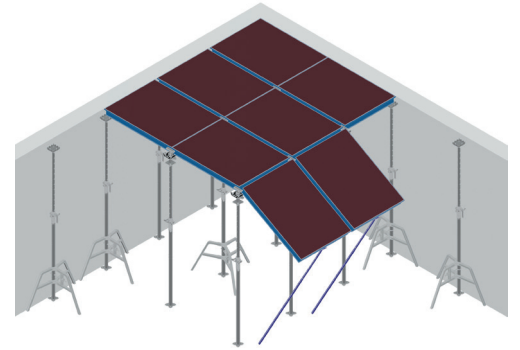


Manuale d'uso Sistema Solaio Walk Slab Light





CONTATTI

Uffici e stabilimento

GPRANDINA SRL

Via Roma, 37

36060 Schiavon (VI) Italy

Tel. +39 0444 665046

Fax. +39 0444 466289

web www.gprandina.it

info@gprandina.it

E-MAIL

Ufficio commerciale

Ufficio tecnico

Amministrazione

commerciale@gprandina.it

tecnico@gprandina.it

amministrazione@gprandina.it

MANUALE D'USO

SISTEMA WALK SLAB LIGHT

In questo manuale sono descritte le operazioni per un corretto montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT.

La GPrandina vi invita ad osservare tutte le disposizioni e le prescrizioni elencate.

In caso di errato utilizzo e installazione dei prodotti GPrandina, si declina ogni responsabilità in caso di incidenti e/o rotture.

Il montaggio deve essere effettuato da personale qualificato e sotto il controllo del responsabile di cantiere e/o di un tecnico incaricato GPrandina.

Le operazioni elencate in questo manuale devono essere eseguite a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza riguardanti i cantieri.

La GPrandina srl Building System Vi augura

Buon Lavoro

INDICE



1.0.0 DISPOSIZIONI GENERALI 4 - 17

1.0.1	Disposizioni generali	6 - 7
1.0.2	Caratteristiche strutturali degli elementi	8 - 11
1.0.3	Sollecitazioni	12 - 13
1.0.4	Uso corretto del sistema solaio Walk Slab Light	14 - 15
1.0.5	Riferimenti normativi	16 - 17



2.0.0 ISTRUZIONI DI MONTAGGIO 18 - 111

2.0.1	Operazioni preliminari - Regolazione puntelli EN 1065	20 - 21
2.0.2	Operazioni preliminari - Testa cadente armato	22
2.0.3	Operazioni preliminari - Testa cadente aggancio rapido armato	23
2.0.4	Operazioni preliminari - Testa fissa	24
2.0.5	Operazioni preliminari - Testa fissa aggancio rapido	25
2.1.0	Fasi di montaggio con muro perimetrale	26 - 51
2.2.0	Compensazioni - Pilastrini	52 - 53
2.2.1	Compensazioni - Perimetro	54 - 55
2.3.0	Travi ribassate centrali	56 - 61
2.3.1	Travi ribassate perimetrali	62 - 73
2.4.0	Fasi di montaggio senza muro perimetrale	74 - 83
2.4.1	Fasi di montaggio con pilastrini perimetrali	84 - 95
2.5.0	Sistema di parapetto e spondina fermagetto con muro perimetrale	96 - 103
2.5.1	Sistema di parapetto e spondina fermagetto senza muro perimetrale	104 - 109
2.6.0	Disarmo	110 - 111



3.0.0 PUNTELLI EN 1065 112 - 119

3.0.1	Puntello EN 1065 Classe A	114
3.0.2	Puntello EN 1065 Classe B	115
3.0.3	Puntello EN 1065 Classe C	116
3.0.4	Puntello EN 1065 Classe D	117
3.0.5	Puntello EN 1065 Classe E	118



4.0.0 STOCCAGGIO 120 - 125

4.0.1	Stoccaggio - Pianale per pannelli solaio	122
4.0.2	Stoccaggio - Contenitore per pannelli solaio	123
4.0.3	Stoccaggio - Contenitore per travi e puntelli	124
4.0.4	Stoccaggio - Contenitore per accessori	125



5.0.0

MANUTENZIONE E PULIZIA

126 - 129



6.0.0

DANNI SUL MULTISTRATO

130 - 133



7.0.0

ARTICOLI

134 - 139



1.0.0

DISPOSIZIONI GENERALI

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale. Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi GP-10, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo. E' severamente vietato utilizzare i sistemi GP-10 su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc. E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina. La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.

DISPOSIZIONI GENERALI

Le operazioni concernenti la preparazione, l'assemblaggio, la movimentazione e lo smontaggio del sistema WALK SLAB LIGHT devono essere effettuate da personale competente e sotto il controllo del responsabile del cantiere oppure da un tecnico della GPRANDINA (su richiesta del cliente) i quali devono assicurarsi che:

- Le suddette operazioni sopra elencate vengano effettuate a regola d'arte nel rispetto di tutte le norme riguardanti la sicurezza nei cantieri e anche delle istruzioni riportate nei disegni consegnati con la fornitura del materiale;
- Tutti i sistemi di sollevamento e trasporto, forniti e non forniti dalla GPRANDINA, devono essere idonei alla movimentazione dell'attrezzatura;
- Tutti gli accessori in dotazione siano stati controllati prima del loro impiego allo scopo di eliminare quelli che, per la presenza di rotture, deformazione e corrosione, non abbiano sufficienti garanzie di affidabilità;
- Tutti gli accessori di collegamento ed ancoraggio siano ben serrati, prima di gettare il calcestruzzo;
- Gli addetti alle operazioni sopra elencate abbiano attrezzi idonei, e, secondo i rischi specifici ai quali sono esposti, facciano uso di uno o più dispositivi di protezione individuale quali: cinture di sicurezza, guanti da lavoro, elmetti di protezione, calzature da lavoro e giacche ad alta visibilità dove è richiesto.

La GPRANDINA SRL BUILDING SYSTEM declina ogni responsabilità da un uso improprio dell'attrezzatura e/o da un suo montaggio errato e/o differente da come illustrato nel presente manuale.

LEGENDA SIMBOLOGIA:

In questo manuale troverete alcune didascalie precedute dai seguenti simboli:



Attenzione
Prescrizione per la sicurezza.



Attenzione
Spiegazioni aggiuntive.



ISTRUZIONI PER IL PREMONTAGGIO

Prima del montaggio assicurarsi con cura che:

- Il telaio delle casseforme non abbia deformazioni e che le saldature siano in buono stato (assenza di distacchi, fessure, ecc.);
- Il multistrato dei casseri sia pulito e senza evidenti segni di usura;
- Gli accessori di utilizzo siano funzionanti e non presentino gravi difformità (morse, placche, bulloneria in generale, mensole di servizio, ecc.;
- I sistemi di sollevamento e movimentazione siano in buono stato di conservazione e perfettamente funzionanti;
- Tutte le parti a contatto diretto con il cemento siano state ben oliate con apposito olio disarmo per facilitare il disarmo e per conservare l'integrità di ogni articolo;

Per le spiegazioni dettagliate sul montaggio, distanze e quantità da rispettare, Vi preghiamo di seguire scrupolosamente quanto riportato in questo manuale.

ISTRUZIONI PER LO SMONTAGGIO

Prima del totale smontaggio assicurarsi con cura che:

- Prima di scasserare siano passati i giorni di maturazione indicati dalla direzione lavori e che il cemento si sia completamente indurito;
- Tutte le persone presenti nel cantiere siano ad una distanza minima di sicurezza in fase di sollevamento della parte scasserata;
- è obbligatorio sollevare e calare a terra i casseri e tutti i relativi accessori con mezzi idonei al sollevamento;
- è severamente vietato lanciare la componentistica (anche quella più piccola) dall'alto per evitare incidenti, rotture e/o deformazioni degli articoli.

MANUTENZIONE

La manutenzione ordinaria deve essere effettuata ogni volta che si finisce di usare il materiale e/o ogni qualvolta lo si ritenga necessario: si raccomanda di pulire tutti i componenti dai residui di calcestruzzo, facendo particolare attenzione a filettature e bulloneria in genere.

Una volta terminata la pulizia si consiglia di oliare i tutti gli elementi per proteggerli dalle intemperie.

La manutenzione straordinaria va effettuata dal personale della GPRANDINA presso i nostri stabilimenti con attrezzatura specifica.

STOCCAGGIO DEL MATERIALE

Lo stoccaggio del materiale in cantiere deve avvenire in una zona ampia in modo da non creare intralcio. Questa zona deve essere collocata il più vicina possibile alla zona di utilizzo.

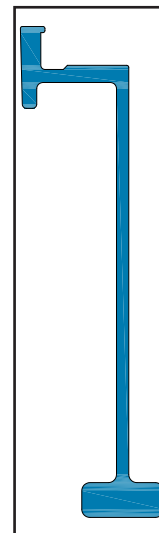
Lo stoccaggio del materiale a fine cantiere deve avvenire, se possibile, in un luogo coperto; i casseri e tutti gli accessori devono essere rialzati per mezzo di murali in legno, legati e adagiati in posizione stabile.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI DEGLI ELEMENTI

IL PANNELLO IN ALLUMINIO

Il perimetro dei pannelli è costituito del profilo "FN2226" in alluminio EN AW-6005A T6 con le seguenti caratteristiche:

A=	637,00 mm ²
Jx=	119,00 cm ⁴
Jy=	4,90 cm ⁴
Wx=	19,11 cm ³
Wy=	2,37 cm ³
Peso=	1,72 Kg/m



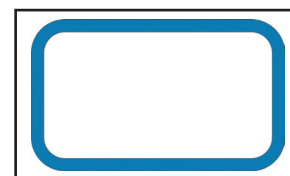
I traversi dei pannelli sono costituiti dal profilo "FN442" in alluminio EN AW-6005A T6 con le seguenti caratteristiche:

A=	248,00 mm ²
Jx=	17,88 cm ⁴
Jy=	0,40 cm ⁴
Peso=	0,671 Kg/m



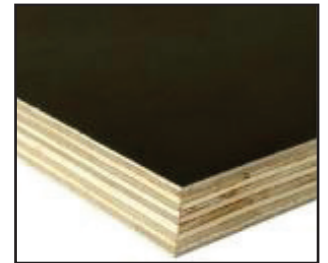
I traversi dei pannelli sono costituiti dal profilo "MC0712" in alluminio EN AW-6060 T6 con le seguenti caratteristiche:

A=	127,00 mm ²
Jx=	0,60 cm ⁴
Jy=	1,40 cm ⁴
Wx=	0,67 cm ³
Wy=	0,93 cm ³
Peso=	0,343 Kg/m



Il pannello è costituito da compensato "PLYWOOD" ad incollaggio fenolico costruiti esclusivamente con legno betulla e con le superfici rivestite da un film fenolico.

CARATTERISTICHE	NORME	UNITA'	VALORE
Spessore	EN 315	mm	9
Strati	-	-	6
Peso	EN 324.1	Kg/m ²	6,04
Classifica	Usa esterno		
Resistenza	EN 310	Mpa	60 x
Flessione	EN 310	Mpa	55 y
Modulo	EN 310	Mpa	8700 x
Elasticità	EN 310	Mpa	6300 y
Massa volume	EN 323	Kg/m ³	700
Conduzione termica	UNI 7745	W/mK	0,15
Umidità	EN 322	%	max 15%
Incollaggio	EN 314	-	Classe 3
Abrasione	UNI 9116	RA	400
Tolleranze dimensionali	Spessore	mm	min. 8,1 / max 9,1
	Lunghezza / Larghezza	mm	± 3
	Ortogonalità	mm/m	1,0



ATTENZIONE:

La GPrandina srl Building Systems assicura che il multistrato utilizzato può garantire una finitura liscia per molteplici utilizzi.

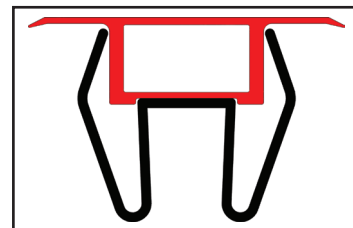
Il numero degli utilizzi può variare dai 30 ai 100 e questi dipendono da: utilizzo del multistrato, requisiti del calcestruzzo finito, la qualità e la quantità dell'olio disarmo utilizzato, la manutenzione del multistrato, la movimentazione e il luogo di stoccaggio.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI DEGLI ELEMENTI

PROFILO DI CHIUSURA IN ALLUMINIO

Il profilo di chiusura in alluminio è costituito del profilo "FN2831" in alluminio EN AW-6060 T6 con installate delle molle in PVC con le seguenti caratteristiche:

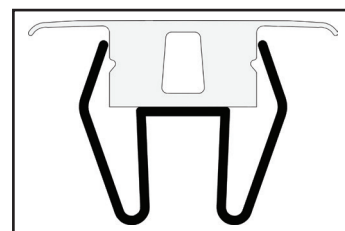
A=	821,00 mm ²
Jx=	2,00 cm ⁴
Jy=	9,90 cm ⁴
Wx=	1,56 cm ³
Wy=	2,54 cm ³
Peso=	0,821 Kg/m



PROFILO DI CHIUSURA IN PVC

Il profilo di chiusura in PVC è costituito del profilo "RIM407" in PVC rigido antiurto con installate delle molle in PVC con le seguenti caratteristiche:

A=	746,35 mm ²
Peso=	1,06 Kg/m



TESTA CADENTE LT - 391010LT

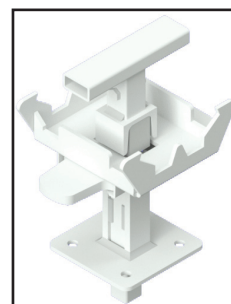
TESTA CADENTE LT - AGGANCIO RAPIDO - 391010LT-AR

La testa cadente è costituita da tubi di diversa sezione, piastre tagliate e piegate, il tutto saldato e assemblato.

Il materiale utilizzato è acciaio al carbonio S 275 JO.

La finitura: zincatura a freddo e/o cataforesi.

Peso=	4,00 Kg
-------	---------



TESTA FISSA LT - 391012LT

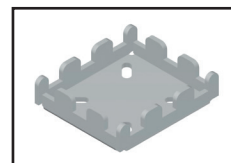
TESTA FISSA LT - AGGANCIO RAPIDO - 391012LT-AR

La testa fissa è costituita una piastra tagliata e piegate.

Il materiale utilizzato è acciaio al carbonio S 275 JO.

La finitura: zincatura a freddo e/o cataforesi.

Peso=	0,80 Kg
-------	---------

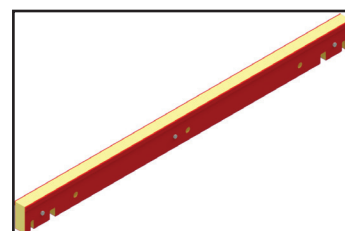


PROFILO DI COMPENSO

Il profilo di compenso è costituito da un profilo tagliato e piegato con installato all'interno un murale in legno.

Il materiale utilizzato è acciaio al carbonio S 275 JO.

La finitura: zincatura a freddo e/o cataforesi.



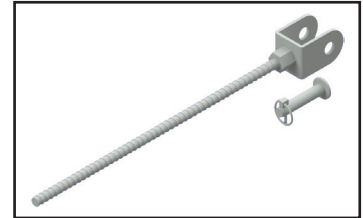
TIRANTE PER TRAVE RIBASSATA - 391140

Il tirante per trave ribassata è costituito da una piastra tagliata e piegata, un dado M30x30, una barra DW15; il tutto saldato.

Il materiale utilizzato è acciaio al carbonio S 275 JO.

La finitura: zincatura a freddo e/o cataforesi.

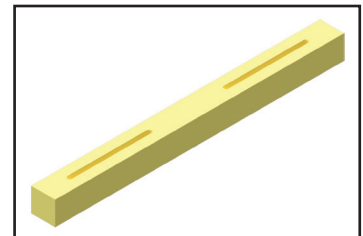
Peso= 1,60 Kg

**TRAVETTO IN LEGNO DI FONDO L.120 - 391150**

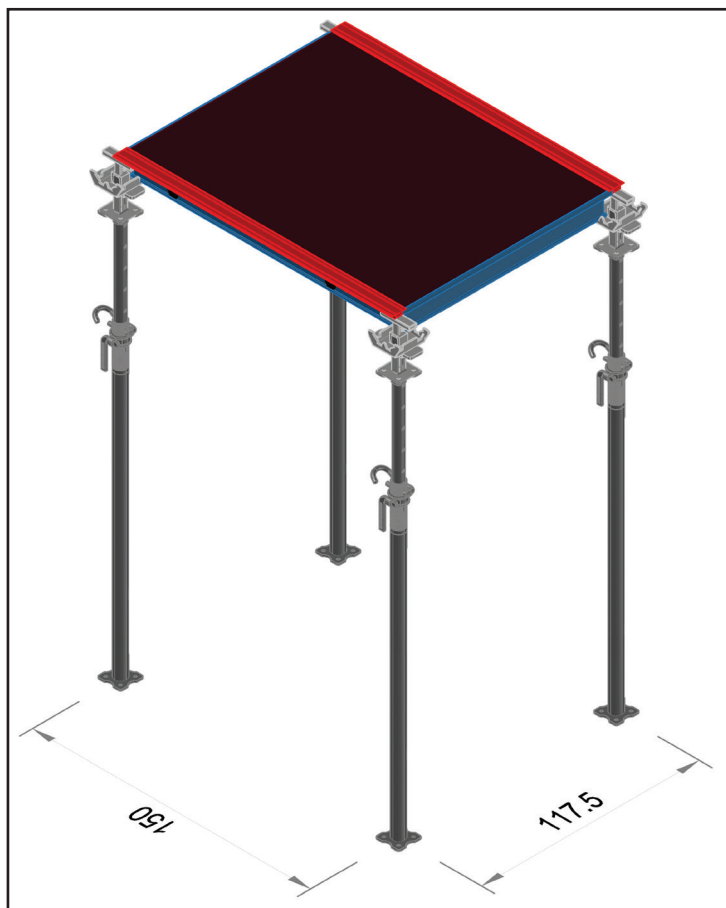
Il travetto in legno di fondo è costituito da un murale tagliato e forato.

La finitura: naturale.

Peso= 3,00 Kg



SOLLECITAZIONI



DIMENSIONAMENTO:

Al fine di lavorare in sicurezza e di garantire una perfetta finitura del solaio, si prega di rispettare la tabella sottostante e i punti elencati di seguito:

- Dimensionare i puntelli in base allo spessore del solaio da realizzare;
- Utilizzare la giusta configurazione in base allo spessore del solaio da realizzare;



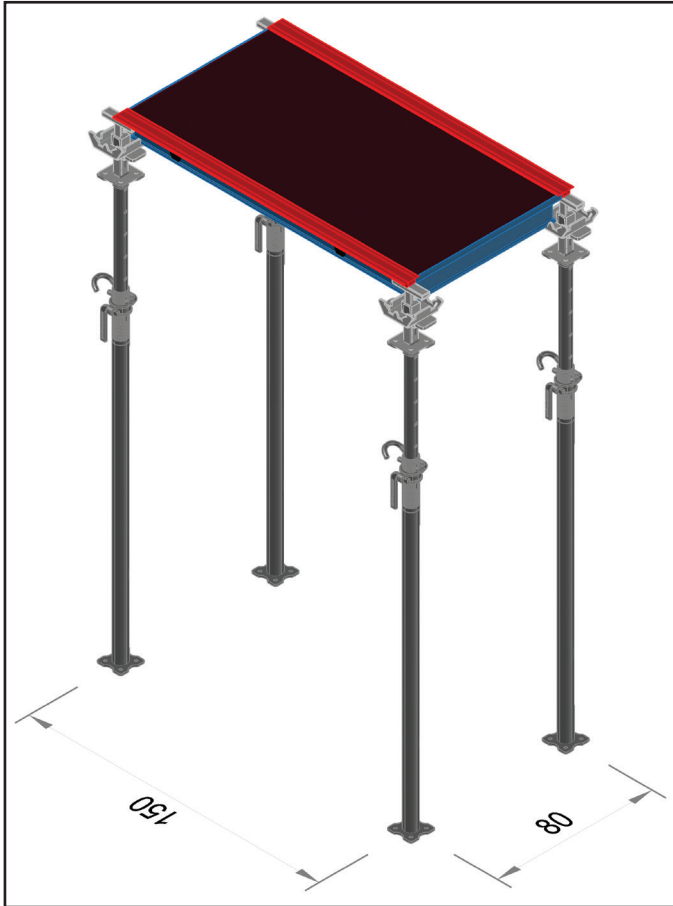
ATTENZIONE:

I VALORI RIPORTATI IN TABELLA SONO STATI CALCOLATI RISPETTANDO QUESTI CANONI:

- PESO SPECIFICO DEL CALCESTRUZZO 26 KN/m²;
- CONSIDERARE IL CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO.

CONFIGURAZIONE 150x117,5 - PANNELLO 150x112,5

SPESSORE SOLAIO MONOLITICO (cm)	CARICO SULLA SUPERFICIE DEL PANNELLO (KN/m ²)	CARICO SUL PUNTELLO (KN)	PLANARITA' DIN 18218	PLANARITA' AS3610-1
10	2,60	4,58	7	1
12	3,12	5,50	7	1
14	3,64	6,42	7	1
16	4,16	7,33	7	1
18	4,68	8,25	7	1
20	5,20	9,17	7	1
22	5,72	10,08	7	2
24	6,24	11,00	7	2
26	6,76	11,91	6	2
28	7,28	12,83	6	2
30	7,80	13,75	6	2



DIMENSIONAMENTO:

Al fine di lavorare in sicurezza e di garantire una perfetta finitura del solaio, si prega di rispettare la tabella sottostante e i punti elencati di seguito:

- Dimensionare i puntelli in base allo spessore del solaio da realizzare;
- Utilizzare la giusta configurazione in base allo spessore del solaio da realizzare;



ATTENZIONE:

I VALORI RIPORTATI IN TABELLA SONO STATI CALCOLATI RISPETTANDO QUESTI CANONI:

- PESO SPECIFICO DEL CALCESTRUZZO 26 KN/m²;
- CONSIDERARE IL CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO.

CONFIGURAZIONE 150x80 - PANNELLO 150x75				
SPESSORE SOLAIO MONOLITICO (cm)	CARICO SULLA SUPERFICIE DEL PANNELLO (KN/m²)	CARICO SUL PUNTELLO (KN)	PLANARITA' DIN 18218	PLANARITA' AS3610-1
10	2,60	3,12	7	1
12	3,12	3,74	7	1
14	3,64	4,37	7	1
16	4,16	4,99	7	1
18	4,68	5,62	7	1
20	5,20	6,24	7	1
22	5,72	6,86	7	1
24	6,24	7,49	7	1
26	6,76	8,11	7	1
28	7,28	8,74	7	1
30	7,80	9,36	7	1

USO CORRETTO DEL SISTEMA SOLAIO WALK SLAB LIGHT



ATTENZIONE:

Prima di procedere con l'applicazione del carico sul sistema solaio WALK SLAB LIGHT, verificare i punti sottostanti.

- Controllare lo stato di integrità di tutti i componenti;
- Tutti gli elementi principali e secondari che interagiscono con il funzionamento del sistema solaio, devono essere montati correttamente;
- Il sistema sia stato correttamente ancorato alle pareti verticali e/o alla platea / solaio precedente;
- Controllare che il piano di carico sia perfettamente orizzontale e alla quota corretta come da progetto;
- Controllare che tutti i puntelli siano perfettamente verticali rispetto al piano di appoggio e che riescano a supportare il carico del solaio;
- Controllare che siano stati rispettati i parametri di dimensionamento (vedi pag. 12-13);
- Rispettare il disegno esecutivo fornito dalla GPrandina srl. Se non si dispone del disegno, rispettare le fasi di montaggio presenti in questo manuale;
- Assicurarsi di aver rispettato tutte le norme vigenti nei cantieri edili.
- Per qualsiasi applicazione speciale, rivolgersi all'ufficio tecnico della GPrandina srl.

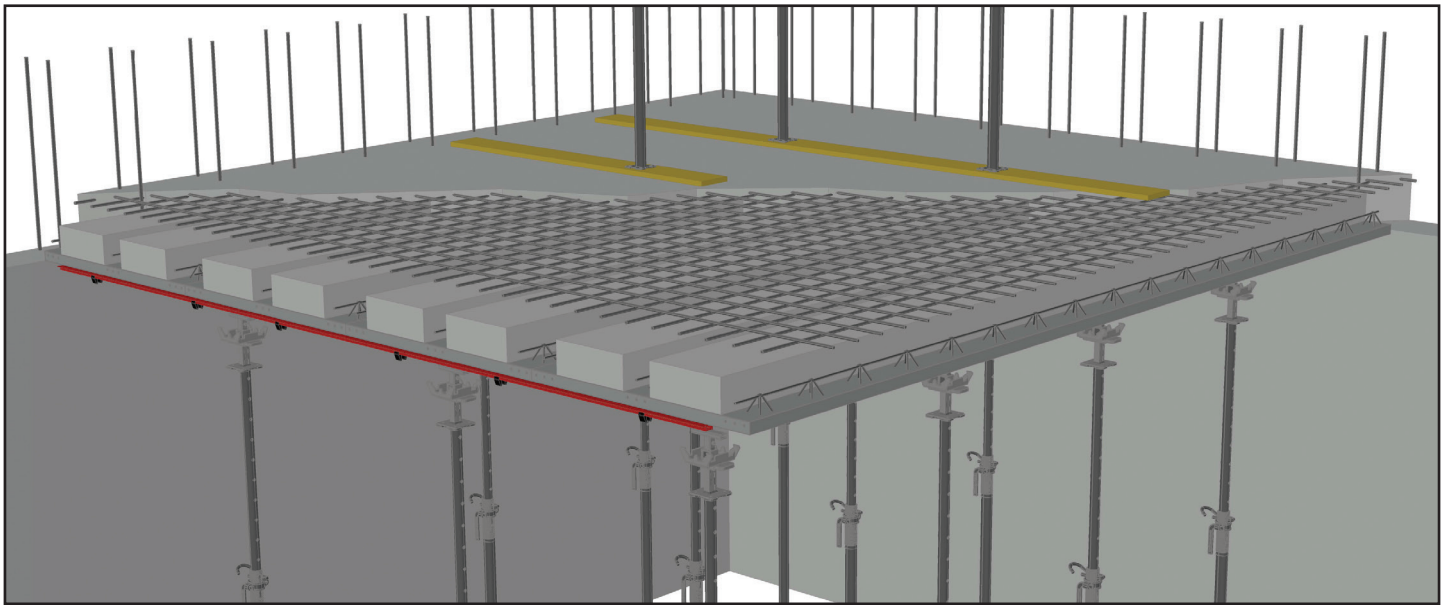
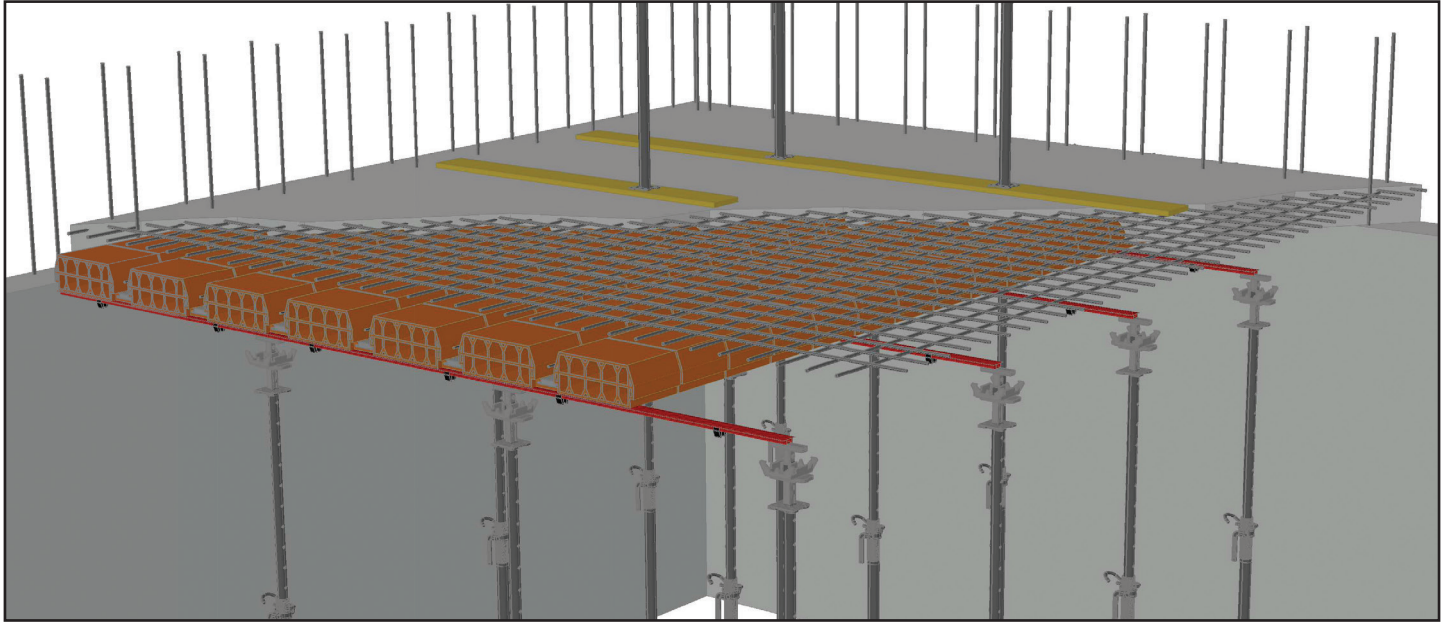
IL SISTEMA PER SOLAIO WALK SLAB LIGHT È USATO SOLO ED ESCLUSIVAMENTE PER IL GETTO DI SOLAIO IN CALCESTRUZZO ARMATO, SOLAIO IN LATERO CEMENTO, SOLAIO ALLEGGERITO.

Al momento del getto del calcestruzzo, prestare attenzione ai seguenti particolari:

- evitare carichi concentrati sopra i puntelli;
- evitare l'accumulo del calcestruzzo in aree circoscritte del sistema solaio, questo potrebbe provocare l'instabilità del sistema o addirittura portarlo al collasso;
- procedere con strati uniformi di calcestruzzo, rispettando modi e tempistiche indicate in questo manuale;
- distribuire il calcestruzzo restando all'interno dei campi di portata indicati nelle tabelle a pag. 12-13.

Al momento dello scassero del sistema Walk Slab Light, prestare attenzione ai seguenti particolari:

- prima di scassare il sistema solaio, assicurarsi con la direzione lavori che il calcestruzzo sia arrivato a maturazione;
- Lo scassero anticipato dei pannelli può avvenire solamente dopo che il calcestruzzo ha raggiunto la resistenza minima di 8 Mpa;
- Lo scassero dei puntelli deve essere deciso dalla direzione lavori in base alla classe del cemento, in base al grado di umidità, in base alla temperatura e alle condizioni atmosferiche;
- L'assemblaggio dei puntelli sui solai latero - cemento devono essere installati ortogonalmente rispetto ai travetti sottostanti (vedi immagine a fianco);
- Tutte le decisioni devono essere prese dalla direzione lavori (Decreto ministeriale 6.1.5-NTC 23-09-2005 ARTICOLO 5.1.7 - EUROCODICE 2 ENV/206).



RIFERIMENTI NORMATIVI

I calcoli strutturali vengono eseguiti con il consueto metodo della scienza delle costruzioni alle tensioni ammissibili in relazione alle seguenti norme:

CNR-UNI 10011/85 costruzioni in acciaio;
CNR-UNI 10012/85 azioni sulle costruzioni;
CNR-UNI 10027/85 strutture in acciaio per opere provvisoriale;
CNR-UNI 10029/87 costruzioni in acciaio ad elevata resistenza;
DPR N° 547 del 27/04/55;
DPR N° 164 del 07/01/56;
CIRC. N° 80 del 07/07/86 Ministero del lavoro;
CIRC. N° 15 del 19/03/90 Ministero del lavoro;
D.M. del 09/01/1996 Norme Tecniche;
CIRC. N° 65/AA.GG. del 10/04/1997 Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche del D.M. del 16/01/1996

Le sopracitate norme trovano riscontro in EU:

DIN 1050 Prescrizioni per le costruzioni in acciaio;
DIN 1055 Disposizioni uff. sulle ipotesi di carico;
DIN 1912 Saldature con materiale d'apporto;
DIN 4100 Norme relative alle saldature;
DIN 4114 Criteri di calcolo;
DIN 4420 Impalcature e ponteggi;
DIN 17100 Acciai da costruzioni, prescrizioni di qualità.

Per il calcolo dei telai controterra sono state seguite le seguenti norme:

UNI EN 1990-2006 Criteri generali di progettazione strutturale;
UNI EN 1993-1-1:2005 Progettazione delle strutture in acciaio. Parte 1-1: Reole generali e regole per gli edifici;
UNI EN 1993-1-8:2005 Progettazione delle strutture in acciaio. Parte 1-8: progettazione dei collegamenti;
DECRETO MINISTERIALE 14/01/2008 - Norme tecniche per le costruzioni;
PrEN 12811-1 " Temporary works equipment - Part 1: Scaffolds - Performance requirements and genral design;
PrEN 13374 " Temporary edge protection systems - Product specification, test methods".



2.0.0

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale.

Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi WALK SLAB LIGHT, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo.

E' severamente vietato utilizzare i sistemi WALK SLAB LIGHT su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc.

E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina.

La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.



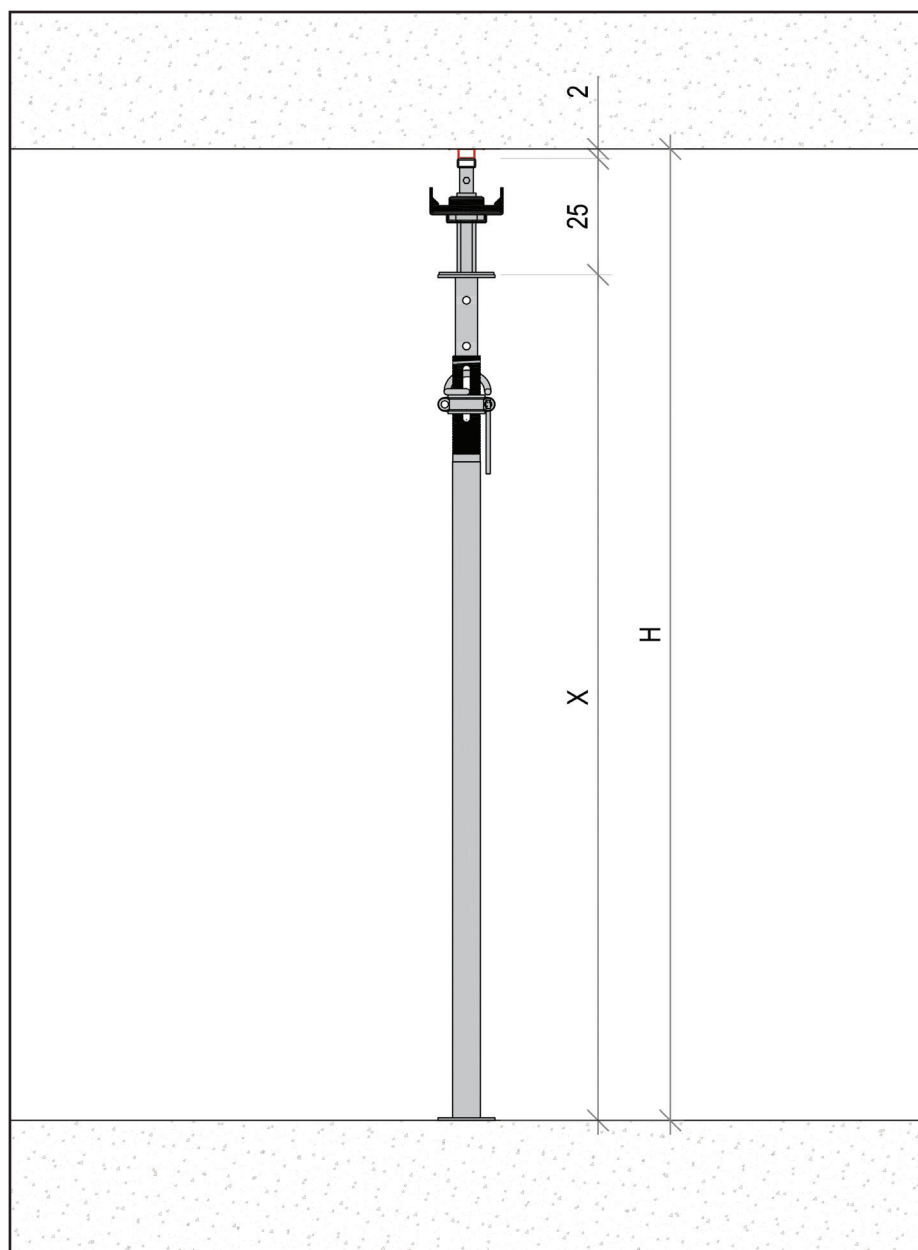
OPERAZIONI PRELIMINARI REGOLAZIONE PUNTELLI EN1065

1 - REGOLAZIONE PUNTELLI EN1065:

Prima di iniziare col montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT, regolare l'altezza dei puntelli utilizzando questa semplice formula e seguendo l'immagine sottostante:

$$X = H - 25 - 2$$

H= altezza netta tra intradosso ed estradosso solaio;
25= altezza netta della testa cadente in;
2= altezza netta del profilo di chiusura.



