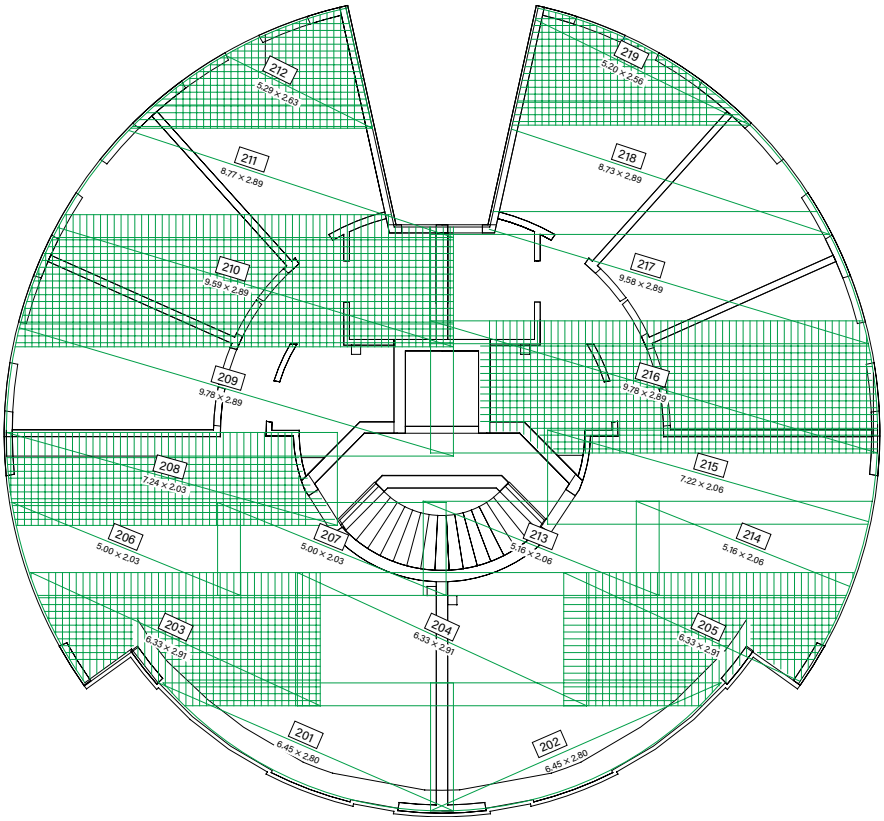
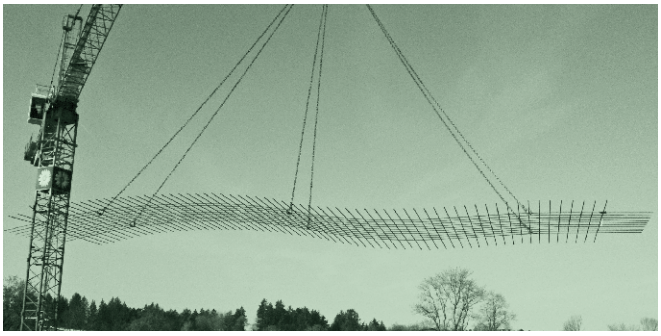
Reti speciali

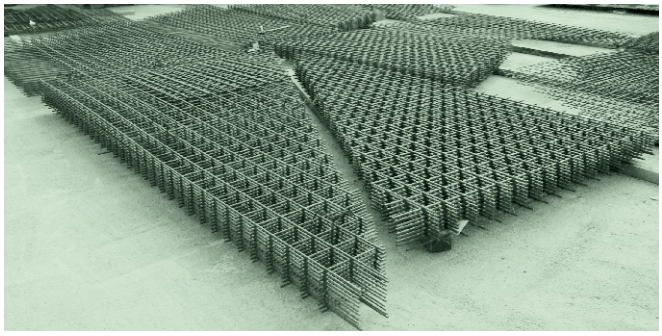
ruwatec e Reti speciali su misura

Laddove l'esigenza di rinforzi dovesse ripetersi, possono essere utili reti speciali su misura, in modo da ottimizzare e risparmiare. Le reti sono realizzate singolarmente e si adattano alla struttura. In combinazione con il software di progettazione **ruwatec**, nelle nostre moderne saldatrici per reti si possono produrre anche singole reti a prezzi proporzionalmente contenuti. A tale scopo offriamo due sistemi di armatura innovativi e individuali **ruwatec** e **«Reti speciali»**:

