GUIDA IN ITALIANO

Scale CAD esterne e dati DXF dei gradini

Importazione di gradini da file DXF o da una pianta CAD esterna.

Revisione italiana: 29 ottobre 2026

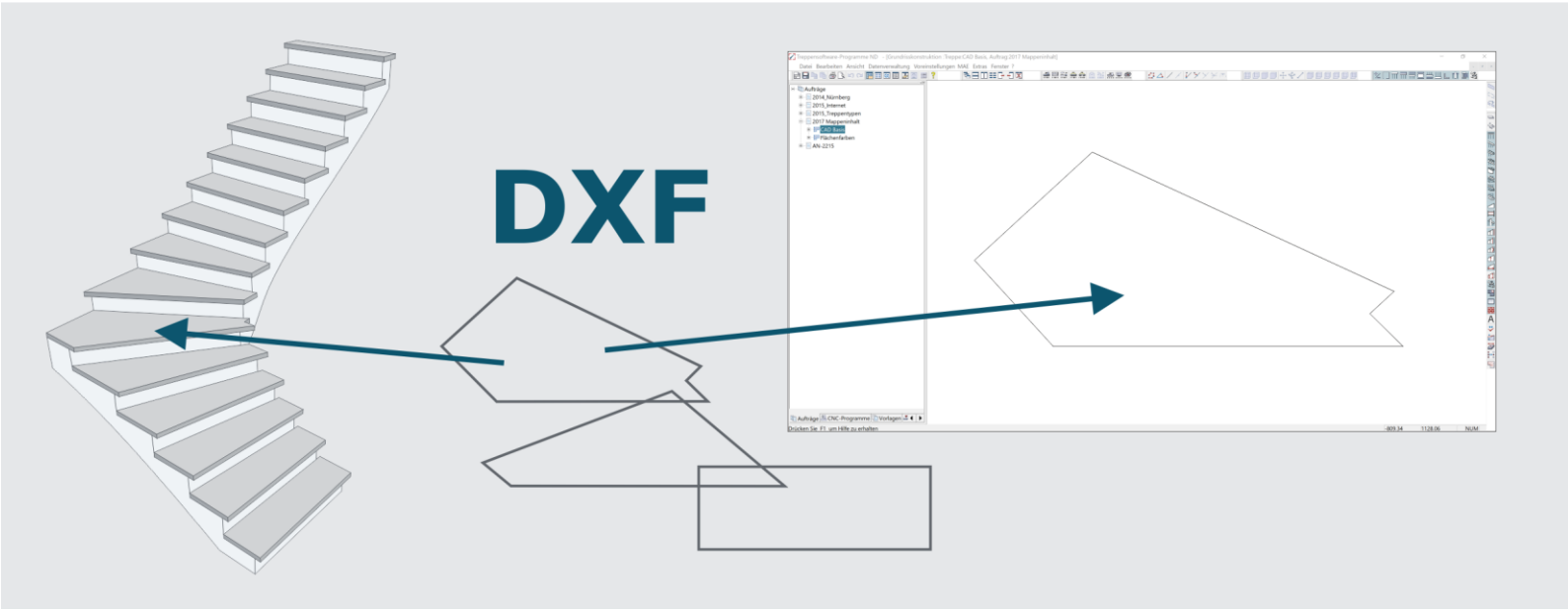
Edizione originale tedesca: 2018

La terminologia italiana è stata uniformata ai termini Compass concordati. Le pagine della guida conservano la numerazione dell'edizione originale: la pagina 1 della guida segue questa nota di revisione.

Le schermate riproducono la versione tedesca dell'edizione originale. I nomi italiani delle funzioni sono riportati nel testo. La revisione linguistica non costituisce una nuova certificazione delle funzioni per tutte le versioni del programma.

Compass Software

EXTERNE TREPPE EXTERNE TREPPE PLUS ESTENSIONE EXTERNE TREPPE PLUS



ISTRUZIONI PER L'USO

© Compass Software GmbH 2018
Tutti i diritti riservati

Indice

1. Generale 3

2. Importare file DXF 3

3. Definire dati DXF per il trasferimento 4
- 3.1 Barra “Gradino CAD esterno” 4
- 3.2 Definire i bordi 5
- 3.3 Trasferire il gradino 5

4. Gradini da pianta completa 6

5. Modificare DXF con Forma libera 7
- 5.1 Eliminare linee 7
- 5.2 Allungare linee 7
- 5.3 Accorciare linee 7
- 5.4 Linee parallele 8
- 5.5 Chiudere Forma libera 8

6. Estensione Scala CAD esterna Plus 9
- 6.1 Automatismo per gradini singoli 9
- 6.2 Automatismo da pianta 10
- 6.3 Controllare dati importati 11
- 6.4 Tasche a forma libera (da 10.8.8.0) 12
- 6.5 Modificare tasche esistenti 13

7. Ulteriore estensione Scala CAD esterna Plus 14
- 7.1 Gradini da Wagemeyer (DXF) 14
- 7.2 Gradini da Wagemeyer (WTR) 15

8. Sovramisura di montaggio 15

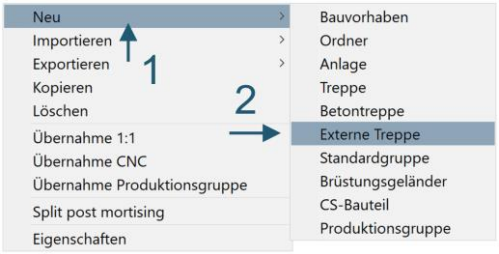
1. Generale

Scala CAD esterna importa dati esterni dei gradini tramite DXF, singolarmente oppure estraendoli da un'intera pianta DXF. I dati devono formare un poligono chiuso. Gli errori possono essere corretti con Forma libera (capitolo 5). I gradini importati vengono integrati nel software per scale e usati come quelli progettati internamente. I capitoli seguenti descrivono la procedura in dettaglio.

Importante! Le voci sottolineate in rosso dipendono dalla versione o richiedono la relativa opzione.

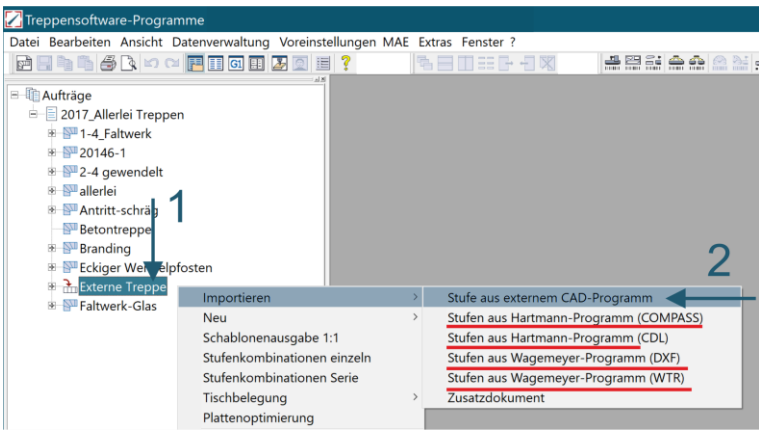
2. Importare un file DXF

Creare prima una commessa. Clic destro sulla commessa creata, **Nuovo** (1), poi **Scala CAD esterna** (2), e inserire il nome della scala.