ATTENZIONE:

DIMENSIONARE I PUNTELLI IN BASE ALL'ALTEZZA E ALLO SPESORE DEL SOLAIO DA REALIZZARE.
VEDI PAG. 112 - 119.



N.B.:

misure sono espresse in centimetri.

1 - REGOLAZIONE PUNTELLI EN1065:

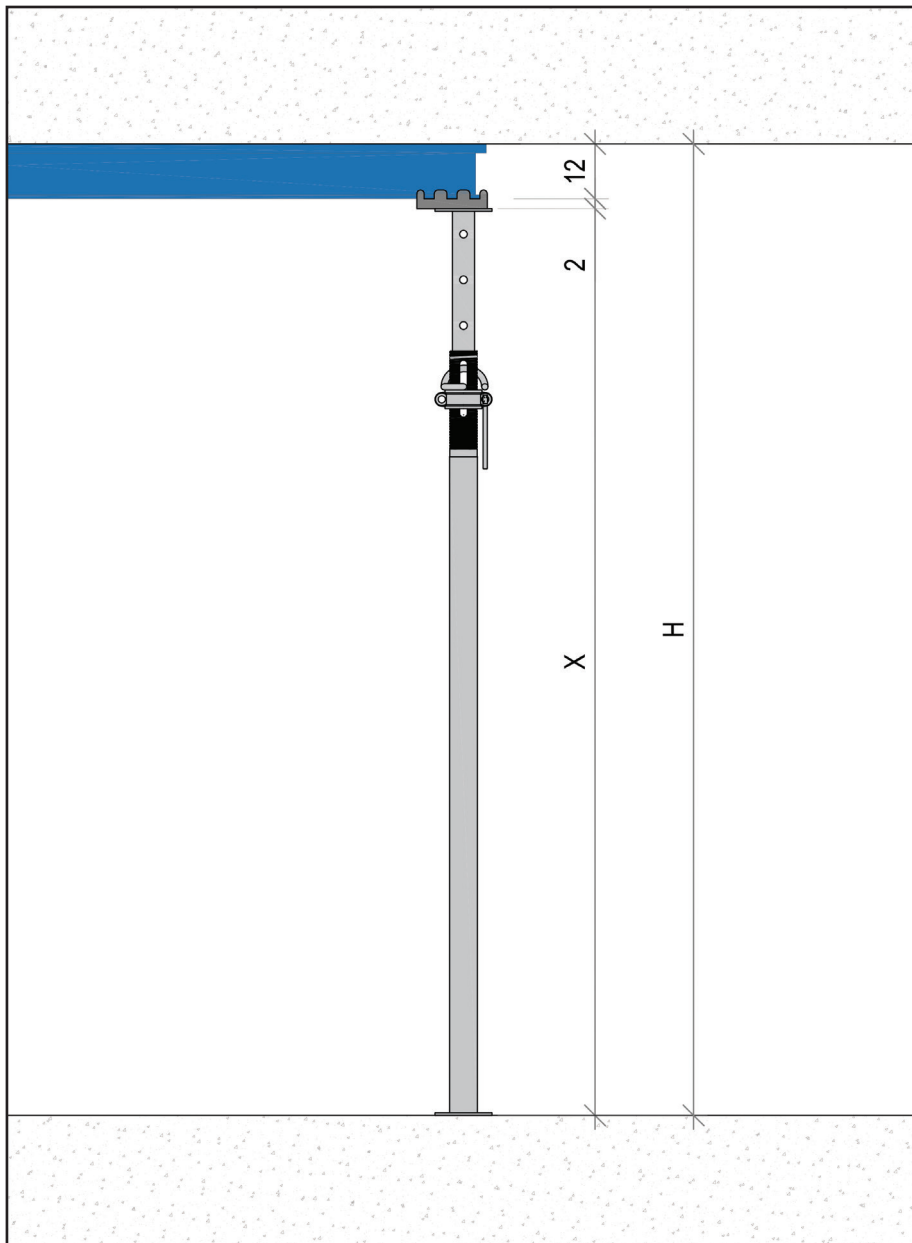
Prima di iniziare col montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT, regolare l'altezza dei puntelli utilizzando questa semplice formula e seguendo l'immagine sottostante:

$$X = H - 12 - 2$$

H= altezza netta tra intradosso ed estradosso solaio in;

12= altezza netta del pannello in;

2= altezza netta della testa fissa in.



ATTENZIONE:

DIMENSIONARE I PUNTELLI IN BASE ALL'ALTEZZA E ALLO SPES-
SORE DEL SOLAIO DA REALIZZA-
RE.

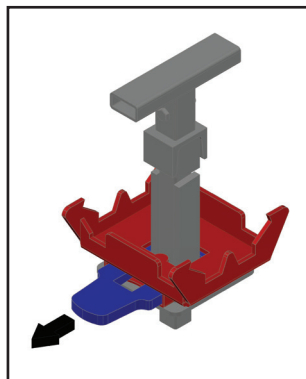
VEDI PAG. 112 - 119.



N.B.:

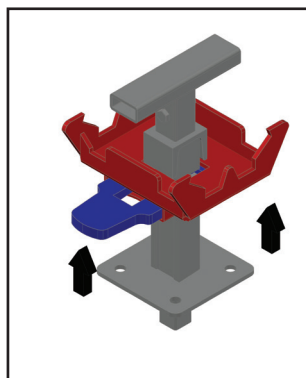
misure sono espresse in centi-
metri.

OPERAZIONI PRELIMINARI TESTA CADENTE - ARMO



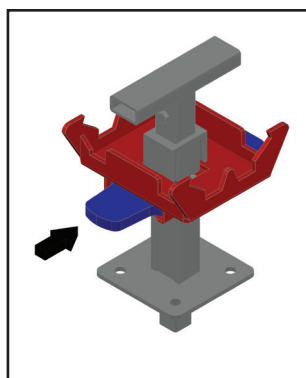
FASE 1:

Estrarre il cuneo (particolare blu) fino ad arrivare a fine corsa.



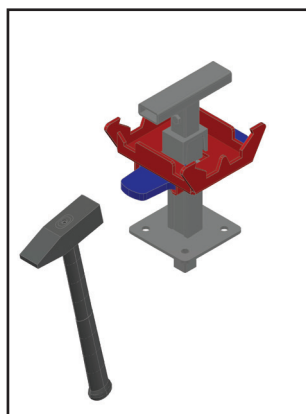
FASE 2:

Sollevare la scatola (particolare rosso) e il cuneo (particolare blu) fino ad arrivare a fine corsa.



FASE 3:

Inserire il cuneo (particolare blu).



FASE 4:

Serrare il cuneo (particolare blu) con un paio di colpi di martello.

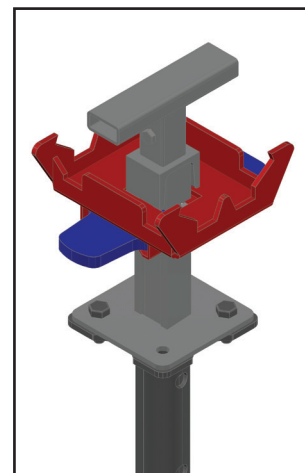
MATERIALE UTILIZZATO:

- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30 mm	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02

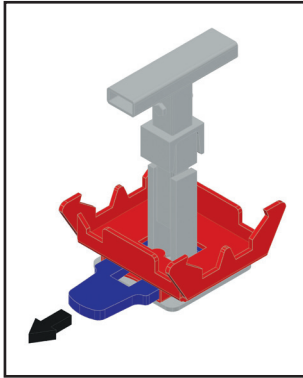


N.B.:

Installare n°2 bulloni M10 x 30 mm in diagonale per assicurare la testa al puntello.

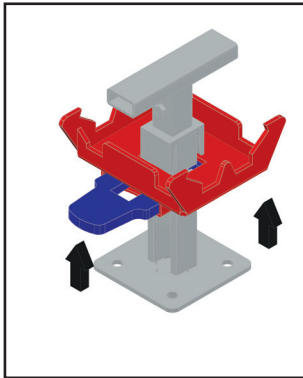


OPERAZIONI PRELIMINARI TESTA CADENTE CON AGGANCIAMENTO RAPIDO - ARMO



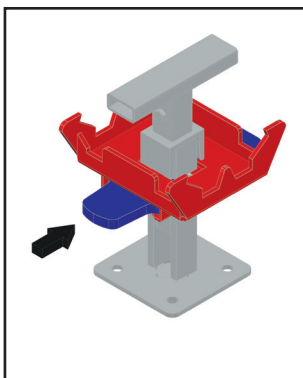
FASE 1:

Estrarre il cuneo (particolare blu) fino ad arrivare a fine corsa.



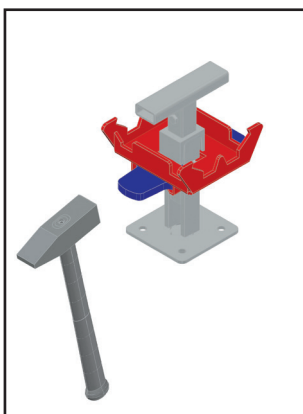
FASE 2:

Solleverla la scatola (particolare rosso) e il cuneo (particolare blu) fino ad arrivare a fine corsa.



FASE 3:

Inserire il cuneo (particolare blu).



FASE 4:

Serrare il cuneo (particolare blu) con un paio di colpi di martello.

MATERIALE UTILIZZATO:

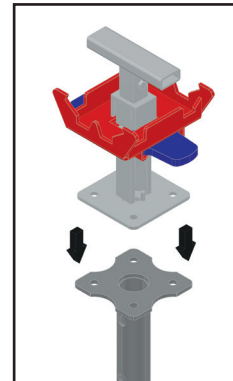
- 391010LT-AR Testa cadente SL PZ. 01



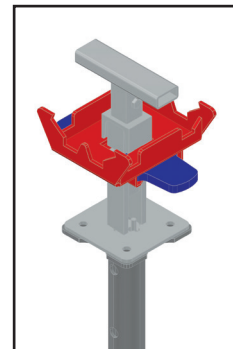
N.B.:

Se si è in possesso delle teste cadenti con aggancio rapido, inserire il perno nel foro della piastra del puntello; l'aggancio avverrà mediante l'apposito meccanismo a scatto.

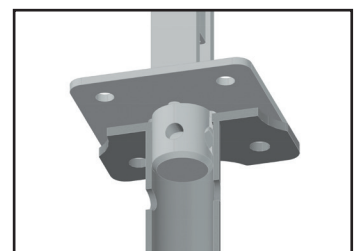
A



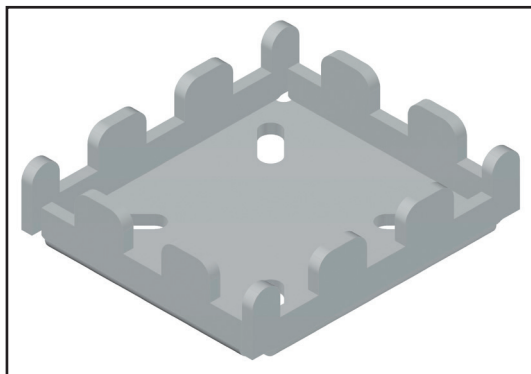
B



C



OPERAZIONI PRELIMINARI TESTA FISSA LT



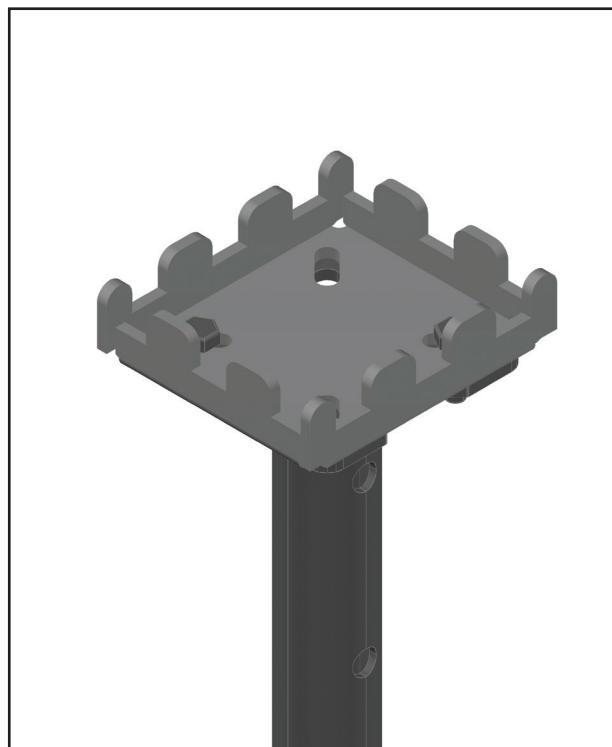
MATERIALE UTILIZZATO:

- 391012LT	Testa fissa SL	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30 mm	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02

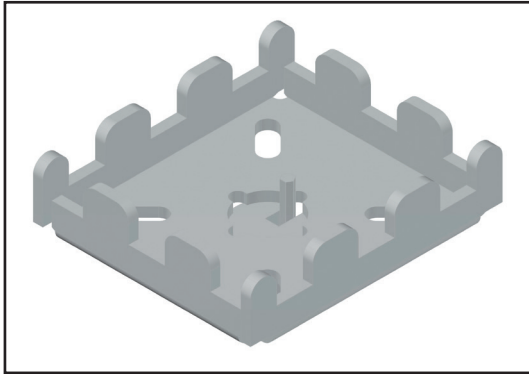


N.B.:

Installare n°2 bulloni M10 x 30 mm in diagonale per assicurare la testa al puntello.



OPERAZIONI PRELIMINARI TESTA FISSA CON AGGANCIO RAPIDO



MATERIALE UTILIZZATO:

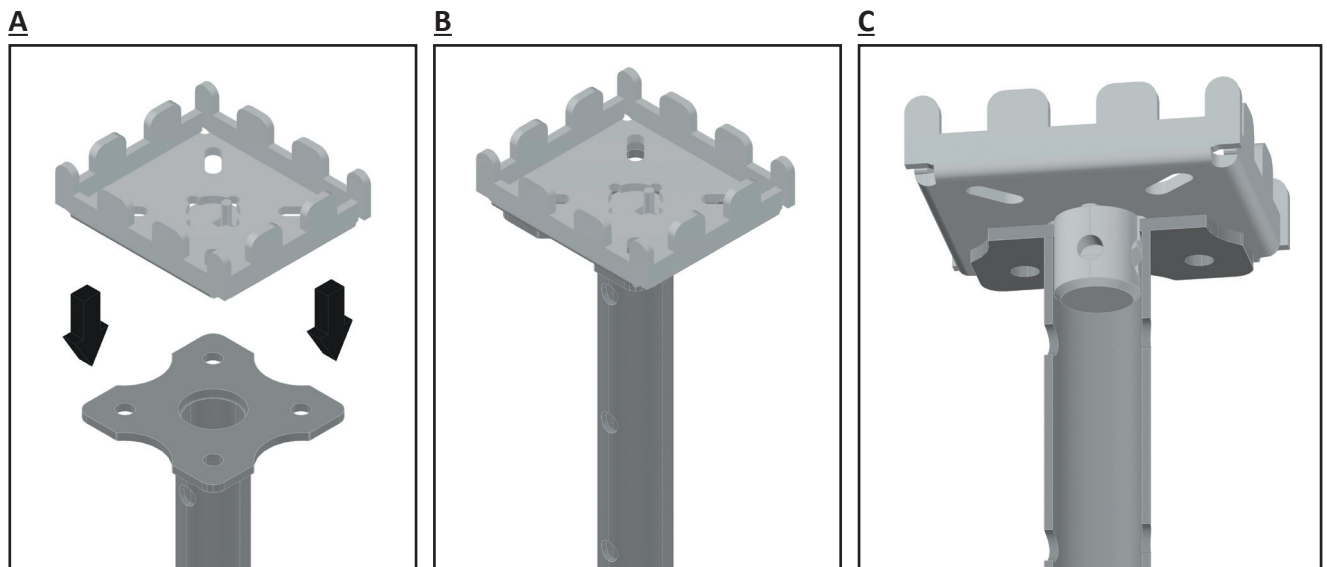
- 391012LT-AR Testa fissa SL

PZ. 01



N.B.:

Se si è in possesso delle teste fisse con aggancio rapido, inserire il perno nel foro della piastra del puntello; l'aggancio avverrà mediante l'apposito meccanismo a scatto.



FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 1:

Per il montaggio del sistema solaio WALK SLAB LIGHT è consigliato partire in prossimità di una parete ad angolo, in modo tale da avere un riferimento preciso e un punto d'appoggio dove ancorare la prima maglia.

Per evitare complicazioni nelle maglie successive, in fase di partenza rispettare le misure come da immagini sottostante.

Posizionare n° 03 teste fisse in prossimità del muro esistente rispettando la figura sottostante e la figura a fianco, posizionare n°01 testa cadente in modo tale da chiudere la prima maglia.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 01
- 391012LT	Testa fissa SL	PZ. 03
- 391170	Bullone M10x30 mm	PZ. 08
- 391172	Dado M10	PZ. 08
- 419104	Trepiede per puntello	PZ. 04
-	Puntello EN1065	PZ. 04



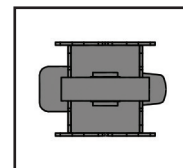
DEFINIZIONE DI "MAGLIA":

Per "MAGLIA" si intende un complessivo di 4 puntelli, 4 teste e un pannello che poggia su 4 punti.

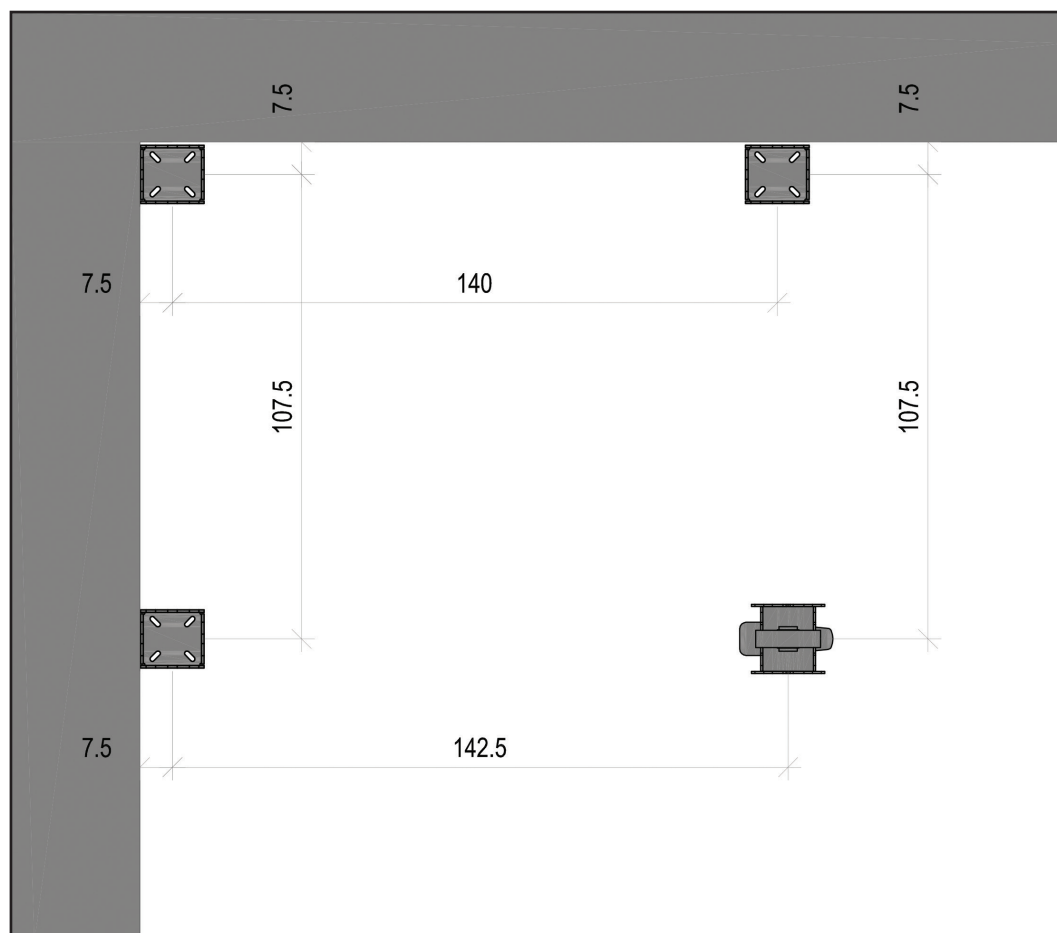
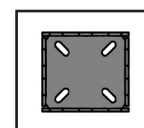
La maglia più utilizzata per questo sistema misura 150x117,5 cm.

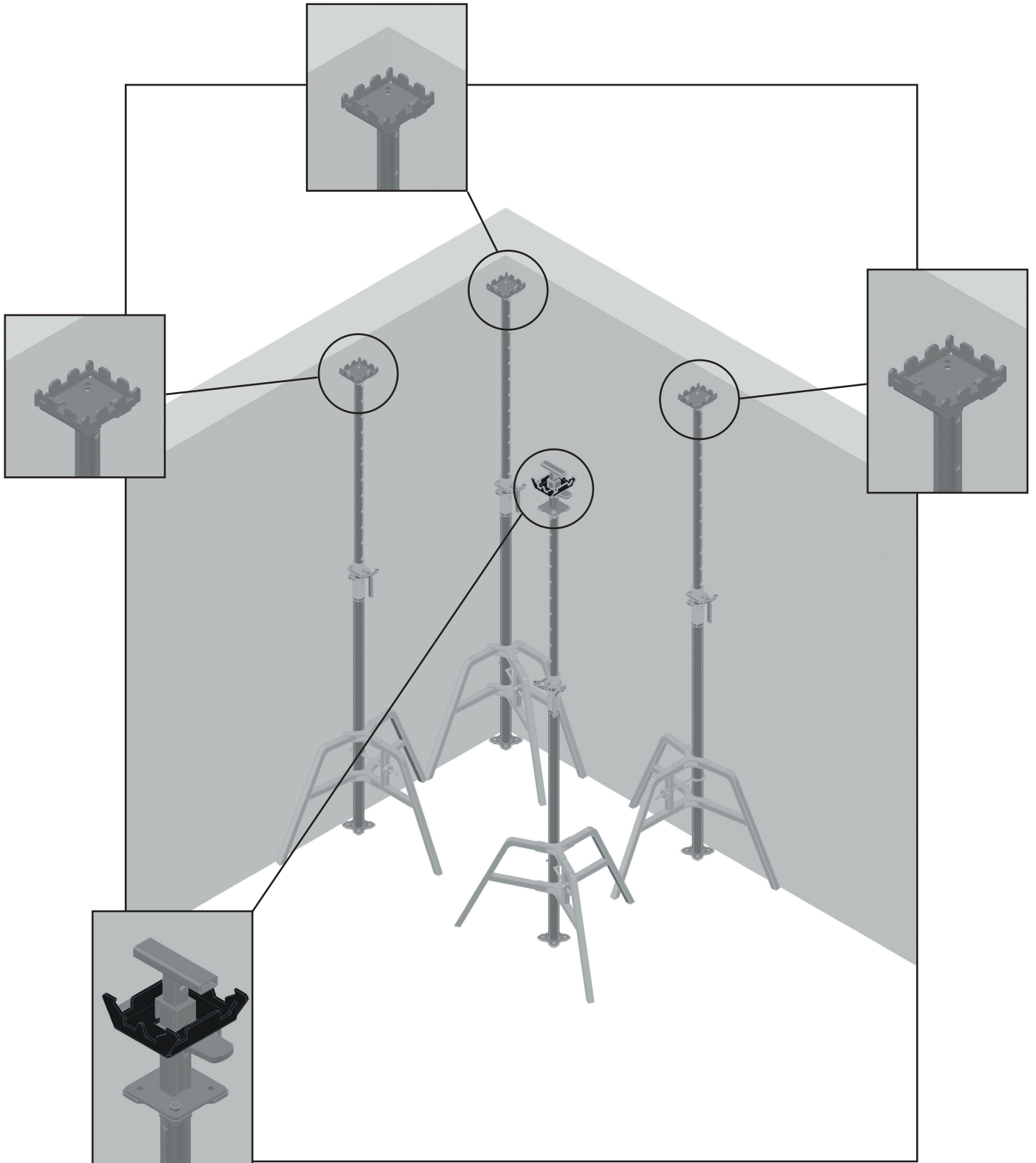


TESTA CADENTE



TESTA FISSA





FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

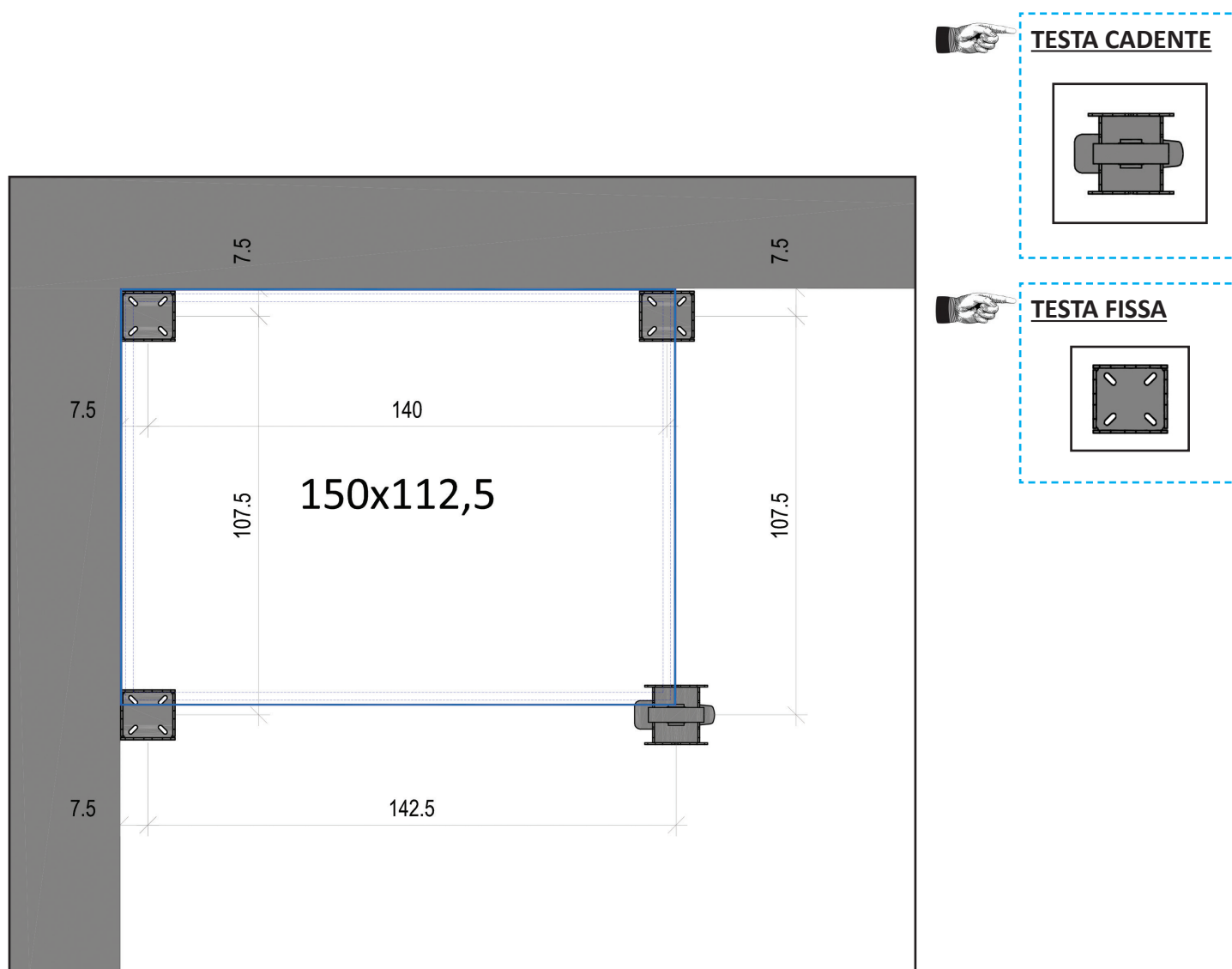
FASE 2:

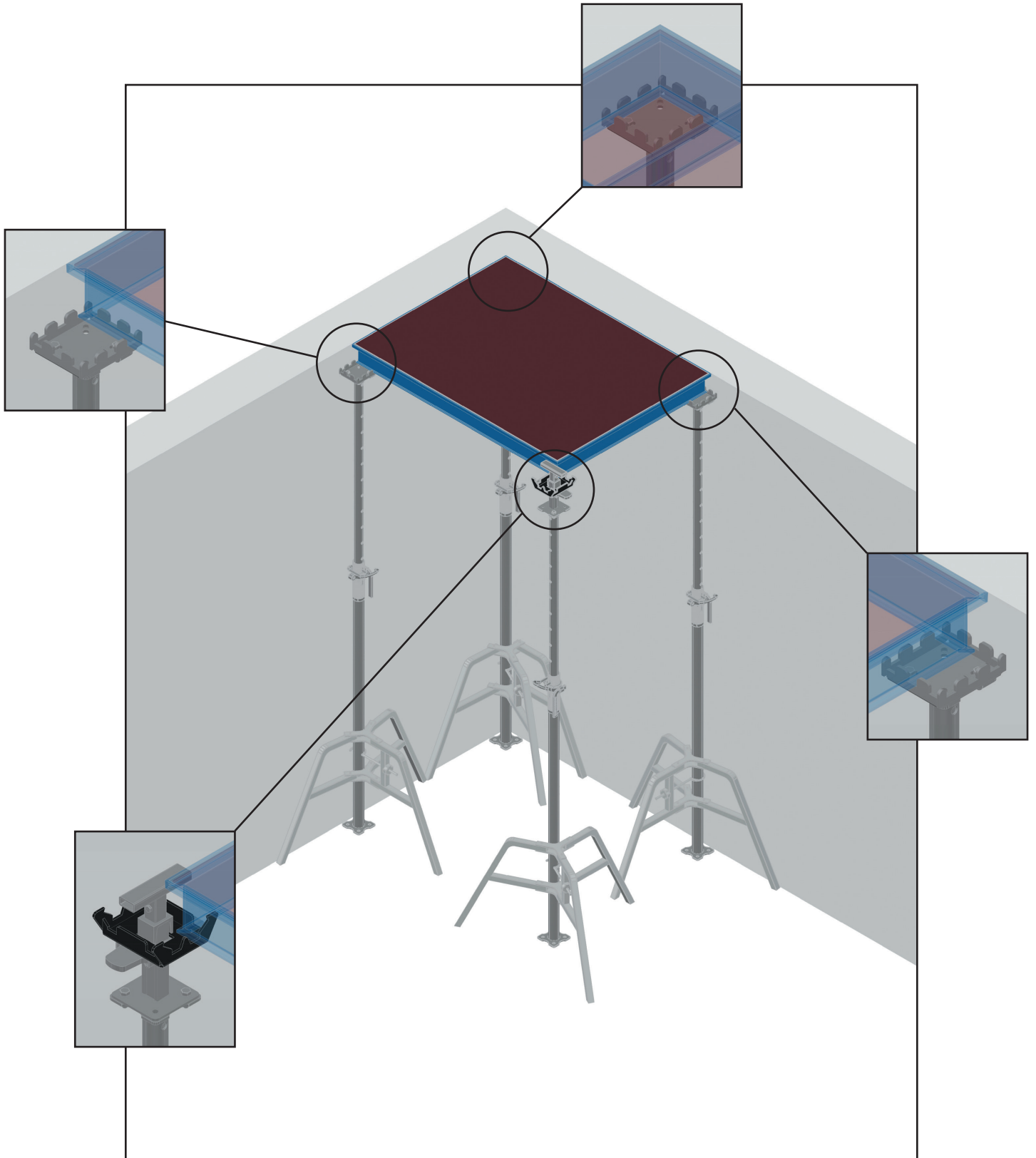
Dopo avere posizionato N°03 teste fisse e N°01 testa cadente, posizionare il primo pannello assicurandosi che il profilo entri nelle sedi delle teste; queste servono a garantire la corretta configurazione della maglia e non permettono al pannello sganciarsi e di cadere.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122 Pannello solaio AL 150x112,5

PZ. 01





FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 3:

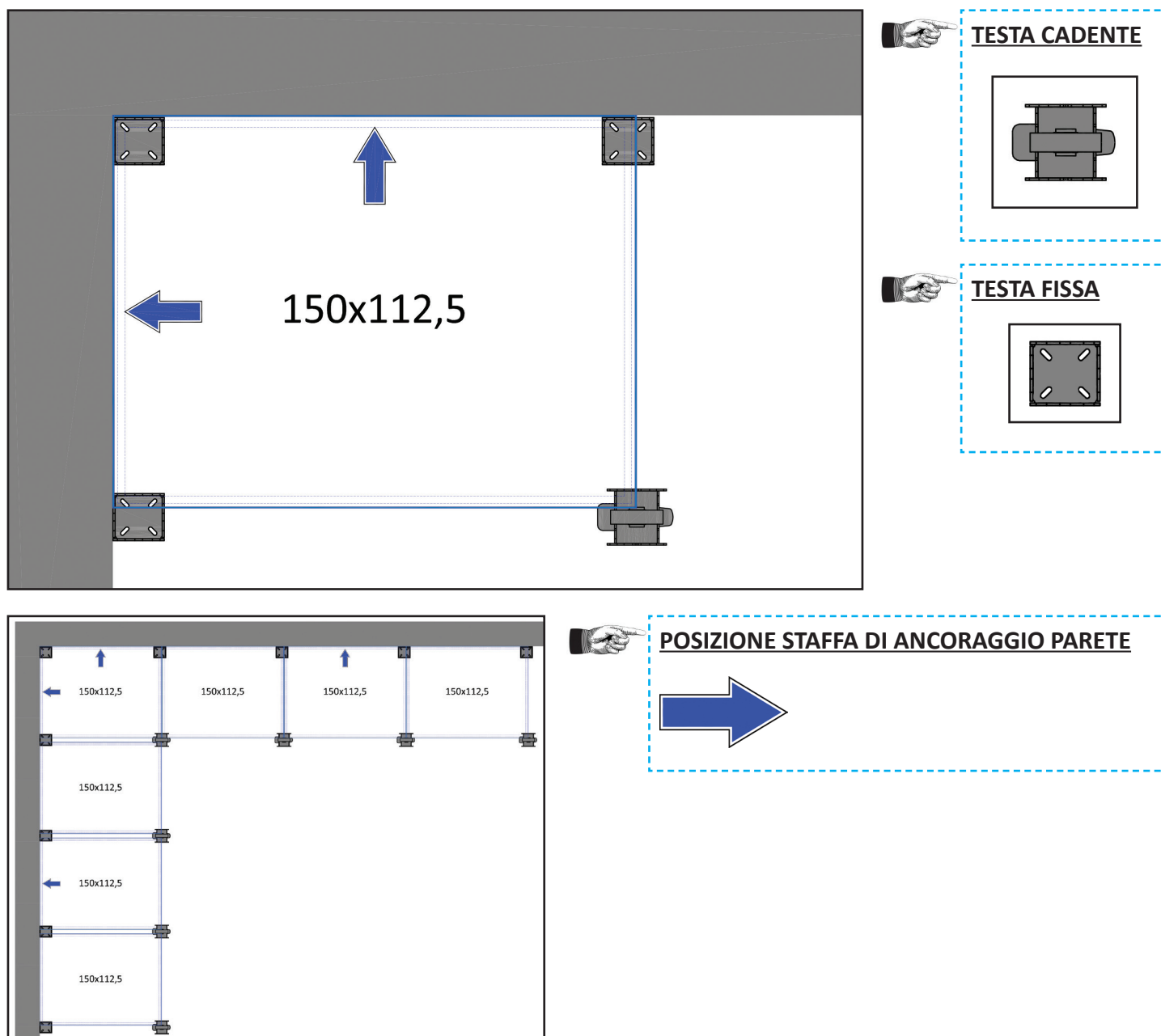
Per assicurare il sistema WALK SLAB LIGHT alle pareti, utilizzare n° 02 staffe di ancoraggio parete.