- Soddisfa tutti i requisiti della norma SIA 262:2013
- Pianificazione efficiente con strumenti semplici (modulo d'ordine, ruwatec-software o Allplan SmartPart)
- Basso sforzo di installazione soprattutto per le pareti alte
- Facile ispezione visiva in cantiere
- Ottimizzazione delle sezioni trasversali in acciaio
  - più ampia scelta di diametri di barre
  - distanza più ravvicinata tra le barre
  - adattamento preciso alle sezioni trasversali dell'acciaio richieste
  - rinforzi selettivi
- Dimensioni individuali delle reti (ottimizza la lunghezza, la larghezza e le sporgenze)
  - meno giunti e ottimizzati da giunti a livello singolo







Reti speciali

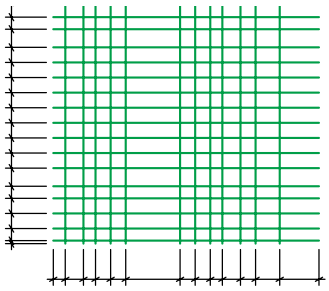
ruwatec e Reti speciali su misura

I seguenti parametri possono essere selezionati liberamente (tenendo conto delle possibilità di trasporto e delle restrizioni della macchina):

- Diametro filo
- Passo filo
- Sporgenze filo
- Lunghezza filo
- Formato di rete

Diametro filo:

Disponibile da 5 mm a 16 mm, a seconda della qualità dell'acciaio d'armatura.

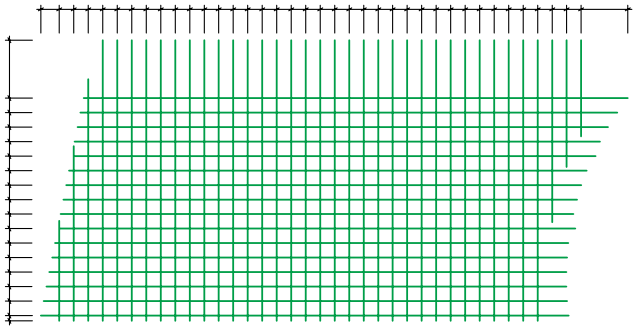


Passo:

Il passo del filo longitudinale è solitamente un multiplo di 75 mm da 25 mm. Il passo del filo trasversale può essere scelta in continuo da 75 mm.

Sporgenze:

In linea di principio, la scelta è libera, ma è necessario rispettare le dimensioni minime e massime indicate nella tabella della pagina successiva.

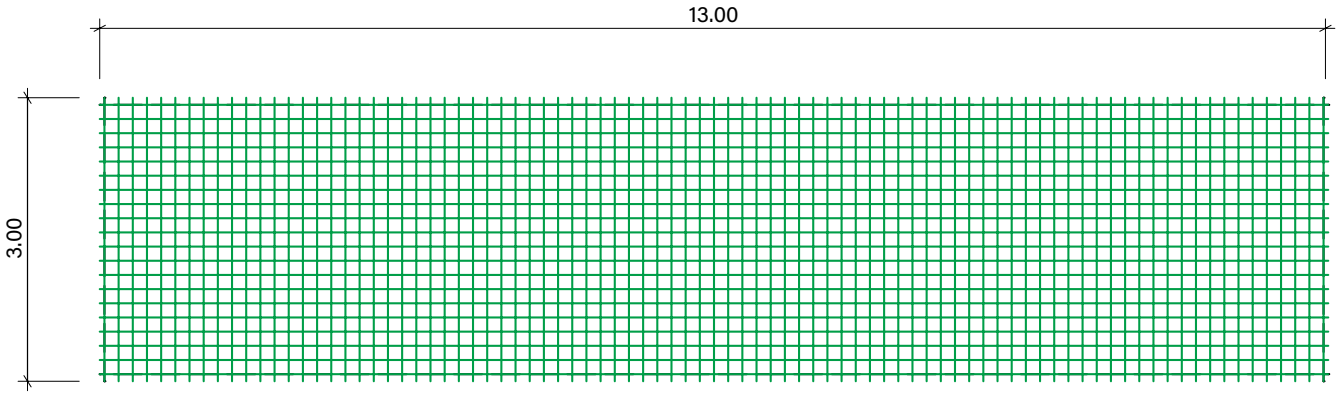


Lunghezze fili:

È possibile utilizzare fili trasversali e longitudinali di lunghezza diversa per ogni reti.