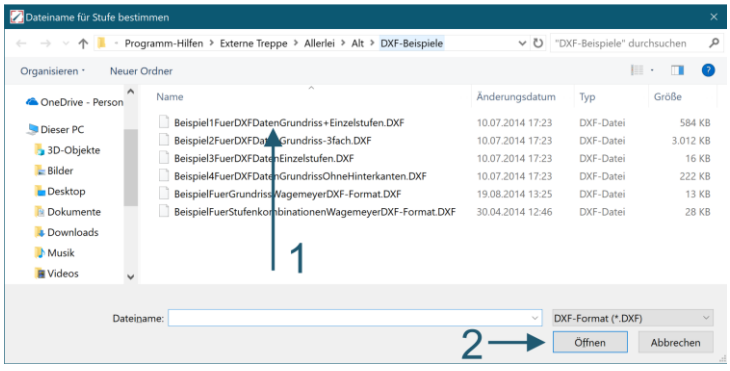


Fare poi clic con il pulsante destro sulla scala creata (1). Nel menu scegliere

Importa e **Gradino da programma CAD esterno** (2).



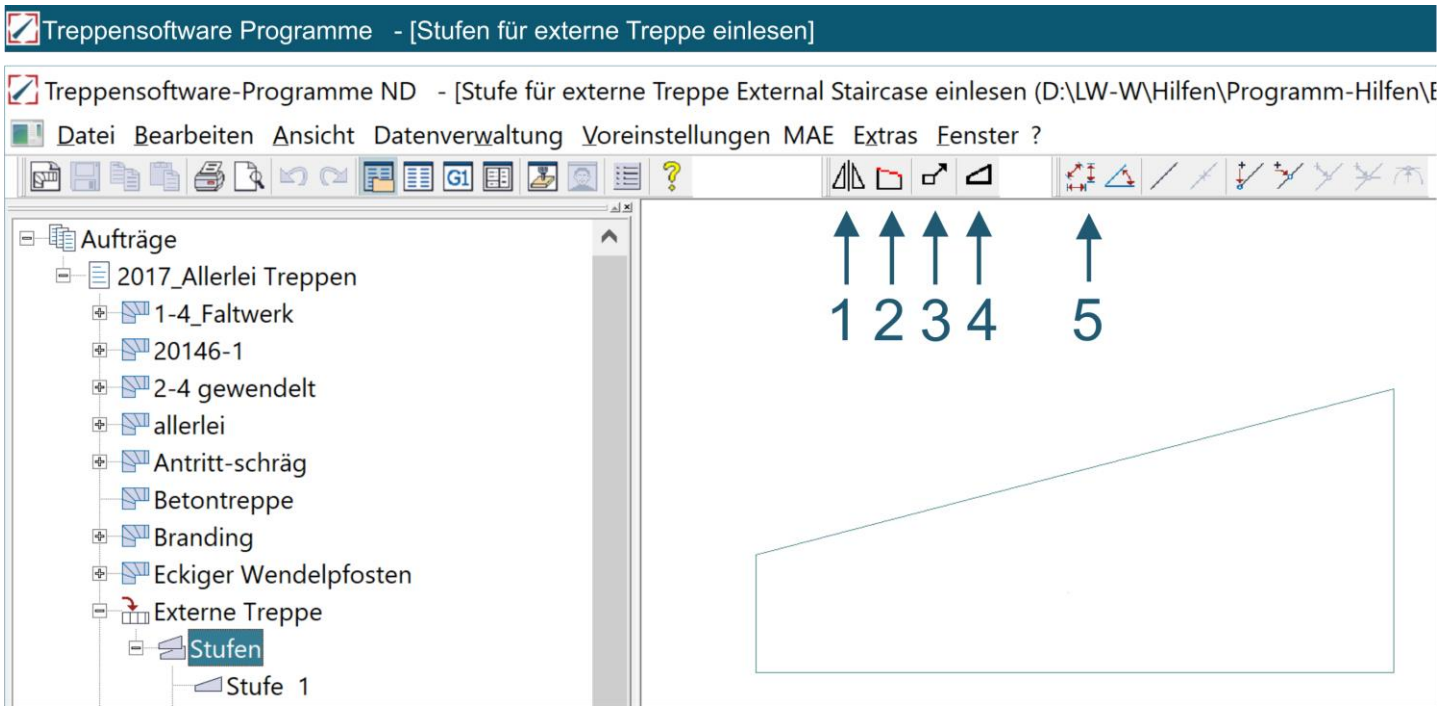
Aprire il percorso del file DXF (1) e importare il file selezionato con **Apri** (2).



3. Definire i dati DXF dei gradini per il trasferimento

Questo capitolo spiega come correggere, se necessario, i dati DXF importati, assegnarli e trasferirli nell'albero delle commesse.

3.1 Barra degli strumenti "Gradino CAD esterno"



Specchia (1) consente di specchiare i dati dei gradini già importati.

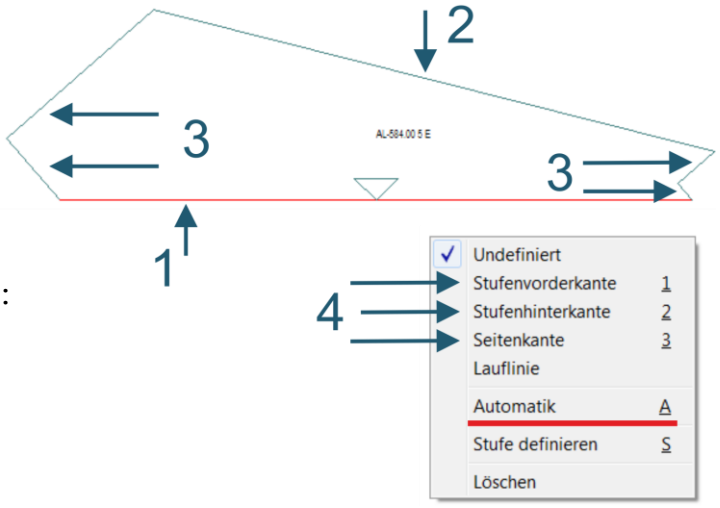
Forma libera (2) permette di modificare
o correggere dati DXF imperfetti. Vedi **Modificare dati DXF con Forma libera** (capitolo 5).

Scala progetto (3) corregge una scala importata errata. Dopo l'importazione controllare la scala con **Misurazione** (5), ad esempio misurando il bordo anteriore di un gradino, e applicare il fattore corretto se necessario.

Definisci gradino (4) trasferisce ogni gradino nell'albero delle commesse dopo aver assegnato il tipo a tutti i bordi. È possibile anche dal menu o dalla tastiera (capitolo 3.3).