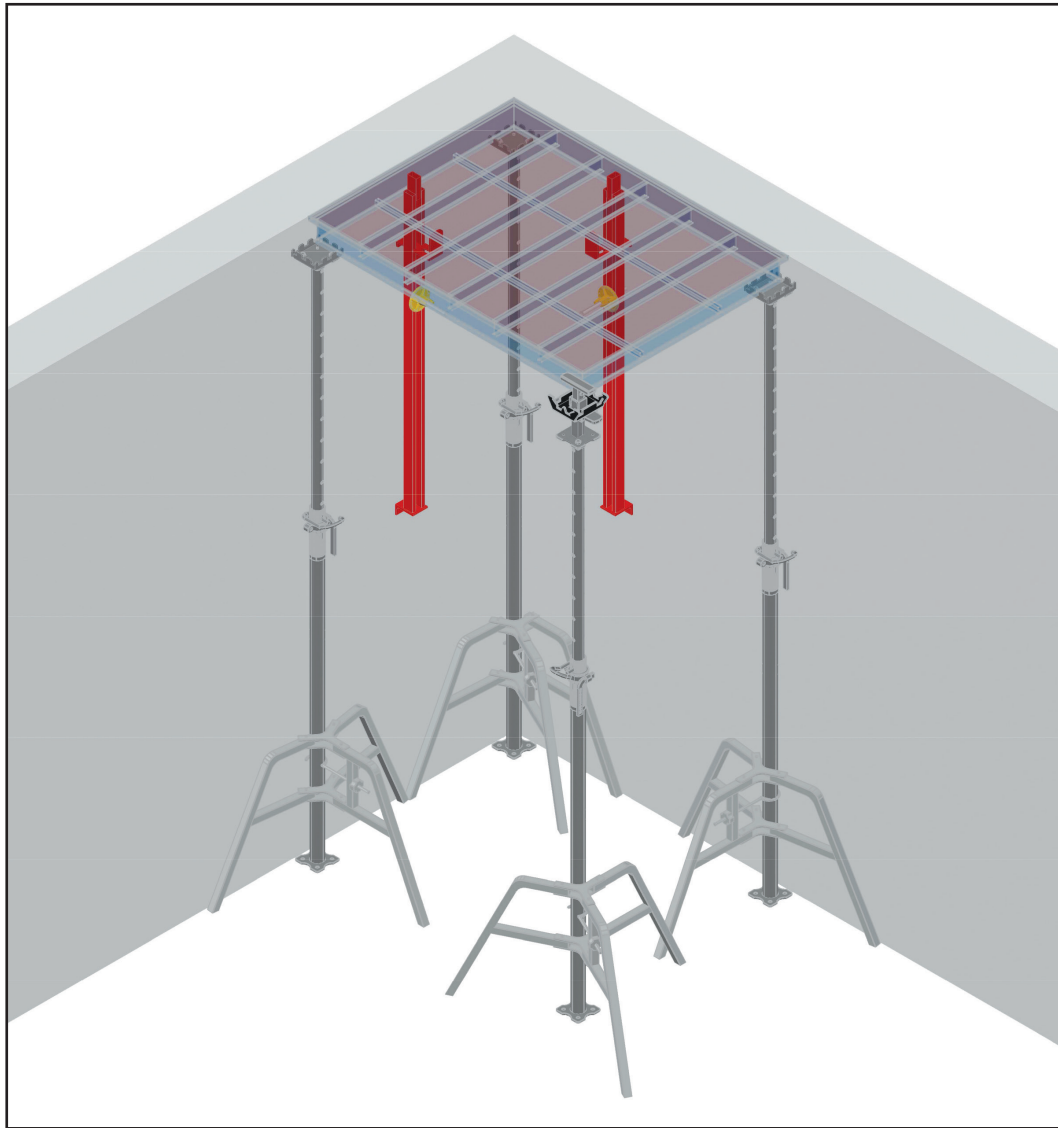
Esse, vanno posizionate in corrispondenza di un foro esistente sulla parete, successivamente vanno fissate al muro mediante barra DW15 e placche a dado DW15.

Questa staffa deve essere installata sulla prima maglia, poi ad alternanza. (vedi immagine)

MATERIALE UTILIZZATO:

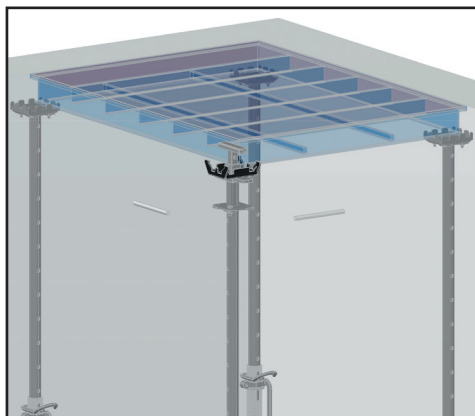
- 391100	Staffa di ancoraggio parete	PZ. 02
- 811003	Barra DW15 - cm. 75	PZ. 02
- 811051	Placca a dado DW15	PZ. 04





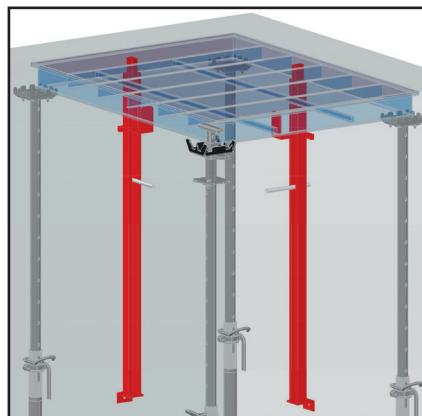
STEP 1:

Inserire, in un foro esistente sul muro, una barra DW15.



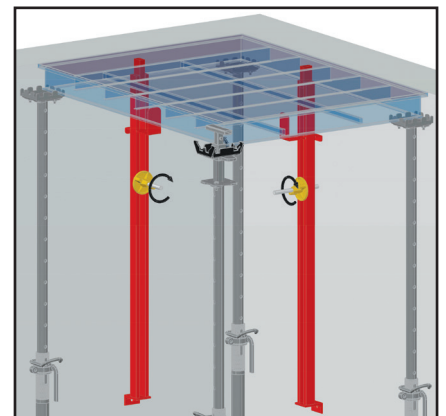
STEP 2:

Installare la staffa di ancoraggio parete.



STEP 3:

Fissare il tutto con le placche a dado.



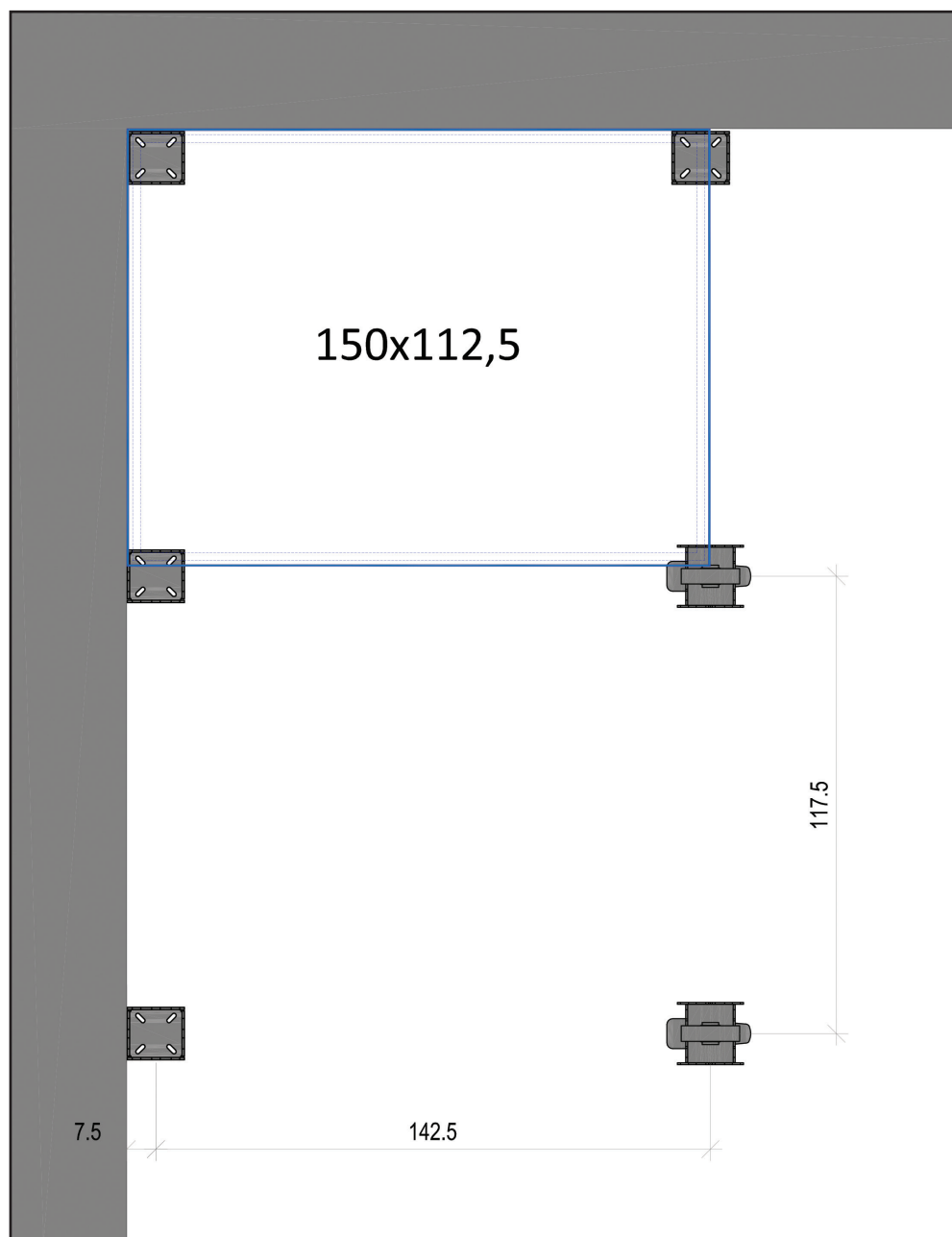
FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 4:

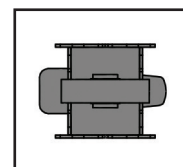
Dopo aver assicurato la prima maglia al muro, posizionare n° 01 puntello con n° 01 testa fissa e n° 01 puntello e n° 01 testa cadente. Posizionare il tutto come da immagine sottostante.

MATERIALE UTILIZZATO:

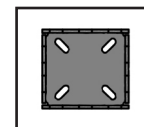
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 01
- 391012LT	Testa fissa SL	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30 mm	PZ. 04
- 391172	Dado M10	PZ. 04
- 419104	Trepiede per puntello	PZ. 02
-	Puntello EN1065	PZ. 02

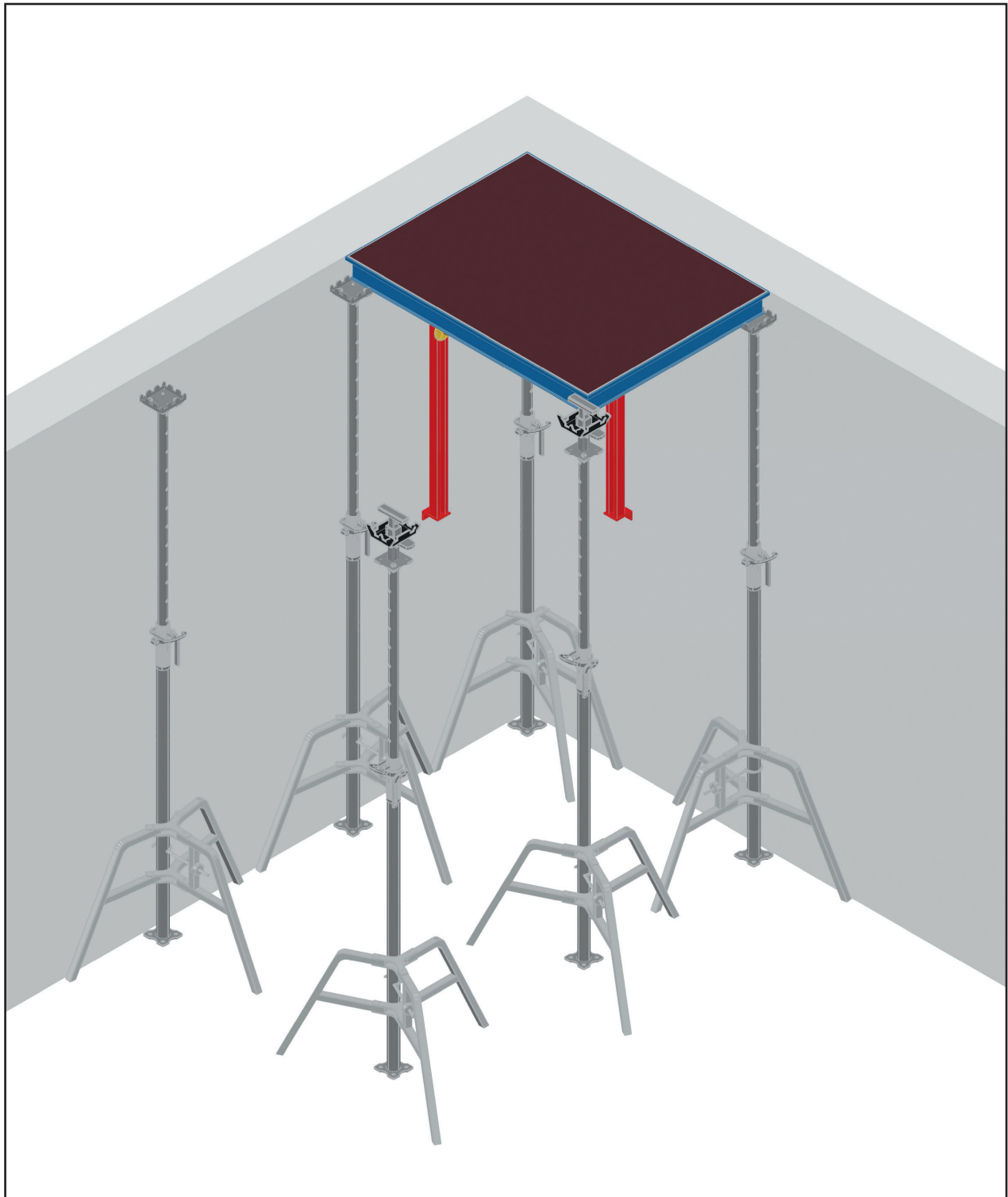


TESTA CADENTE



TESTA FISSA





FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

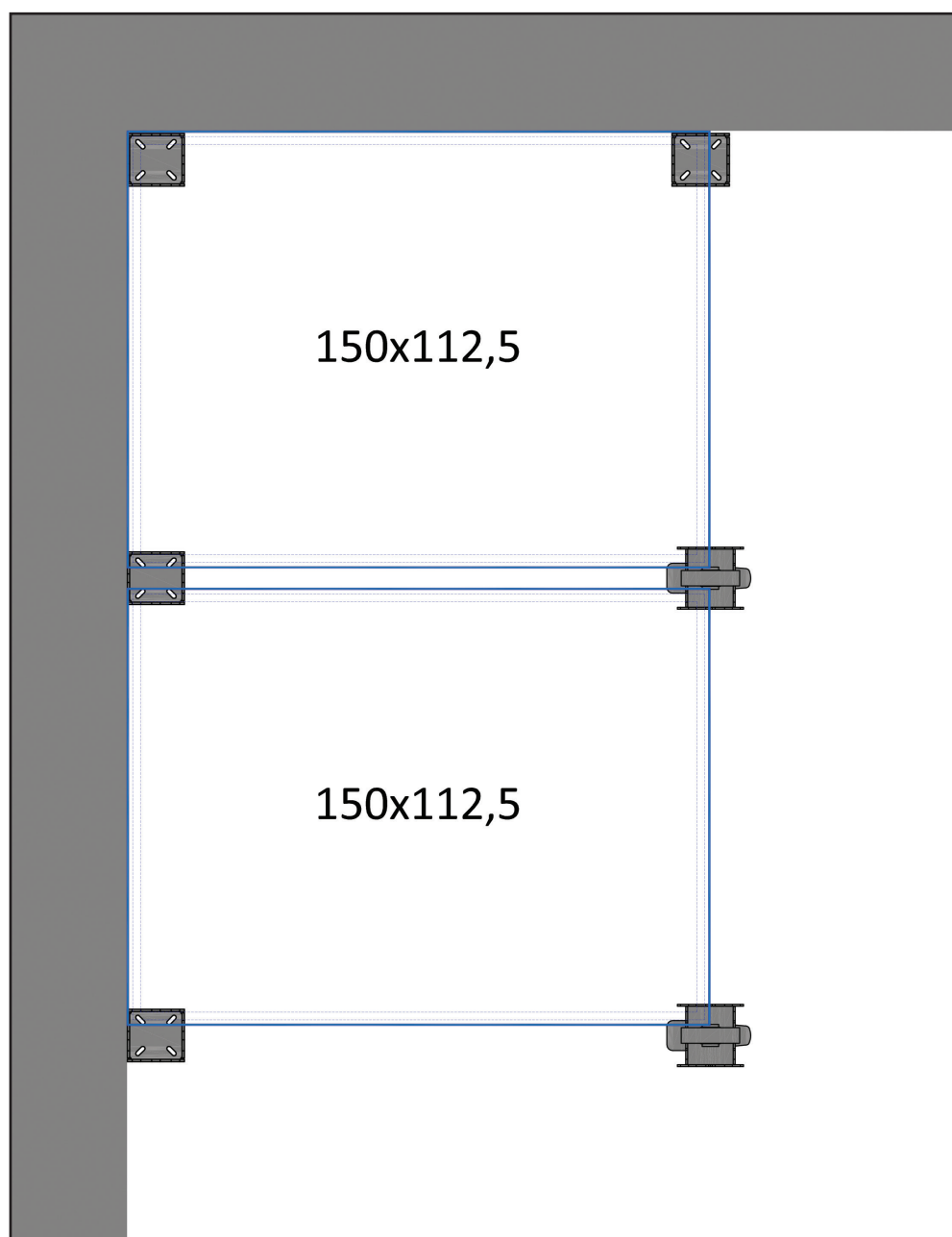
FASE 5:

Dopo avere posizionato N°01 testa fissa e N°01 testa cadente, posizionare il secondo pannello assicurandosi che il profilo entri nelle sedi delle teste; queste servono a garantire la corretta configurazione della maglia e non permettono al pannello sganciarsi e di cadere.

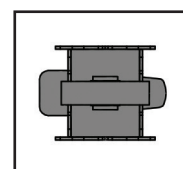
MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122 Pannello solaio AL 150x112,5

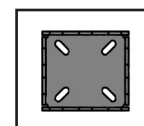
PZ. 01

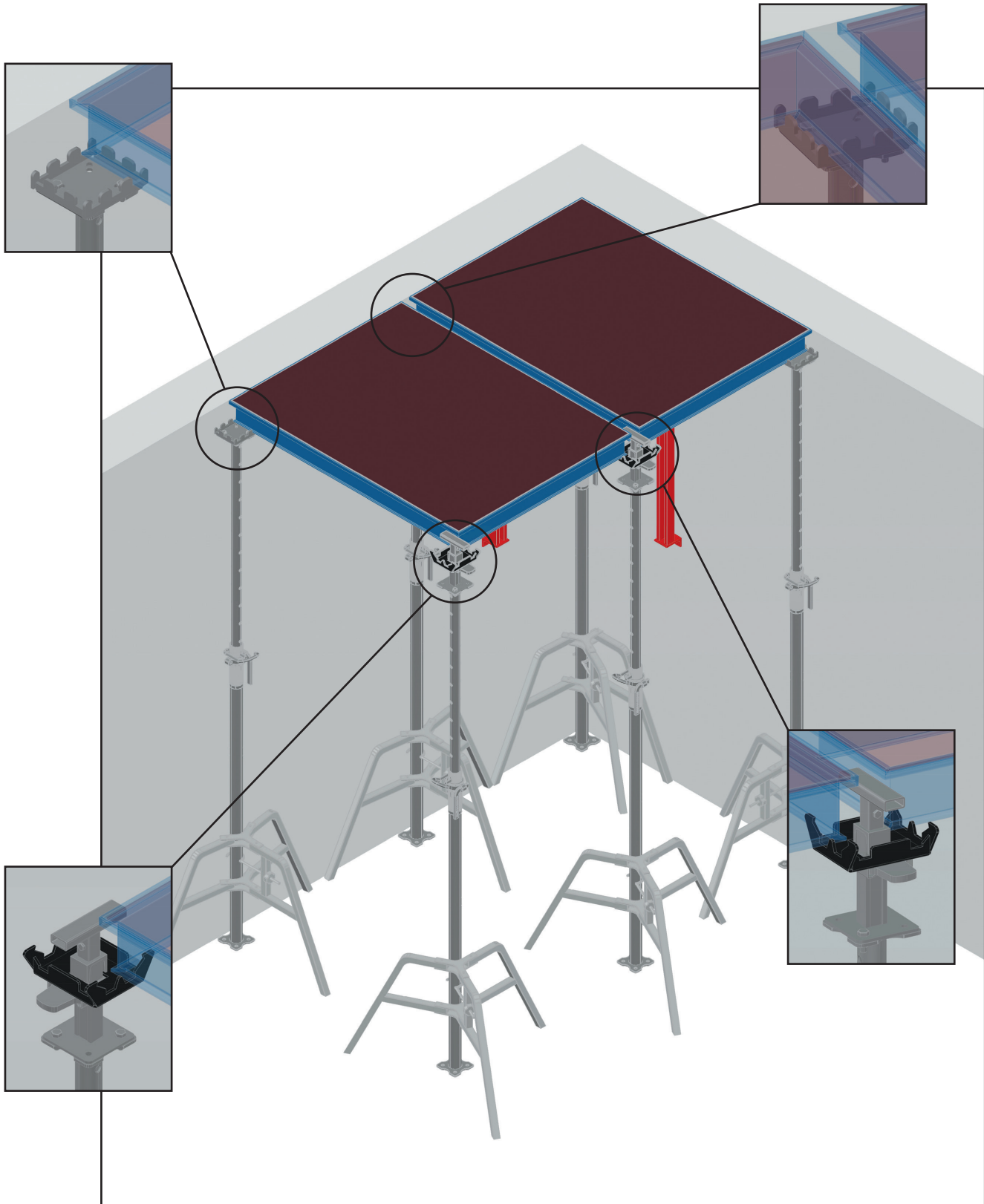


TESTA CADENTE



TESTA FISSA





FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

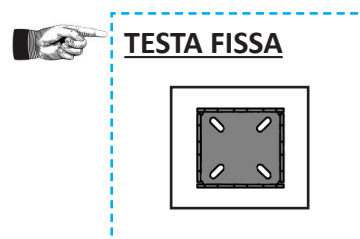
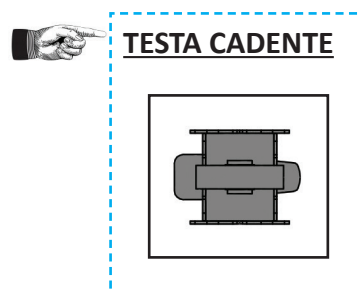
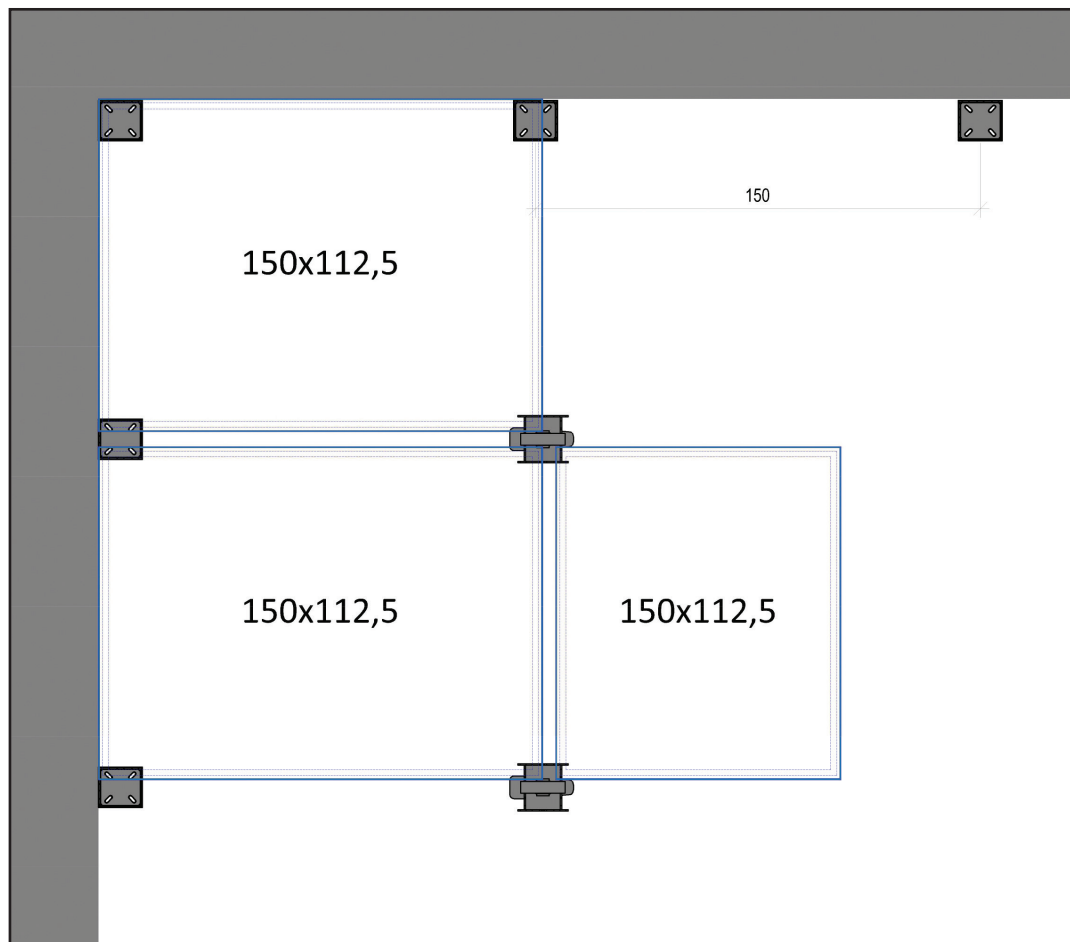
FASE 6:

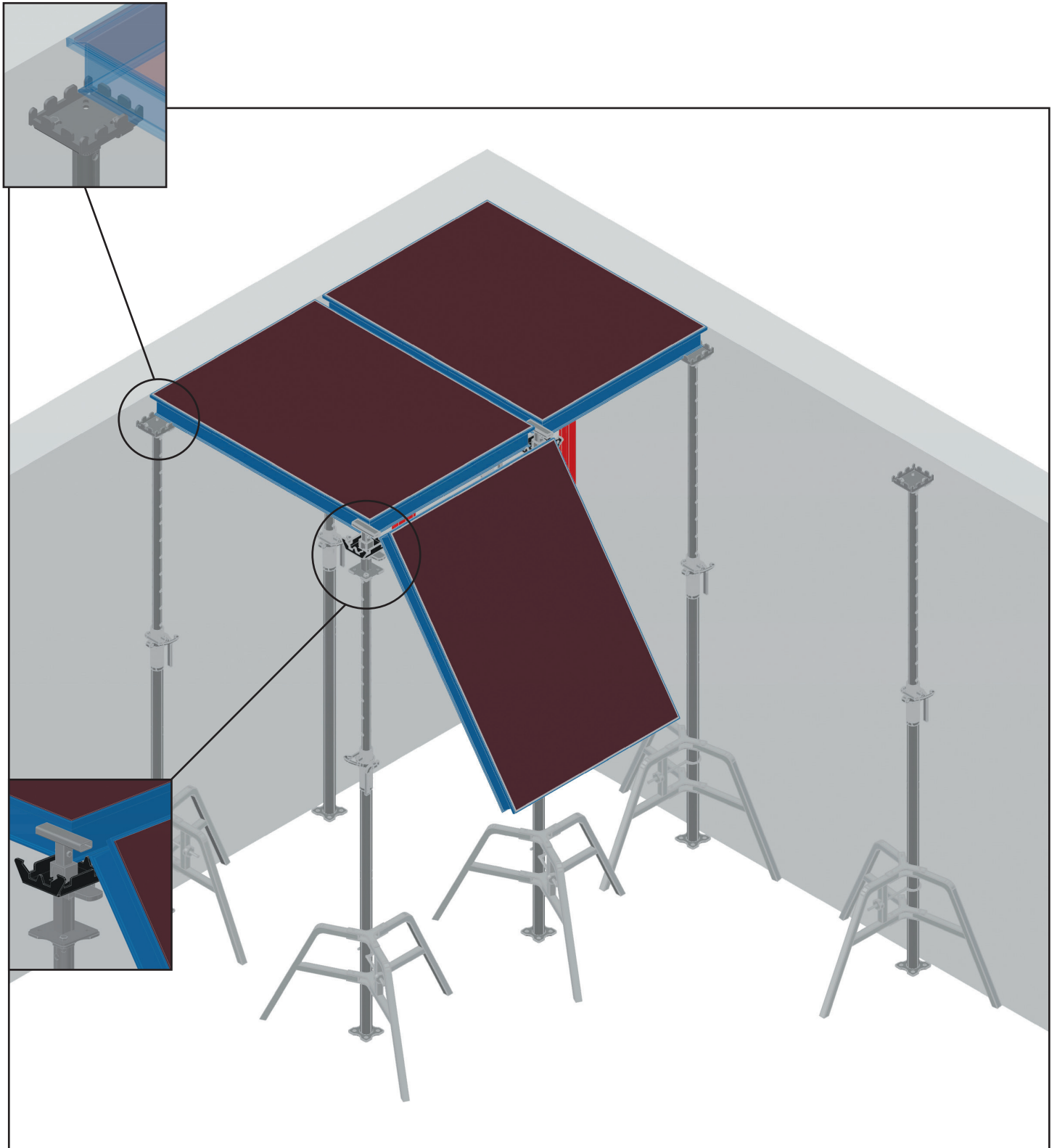
Intallare n° 01 Pannello solaio AL 150x112,5 nelle apposite sedi della testa cadente. Il pannello rimarrà appeso grazie agli appositi ganci di sicurezza. L'inclinazione del pannello in questa fase è di circa 55°.

In contemporanea, un altro operaio provvederà a sistemare n° 01 puntello con n° 01 testa fissa (vedi immagini).