Formato di rete:

Le **«Reti speciali»** possono essere prodotte fino a una dimensione di 13.00 × 3.00 metri. Se viene rispettata la larghezza massima di trasporto di 3.00 m, la larghezza della rete può essere anche di 3.50 m per le **«Reti speciali»** curvate.



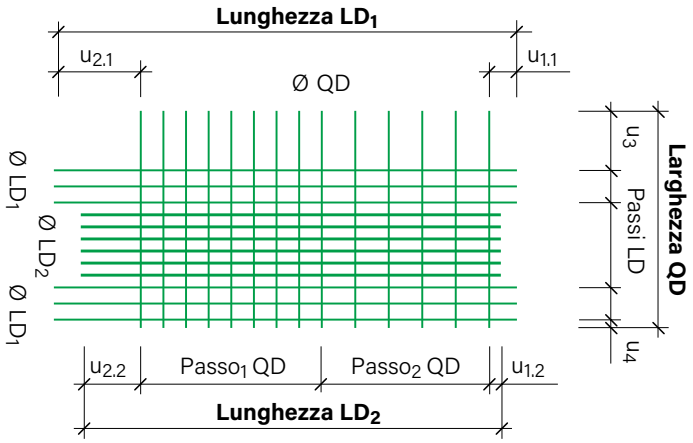
La tabella alla pagina seguente descrive in dettaglio le possibilità dei **«Reti speciali»**.

Reti speciali

Reti speciali su misura		
Lunghezza*	da 800 a 13'000 mm	(inferiore a 800 mm previo accordo)
	Sono possibili lunghezze e fili longitudinali diversi in una unica rete.	
	Il filo longitudinale può essere messo sopra o sotto in fase di fabbricazione.	
Larghezza*	da 800 a 3'000 mm	(superiore a 3'000 mm | e inferiore a 800 mm previo accordo)
	Sono possibili lunghezze dei fili trasversali diverse in una unica rete.	
Diametro filo*	5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 mm	(acciaio d'armatura B500A)
	8 | 10 | 12 | 14 | 16 mm	(acciaio d'armatura B500B)
Passo filo longitudinale	da 75 mm con passo di 25 mm	(passi minori e diversi su richiesta)
	Sono possibili passi diversi nella rete.	
Passo filo trasversale	da 75 mm in continuo	(passi minori su richiesta)
	Sono possibili passi diversi nella rete.	
Sporgenze filo longitudinale	min 25 mm | max 800/1'000 mm su un lato	
Sporgenze filo trasversale	min. 20 mm | max circa la metà della lunghezza del filo trasversale	
Saldabilità	Il rapporto tra il diametro del filo più piccolo e il diametro del filo più grande non deve essere inferiore a 0.6.	

*** possibili restrizioni dovute alle macchine**

Denominazione delle reti



Nota

Per reti asimmetriche, il disegno delle reti deve mostrare quali sono i fili superiori e quali quelli inferiori. A seconda della saldatrice utilizzata, i fili longitudinali si trovano sopra o sotto.