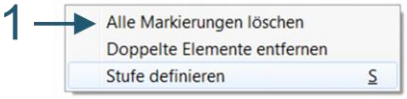
3.2 Definire i bordi dei gradini

Con dati DXF corretti, assegnare prima i bordi (vedi capitoli 4 e 5). IMPORTANTE: rispettare l'ordine, iniziando dal gradino 1.



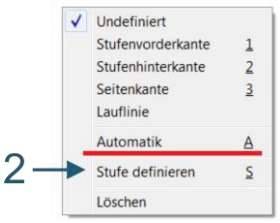
Clic destro sul bordo (1-3): scegliere il tipo (4). Oppure clic sinistro sul bordo e digitare da tastiera: 1 anteriore, 2 posteriore, 3 laterale. Ripetere per tutti i bordi del gradino corrente.

Se si perde la visione delle assegnazioni, clic destro in un'area libera fuori dai gradini, scegliere **Elimina tutti i contrassegni** (1) nel menu a destra e ricominciare.

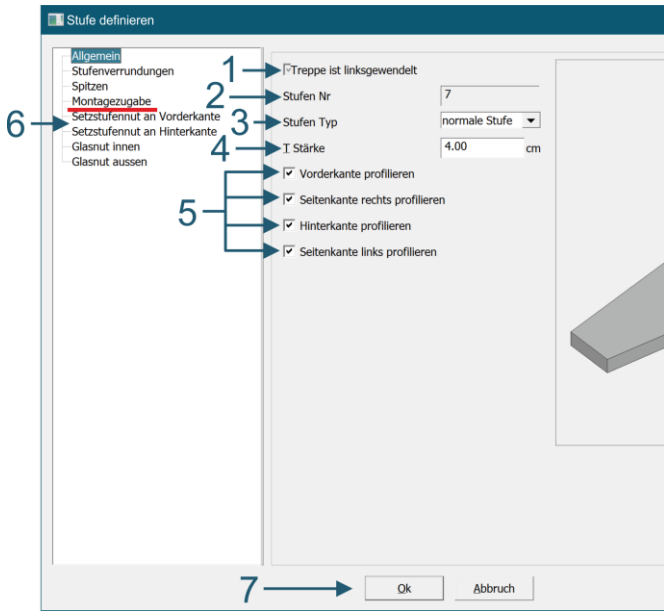


3.3 Trasferire il gradino

Dopo aver assegnato i tipi a tutti i bordi, aprire di nuovo il menu con il pulsante sinistro e scegliere **Definisci gradino** (2). Anche da tastiera: S = Definisci gradino.



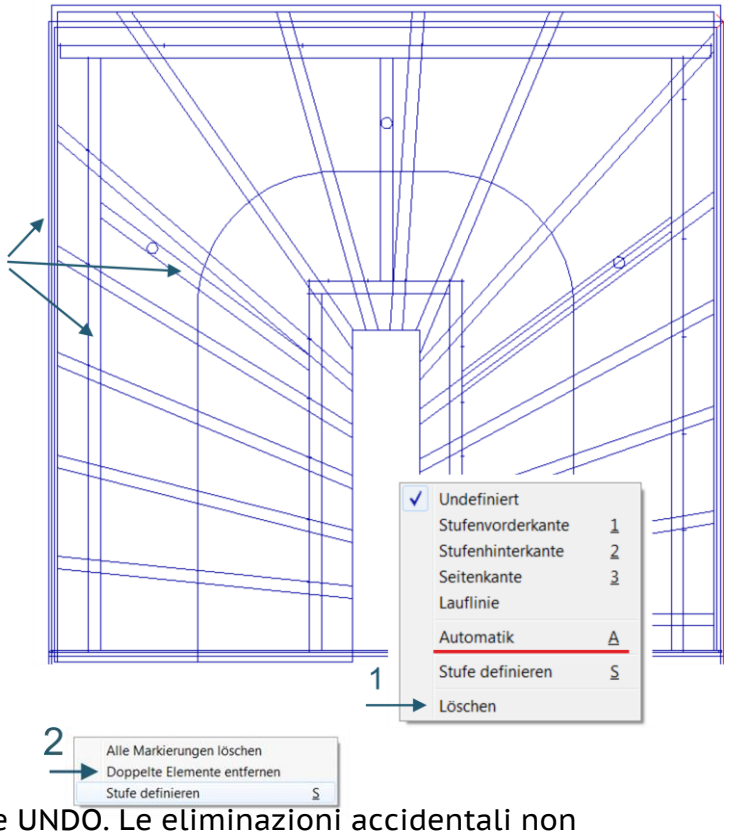
Di norma i dati di **Definisci gradino** vanno inseriti solo per il primo gradino e poi valgono per tutti, salvo differenze. (1) Scegliere scala con svolta a sinistra/destra (2) Numero incrementato automaticamente (3) Tipo di gradino (4) Spessore (5) Eventuale profilatura dei bordi (6) Presenza della scanalatura per alzata (7) Trasferire con **OK**.



Nei sottomenu definire anche arrotondamenti, soppressione degli angoli interni acuti e sovramisure di montaggio.

4. Importare gradini da una pianta completa

Per identificare chiaramente i bordi, preparare i dati DXF eliminando elementi non necessari finché i bordi sono riconoscibili. Ad esempio linee molto vicine, cosciali, traversi ecc. (frecce a destra).



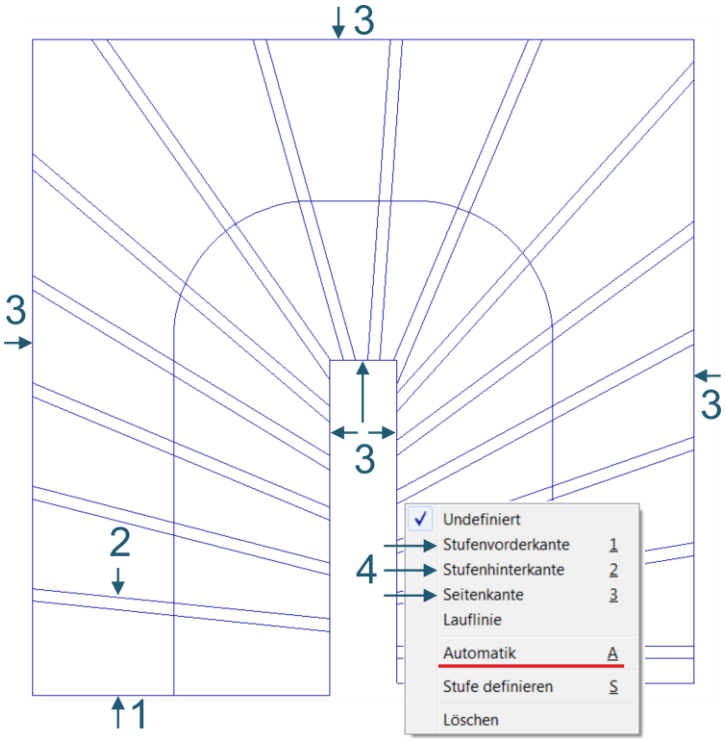
Clic destro sulla linea e scegliere **Elimina** (1), oppure selezionarla con il pulsante sinistro e premere **Entf**.