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 01
- 391012L	Testa fissa SL	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02
- 419104	Trepiede per puntello	PZ. 01
-	Puntello EN1065	PZ. 01





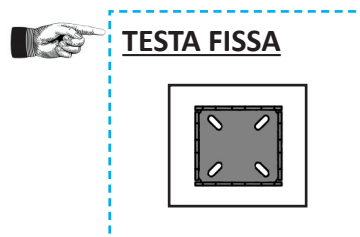
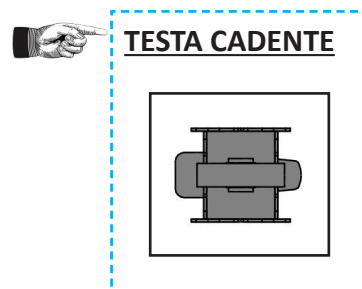
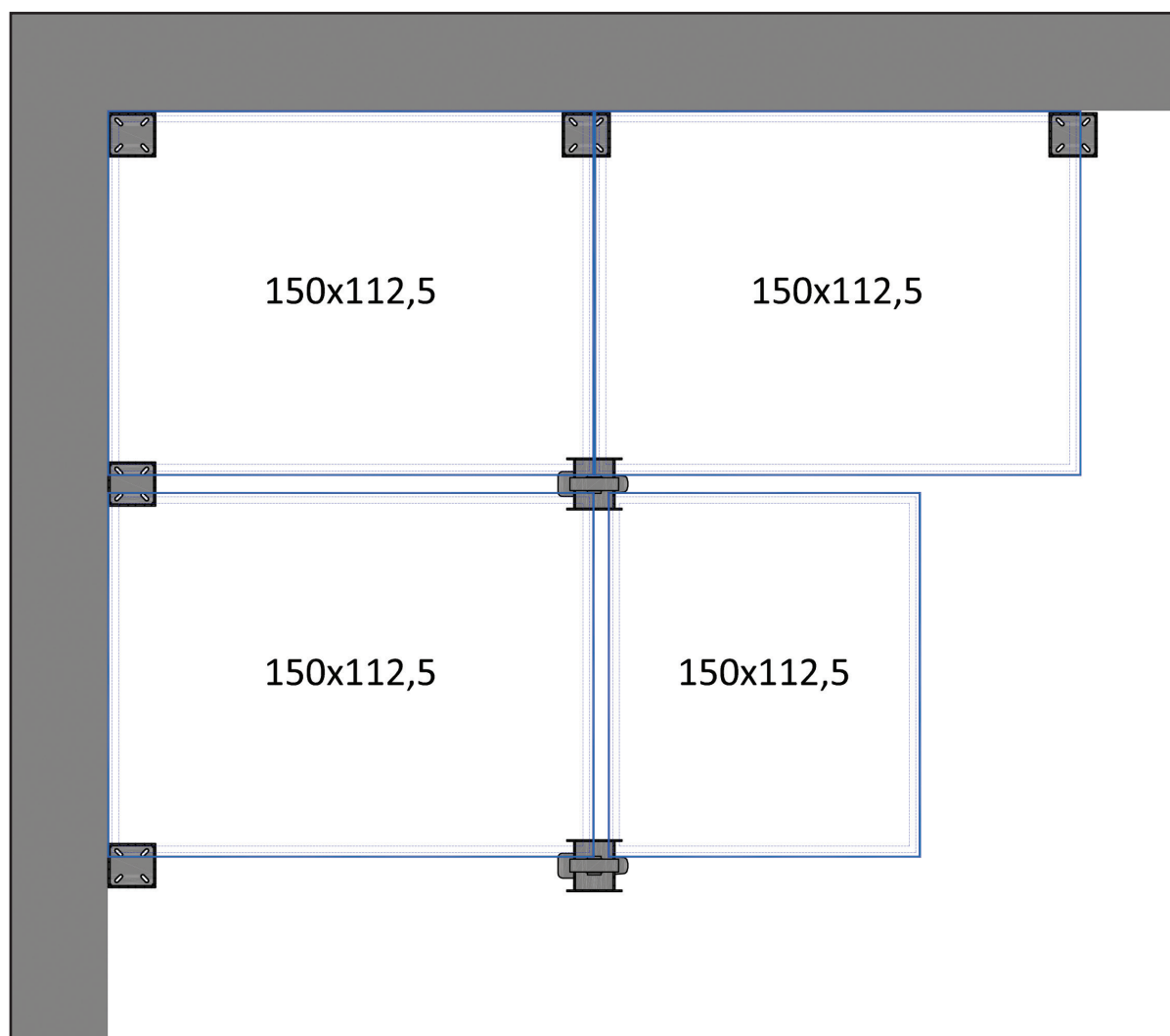
FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

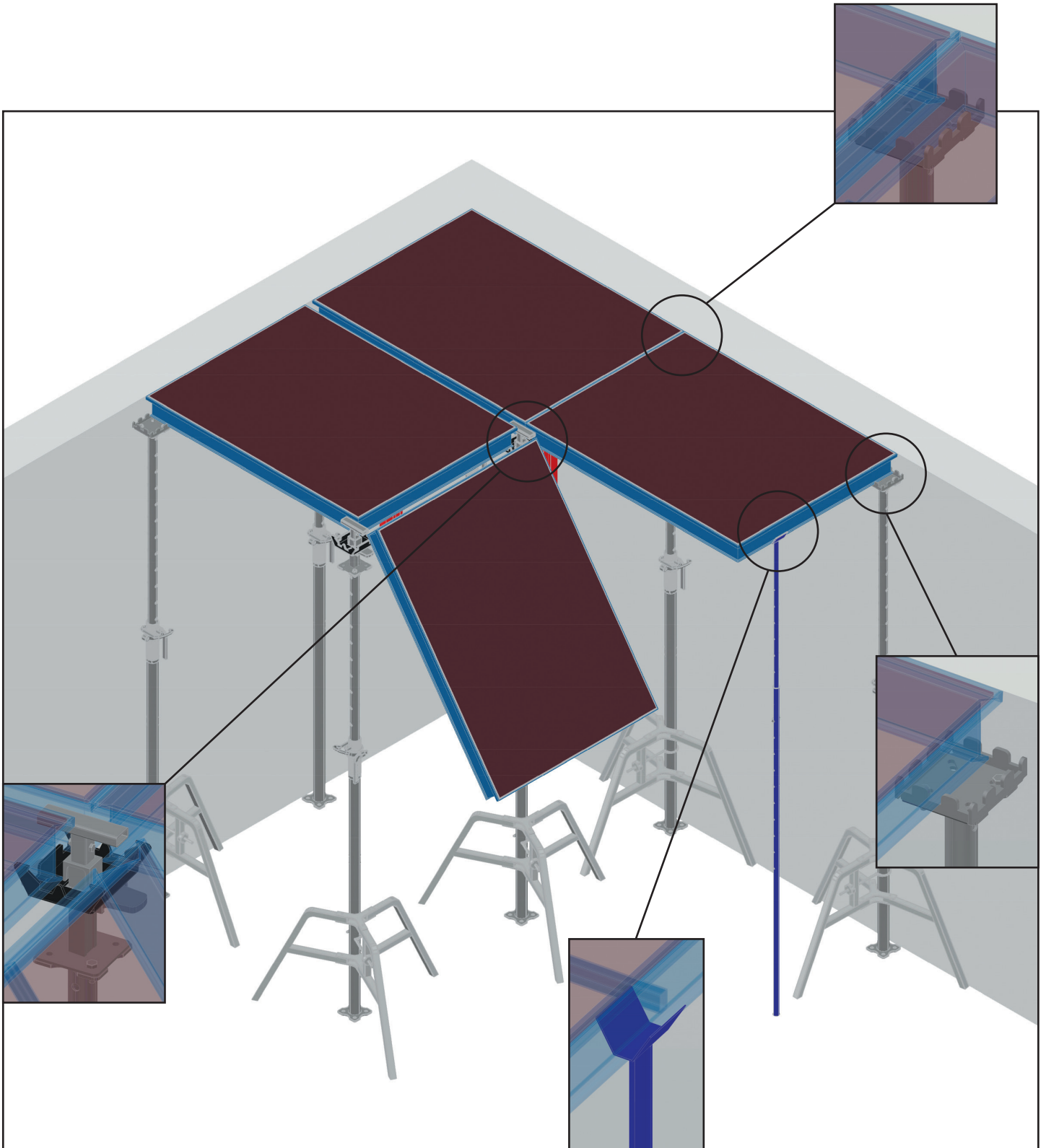
FASE 7:

Installare n° 01 Pannello solaio AL 150x112,5 nelle apposite sedi della testa cadente e delle teste fisse. In questo caso il pannello poggerà su 3 punti; per stabilizzare il tutto, utilizzare la FORCELLA DI MONTAGGIO come da immagine a fianco.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 01
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 01





FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

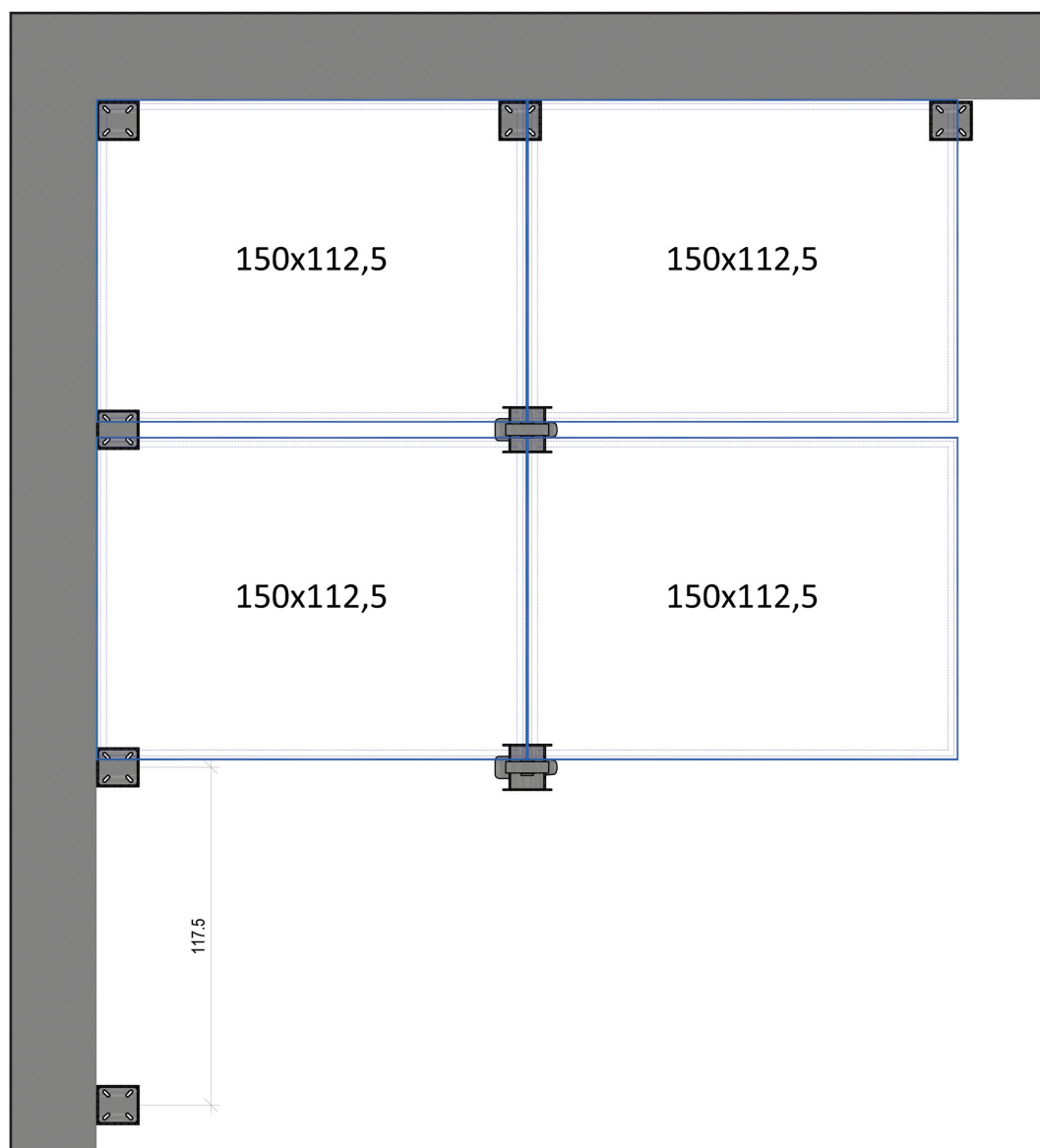
FASE 8:

Utilizzando la FORCELLA DI MONTAGGIO, come da immagine a fianco, sollevare il pannello tenendo come fulcro di rotazione gli agnanci sulle teste cadenti. Una volta sollevato il pannello, utilizzare la forcella di montaggio come sostegno temporaneo.

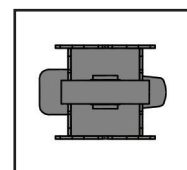
In contemporanea, un altro operaio, metterà in posizione un puntello EN1065 con una testa fissa (vedi immagine).

MATERIALE UTILIZZATO:

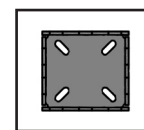
- 391012L	Testa fissa LT	PZ. 01
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02
- 419104	Trepiede per puntello	PZ. 01
-	Puntello EN1065	PZ. 01



TESTA CADENTE

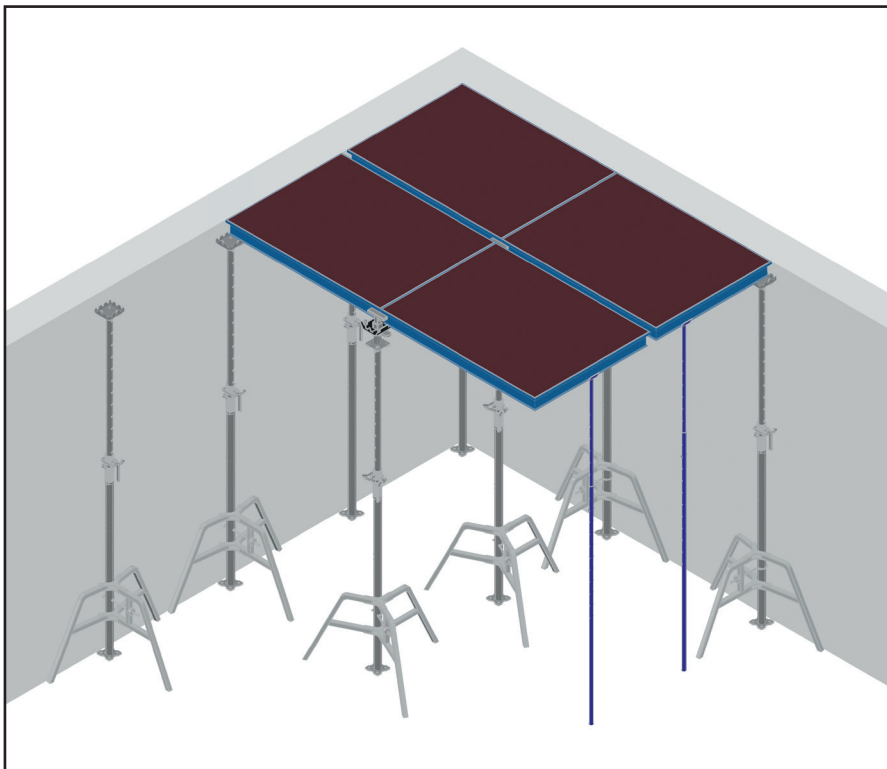
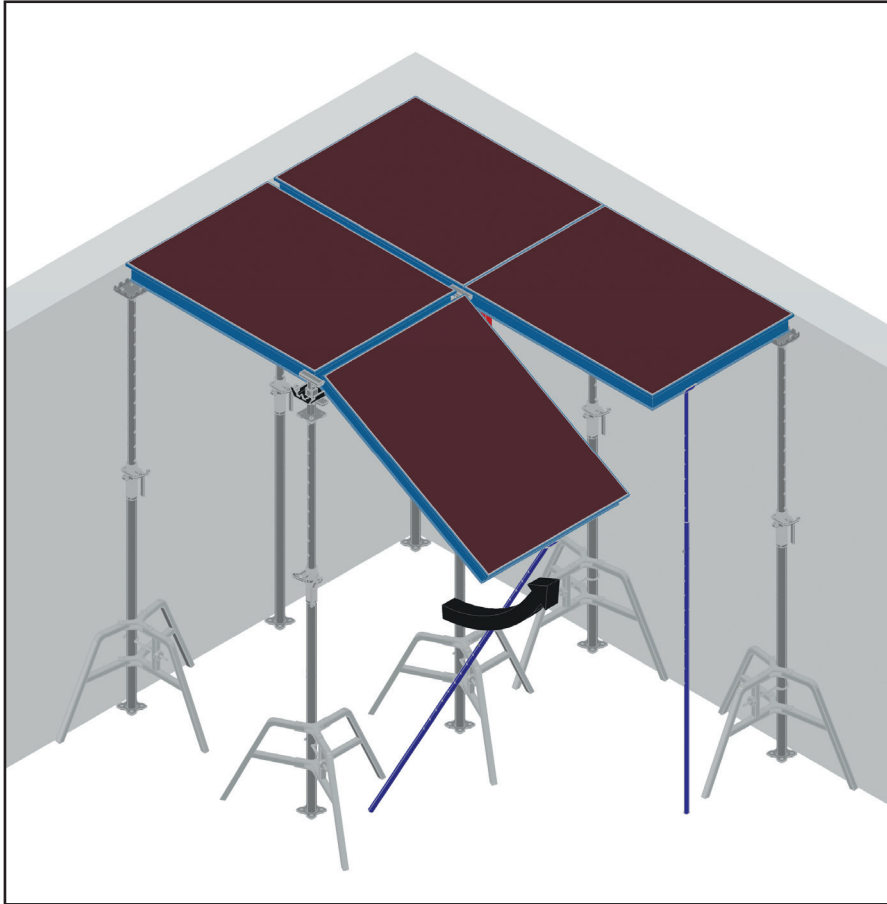


TESTA FISSA



ATTENZIONE:

LA FORCELLA DI MONTAGGIO NON SOSTITUISCE IL PUNTELLO EN1065.



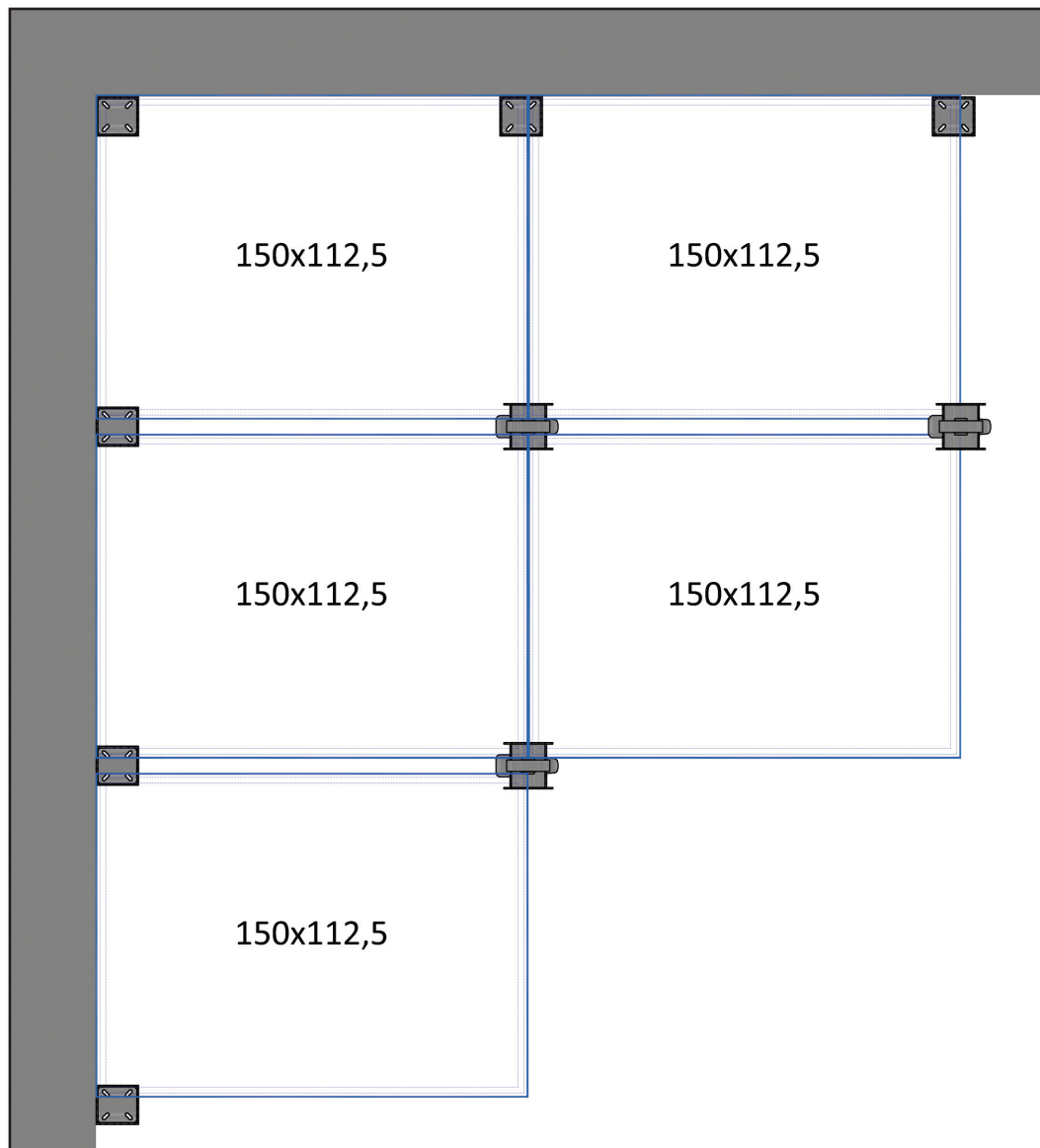
FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 9:

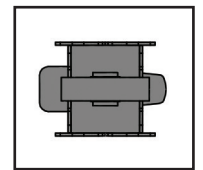
Posizionare un puntello EN1065 con una testa cadente e rimuovere un'asta di montaggio.
Installare un pannello solaio 150x112,5 e posizionare un'asta di montaggio come illustrato nelle fasi precedenti.

MATERIALE UTILIZZATO:

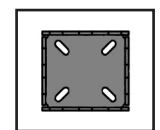
- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 01
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 01
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02
-	Puntello EN1065	PZ. 01



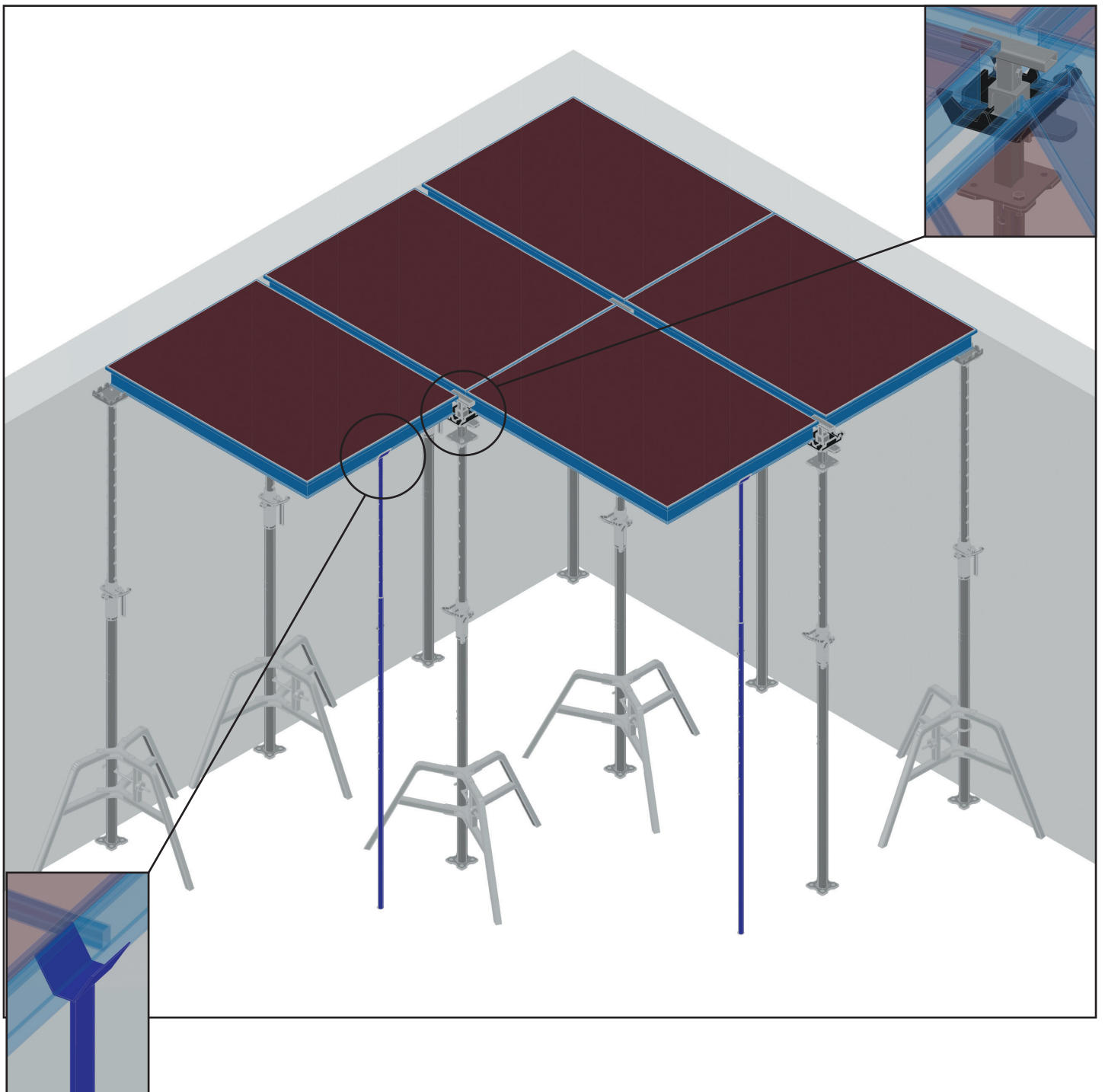
TESTA CADENTE



TESTA FISSA



ATTENZIONE:
LA FORCELLA DI MONTAGGIO NON SOSTITUISCE IL PUNTELLO EN1065.



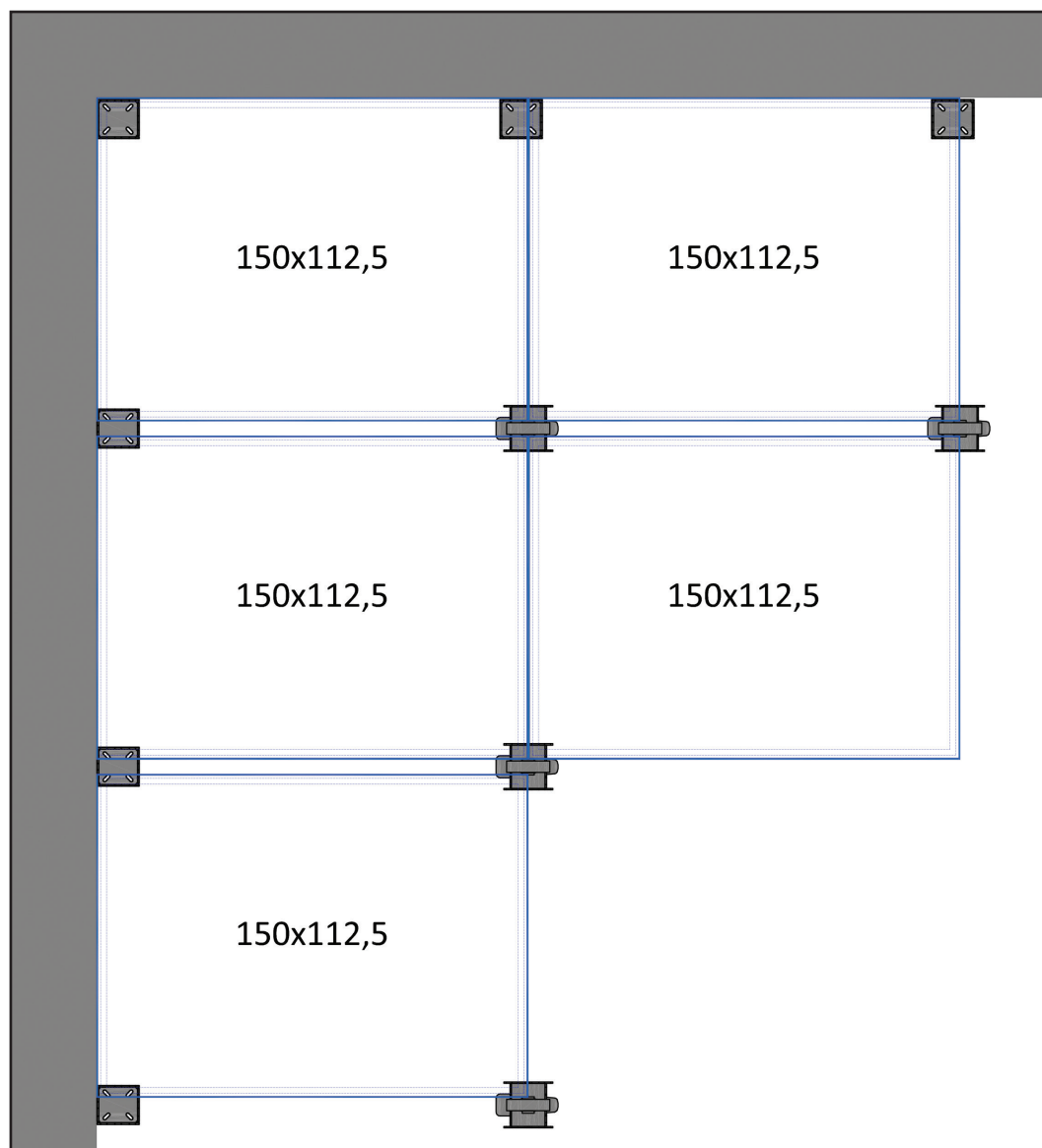
FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 10:

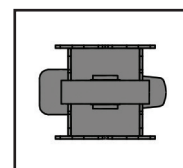
Posizionare un puntello EN1065 con una testa cadente e rimuovere un'asta di montaggio.

MATERIALE UTILIZZATO:

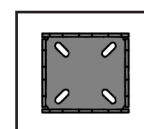
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02
-	Puntello EN1065	PZ. 01



TESTA CADENTE

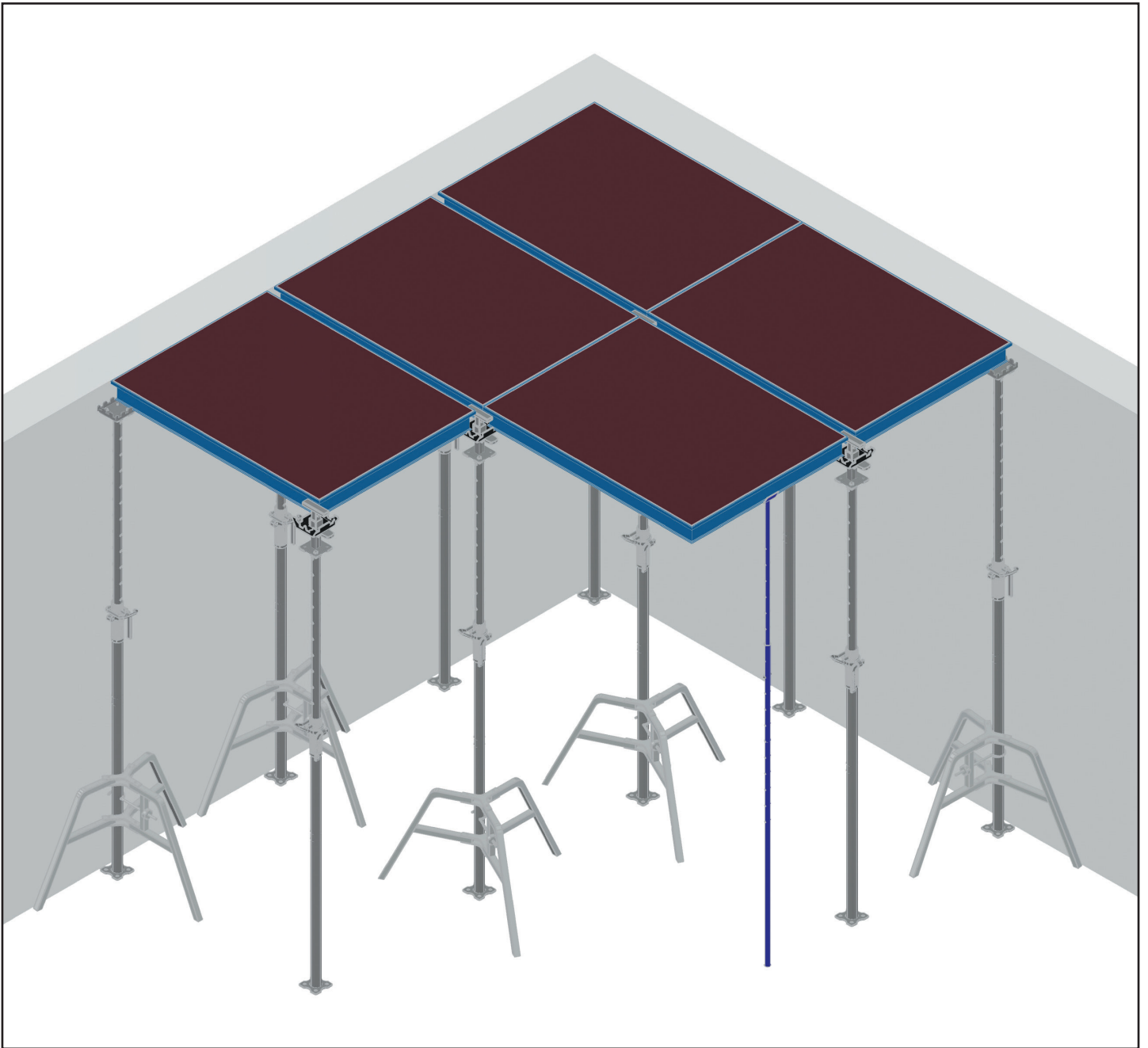


TESTA FISSA



ATTENZIONE:

LA FORCELLA DI MONTAGGIO NON SOSTITUISCE IL PUNTELLO EN1065.



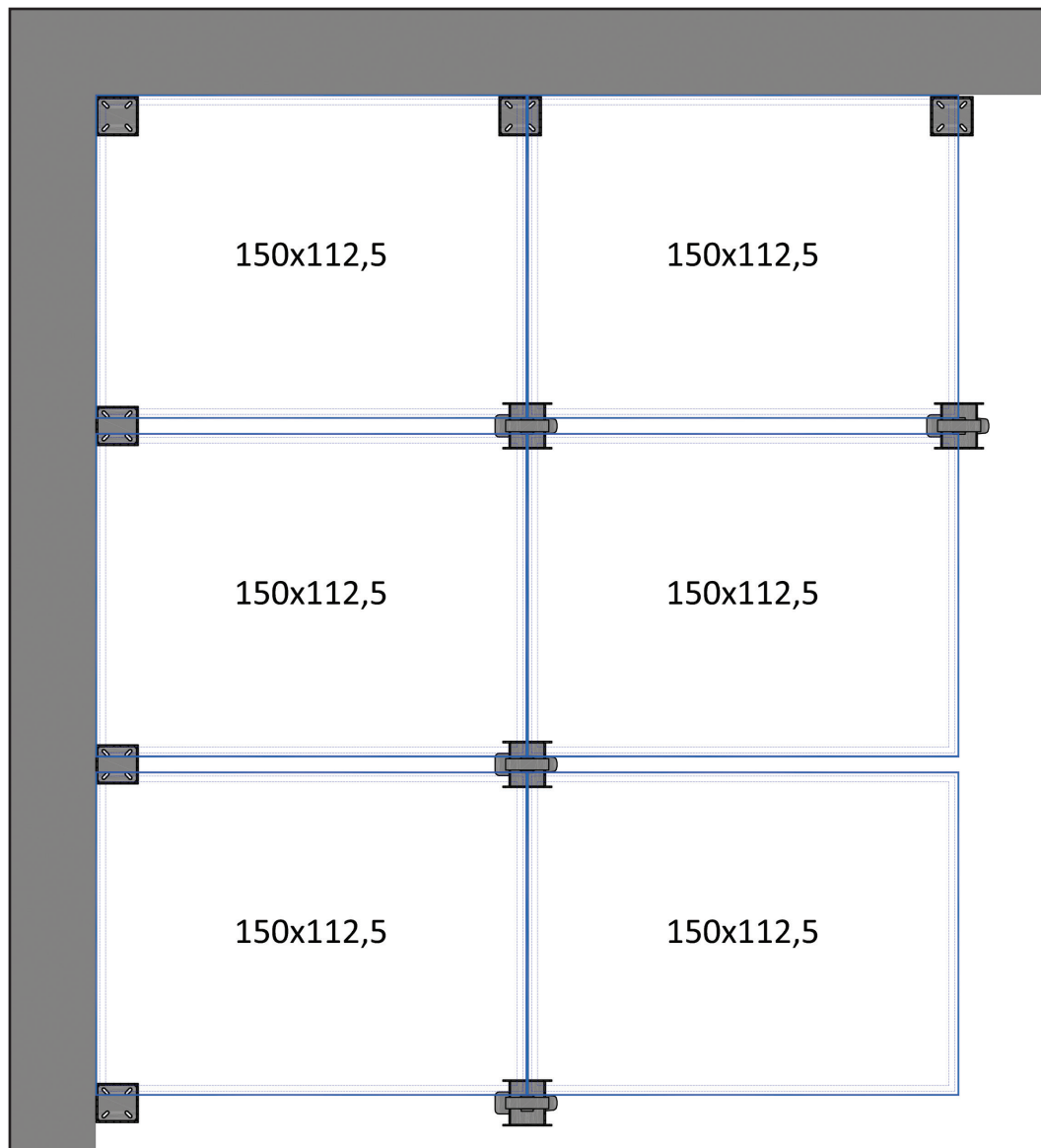
FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 11:

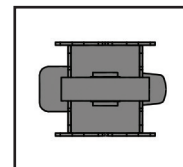
Utilizzando la FORCELLA DI MONTAGGIO, come da immagine a fianco, sollevare il pannello tenendo come fulcro di rotazione gli agnanci sulle teste cadenti. Una volta sollevato il pannello, utilizzare la forcella di montaggio come sostegno temporaneo.