Reti speciali

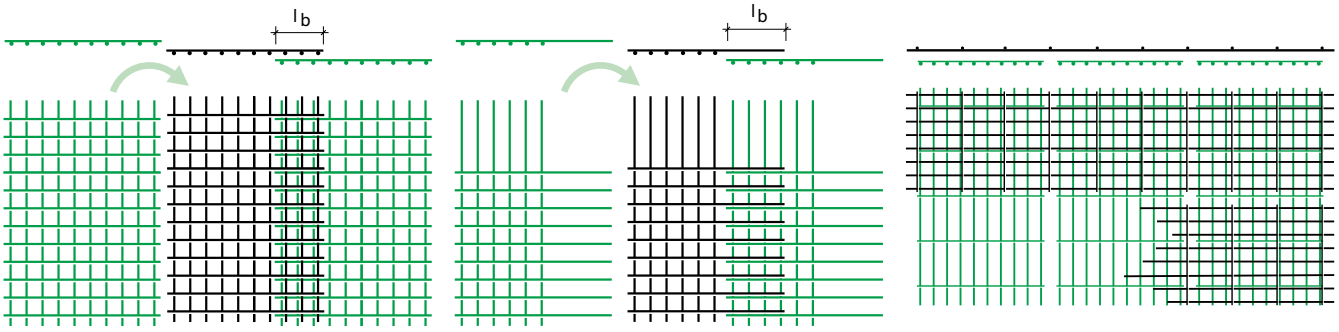
Sezioni dell'acciaio e pesi

La tabella seguente è utile per il lavoro con le **«Reti speciali»**. Contiene dati sulle sezioni dell'acciaio e sul peso dei tondini.

Diametro [mm]	saldabile con Ø [mm]	A_s [mm²]	Sezione acciaio a_s [mm²/m] con distanza filo [mm]								Peso Tondino [kg/m]
			50	75	**100**	125	**150**	175	**200**	250	
Saldabilità / Sezione tondino / Sezione acciaio per m con distanza filo											
5	5 – 8	**19.6**	393	262	**196**	157	**131**	112	**98**	79	**0.154**
6	5 – 10	**28.3**	565	377	**283**	226	**188**	162	**141**	113	**0.222**
7	5 – 11	**38.5**	770	513	**385**	308	**257**	220	**192**	154	**0.302**
8	5 – 12	**50.3**	1005	670	**503**	402	**335**	287	**251**	201	**0.395**
9	6 – 14	**63.6**	1272	848	**636**	509	**424**	364	**318**	254	**0.499**
10	6 – 16	**78.5**	1571	1047	**785**	628	**524**	449	**393**	314	**0.617**
11	7 – 16	**95.0**	1901	1267	**950**	760	**634**	543	**475**	380	**0.746**
12	8 – 16	**113.1**	2262	1508	**1131**	905	**754**	646	**565**	452	**0.888**
14	9 – 16	**153.9**	3079	2053	**1539**	1232	**1026**	880	**770**	616	**1.208**
16	10 – 16	**201.1**	4021	2681	**2011**	1608	**1340**	1149	**1005**	804	**1.578**

Tipo di posa e messa in opera dell'armatura

In base all'elemento costruttivo e, soprattutto, in base allo spessore dell'elemento, la messa in opera dell'armatura e, di conseguenza, il tipo di posa con **reti speciali** può essere realizzato in modo diverso o addirittura combinato. Nel caso delle **reti standard** si tratta in genere solo della «sormonta tradizionale». Se si opta per una soluzione con **reti speciali**, viene spesso utilizzata la «sormonta a un livello», per la quale viene tuttavia specificata la sequenza di posa.