Gli elementi sovrapposti possono essere rimossi automaticamente: clic destro in un'area libera fuori dai gradini e

scegliere **Rimuovi elementi duplicati** (2).

IMPORTANTE per ogni eliminazione: qui non esiste UNDO. Le eliminazioni accidentali non possono essere annullate: occorre reimportare i dati DXF. UNDO e altre modifiche, come allungare/accorciare linee, sono disponibili solo in Forma libera (capitolo 5).

Estratti i gradini, assegnare i bordi: clic destro sul bordo e scegliere il **tipo** (4). I **bordi laterali** (3) vengono definiti attraverso il percorso interno/esterno della rampa.

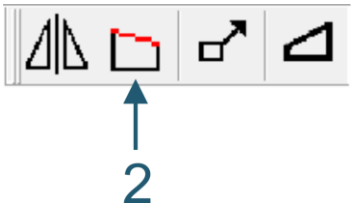


Procedura consigliata: assegnare prima tutti i bordi laterali, poi anteriore e posteriore del primo gradino e trasferirlo come nel capitolo 3.3; proseguire col gradino 2 ecc. IMPORTANTE: rispettare l'ordine! È possibile anche da tastiera (capitolo 3.2).

5. Modificare dati DXF con Forma libera

Se occorre eliminare molte linee o correggere errori (intersezioni, poligoni aperti ecc.), usare Forma libera.

Dopo l'importazione, nella barra degli strumenti **Gradino CAD esterno** aprire **Forma libera** (2)**.**

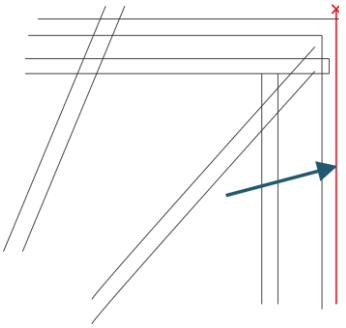


Qui si possono allungare, accorciare, eliminare o spostare linee; è disponibile anche UNDO.

5.1 Eliminare linee

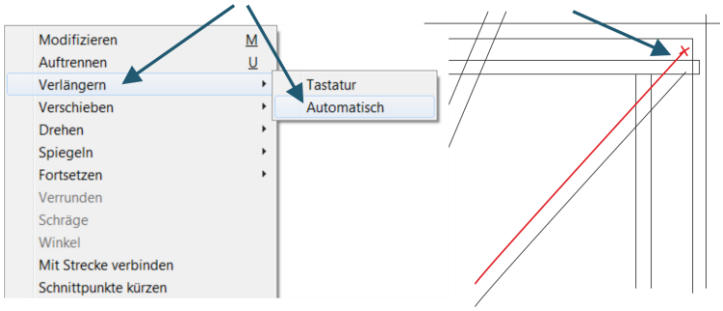
Selezionare la linea con il pulsante sinistro ed eliminarla con **Entf**.

Per eliminare più elementi, tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare diagonalmente un riquadro che li contenga. **Entf** elimina tutti quelli completamente nel riquadro.



5.2 Allungare linee

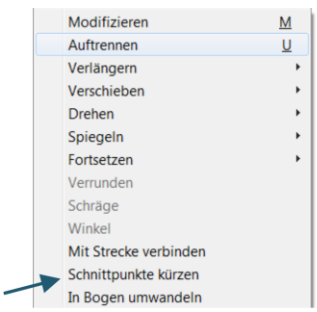
Clic destro sulla linea, **Allunga**, poi **Automatico**. Ripetere se le linee intersecate impediscono all'automatismo di trovare subito il punto finale.

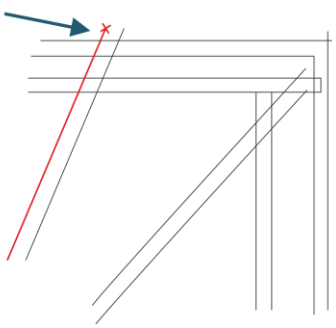


5.3 Accorciare linee

Clic destro sulla linea da accorciare e nel

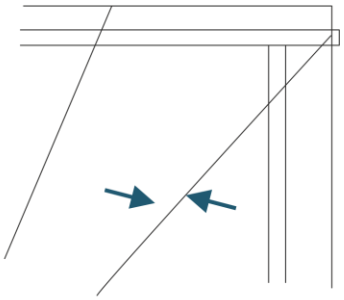
menu **scegliere Accorcia alle intersezioni** . Ripetere se le linee intersecate impediscono di trovare subito il punto finale.





5.4 Linee parallele

Se la pianta DXF non contiene bordi posteriori, occorre costruirli. Fare clic con il pulsante sinistro sul bordo anteriore e



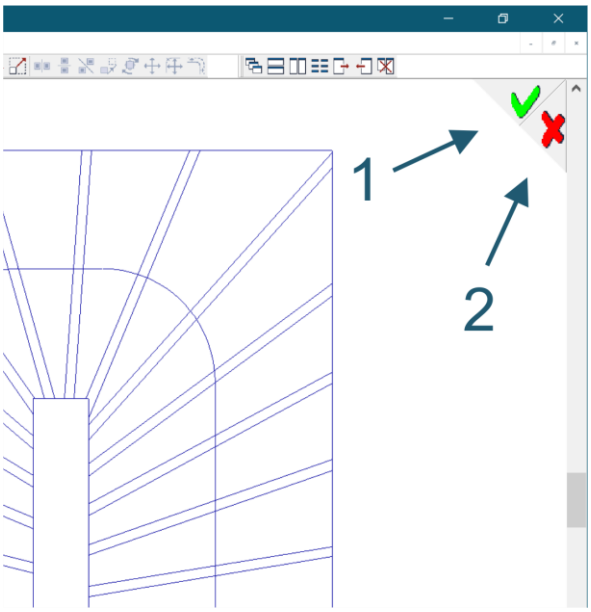
nel menu **scegliere Crea parallela** .

Nel menu, **Inverti** (1) definisce se creare la parallela davanti o dietro il bordo anteriore. Inserire la **sporgenza del gradino** (2) e confermare con **OK**.

Se necessario, allungare o accorciare la parallela fino ai bordi laterali destro e sinistro, come nei capitoli 5.2 e 5.3.

5.5 Chiudere Forma libera

Eliminate le linee e corretti gli errori, uscire con la posizione (1) e salvare Forma libera.



Trasferire poi i gradini nell'albero delle commesse come nei capitoli 3 e 4.

La posizione (2) annulla Forma libera.