MATERIALE UTILIZZATO:

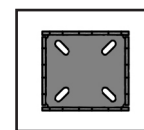
- 391012LT	Testa fissa LT	PZ. 01
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02
- 419104	Trepiede per puntello	PZ. 01
-	Puntello EN1065	PZ. 01



TESTA CADENTE

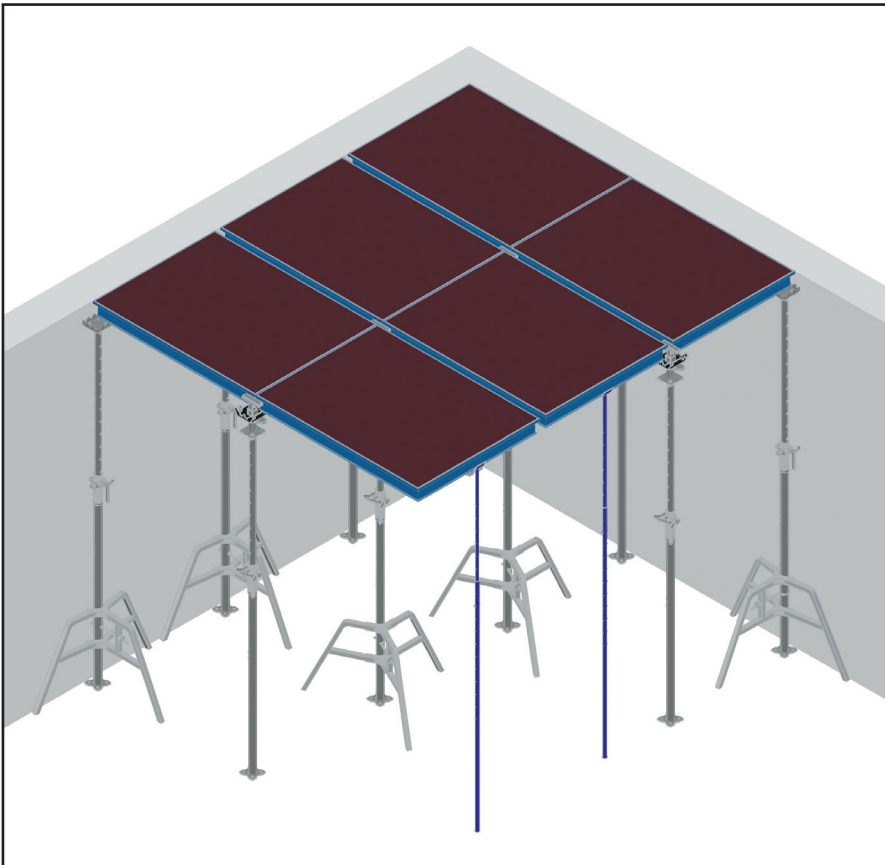
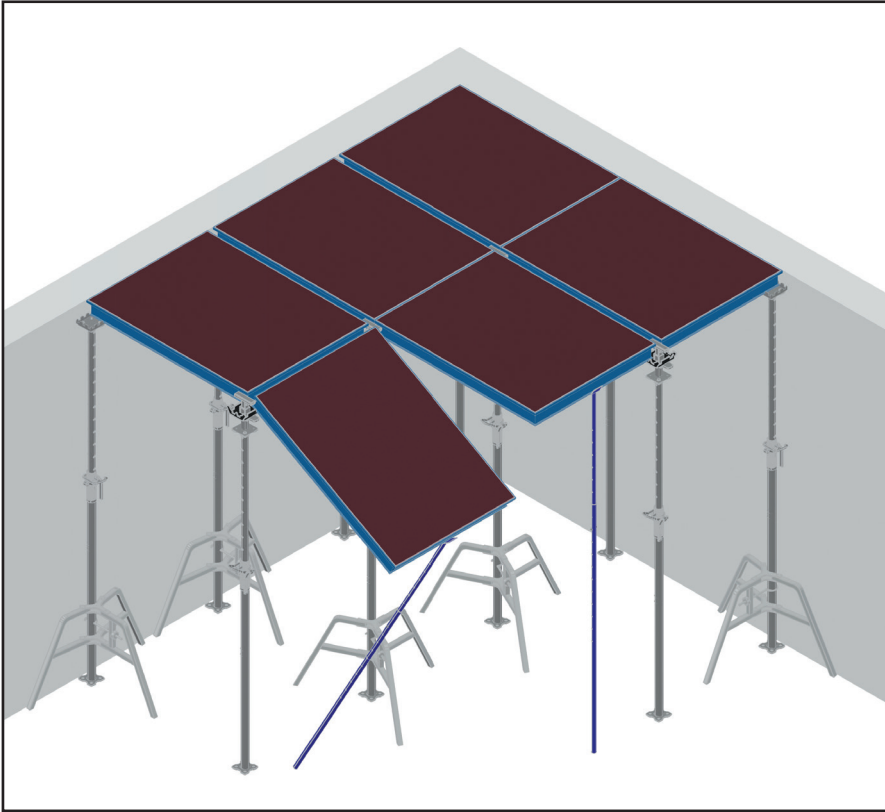


TESTA FISSA



ATTENZIONE:

LA FORCELLA DI MONTAGGIO NON SOSTITUISCE IL PUNTELLO EN1065.



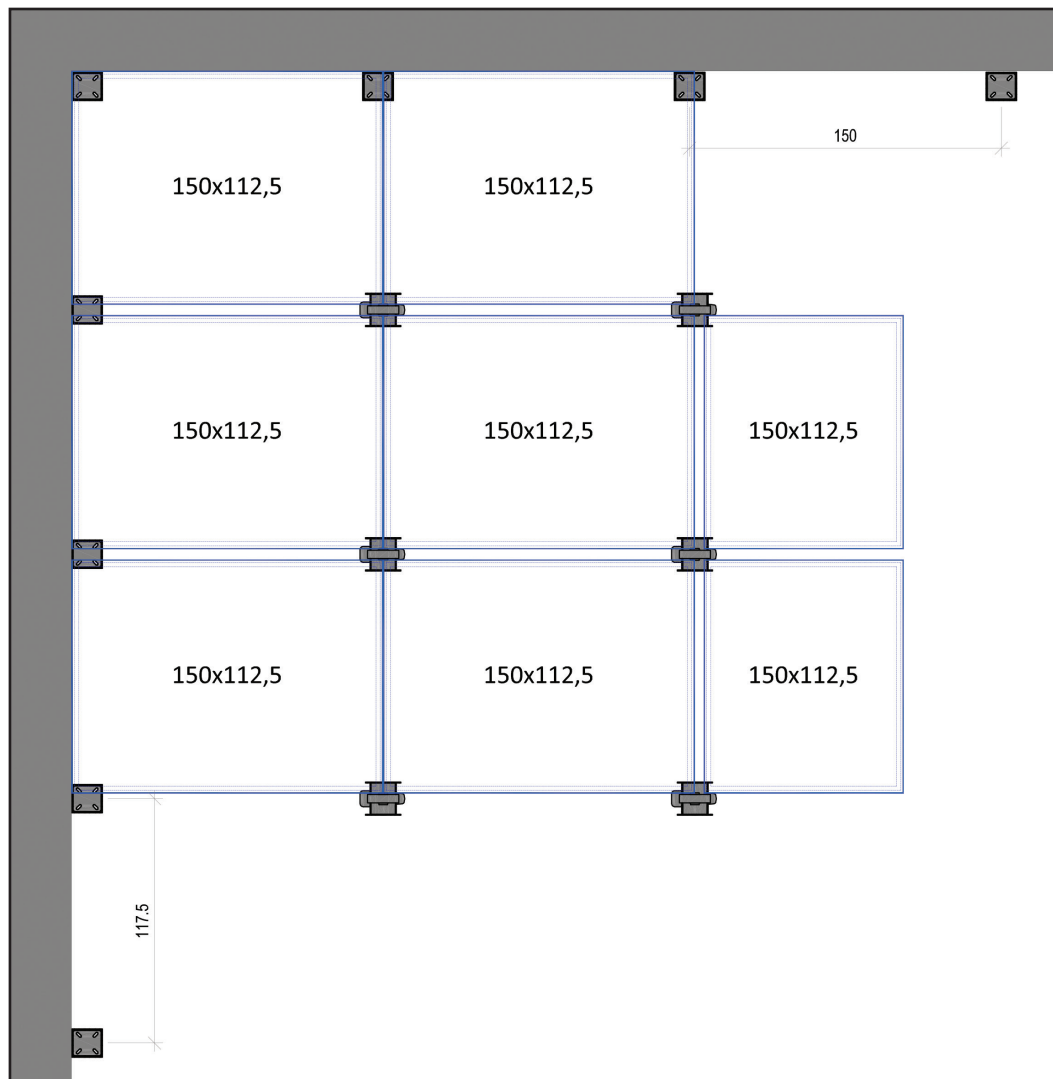
FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

FASE 12:

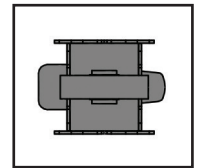
Utilizzando la FORCELLA DI MONTAGGIO, come da immagine a fianco, sollevare il pannello tenendo come fulcro di rotazione gli agnanci sulle teste cadenti. Una volta sollevato il pannello, utilizzare la forcella di montaggio come sostegno temporaneo.

MATERIALE UTILIZZATO:

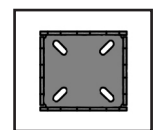
- 391012LT	Testa fissa LT	PZ. 01
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 01
- 391170	Bullone M10x30	PZ. 02
- 391172	Dado M10	PZ. 02
- 419104	Trepiede per puntello	PZ. 01
-	Puntello EN1065	PZ. 01



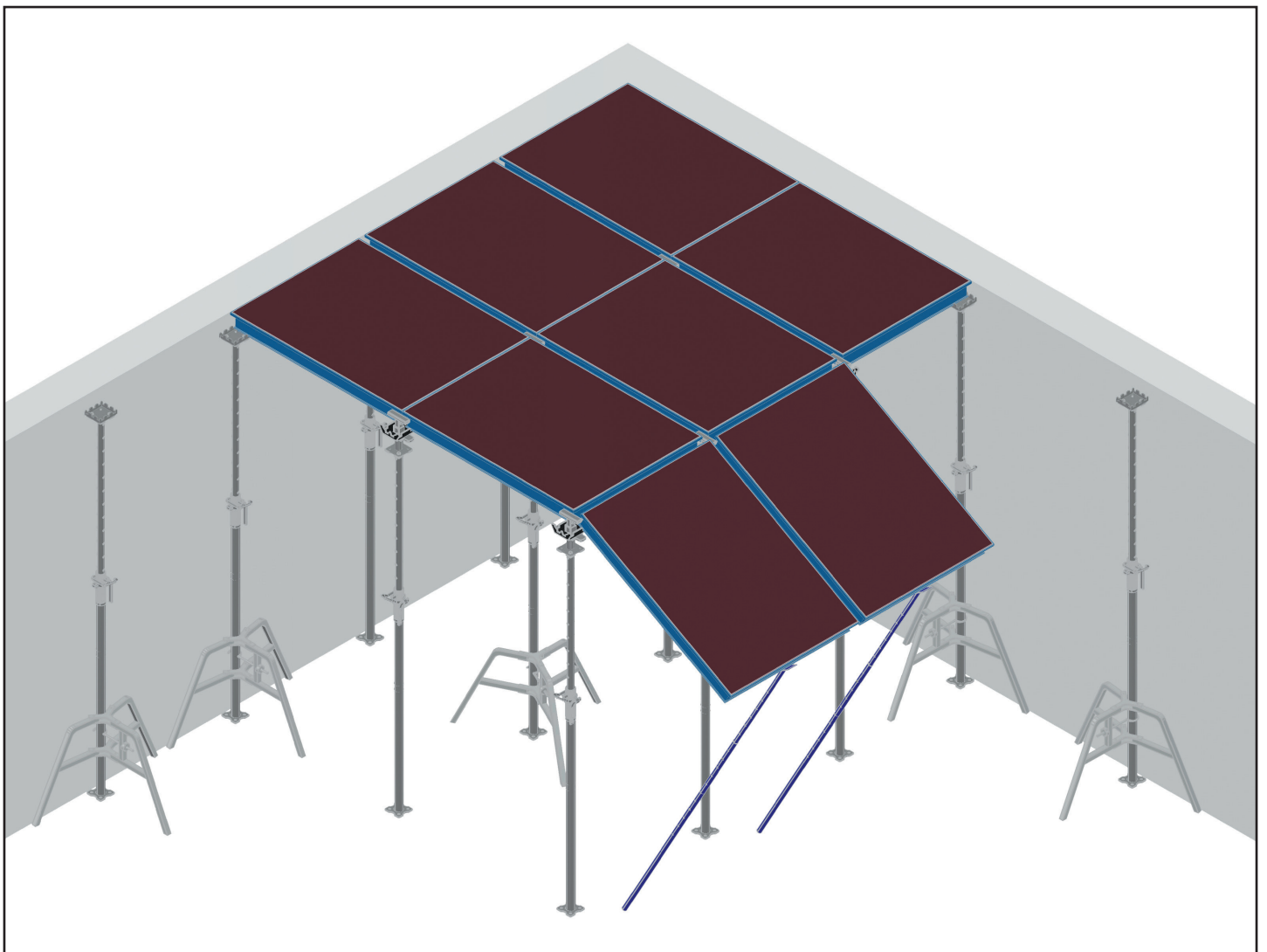
TESTA CADENTE



TESTA FISSA



ATTENZIONE:
LA FORCELLA DI
MONTAGGIO NON
SOSTITUISCE IL PUN-
TELLO EN1065.



FASI DI MONTAGGIO CON MURO PERIMETRALE

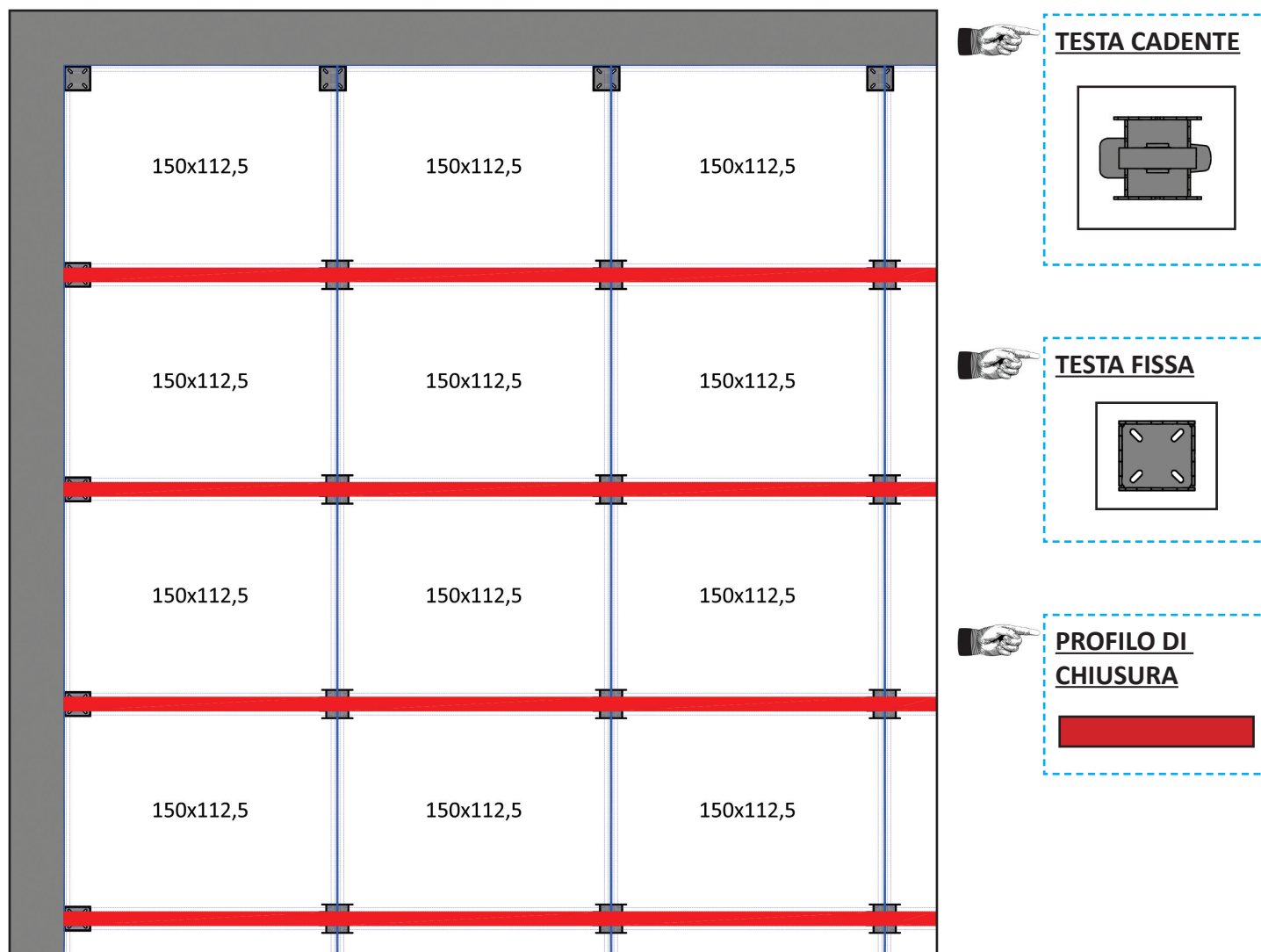
FASE 13:

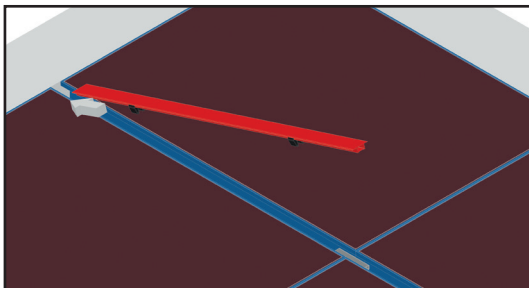
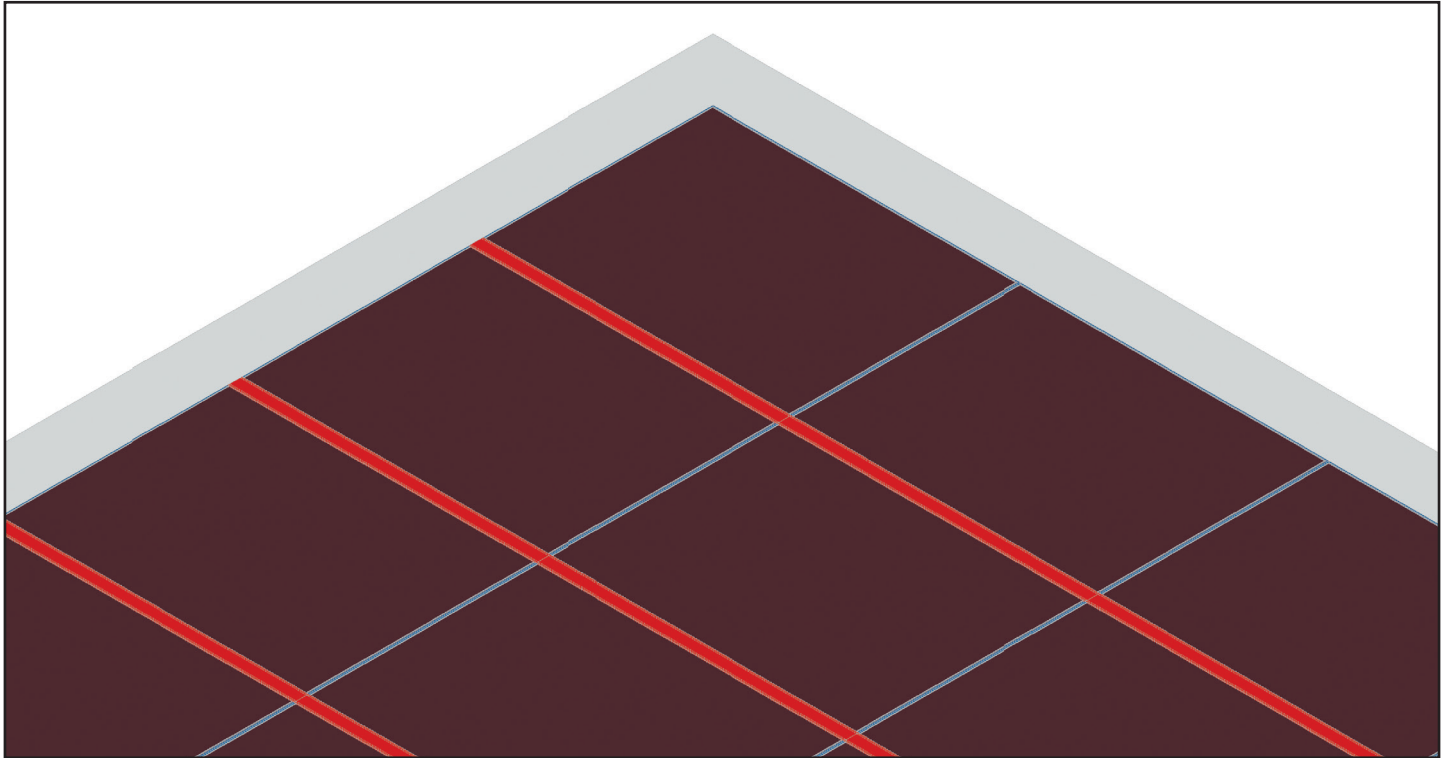
Dopo aver installato tutti i pannelli sulle teste cadenti e fisse, montare i profili di chiusura.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391030 Profilo di chiusura

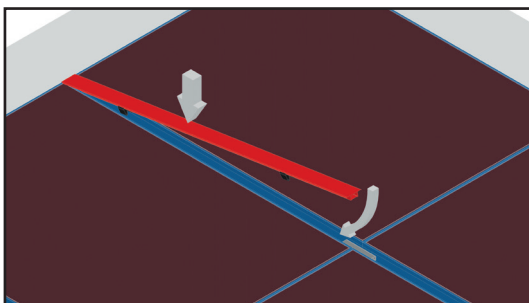
PZ. 01





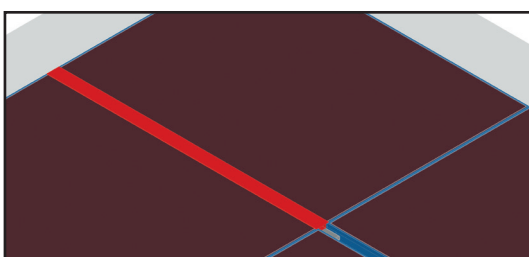
FASE 1:

Inserire il profilo di chiusura, inclinato di circa 45°, nel canale creatosi tra i due pannelli.



FASE 2:

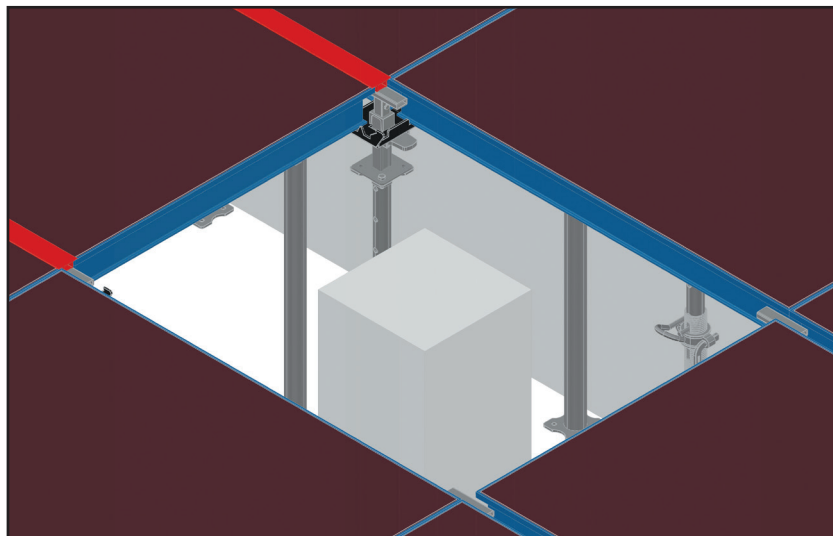
Schiacciare e far ruotare in contemporanea il profilo di chiusura. Si consiglia di applicare la pressione in corrispondenza delle molle.



FASE 3:

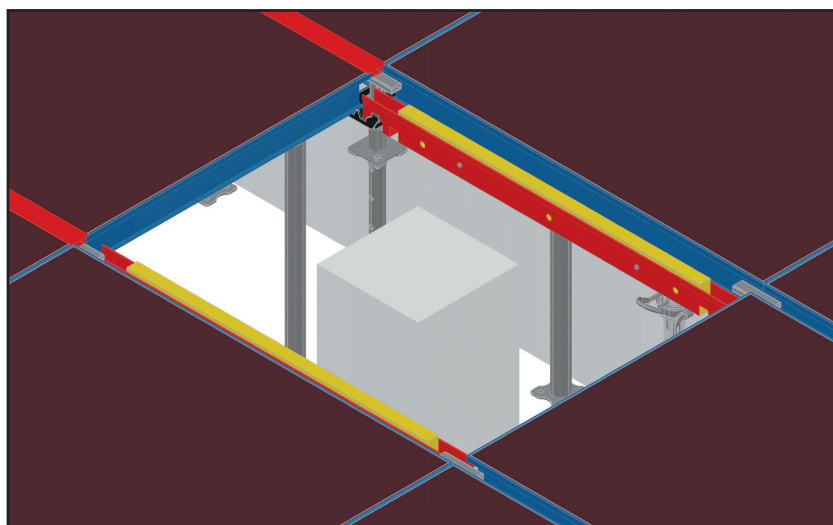
Assicurarsi che il profilo di chiusura sia perfettamente complanare con i pannelli adiacenti.

COMPENSAZIONI - PILASTRI



FASE 1:

In prossimità dei pilastri non posizionare il pannello. Lasciare libero lo spazio per posizionare i traversini di compenso SL e travi H20 in legno.

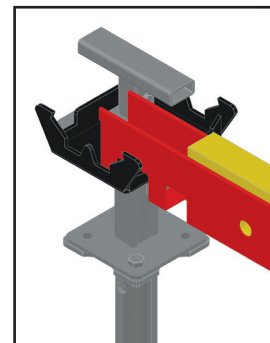
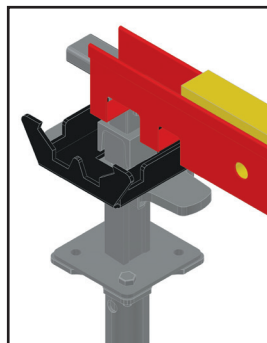


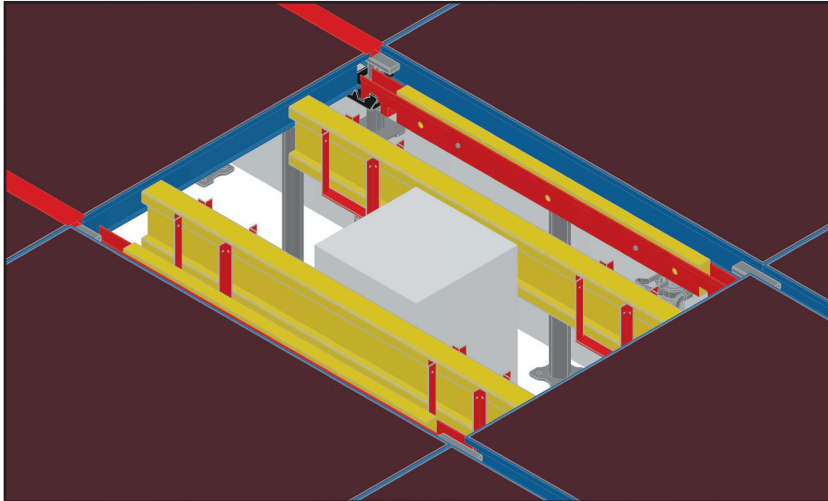
FASE 2:

Installare n° 02 traversini di compenso SL in corrispondenza della testa cadente come da immagini.

MATERIALE UTILIZZATO:

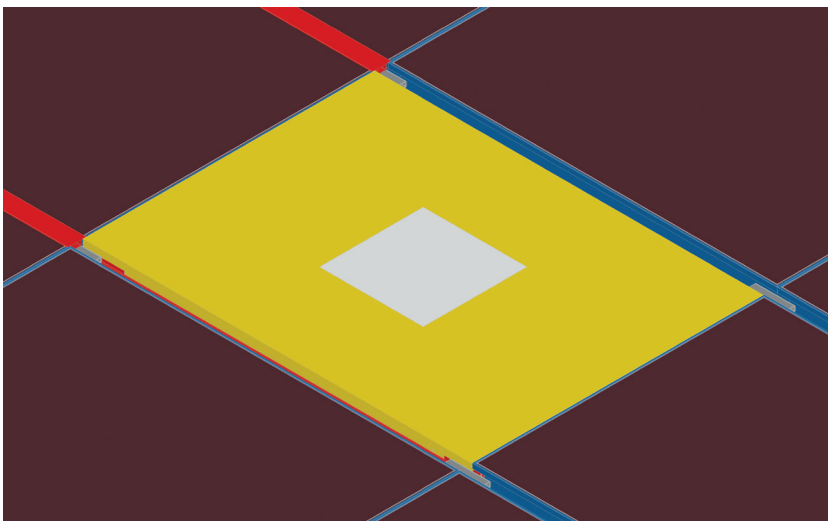
- 391080 Profilo di compenso SL L.150	PZ. 01
- 391081 Profilo di compenso SL L.112,5	PZ. 01
- 391082 Profilo di compenso SL L.75	PZ. 01
- 391084 Profilo di compenso SL L.50	PZ. 01
- 391086 Profilo di compenso SL L.37,5	PZ. 01





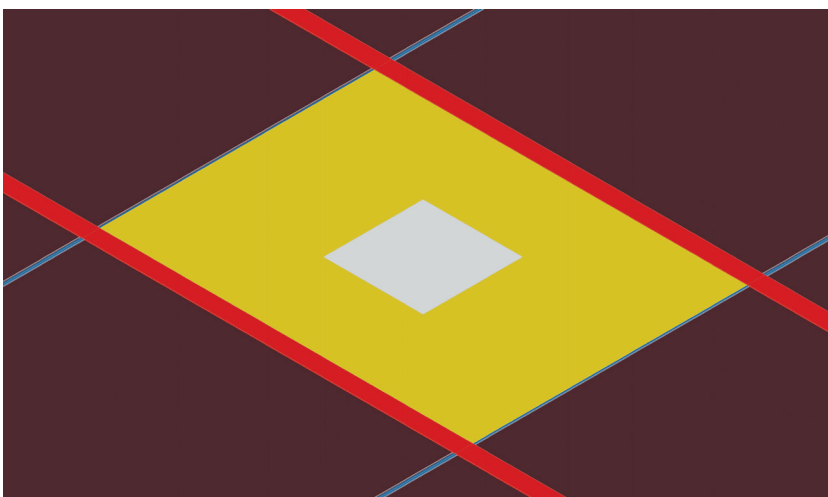
FASE 3:

Posizionare n° 02 travi H20. Esse lavorano parallelamente rispetto ai traversini di compenso SL.



FASE 4:

Posizionare del multistrato o pannello 3 - strato. Inchiodare il legno ai profili e/o travi sottostanti.



FASE 5:

Installare n° 02 Profili di Chiusura.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391080 Profilo di chiusura L.150	PZ. 01
- 391081 Profilo di chiusura L.112,5	PZ. 01
- 391082 Profilo di chiusura L.75	PZ. 01
- 391084 Profilo di chiusura L.50	PZ. 01
- 391086 Profilo di chiusura L.37,5	PZ. 01

COMPENSAZIONI - PERIMETRO

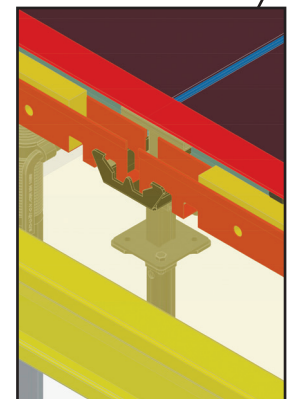
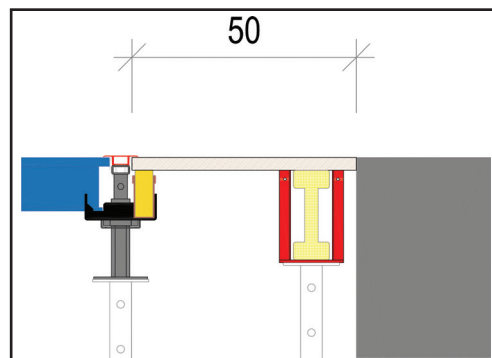
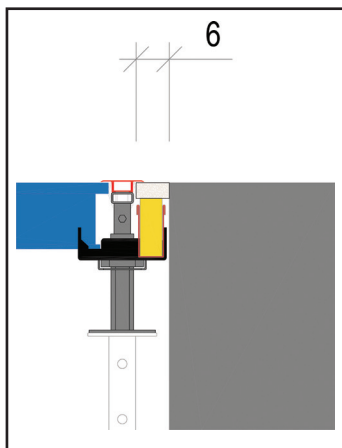
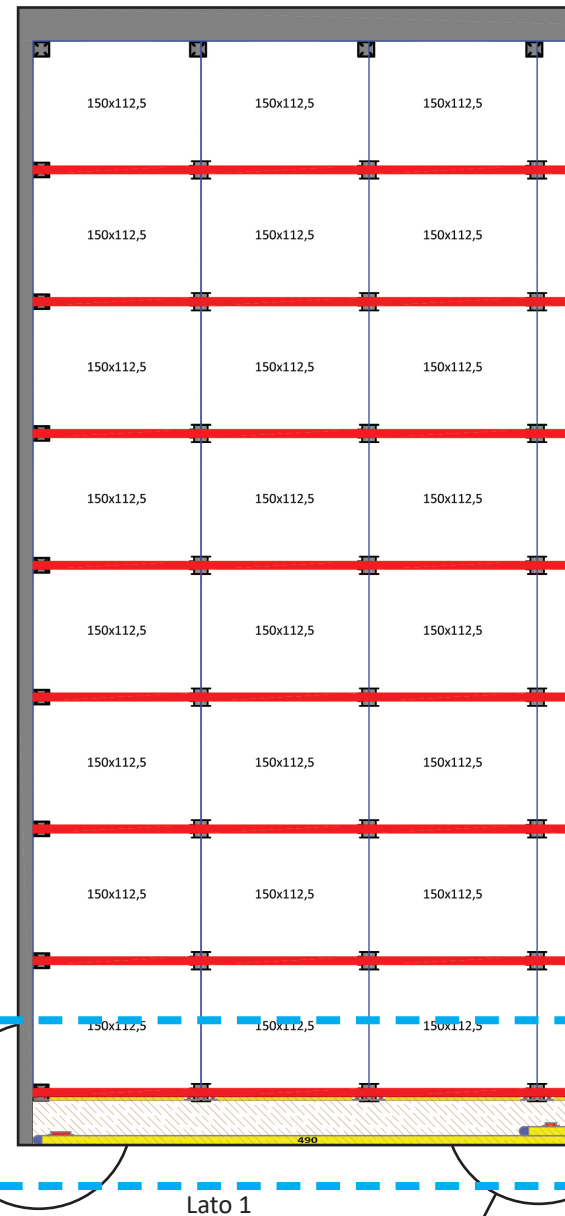
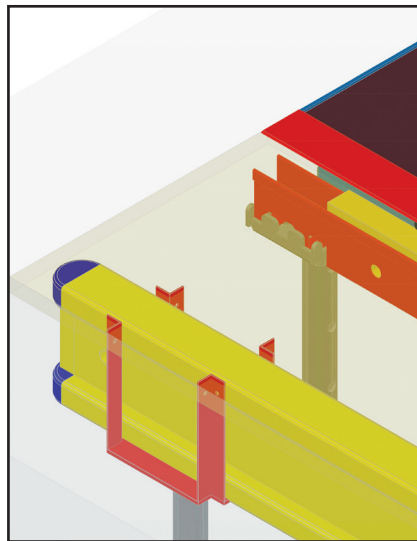
COMPENSAZIONI:

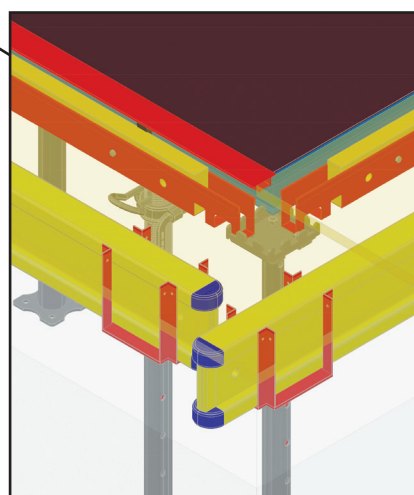
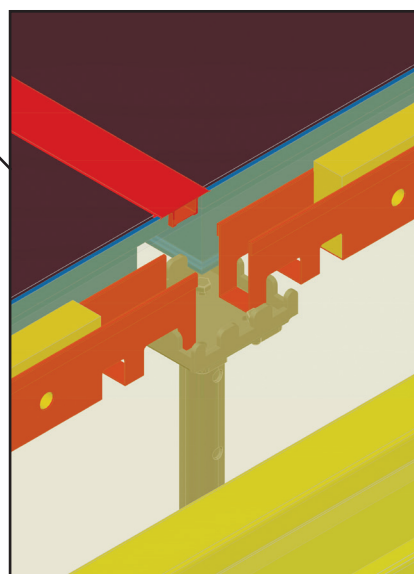
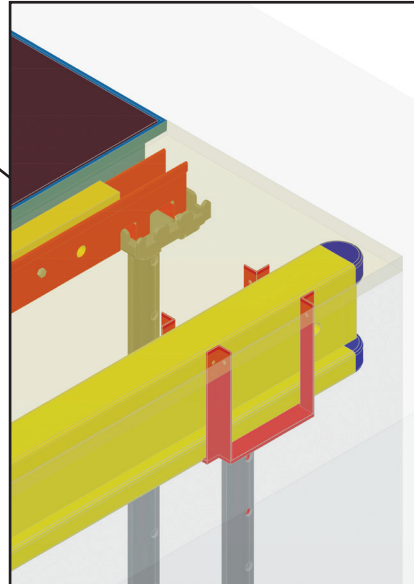
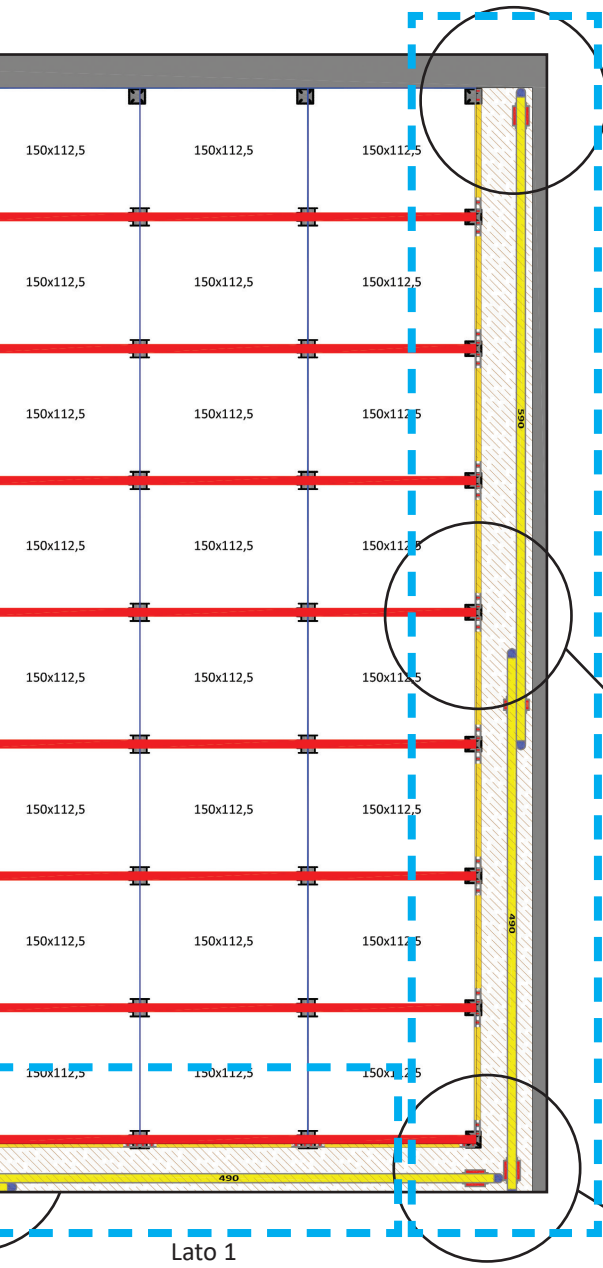
In prossimità dei muri, dove non è possibile installare un pannello solaio, utilizzare i traversini di compenso in combinazione con le teste e puntelli. Utilizzare travi H20 e legname (a carico utilizzatore) in combinazione con gli articoli del sistema solaio WALK SLAB LIGHT.



