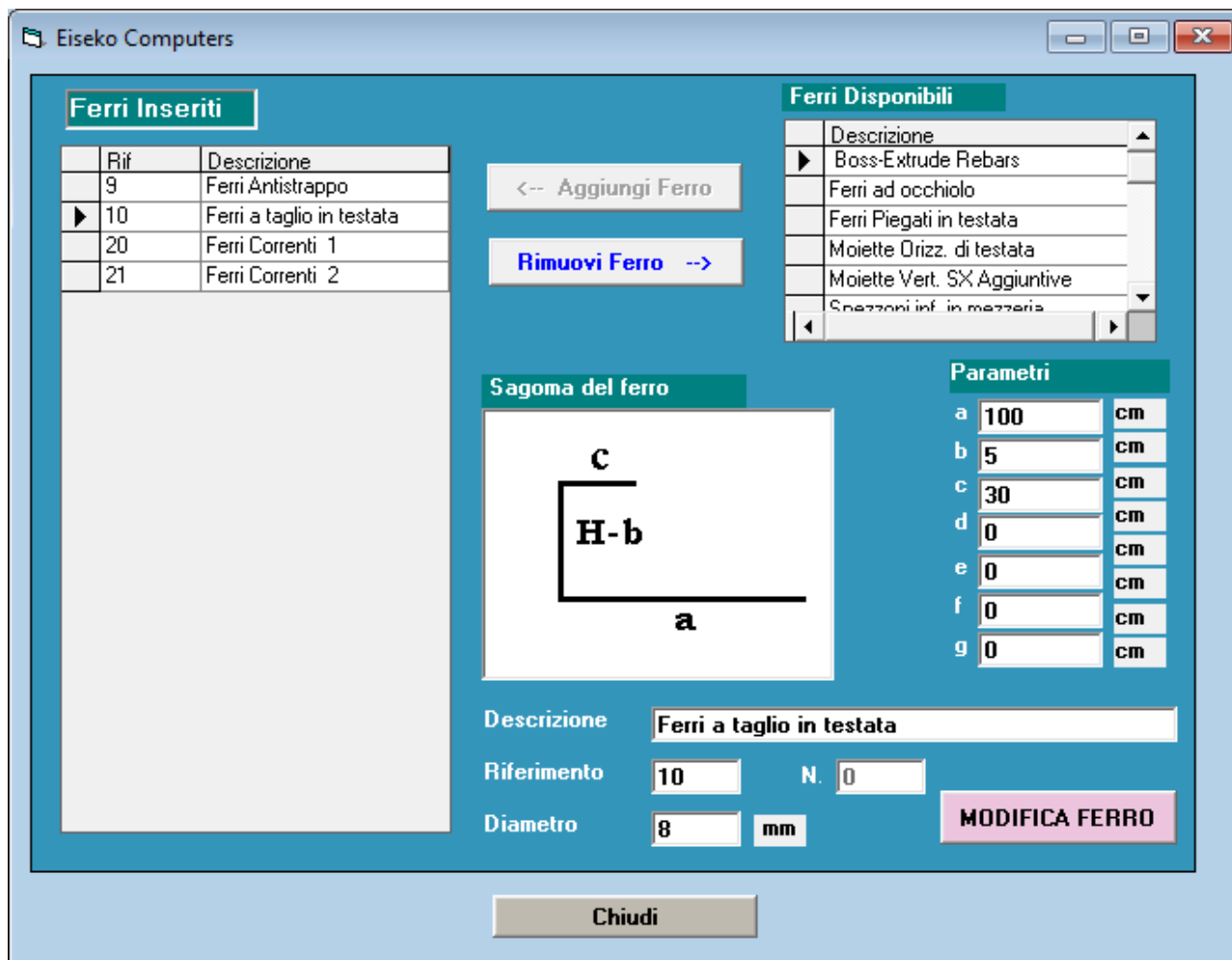
Premendo i pulsanti freccia ← e → si visualizzano le staffe disponibili [le tipologie non sono ordinate, procedere "avanti" o "indietro" finché non appare quella desiderata].

Si possono settare subito i copriferri corretti in Parametri, selezionare se la geometra scelta è una staffa o una rete (nel qual caso verranno chiesti anche il passo e il diametro longitudinali).

Con "Scegli" si sostituisce la staffa/rete con quella selezionata e si salvano le modifiche. Utilizzare questo metodo anche per cambiare una staffa in rete o viceversa.

3.5. Ferri

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



A sinistra viene visualizzato l'elenco dei ferri inseriti dal calcolo.

A destra viene visualizzato l'elenco dei ferri NON inseriti dal calcolo perché non necessari.

Cliccando su un ferro è possibile visualizzare tutti i parametri relativi: diametro, numero dei ferri (NON modificabile), riferimento, descrizione, e sagoma (a seconda della sagoma del ferro selezionato sarà possibile modificare la lunghezza della piega o il copriferro).

I parametri a, b, c, etc. modificati vengono memorizzati e salvati per tutti i disegni futuri (a meno che non si tratti di lunghezze di pieghe calcolate, come per gli spezzoni o per i ferri a taglio, nel qual caso rimangono modificati solo finché non si esce dalla maschera del disegno).

Per salvare le modifiche al ferro selezionato premere "MODIFICA FERRO".

Per eliminare un ferro basta selezionarlo e premere il pulsante "RIMUOVI FERRO ->". Il ferro verrà 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, aggiungere il diametro, correggere i parametri relativi se necessario e poi premere sul pulsante "<- AGGIUNGI FERRO".

Si consiglia vivamente di effettuare qualche disegno di prova le prime volte in modo da impostare le corrette tipologie di staffe, i valori corretti di tutti i copriferri, i ganci abitualmente usati, etc... Tali valori sono memorizzati e quindi basta impostarli una volta sola [resteranno comunque sempre modificabili].

3.6. Impostazioni

Se si vogliono cambiare alcune impostazioni di disegno: nel menù "Opzioni" o dai pulsanti **SETTAGGI** è possibile definire i colori usati, le dimensioni dei trefoli, le tolleranze indicate nel cartiglio, lo spessore delle linee del disegno.