6. Estensione Scala CAD esterna Plus

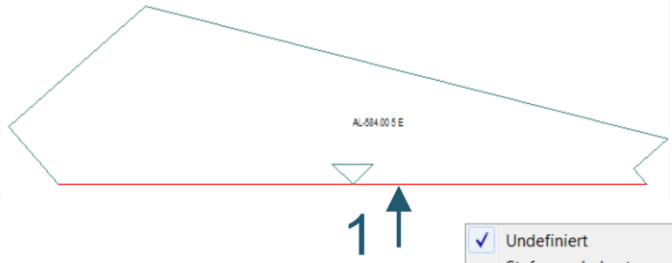
Questa estensione di **Scala CAD esterna** automatizza l'importazione dei dati DXF dei gradini. Fa risparmiare tempo soprattutto con grandi quantità, sia per gradini singoli sia estratti dalla pianta.

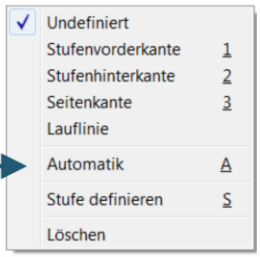
Importazione DXF ed eventuale preparazione dei poligoni seguono la stessa procedura di **Scala CAD esterna**, descritta sopra.

Si possono ora assegnare automaticamente i bordi e trasferire i gradini.

6.1 Automatismo per gradini singoli

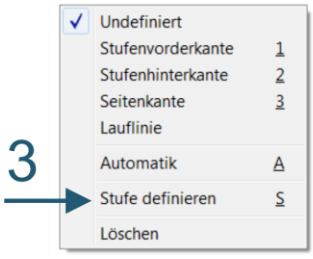
Clic destro sul **bordo anteriore** (1) e **Automatico** (2): tutti i bordi vengono assegnati automaticamente.



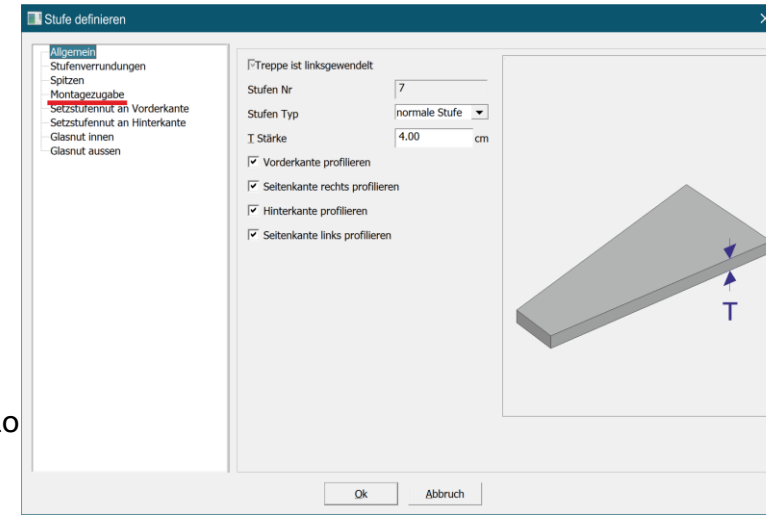


Importante: rispettare l'ordine e iniziare dal gradino 1.

Clic destro di nuovo sul gradino e confermare **Definisci gradino** (3).



Anche da tastiera: selezionare il bordo anteriore col pulsante destro e premere **A** (Automatico), poi **S** (Definisci gradino), per aprire il menu di trasferimento.

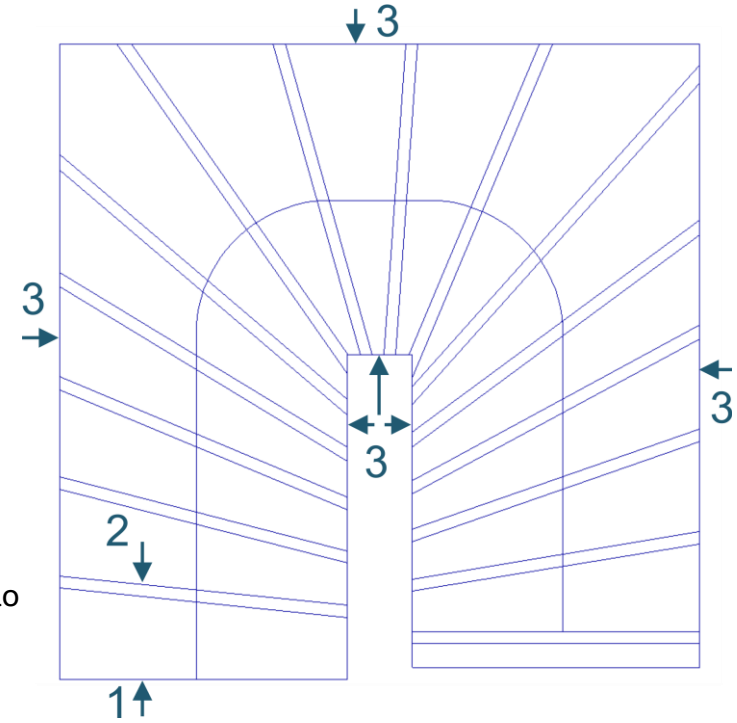


Compilare il menu a destra come nel capitolo 3.3. **OK** trasferisce il gradino.

Ripetere per gli altri gradini (vedi anche capitolo 6.3).

6.2 Automatismo per gradini da pianta

Per una pianta completa, assegnare prima tutti i bordi laterali: selezionare con il pulsante destro i bordi (3) delle rampe in successione e premere **3** per definirli laterali.

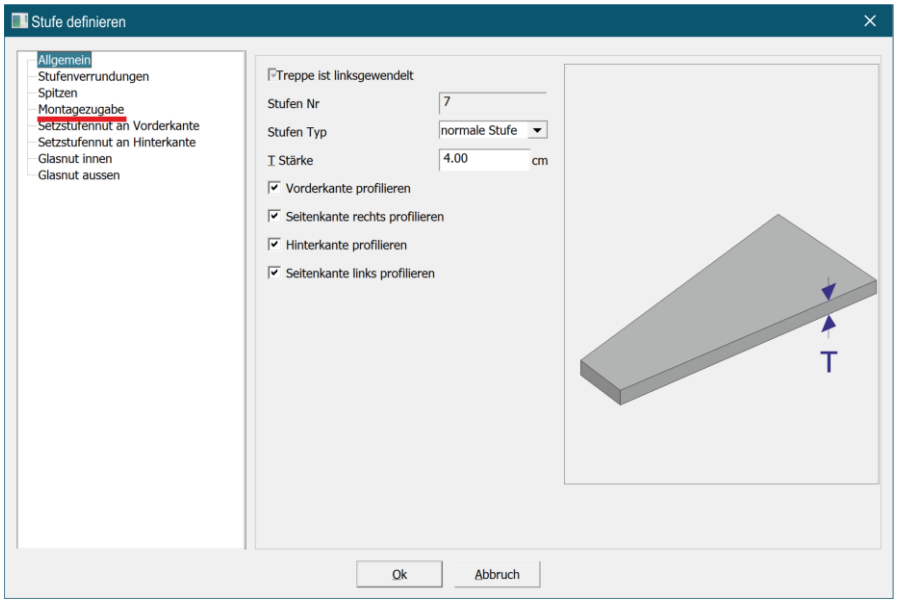


Selezionare poi il bordo anteriore (**1**) del primo gradino e premere 1; selezionare il posteriore (**2**) e premere 2.