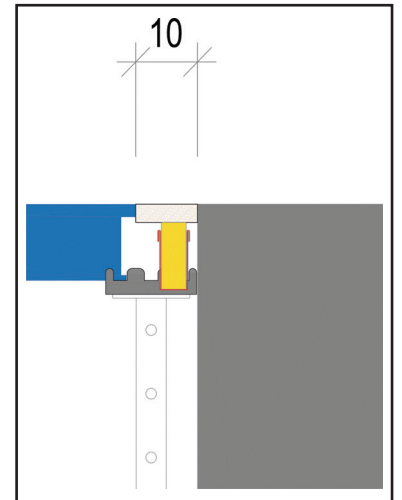
ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato. La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

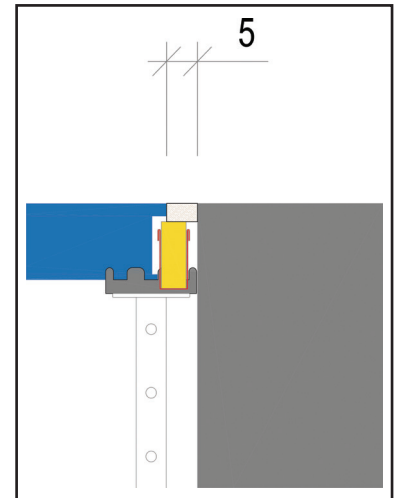




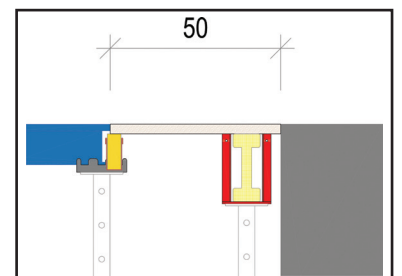
Posizione n°01



Posizione n°02



Posizione n°03



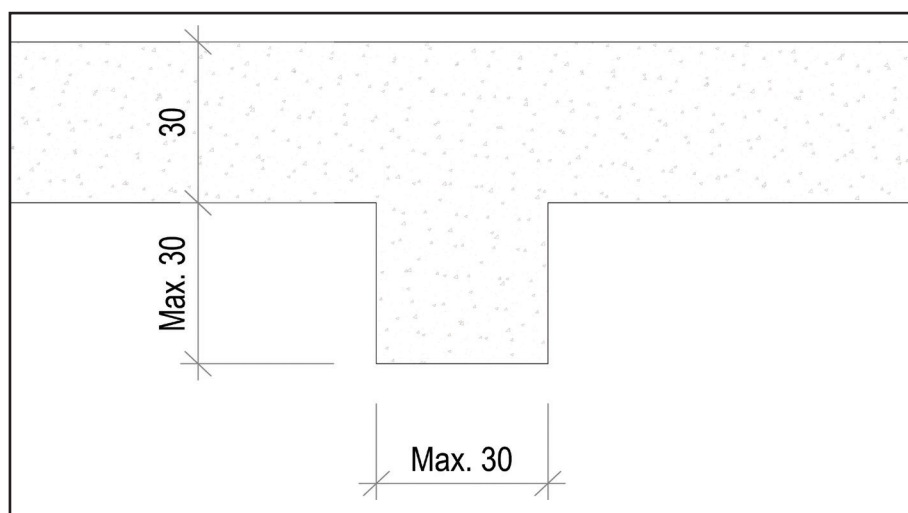
TRAVI RIBASSATE CENTRALI

TRAVI RIBASSATE:

Con il sistema solaio WALK SLAB LIGHT è possibile casserare insieme al solaio le travi ribassate. Esse devono avere dimensioni massime come da immagine sottostante.

Utilizzando in combinazione i pannelli, gli accessori e il sistema di cassetteria tradizionale, si possono comporre travi ribassate di qualsiasi geometria e sezione.

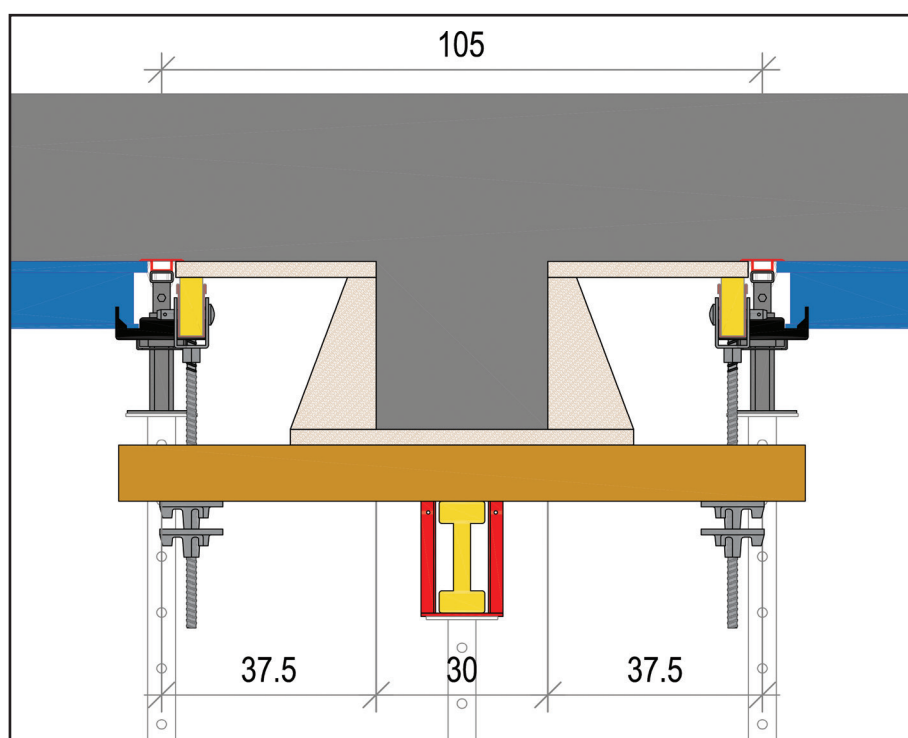
Gli accessori del sistema WALK SLAB LIGHT, sono stati pregegettati per l'utilizzo di tutti i multistrati presenti nel mercato.



ATTENZIONE:

Si raccomanda di non comporre travi ribassate con misure superiori a quelle indicate come da immagine a fianco.

La GPrandina srl declina ogni responsabilità per l'uso scorretto del sistema solaio WALK SLAB LIGHT.



ATTENZIONE:

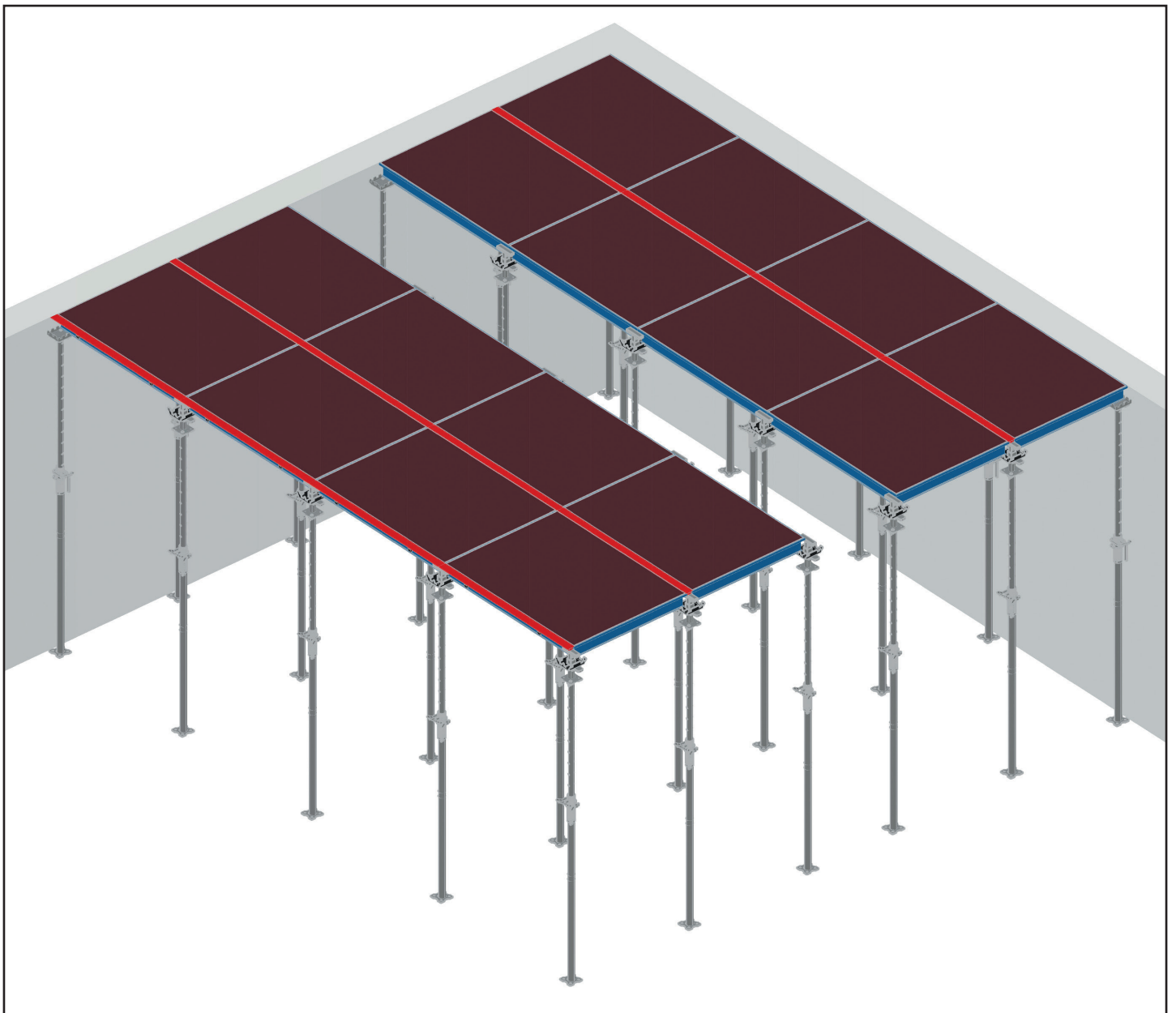
Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.

La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

FASE 1:

Installare il sistema solaio WALK SLAB LIGHT come da istruzioni precedenti. Arrivare in prossimità delle travi ribassate lasciare lo spazio necessario per il montaggio degli accessori per travi ribassate.

Installare i pannelli successivi lasciando lo spazio necessario per installare gli accessori per travi ribassate.



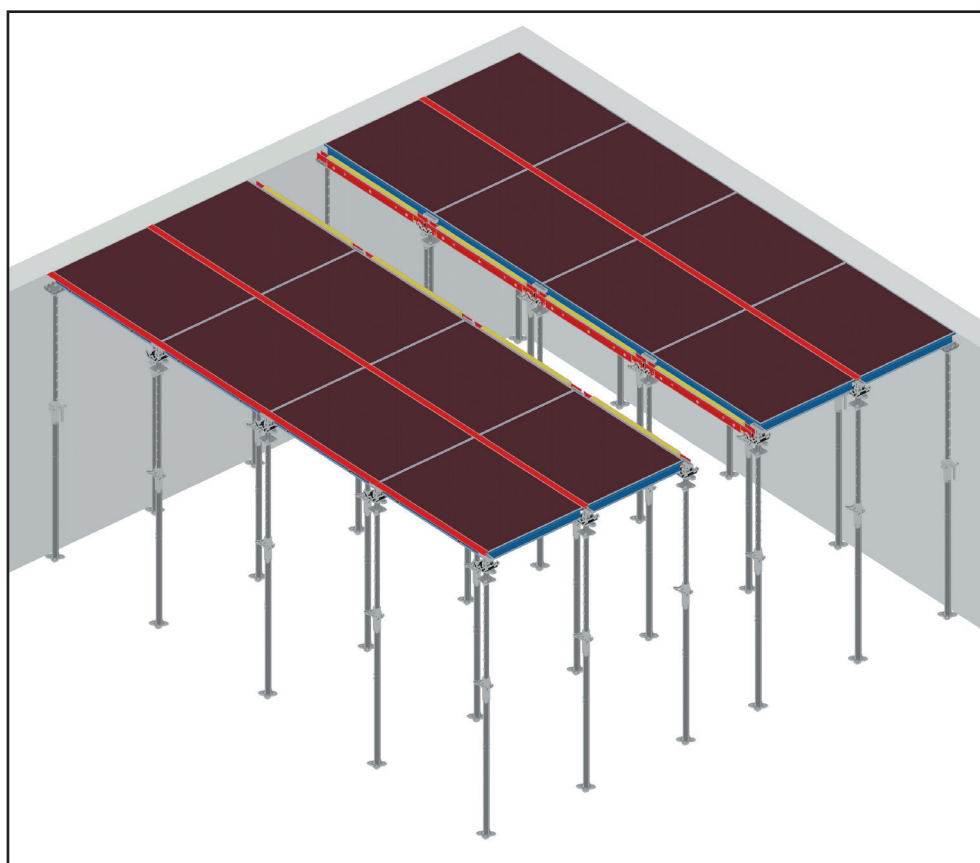
TRAVI RIBASSATE CENTRALI

FASE 2:

Installare i traversini di compenso sulle teste.
Rispettare il montaggio come da immagini sottostanti.

MATERIALE UTILIZZATO:

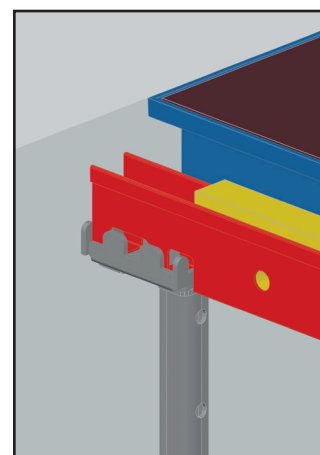
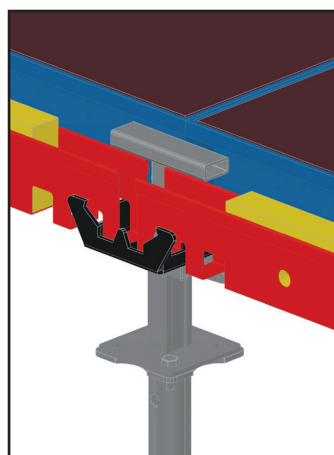
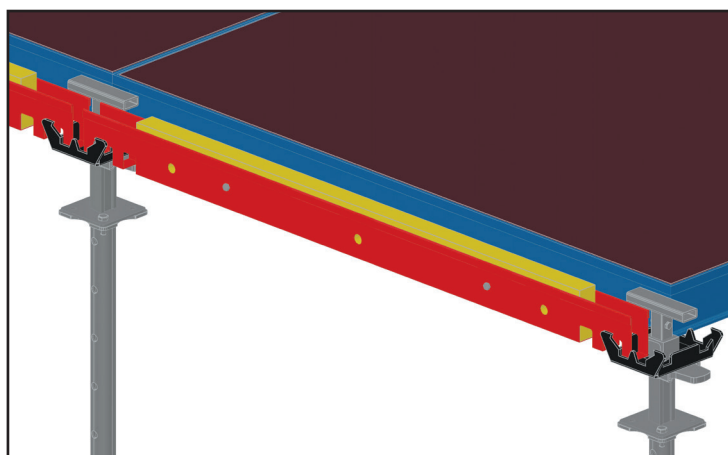
- 391080	Profilo di compenso SL L.150	PZ. 01
- 391081	Profilo di compenso SL L.112,5	PZ. 01
- 391082	Profilo di compenso SL L.75	PZ. 01
- 391084	Profilo di compenso SL L.50	PZ. 01
- 391086	Profilo di compenso SL L.37,5	PZ. 01



ATTENZIONE:

Si raccomanda di utilizzare i traversini di compenso solo per l'uso indicato in questo manuale.

La GPrandina srl declina ogni responsabilità per l'uso scorretto del sistema solaio WALK SLAB LIGHT.



FASE 3:

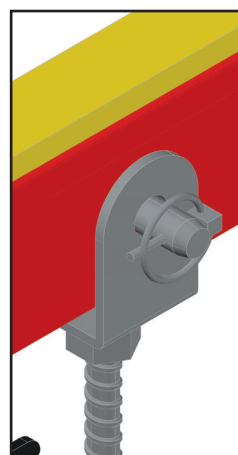
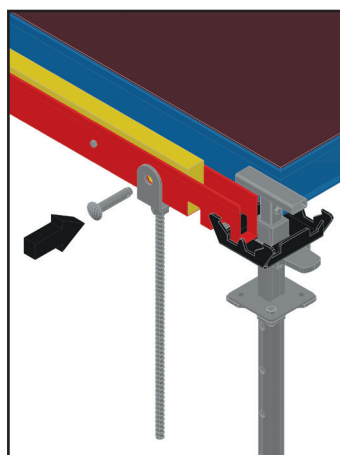
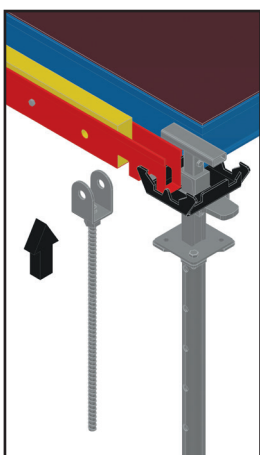
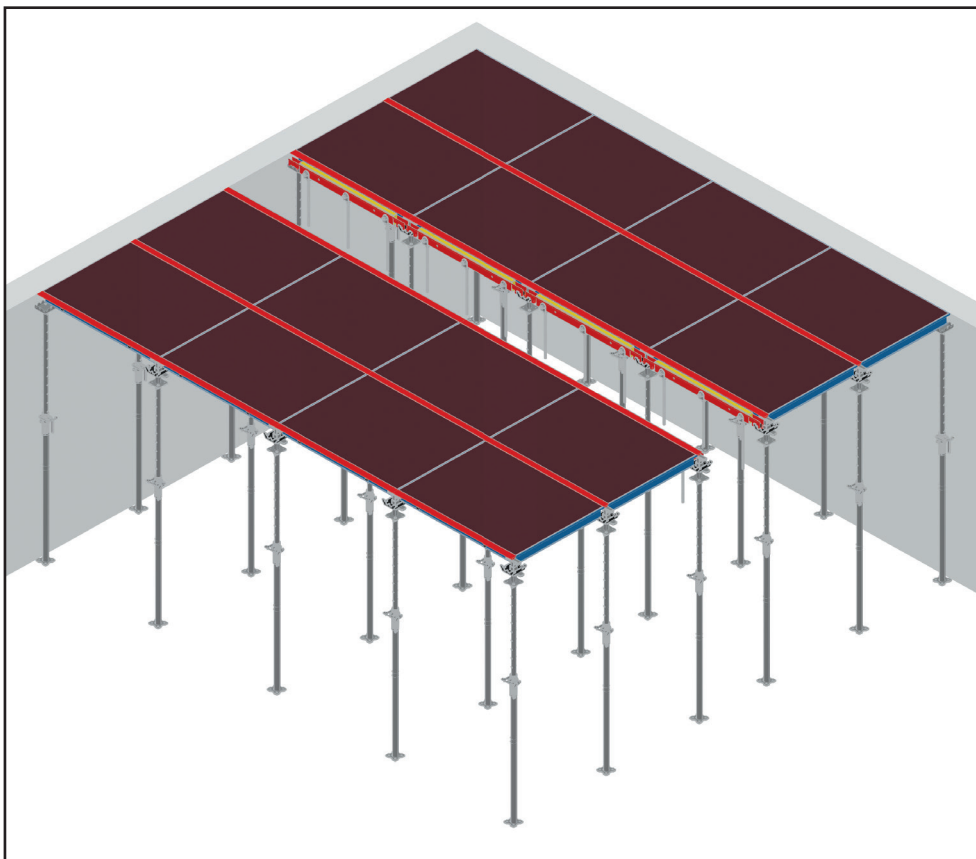
Installare i tiranti per trave ribassata agganciandoli al traversino di compenso inserendo l'apposita spina. Si raccomanda di montare la spina di sicurezza. Rispettare il montaggio come da immagini sottostanti.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391140

Tirante per trave ribassata

PZ. 01



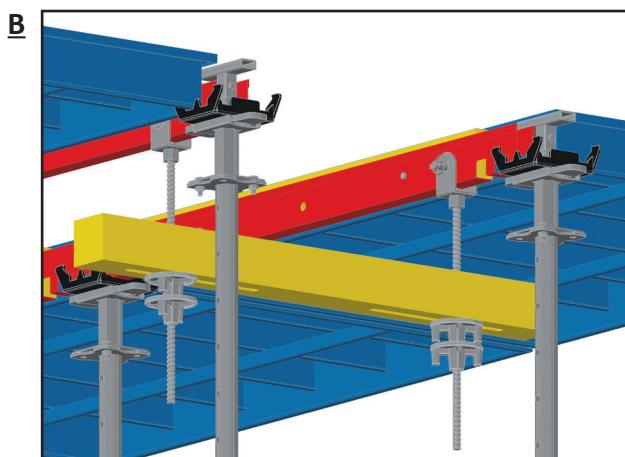
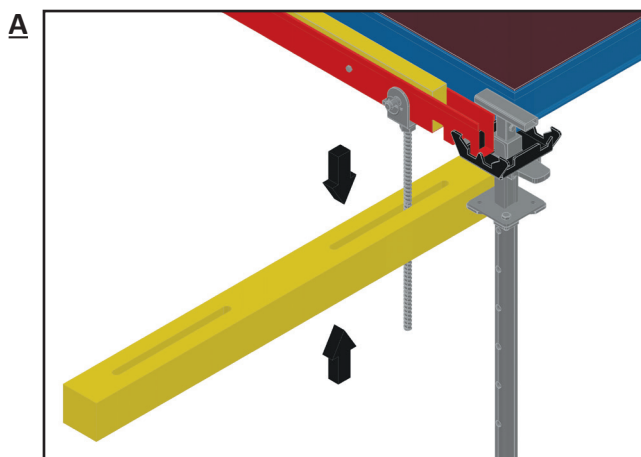
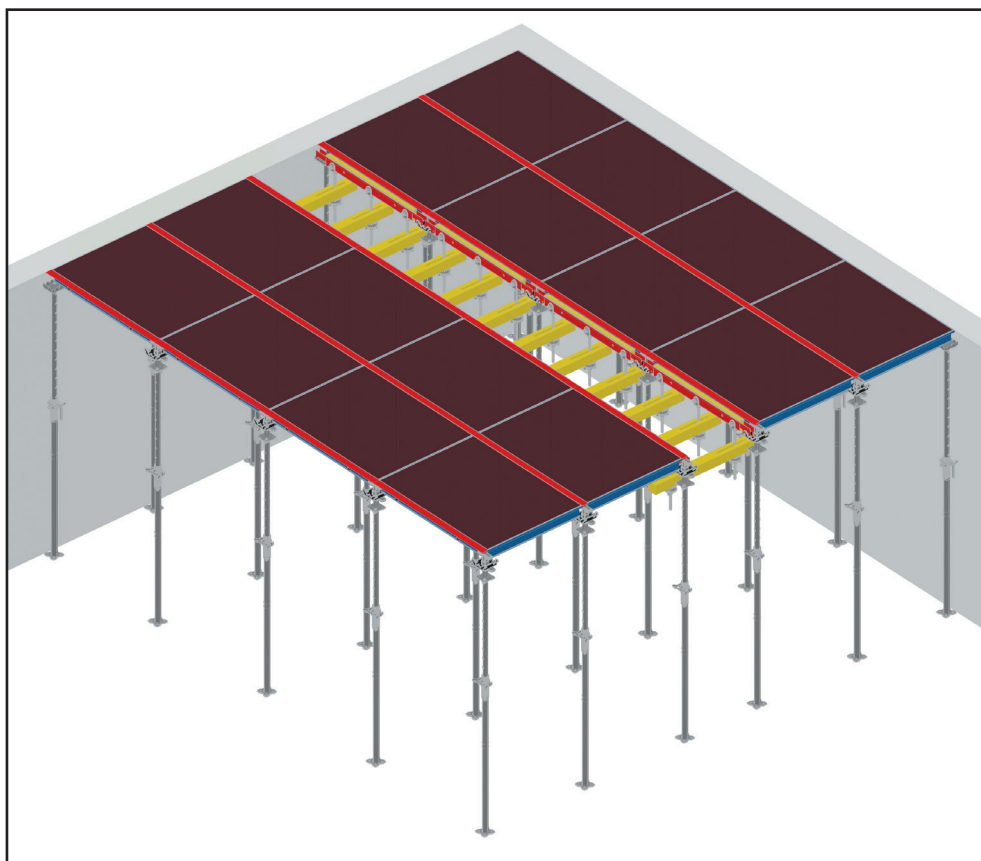
TRAVI RIBASSATE CENTRALI

FASE 4:

Installare i travetti di fondo L.120 (immagine "A") e fissarli ai tiranti con n° 02 placche a dado DW15 (immagine "B").

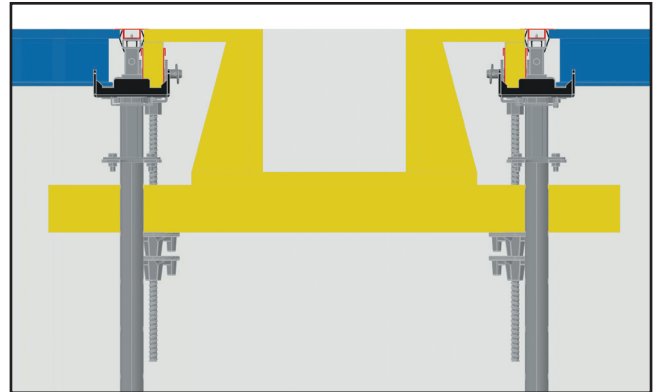
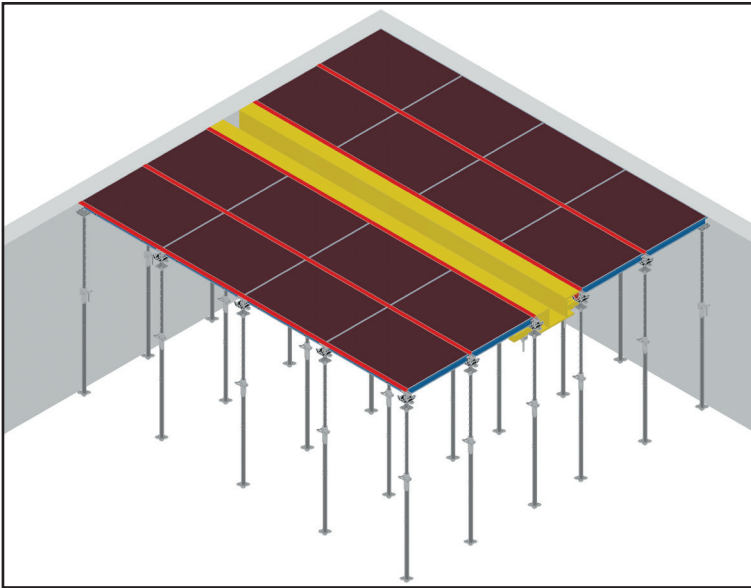
MATERIALE UTILIZZATO:

- 391142	Placca a dado DW15	PZ. 04
- 391150	Travetto di fondo L.120	PZ. 01



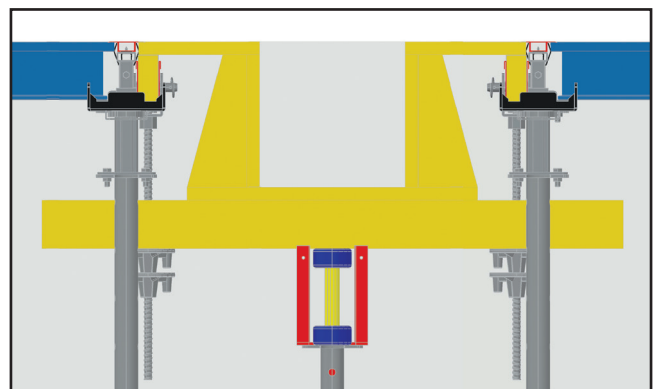
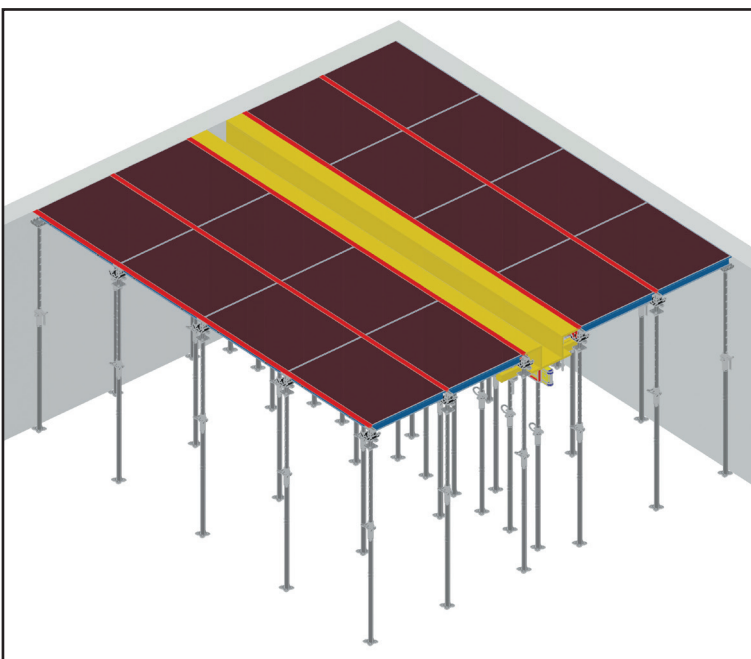
FASE 5:

Posizionare il legno tri-strato o il multistrato. Fissare il legno agli articoli GPrandina mediante chiodi e/o viti autofillettanti.



FASE 6:

Posizionare, sotto i travetti di fondo L.120, una trave H20 per garantire il perfetto funzionamento del sistema WALK SLAB LIGHT.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato. La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

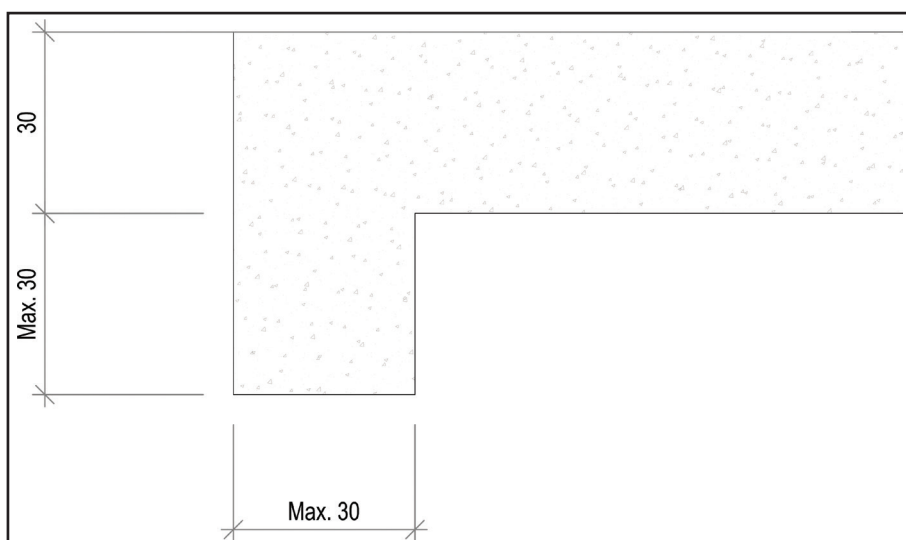
TRAVI RIBASSATE PERIMETRALI

TRAVI RIBASSATE:

Con il sistema solaio WALK SLAB LIGHT è possibile casserare insieme al solaio, le travi ribassate perimetrali che abbiamo le misure massime come da immagine sottostante.

Utilizzando in combinazione i pannelli, gli accessori e il sistema di cassetta tradizionale, si possono comporre travi ribassate perimetrali di qualsiasi geometria e sezione.

Gli accessori del sistema WALK SLAB LIGHT, sono stati pregeggiati per l'utilizzo di tutti i multistrati presenti nel mercato.



ATTENZIONE:

Si raccomanda di non comporre travi ribassate con misure superiori a quelle indicate come da immagine a fianco.