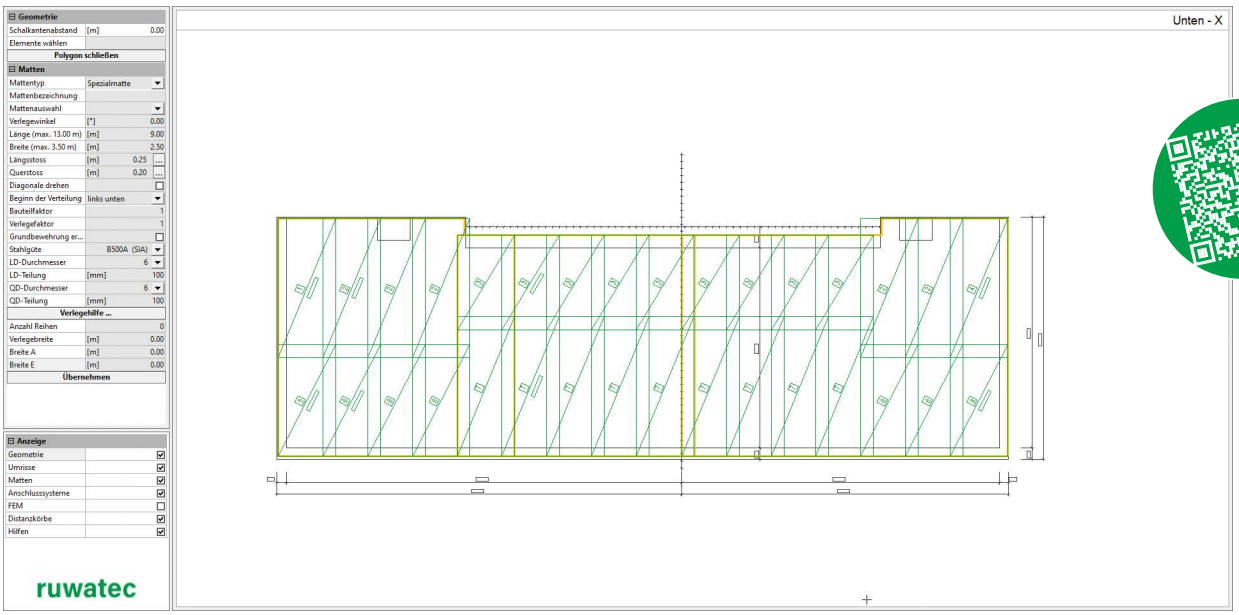
Posa tradizionale | **Posa con sormonta a un livello** | **Reti monoassiali in posa incrociata**

Reti speciali

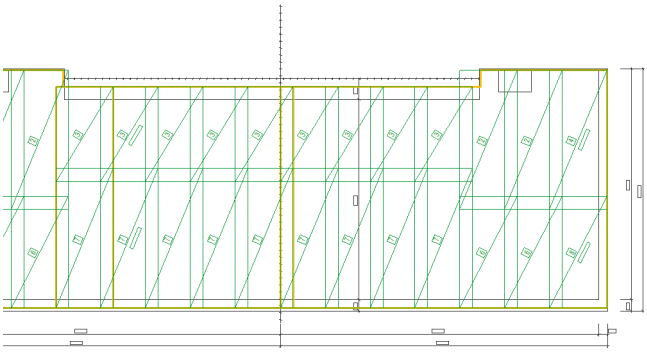
Reti speciali | ruwatec e Reti speciali | Reti su misura

Software ruwatec

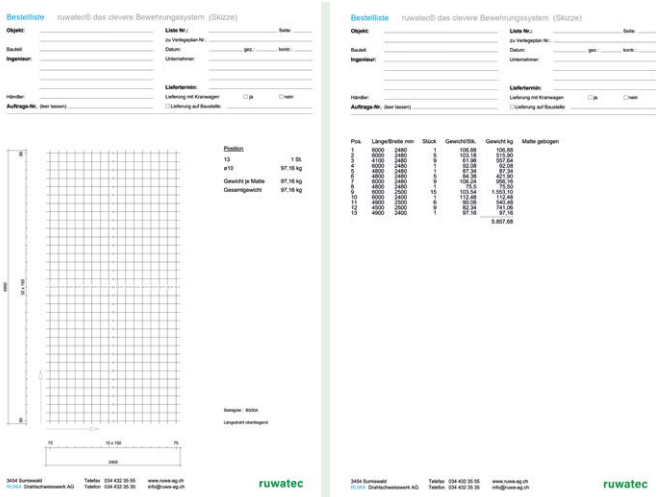
Proposta di posa automatica con rete speciale o rete standard lungo i bordi delle casseforme.



Esportazione della posa della rete nel piano di rinforzo



Generazione automatica della lista d'ordine con informazioni sul peso



Documenti di progettazione e proposte di reti

Per la progettazione delle reti mettiamo a vostra disposizione il software **ruwatec** e gli elenchi di **«Reti speciali»**. Per maggiori informazioni, consultare la pagina 258. Saremo lieti di fornirvi le proposte personalizzate per il rinforzo delle vostre costruzioni.