

The background of the entire page is a low-angle photograph of a construction site. In the foreground, a dark, textured concrete wall is visible. Above it, a complex steel rebar structure is under construction. Two large tower cranes are prominent: one on the right side, extending from the bottom right towards the top right, and another on the left side, extending from the bottom left towards the top left. The sky is a clear, bright blue with some light, wispy clouds. The overall scene conveys a sense of industrial strength and progress.

PITTINI
STEEL AHEAD

Acciaio per
l'edilizia

*Steel for
building*

ELECTRO-WELDED LATTICE GIRDERS

The electro-welded lattice girders manufactured by the Pittini Group are used to make **floor lattice girder beams** (for clay-cement mix or concrete floors), **lattice girder slabs** (bridge decks, large monolithic or lightened floors) and **double slabs** (reinforced concrete walls in seismic areas, retaining walls, curtain walls, etc.).

These products have become more and more widespread owing to safe and fast on-site laying and suppression of props when grouting. That is why they are largely used for bridge decks.

Recent studies at national and European levels have reported the effective use of lattice girder slabs for decks in steel constructions, both in terms of ductility and in fire resistance, improving performance compared with traditional solutions at the same weight.

The use of double lattice girder slabs for seismic wall in steel constructions, as an alternative to steel bracing system, is a valuable and innovative solution for industrial buildings.

TRALICCI ELETTROSALDATI

I tralici elettrosaldati del Gruppo Pittini sono impiegati per la realizzazione di **travetti tralicciati** (nei solai in latero-cemento o in calcestruzzo) di **lastre tralicciate** (negli impalcati da ponte, nei grandi solai monolitici o alleggeriti) e di **doppie lastre** (per la realizzazione di setti in cemento armato in zona sismica, dei muri di sostegno, dei muri di tamponamento, ecc.).

La diffusione in ambito infrastrutturale è dovuta oltre alla velocità e sicurezza nella posa in cantiere, all'eliminazione anche completa del banchinaggio per la realizzazione del getto di completamento, motivo principale per cui vengono ampiamente utilizzati nella realizzazione degli impalcati dei ponti.

Recenti ricerche a livello nazionale ed europeo hanno dimostrato l'efficace utilizzo delle lastre tralicciate per gli impalcati nelle strutture in carpenteria metallica, sia in termini di duttilità che di resistenza al fuoco, migliorando le prestazioni ottenute con soluzioni tradizionali a parità di peso.

Anche l'utilizzo di doppie lastre tralicciate per realizzare setti per contrastare le azioni sismiche nelle strutture in carpenteria metallica, in alternativa ai controventi metallici, rappresenta una soluzione valida ed innovativa per la realizzazione di capannoni industriali.

GITTERTRÄGER

Die elektrogeschweißten Gitterträger der Pittini Gruppe sind europaweit wegen des umfassenden Produktsortiments, der hochwertigen Qualität und des kompetenten technischen Services bekannt und werden für die Herstellung von **Gitterdeckenträgern** (für Beton-Ziegel- bzw. Betondecken), von **Gitterträgerplatten** (für Brückenbeläge, große monolithische oder leichtere Decken), von **Doppelplatten** (für die Herstellung von Stahlbetonscheidewänden in Erdbebengebieten, Stützmauern, Fassaden) usw. verwendet.

Die Verbreitung von Gitterträgern im Infrastrukturbereich ist auf die schnelle und sichere Installation auf dem Bau sowie auf den zum Teil sogar vollkommenen Wegfall der Schalungsstützen für den Betonguss zurückzuführen, was der Hauptgrund dafür ist, dass diese Gitterträger umfassend beim Bau von Brückenbelägen eingesetzt werden.

Jüngste italienische und europäische Studien haben den wirkungsvollen Einsatz von Gitterträgerplatten als Beläge für Metallkonstruktionen gezeigt, sowohl was die Duktilität als auch die Feuerbeständigkeit betrifft, wobei sie im Vergleich zu traditionellen Lösungen bei gleichem Gewicht eine bessere Leistung aufweisen. Auch die Verwendung von doppelten Gitterträgerplatten für Scheidewände in Metallkonstruktionen zum Auffangen der Erdbebenstöße stellt eine gute und innovative Lösung beim Bau von Industriehallen dar.

Top Standard						
Standard	Ø lower Ø inferiore Ø unterer mm	Ø upper Ø superiore Ø oberer mm	Ø stirrups Ø staffe Ø Bügel mm	Height Altezza Höhe cm	Basis Base cm	Pcs/bundle Pannelli/pacco Matten/Bund
5/7/5	5	7	5	7.0	8.5	140
5/7/5	5	7	5	9.5	10.0	120
5/7/5	5	7	5	12.5	10.0	120
6/7/5	6	7	5	12.5	10.0	120
5/7/5	5	7	5	16.5	10.0	90
5/8/5	5	8	5	20.5	10.0	66

Baustrada HD Standard						
Standard	Ø lower Ø inferiore Ø unterer mm	Ø upper Ø superiore Ø oberer mm	Ø stirrups Ø staffe Ø Bügel mm	Height Altezza Höhe cm	Basis Base cm	Pcs/bundle Pannelli/pacco Matten/Bund
8/10/6	8	10	6	12.5	10.8	45
8/10/6	8	10	6	16.5	10.8	45
8/12/7.2	8	12	7.2	16.5	10.8	45
8/12/7.2	8	12	7.2	20.5	10.8	30
12/16/10	12	16	10	16.5	12.0	30
12/16/10	12	16	10	20.5	12.0	21
6/10/6*	6	10	6	on request	**	**
6/8/6*	6	8	6	on request	**	**

* Lattice girders only on steel grades B500A and B500B / Tralici solo in qualità B500A e B500B / Gitterträger nur in der Qualität B500A und B500B

** Depending on H / in funzione di H / je nach H

Double slab standard / Doppia lastra standard / Standard-Doppelplatte						
Standard	Ø lower Ø inferiore Ø unterer mm	Ø upper Ø superiore Ø oberer mm	Ø stirrups Ø staffe Ø Bügel mm	Height Altezza Höhe cm	Basis Base cm	Pcs/bundle Pannelli/pacco Matten/Bund
6/8/6	6	8	6	22.5	10.8	30
6/8/6	6	8	6	25	10.8	30
6/8/6	6	8	6	27	10.8	30
8/8/7	8	8	7	32	13.0	18
8/8/7	8	8	7	35	14.0	18

REMARK: on request customized lattice girders are available with a height from 70 to 350mm, diameter upper current from 7 to 16mm, diameter lower current from 5 to 16mm, stirrups from 5 to 10mm

NOTA: su richiesta sono disponibili tralici a misura con altezza da 70 a 350mm, diametro corrente superiore da 7 a 16mm, diametro corrente inferiore da 5 a 16mm, staffe da 5 a 10mm

HINWEIS: Auf Anfrage sind maßgefertigte Gitterträger mit einer Höhe von 70 bis 350mm, einem oberen Drahtdurchmesser von 7 bis 16mm, einem unteren Drahtdurchmesser von 5 bis 16mm und Bügeln von 5 bis 10mm erhältlich.