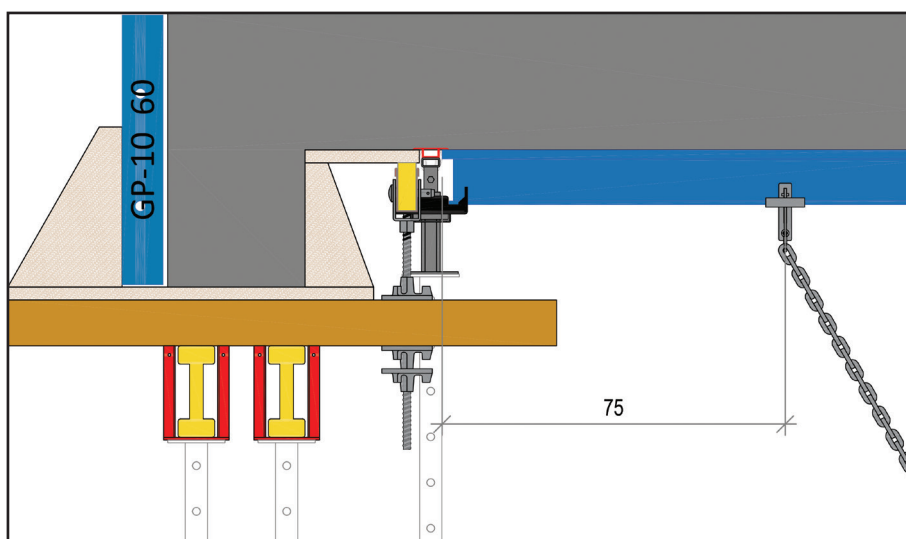
La GPrandina srl declina ogni responsabilità per l'uso scorretto del sistema solaio WALK SLAB LIGHT.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.

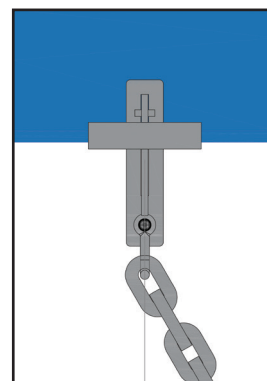
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.



ATTENZIONE:

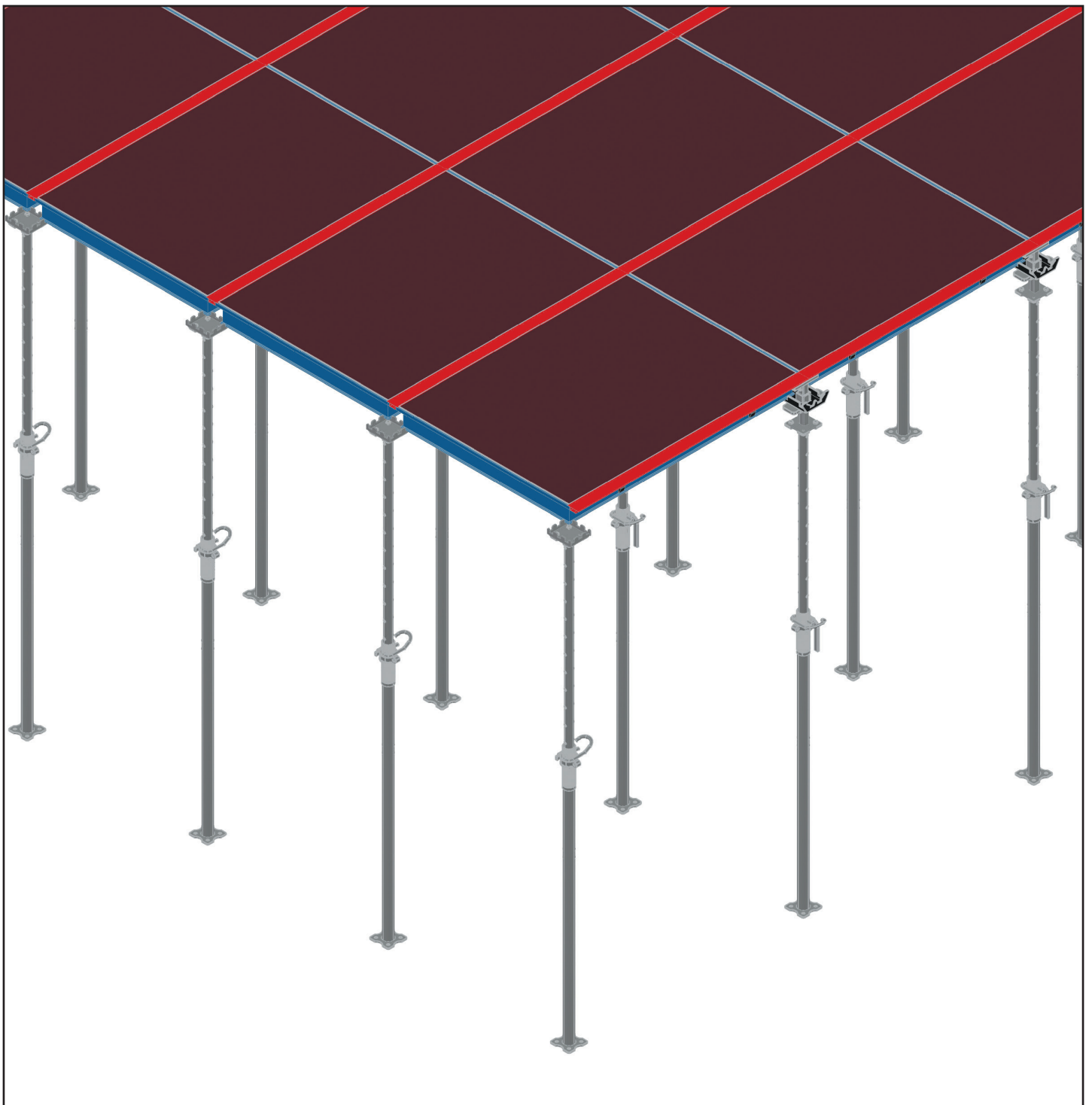
L'ancoraggio alla platea o al solaio precedente è obbligatorio.

Utilizzare il morsetto e una catena o fascia (vedi pag. 66 - 67).



FASE 1:

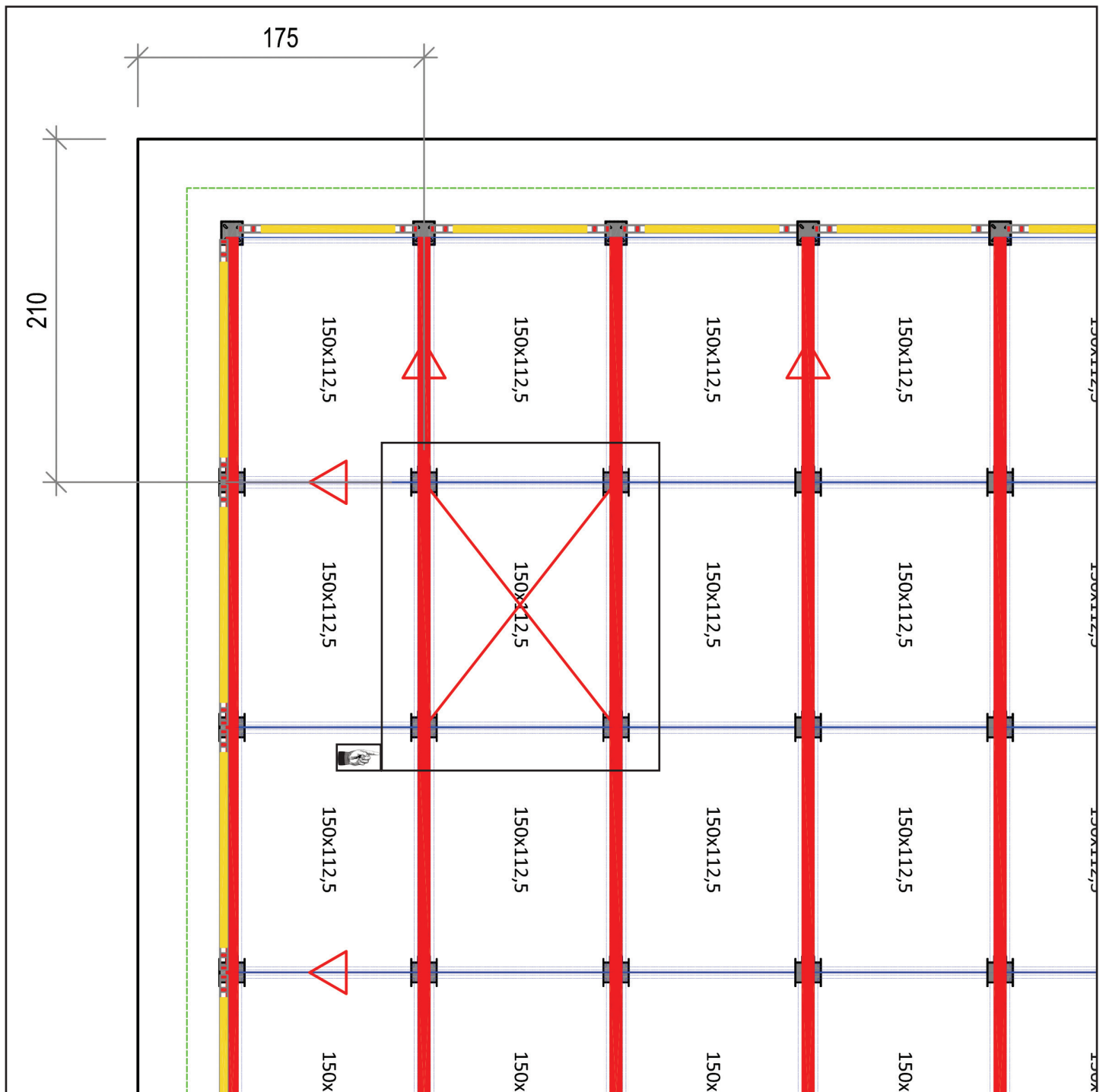
Installare il sistema solaio WALK SLAB LIGHT come da istruzioni precedenti. Arrivare in prossimità delle travi ribassate lasciare lo spazio necessario per il montaggio degli accessori per travi ribassate.

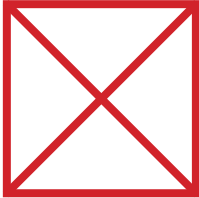


TRAVI RIBASSATE PERIMETRALI

INDICAZIONI GENERALI DI MONTAGGIO:

Si raccomanda di seguire le istruzioni riportate di seguito per il corretto montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT.
Prima di iniziare il montaggio mettere in sicurezza l'intera area di lavoro.





SISTEMA DI SICUREZZA:

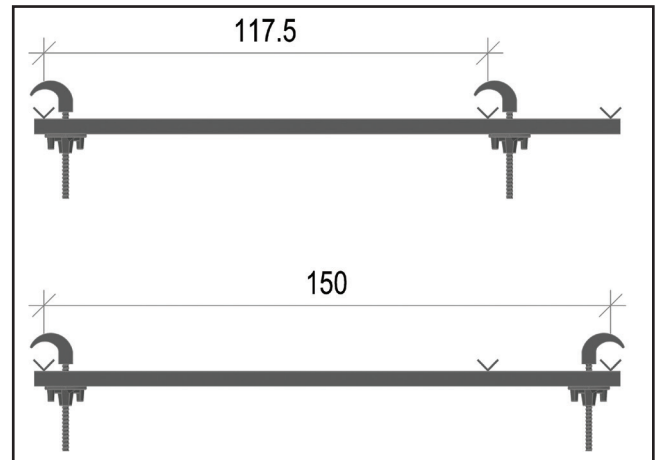
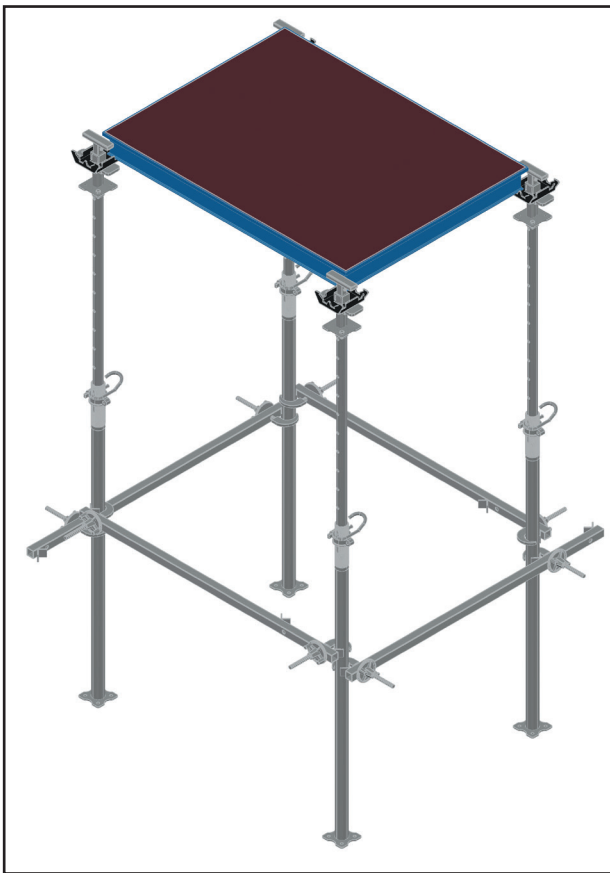
Installare correnti di collegamento nella posizione illustrata a fianco. Questa è la prima maglia che si formerà ogni qualvolta non siano presenti muri perimetrali dove ancorare il sistema.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391156

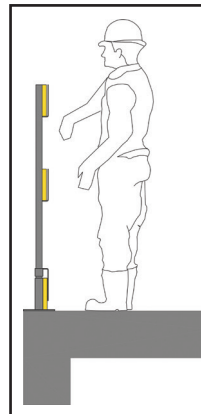
Corrente di collegamento L.150 - 112,5

PZ. 04



SISTEMA DI SICUREZZA:

Installare i morsetti di sicurezza.
Vedi pag. 66 - 67



SISTEMA DI SICUREZZA:

Prima di procedere col montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT, installare i parapetti di sicurezza.

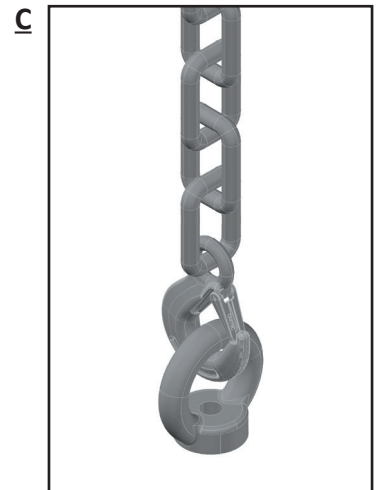
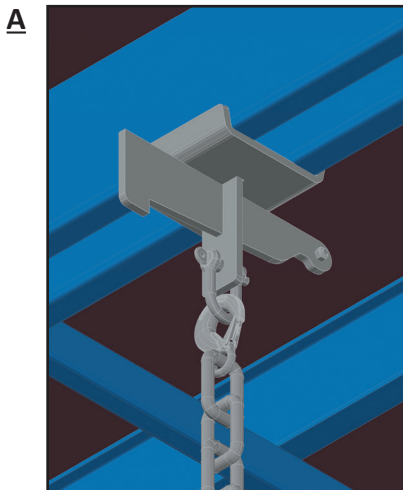
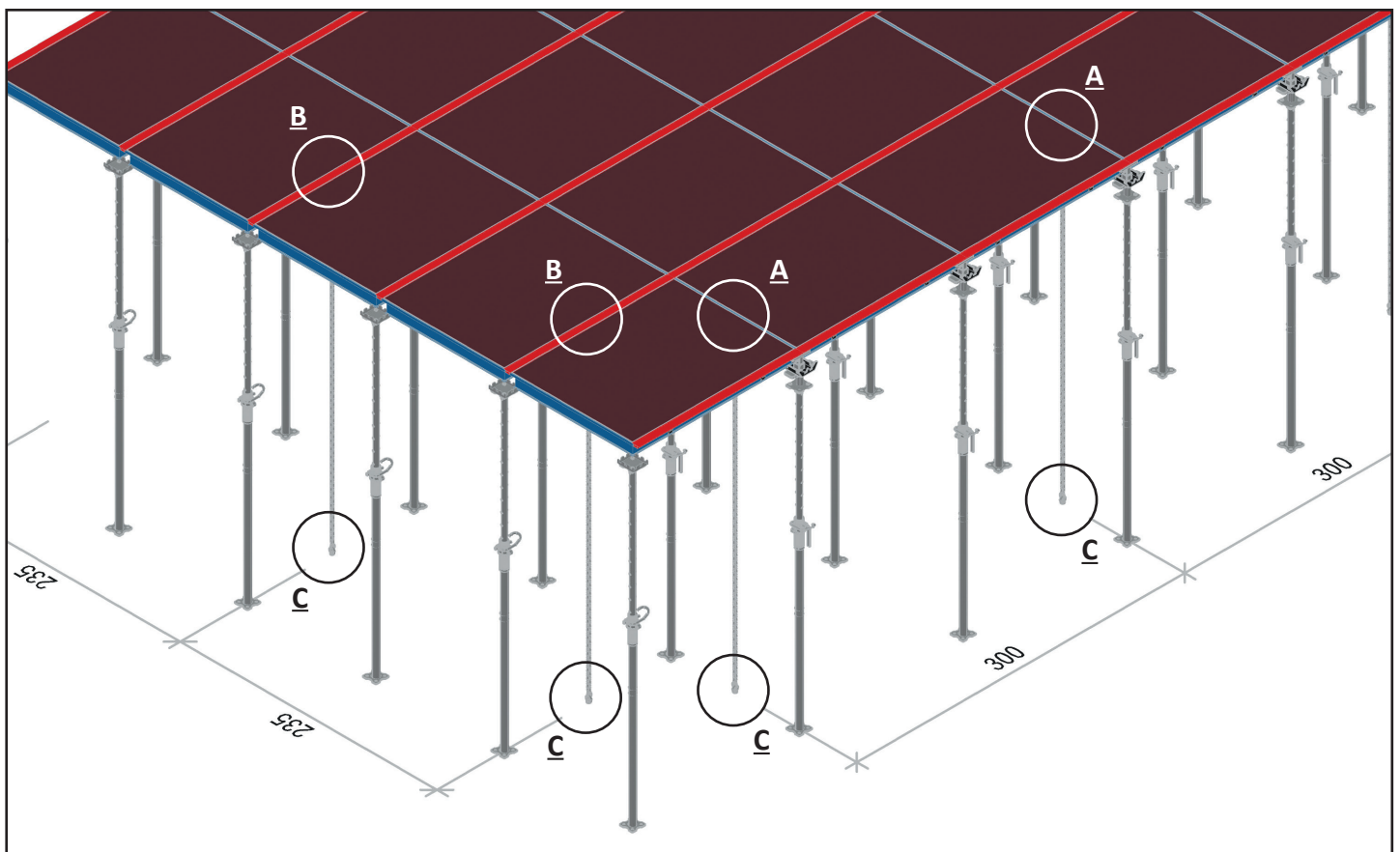
TRAVI RIBASSATE PERIMETRALI

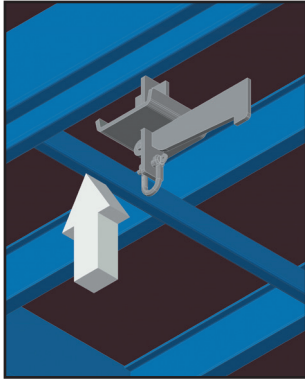
TRAVI RIBASSATE:

Prima di procedere col montaggio di tutti i componenti WALK SLAB LIGHT per travi ribassate, ancorare i pannelli alla platea o al solaio precedente mediante gli appositi morsetti con l'ausilio di tasselli, catene e/o cinghie.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391106	Morsetto pannello pannello	PZ. 01
- 391108	Morsetto pannello pannello + 5	PZ. 01

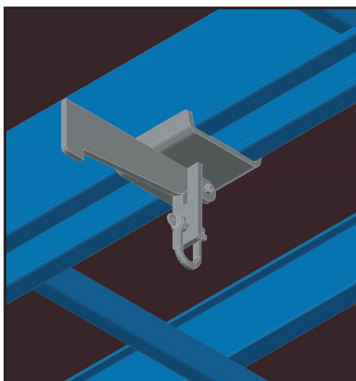




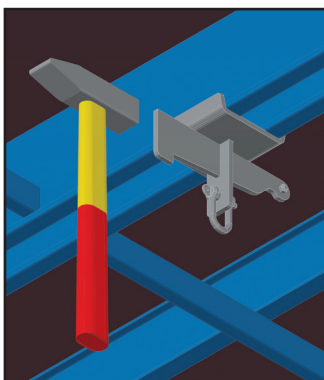
FASE 1:
Posizionare la morsa
come da immagine.
Inserire il corpo centrale
tra i due pannelli.



FASE 2:
Far ruotare la morsa di 90°
come da immagine.



FASE 3:
Far scorrere il cuneo all'inter-
no della sede.



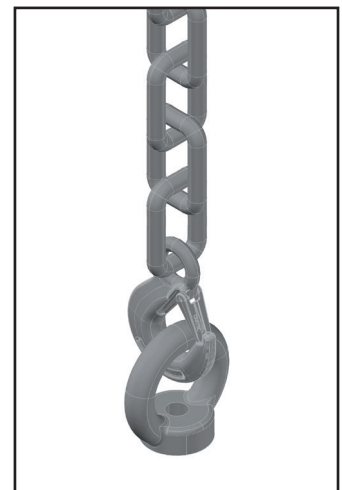
FASE 4:
Serrare il cuneo con l'aiuto
di un martello.



ANCORAGGIO:

Si raccomanda di utilizzare ancorag-
gi certificati.

Ancoraggio minimo: Ø 16x125 mm.



TRAVI RIBASSATE PERIMETRALI

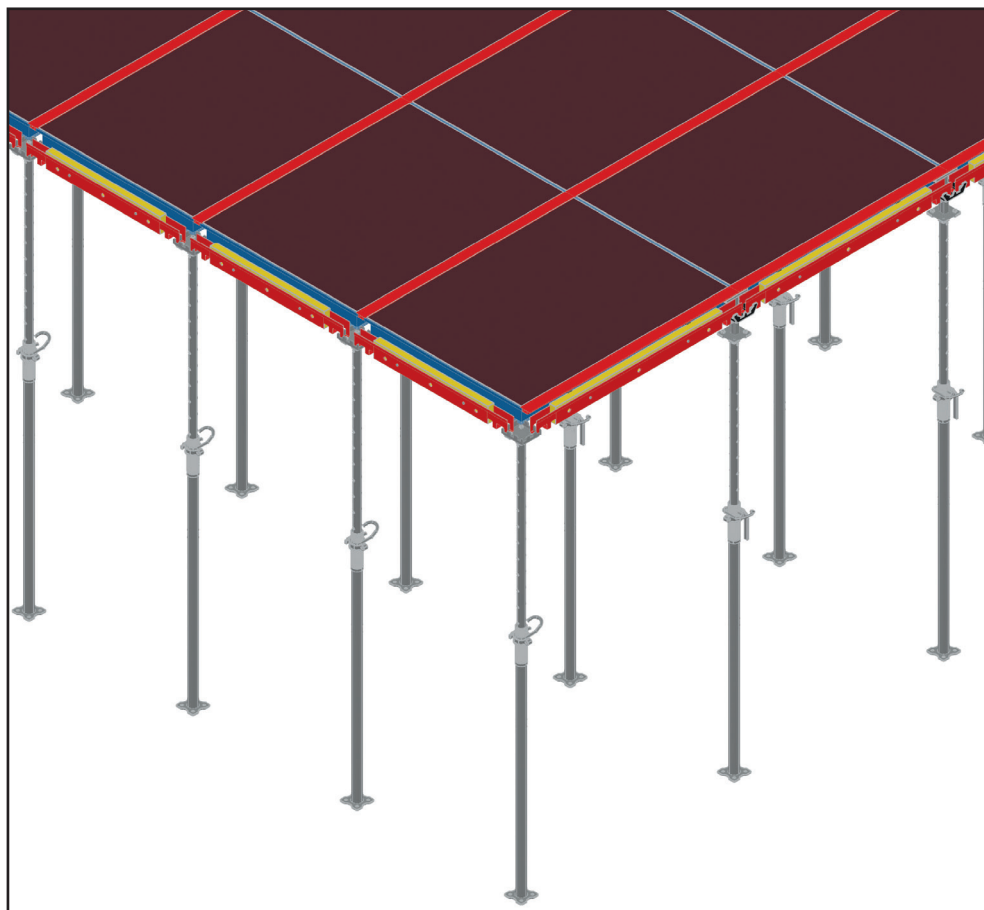
FASE 2:

Installare i traversini di compenso sulle teste.

Rispettare il montaggio come da immagini sottostanti.

MATERIALE UTILIZZATO:

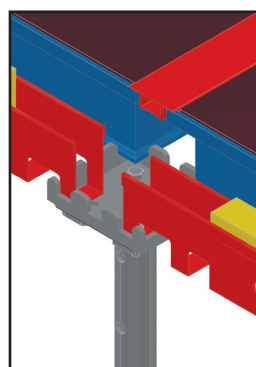
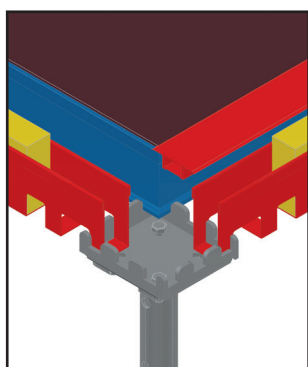
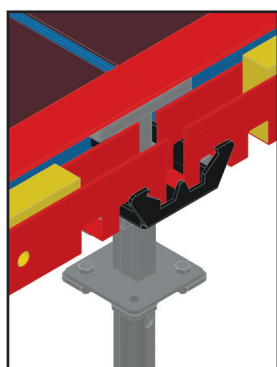
- 391080	Profilo di compenso SL L.150	PZ. 01
- 391081	Profilo di compenso SL L.112,5	PZ. 01
- 391082	Profilo di compenso SL L.75	PZ. 01
- 391084	Profilo di compenso SL L.50	PZ. 01
- 391086	Profilo di compenso SL L.37,5	PZ. 01



ATTENZIONE:

Si raccomanda di utilizzare i traversini di compenso solo per l'uso indicato in questo manuale.

La GPrandina srl declina ogni responsabilità per l'uso scorretto del sistema solaio WALK SLAB LIGHT.

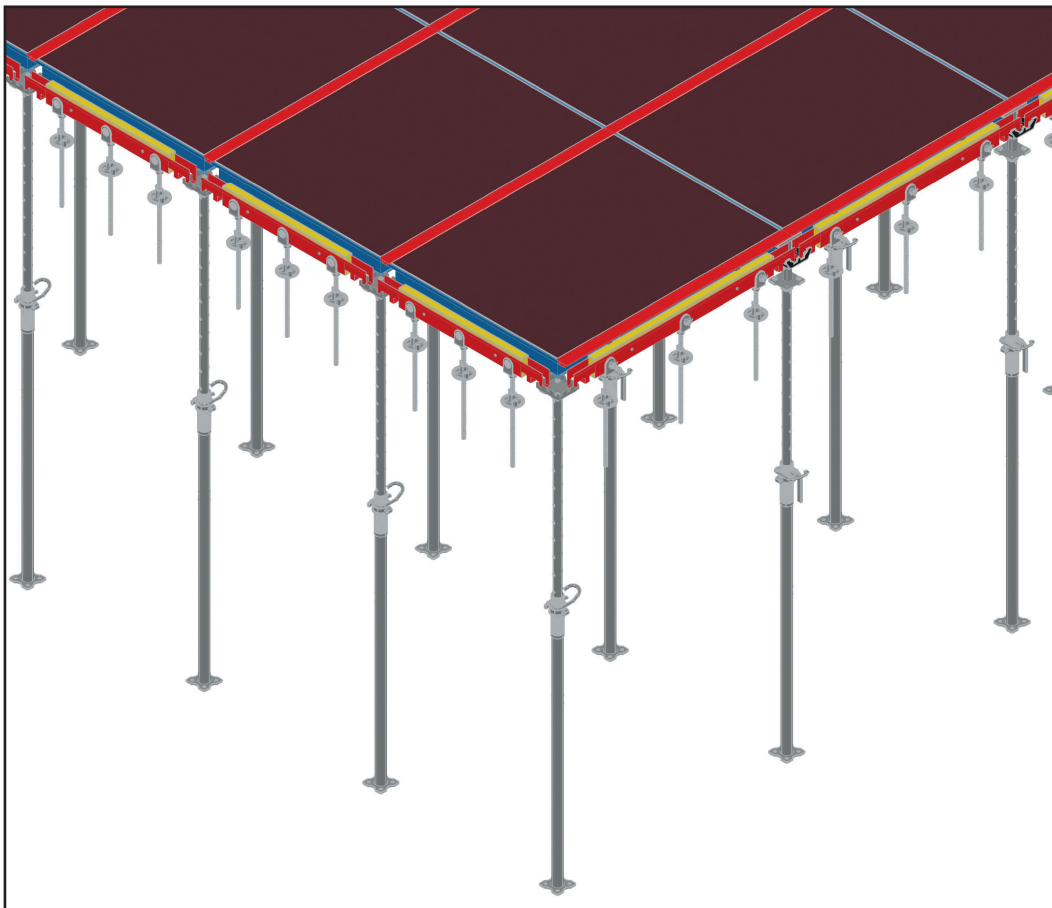


FASE 3:

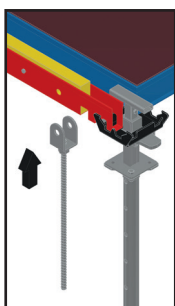
Installare i tiranti per trave ribassata agganciandoli al traversino di compenso inserendo l'apposita spina. Si raccomanda di montare la spina di sicurezza. Rispettare il montaggio come da immagini sottostanti. Installare la placca a dado DW15 come da immagine sottostante.

MATERIALE UTILIZZATO:

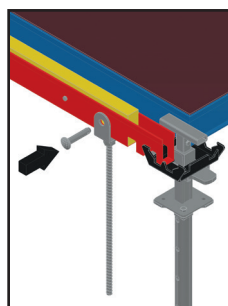
- 391142	Placca a dado DW15	PZ. 01
- 391140	Tirante per trave ribassata	PZ. 01



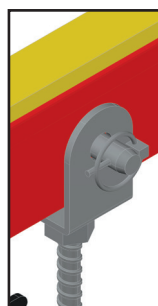
FASE 1:



FASE 2:



FASE 3:



FASE 4:



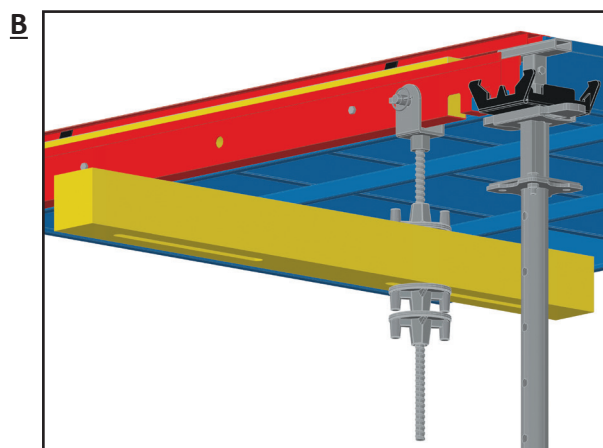
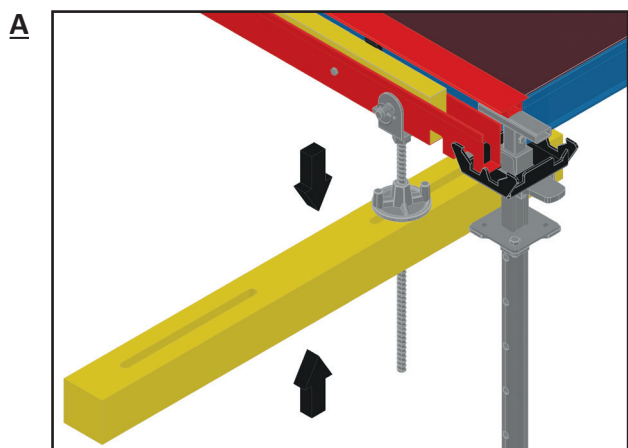
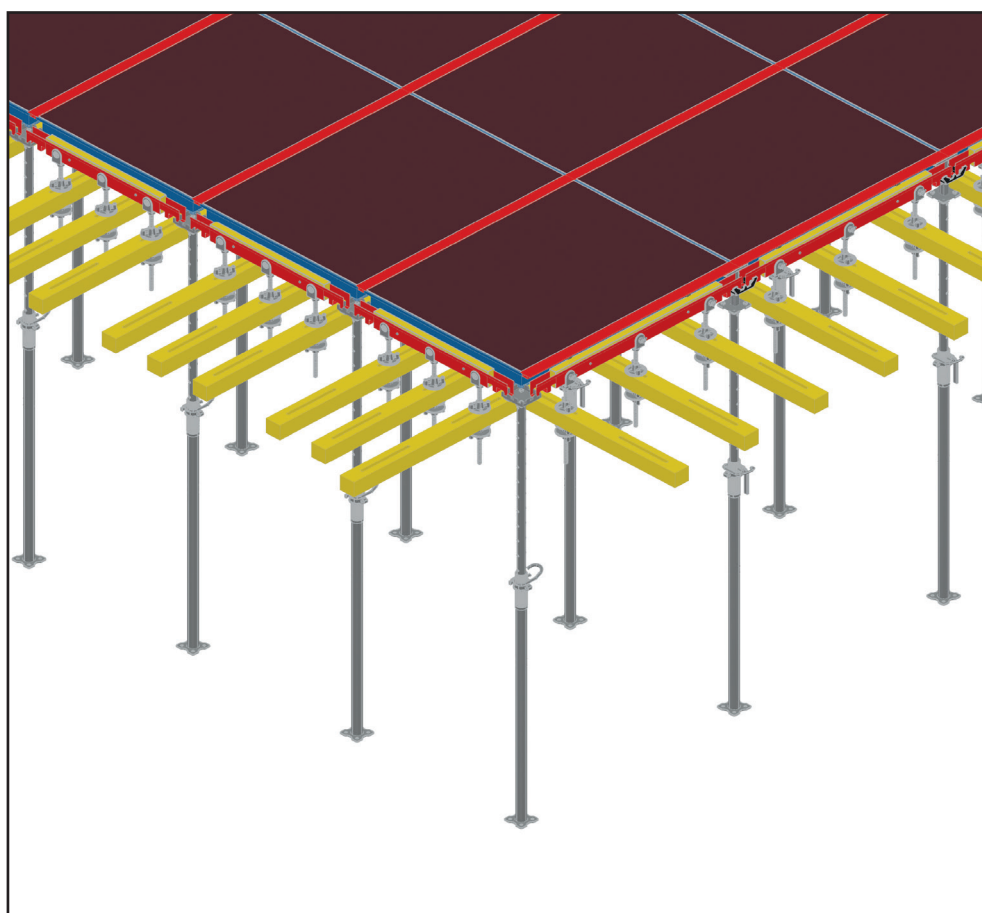
TRAVI RIBASSATE PERIMETRALI

FASE 4:

Installare i travetti di fondo L.120 (immagine "A") e fissarli ai tiranti con n° 02 placche a dado DW15 (immagine "B").