S apre il trasferimento. Compilare come nel capitolo 3.3 e trasferire il primo gradino con **OK**.

Si apre poi il gradino successivo, con bordi assegnati automaticamente.

Premere di nuovo **S** e trasferire il gradino. Ripetere fino al penultimo.



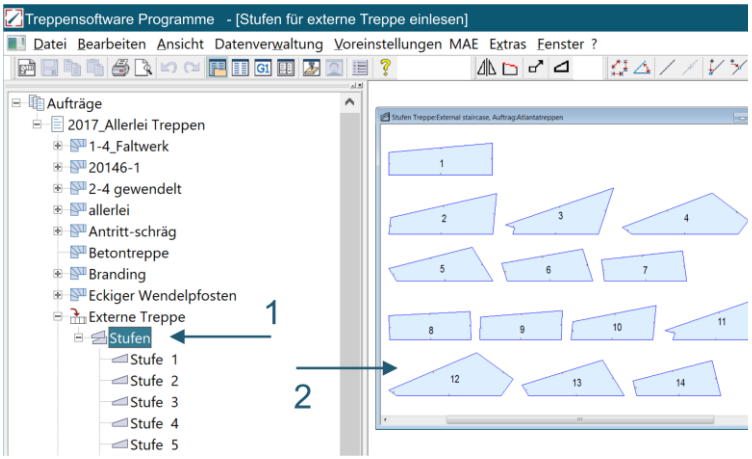
Nell'ultimo gradino (d'arrivo), definire anche il bordo posteriore.

Selezionarlo con il pulsante sinistro e premere **2**. Trasferire poi il gradino con **S**.

Tutti i gradini sono trasferiti (vedi anche il capitolo seguente).

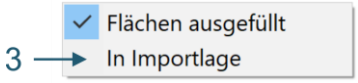
6.3 Controllare e modificare i dati importati

Dopo il trasferimento, mostrare ogni gradino nell'albero delle commesse con un doppio clic sinistro sul gradino.

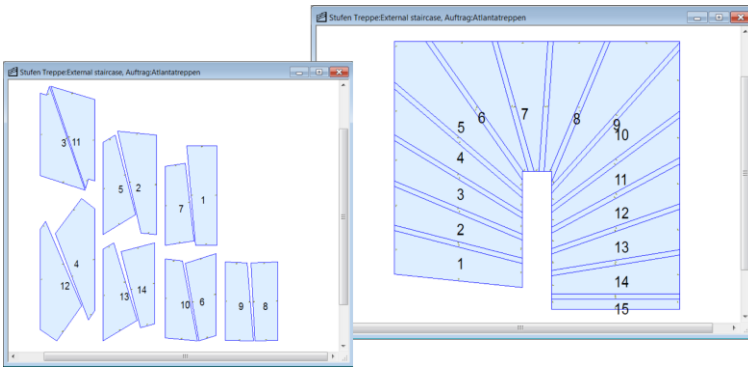


Doppio clic sul **nodo Gradini** (1) seleziona tutti i gradini, mostrandoli in ordine.

Una funzione utile: clic destro nella **finestra di visualizzazione** (2), poi **In posizione d'importazione** (3).

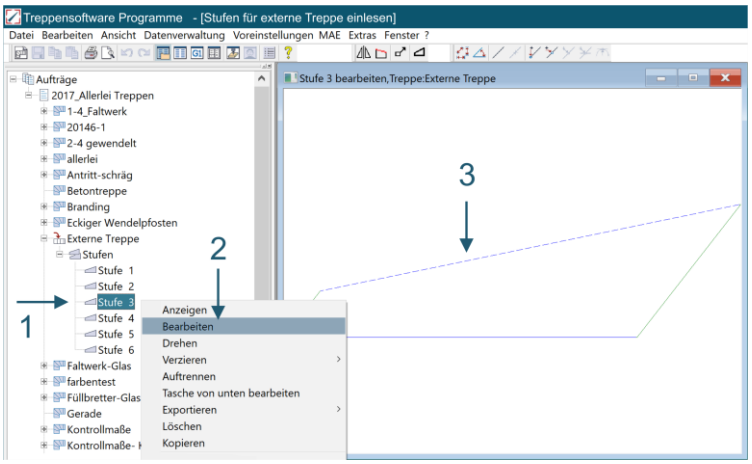


I gradini tornano nella posizione di importazione (esempi a destra), consentendo un controllo ottimale prima della lavorazione successiva.



È possibile anche modificare i gradini importati in seguito, quando cambiano dettagli dopo l'importazione.

Scegliere il **gradino** (1) e **Modifica** (2). Per cambiare parametri, fare clic sul **bordo** (3), ripetere i capitoli 6.1 e 6.2 e applicare le modifiche. Per cambiare i poligoni in Forma libera, vedi capitolo 5.



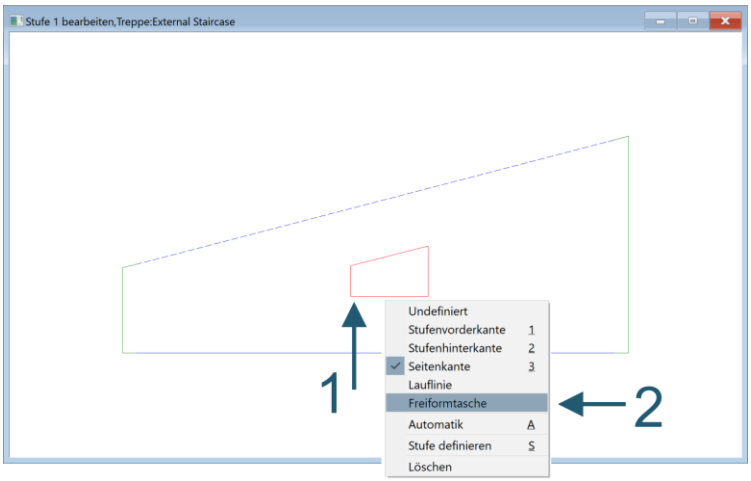
6.4 Tasche a forma libera (dalla versione 10.8.8.0)

Questa estensione importa anche le tasche a forma libera presenti nei gradini. Si possono inoltre aggiungere tasche personali con Forma libera.

Dopo l'importazione DXF, definire prima la tasca: clic destro su

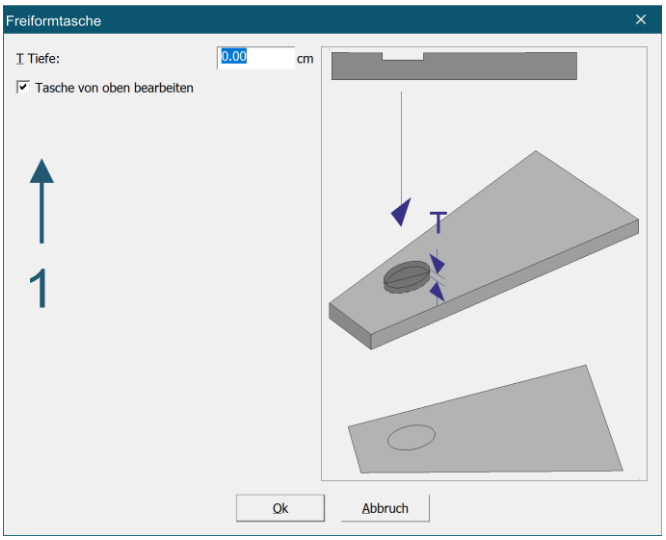
una linea del **suo poligono** (1), poi **Tasca a forma libera** (2).

Nel menu, (1) definisce la lavorazione dall'alto o dal basso. Inserire poi la profondità e salvare con OK. Linee tratteggiate = tasca dal basso.



Proseguire come in 3.2 Definire i **bordi** e 3.3 **Trasferire il gradino**
.

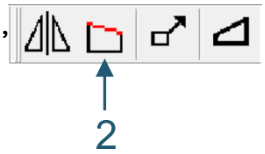
Modifiche successive sono possibili con **Modifica** (ultima immagine del capitolo 6.3).



Progettare tasche a forma libera:

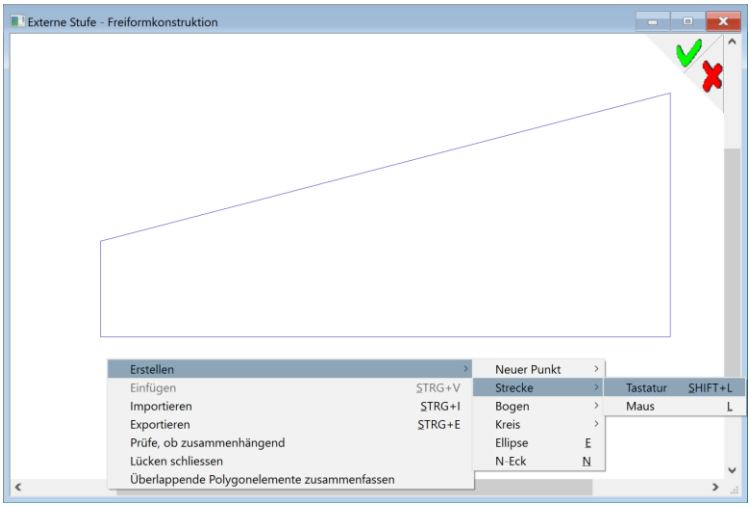
Per definire tasche personali durante l'importazione, usare i vari strumenti di Forma libera.

Dopo aver importato i gradini, nella barra **Gradino CAD esterno** aprire **Forma libera** (2).



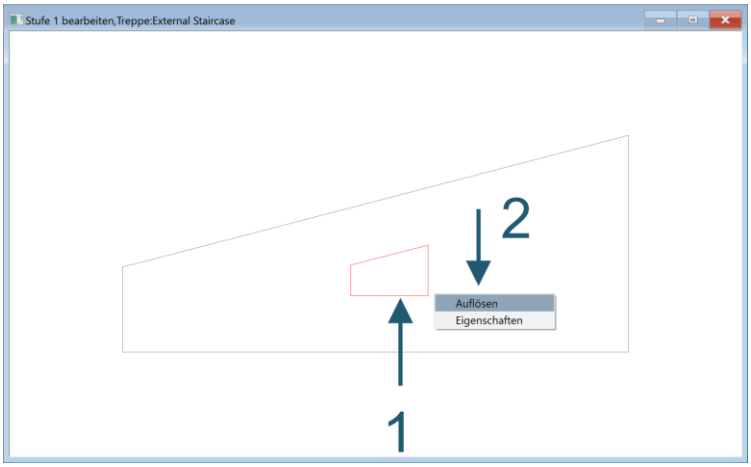
Costruire il poligono desiderato con segmenti e archi.

Dopo il salvataggio ripetere i passaggi descritti dalla prima immagine del capitolo.



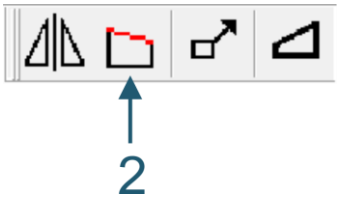
6.5 Modificare tasche a forma libera esistenti

Si possono modificare anche tasche già assegnate: occorre prima sciogliere la tasca esistente.



Clic destro su
una linea del **poligono della tasca** (1)
e scegliere **Sciogli** (2).

Aprendo **Forma libera** (2), il poligono esistente viene incluso e può essere modificato.



Dopo il salvataggio ripetere i passaggi descritti all'inizio del capitolo.

Assegnare nuovamente anche i bordi del gradino. Solo dopo si possono definire e salvare i dati del gradino.

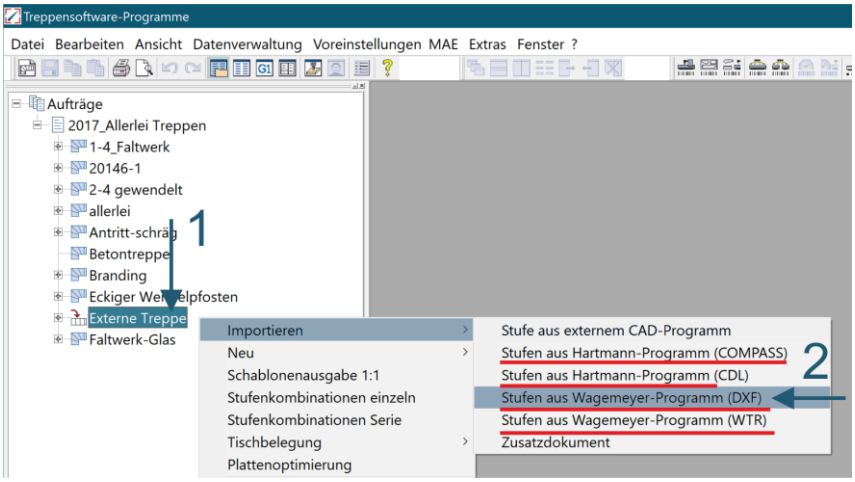
7. Ulteriore estensione Scala CAD esterna Plus)

7.1 Importazione gradini da Wagemeyer (DXF)

Questa estensione importa automaticamente dati DXF dei gradini da Wagemeyer e li trasferisce direttamente nell'albero delle commesse, senza assegnare bordi o modificare i dati.

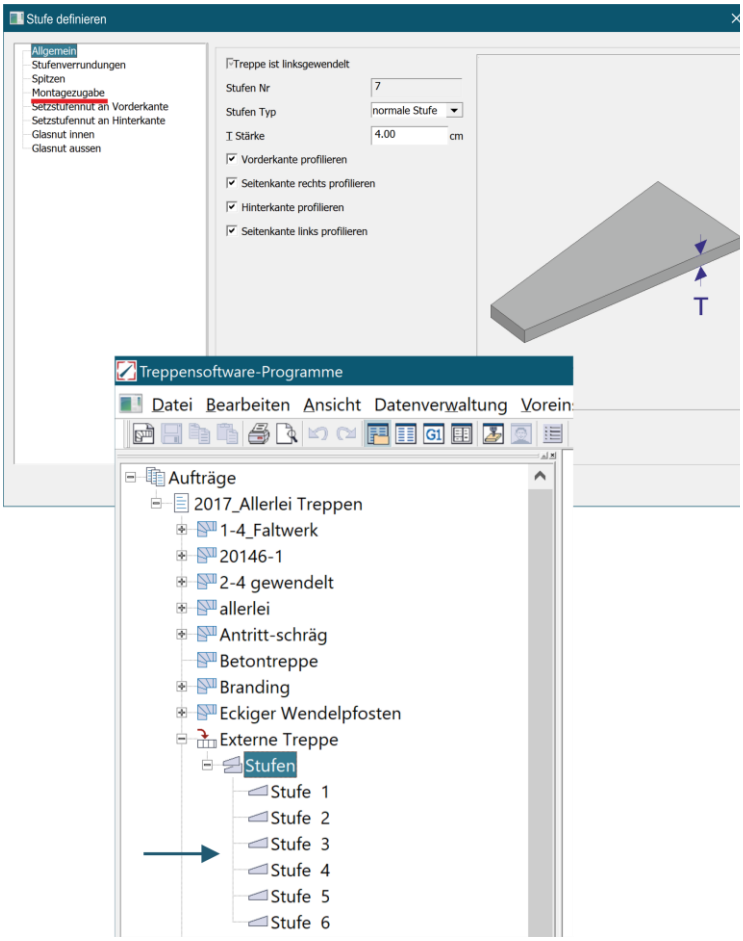
Creata la **scala** (1), scegliere il tipo di file

Gradini da Wagemeyer (DXF) (2).



Aprire poi il percorso e scegliere il file (capitolo 2).

Nelle pagine successive si possono adattare le impostazioni alla commessa:

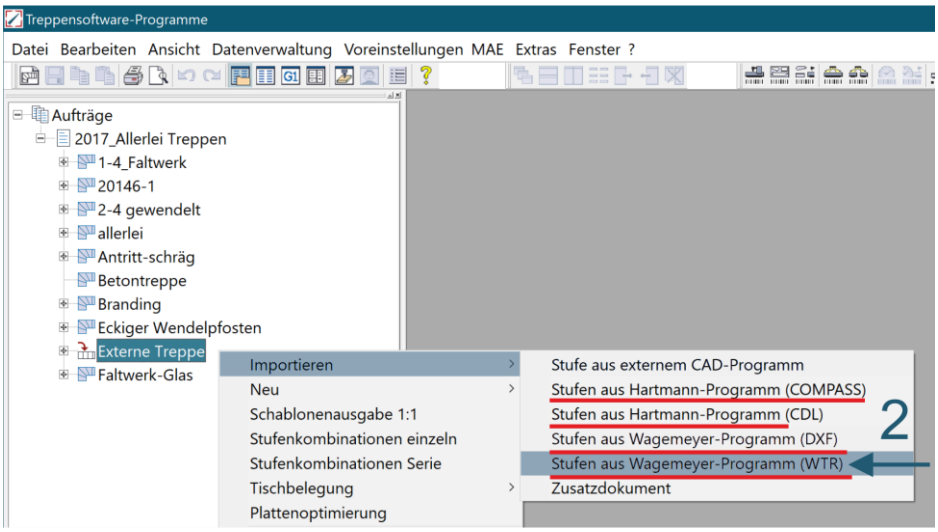


- Spessore gradini ed eventuali profondità dei fori - Presenza e scelta dei bordi da profilare - Arrotondamenti - Taglio delle punte strette - Sovramisure di montaggio laterali.

Dopo le impostazioni, chiudere con **OK**: tutti i gradini vengono trasferiti automaticamente nell'albero delle commesse (vedi capitolo 6.3).

7.2 Importazione gradini da Wagemeyer (WTR)

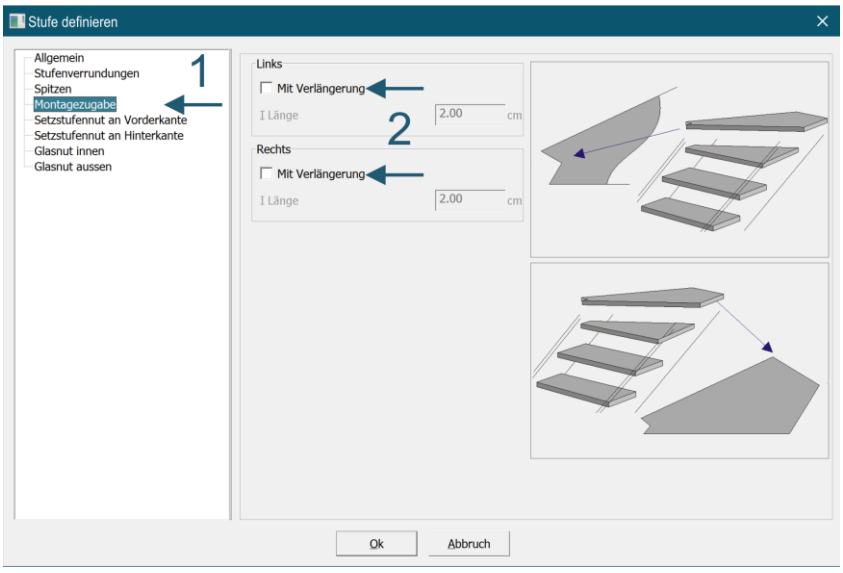
Estensione analoga alla precedente, con la stessa procedura. Cambia solo il formato: dati gradini WTR.



Scegliere **Gradini da Wagemeyer (WTR)** (2)
(vedi anche capitolo 6.3).

8. Sovramisura di montaggio

Con l'opzione Sovramisura di montaggio si possono prolungare i bordi interni e/o esterni dei gradini importati, per adattare poi manualmente sul posto la distanza dalla parete.



Nel trasferimento (Definisci gradino), aprire **Sovramisura di montaggio** (1). A sinistra e/o destra

scegliere Con prolungamento (2)
e inserire il valore desiderato.

Queste sovramisure si possono definire anche dopo nell'albero delle commesse: Gradini/Gradino1, Gradino2, .../Modifica.

Compass Software GmbH

Steinhammerstr. 140A
44379 Dortmund

Tel.: +49 231 - 981290-0
Fax: +49 231 - 981290-10

www.compass-software.de
mail@compass-software.de

© Compass Software GmbH 2018
tutti i diritti riservati