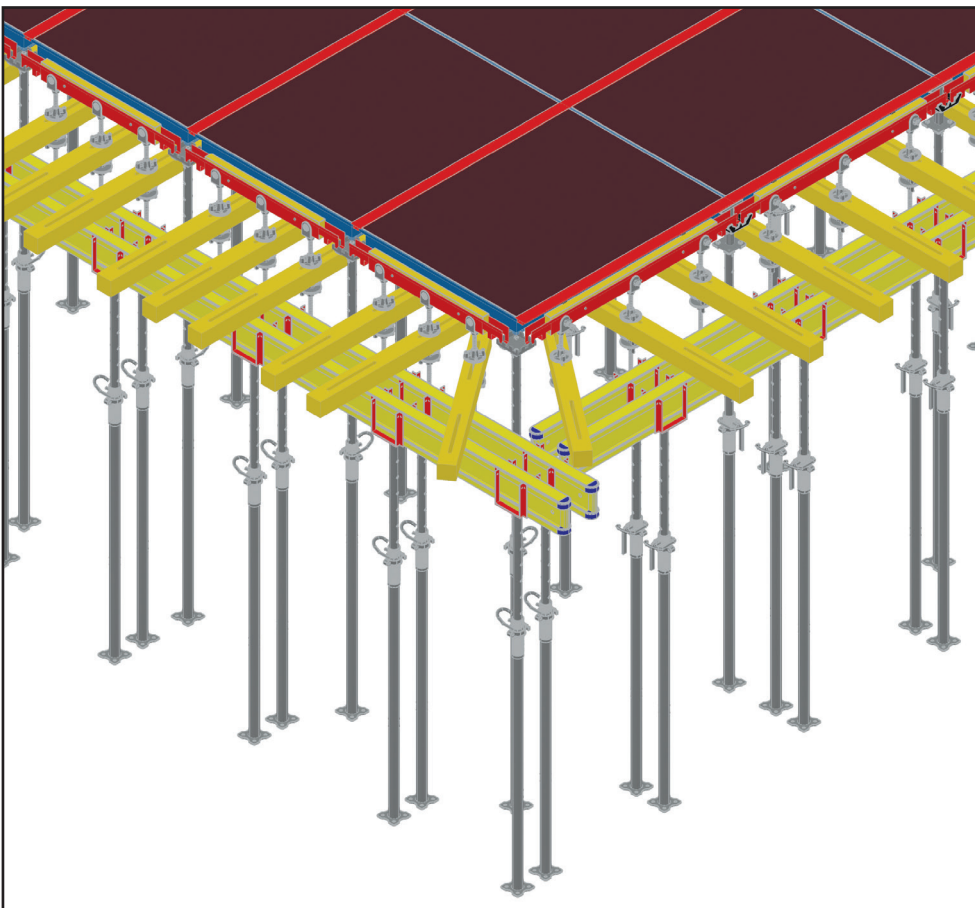
MATERIALE UTILIZZATO:

- 391142	Placca a dado DW15	PZ. 02
- 391150	Travetto di fondo L.120	PZ. 01



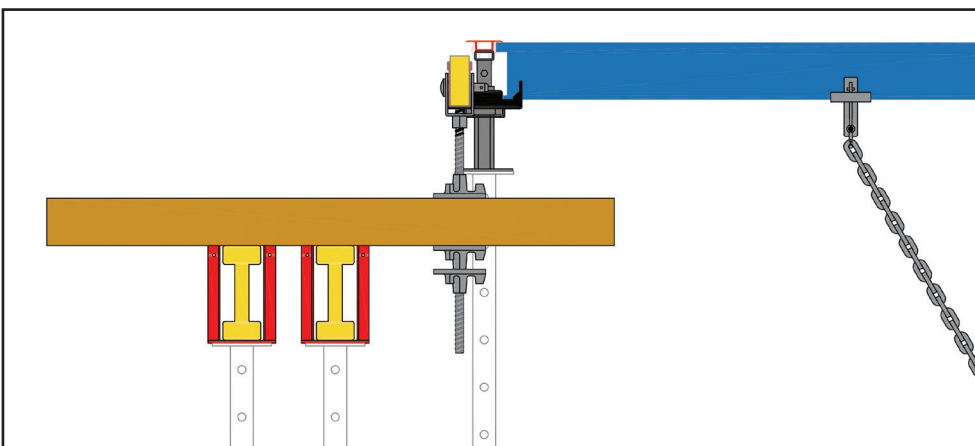
FASE 5:

Posizionare n° 02 travi in legno H20. Utilizzare tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio del solaio tradizionale. Rendere solidali i due sistemi con l'ausilio di chiodi.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.



TRAVI RIBASSATE PERIMETRALI

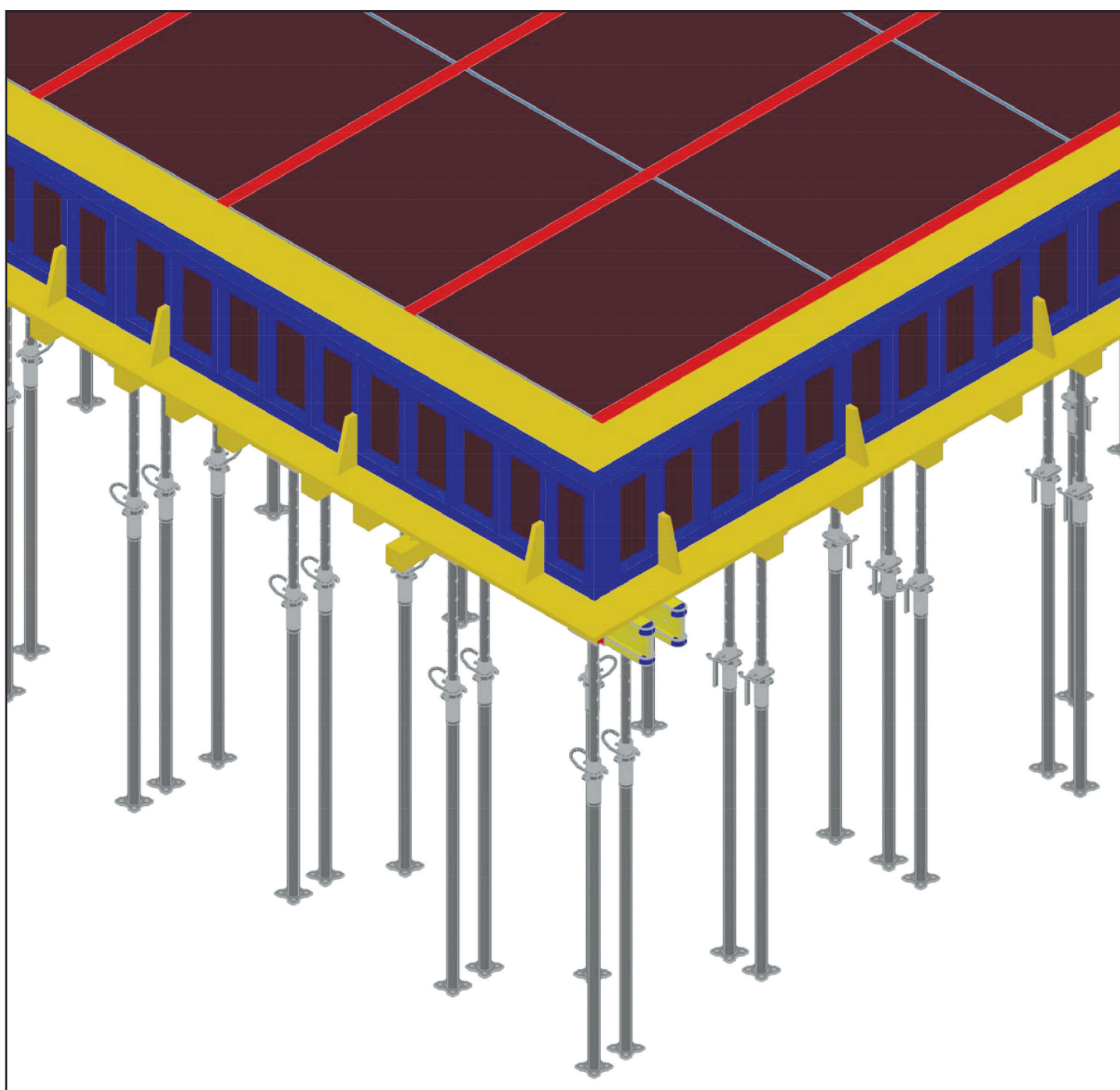
FASE 6:

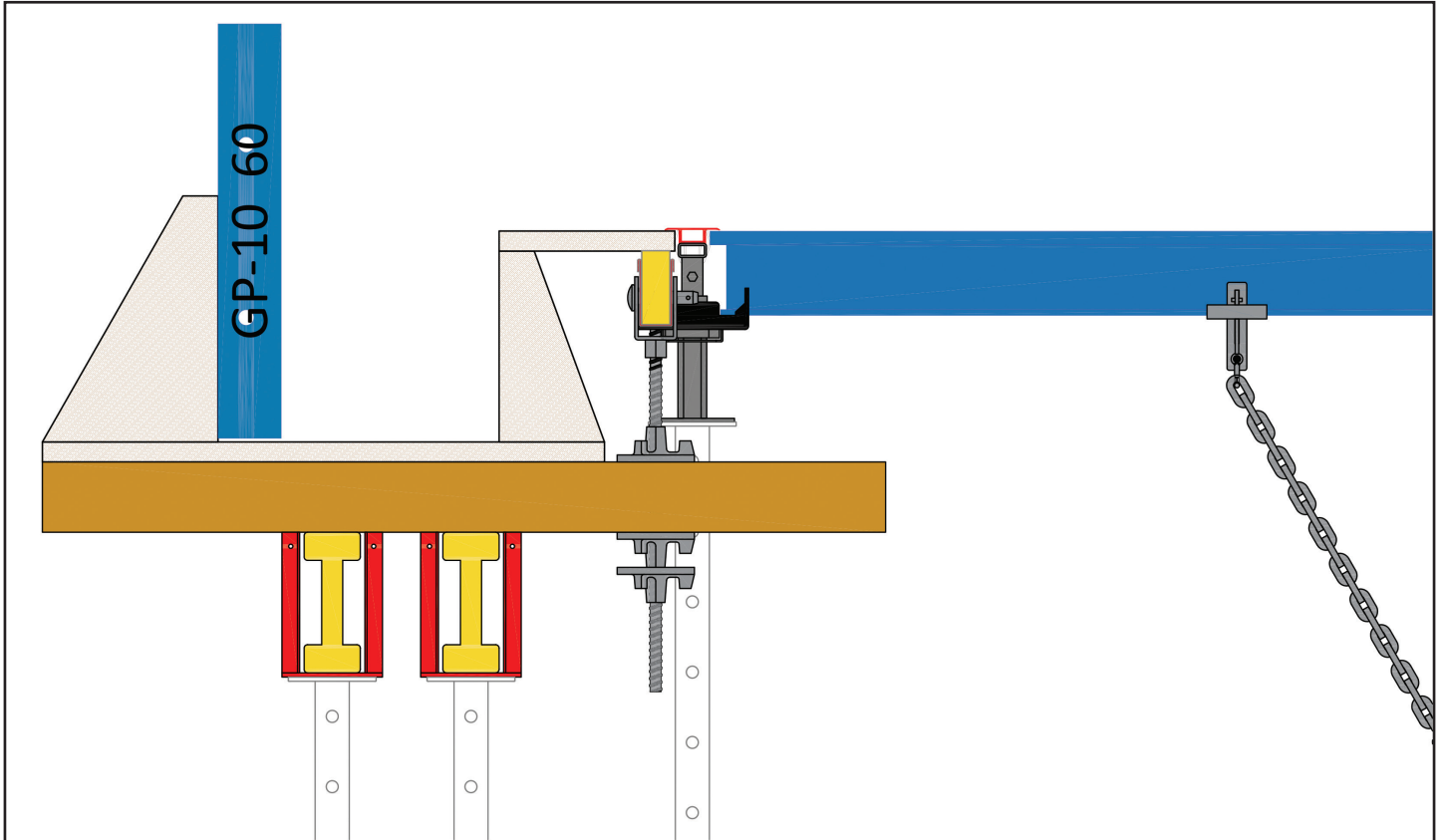
Installare i pannelli di fondo e le spondine in legno (a carico utilizzatore).

Fissare il tutto con chiodi.

E' possibile utilizzare anche i pannelli SISTEMA GP-10 o di altre tipologie.

Dopo aver predisposto la casseratura, provvedere con la posa delle gabbie di ferro e dell'impiantistica.





ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.

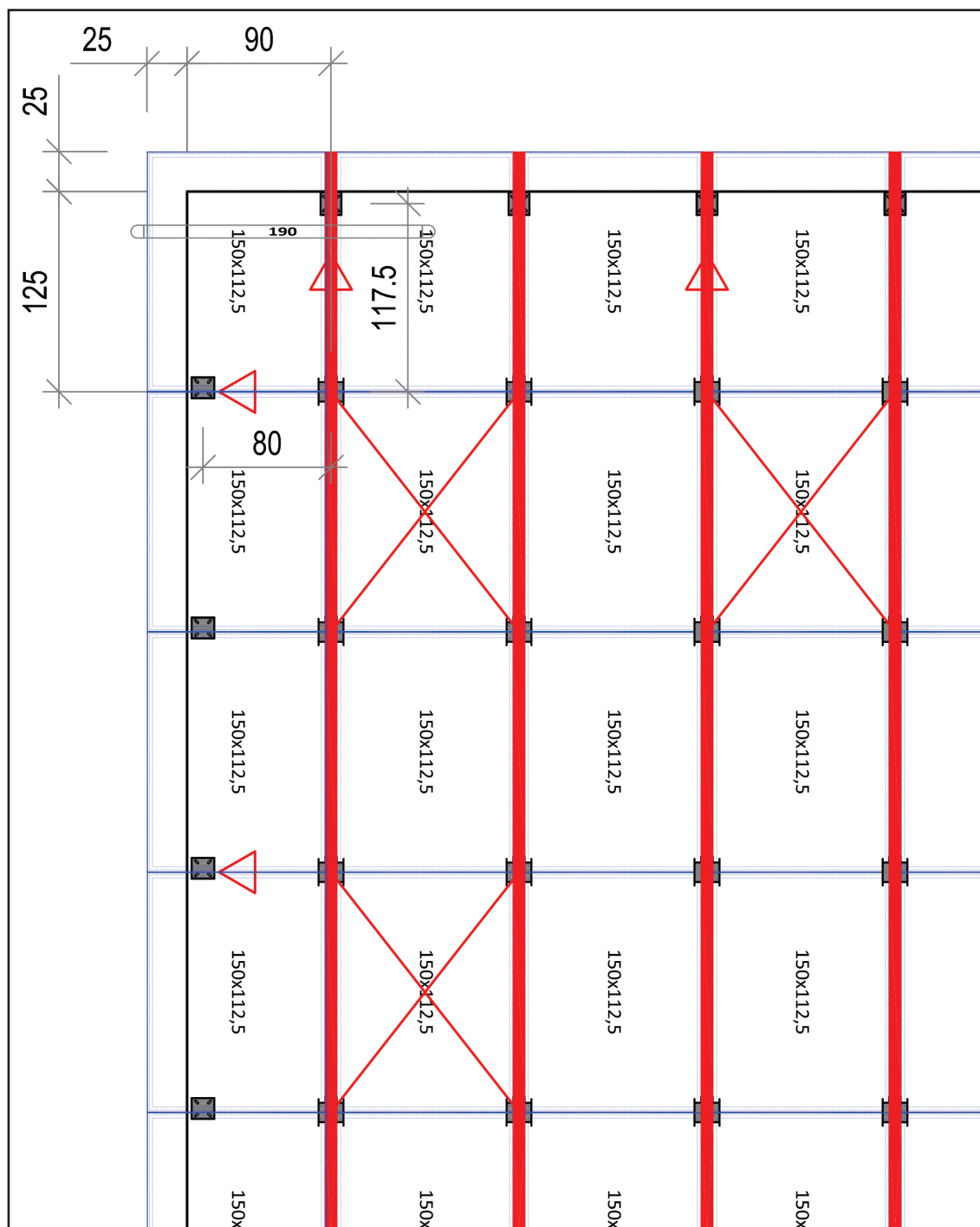
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

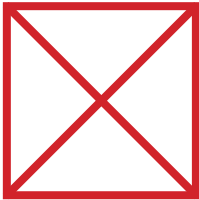
FASI DI MONTAGGIO SENZA MURO PERIMETRALE

INDICAZIONI GENERALI DI MONTAGGIO:

Si raccomanda di seguire le istruzioni riportate di seguito per il corretto montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT.

Prima di iniziare il montaggio mettere in sicurezza l'intera area di lavoro.





SISTEMA DI SICUREZZA:

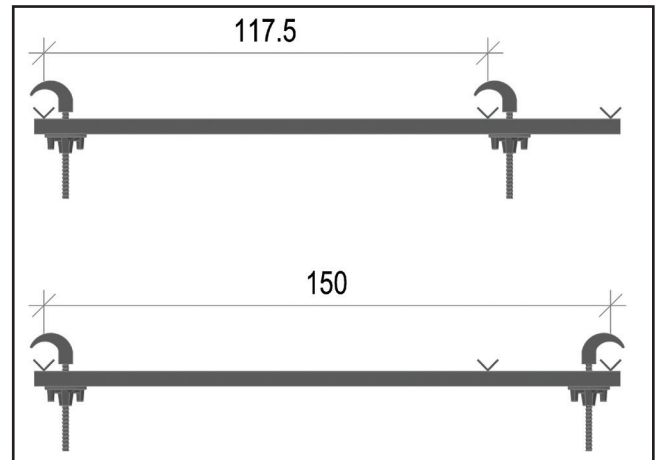
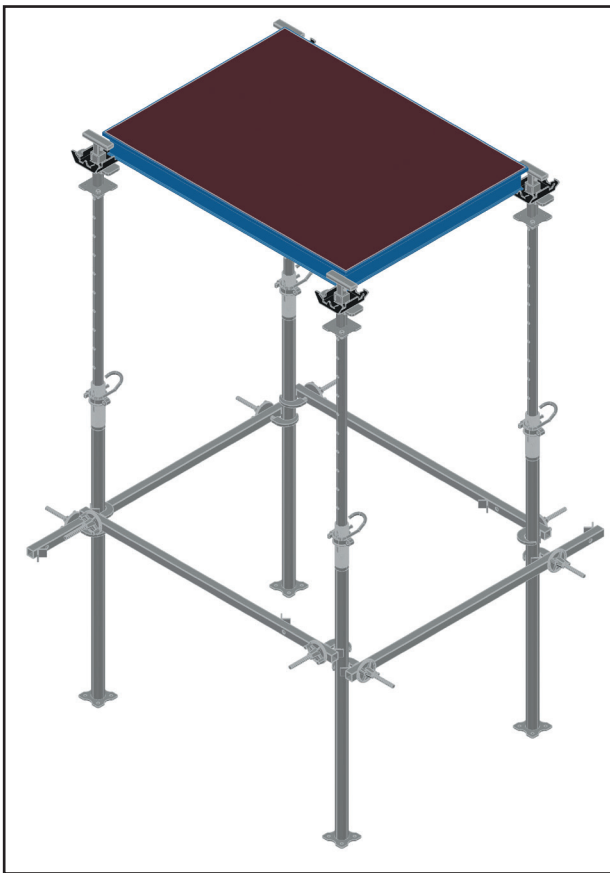
Installare correnti di collegamento nella posizione illustrata a fianco. Questa è la prima maglia che si formerà ogni qualvolta non siano presenti muri perimetrali dove ancorare il sistema.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391156

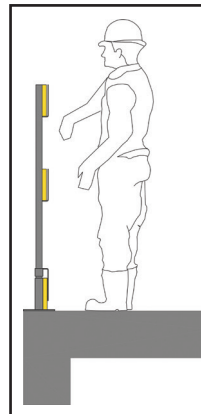
Corrente di collegamento L.150 - 112,5

PZ. 04



SISTEMA DI SICUREZZA:

Installare i morsetti di sicurezza. Vedi pag. 66 - 67.



SISTEMA DI SICUREZZA:

Prima di procedere col montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT, installare i parapetti di sicurezza.

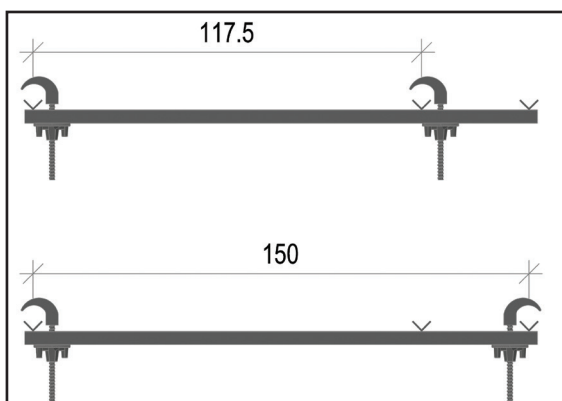
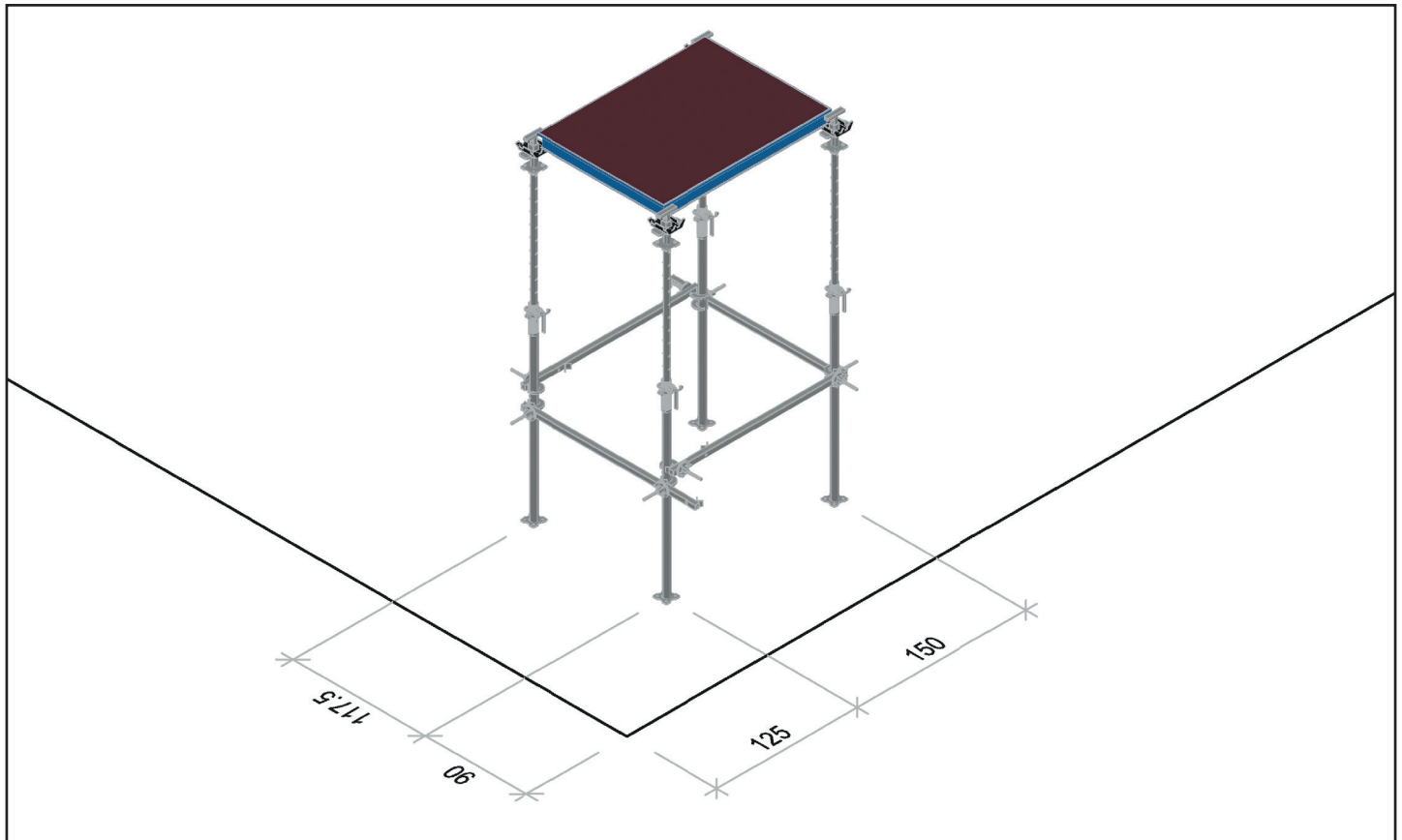
FASI DI MONTAGGIO SENZA MURO PERIMETRALE

FASE 1:

Installare la prima maglia rispettando le misure come da immagine sottostante. Questo permetterà il corretto montaggio delle maglie successive.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 01
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 04
- 391170	Bullonu T.E. 8.8 M10X30	PZ. 08
- 391172	Dado esagonale M10	PZ. 08
- 391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	PZ. 04
-	Puntello EN1065	PZ. 04

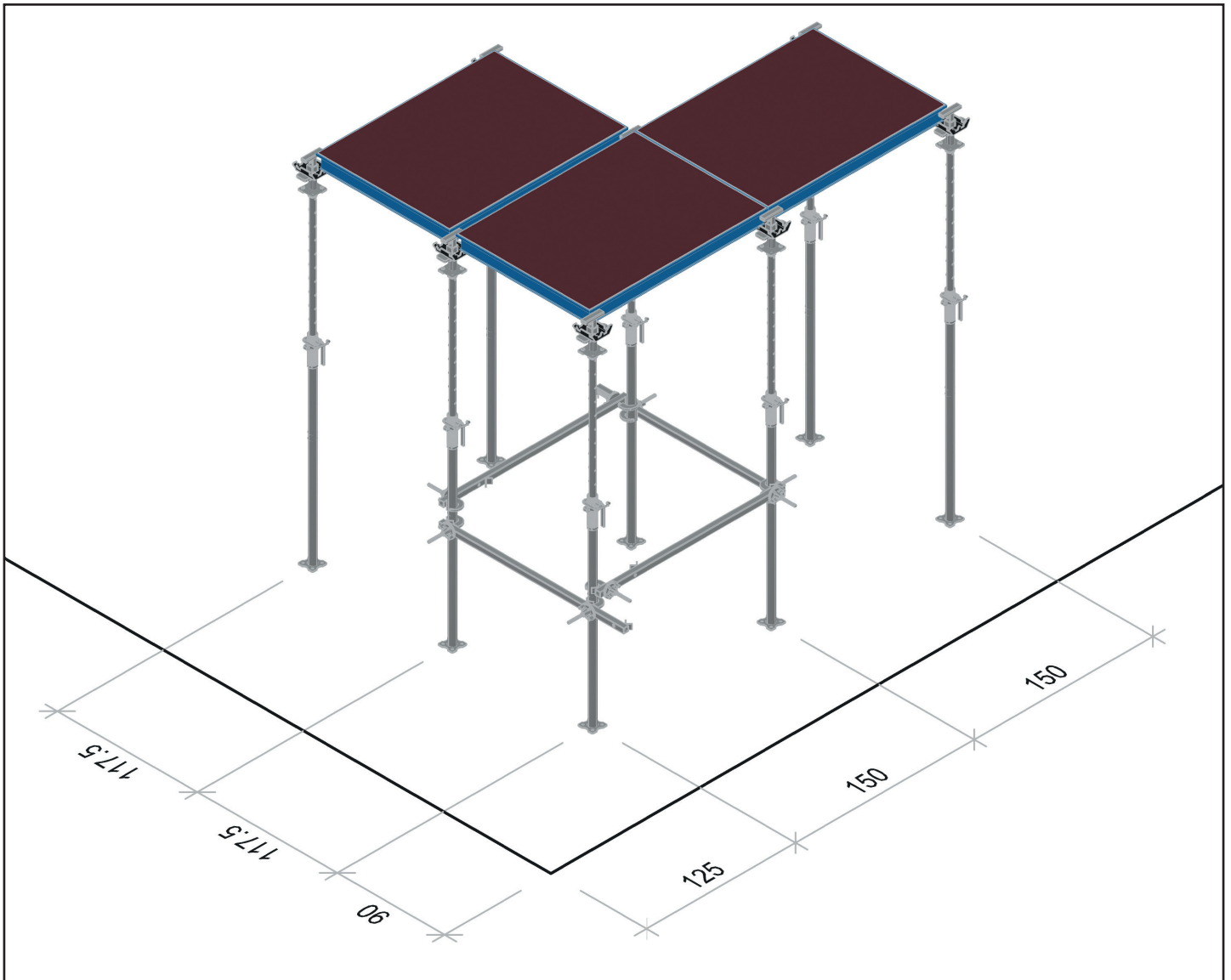


FASE 2:

Installare le maglie successive come da immagine.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 02
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 04
- 391170	Bullonu T.E. 8.8 M10X30	PZ. 08
- 391172	Dado esagonale M10	PZ. 08
- 391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	PZ. 04
-	Puntello EN1065	PZ. 04



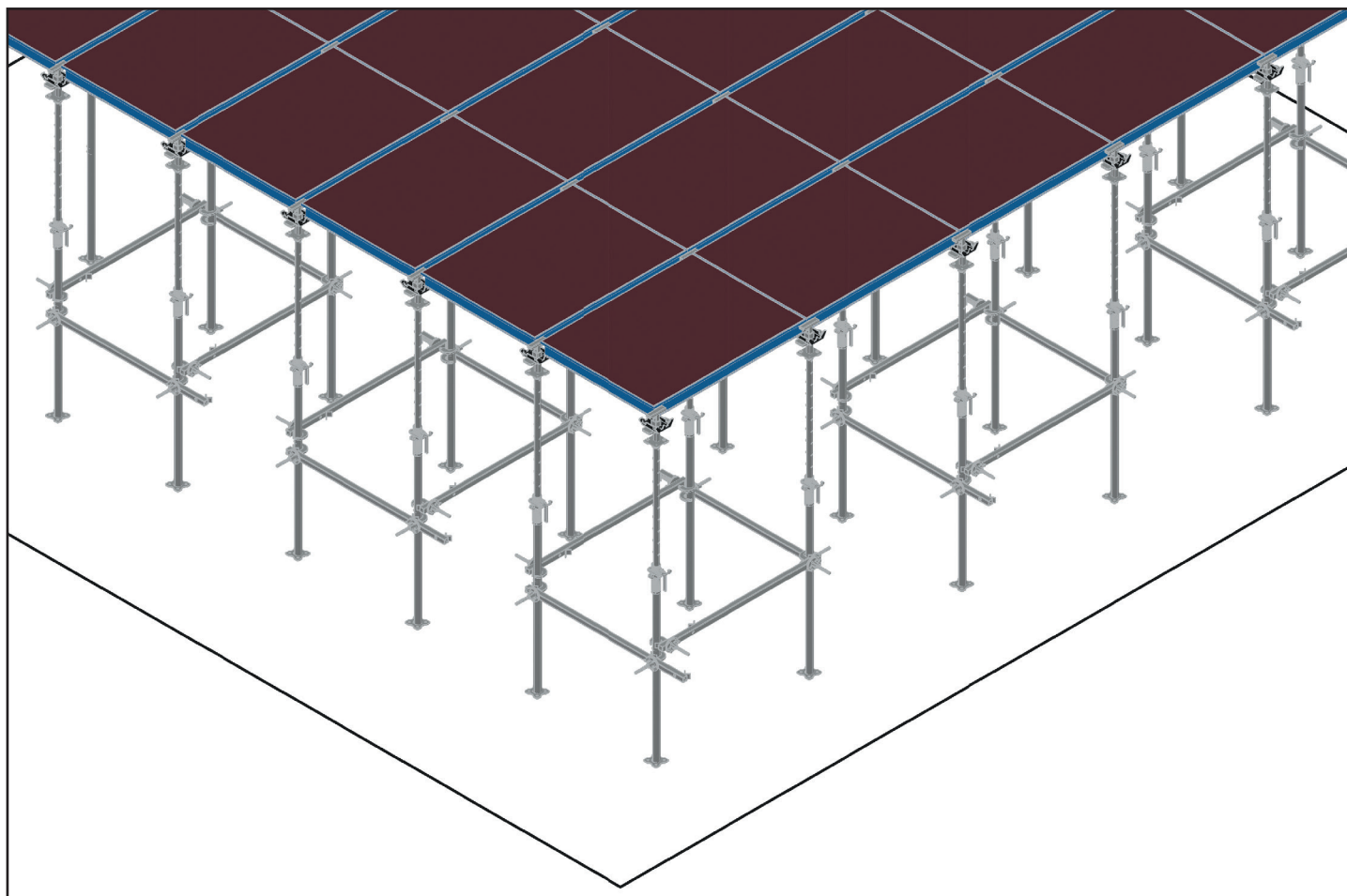
FASI DI MONTAGGIO SENZA MURO PERIMETRALE

FASE 3:

Procedere col montaggio del sistema solaio.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ.
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ.
- 391170	Bullonu T.E. 8.8 M10X30	PZ.
- 391172	Dado esagonale M10	PZ.
- 391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	PZ.
-	Puntello EN1065	PZ.

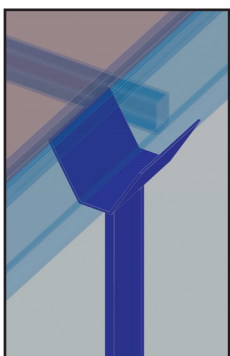
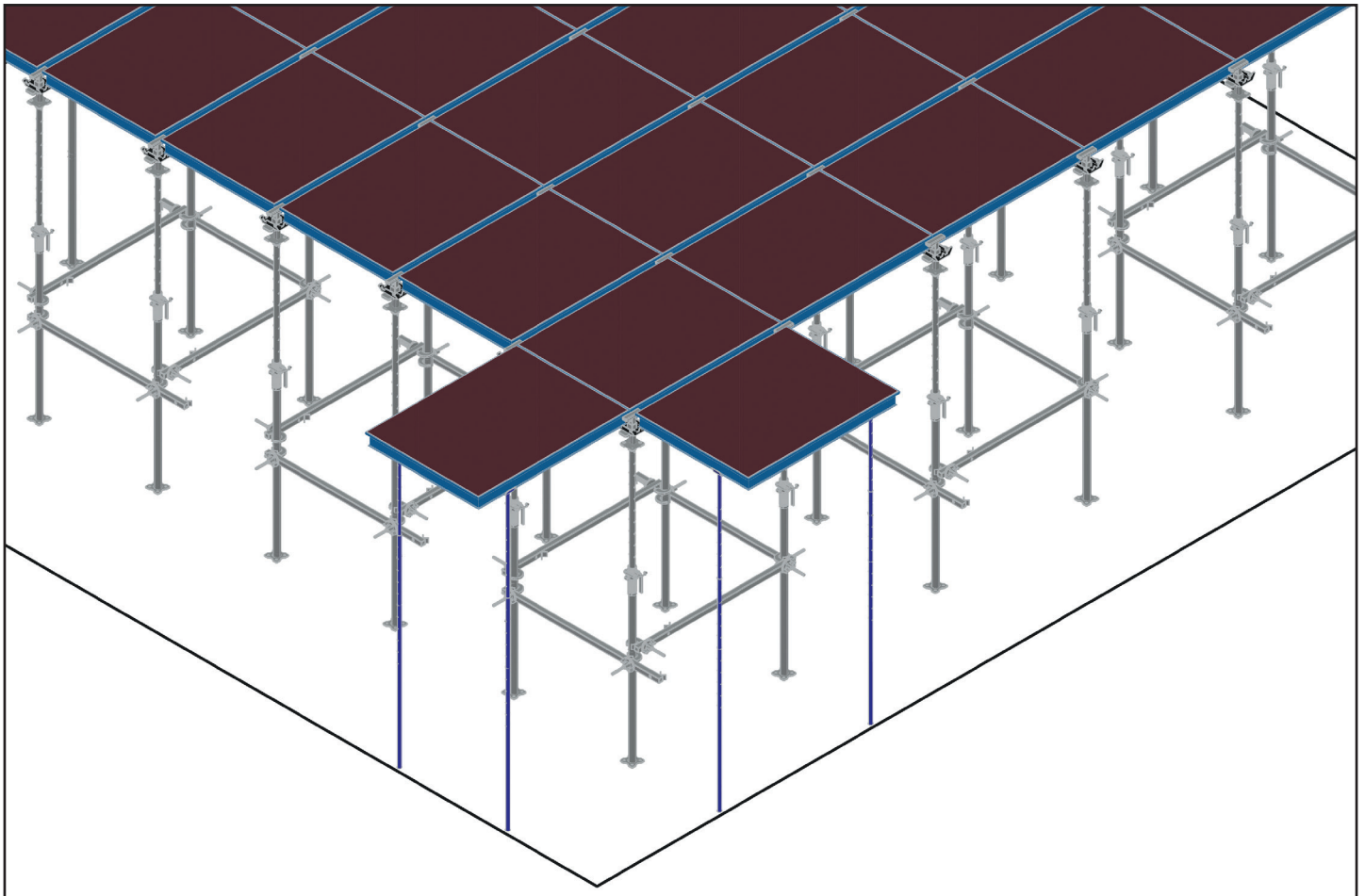


FASE 4:

Installare i pannelli in prossimità del perimetro del solaio.
Utilizzare le forcelle di montaggio per sorreggere i pannelli prima di posizionare i puntelli con le teste fisse.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 02
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 04



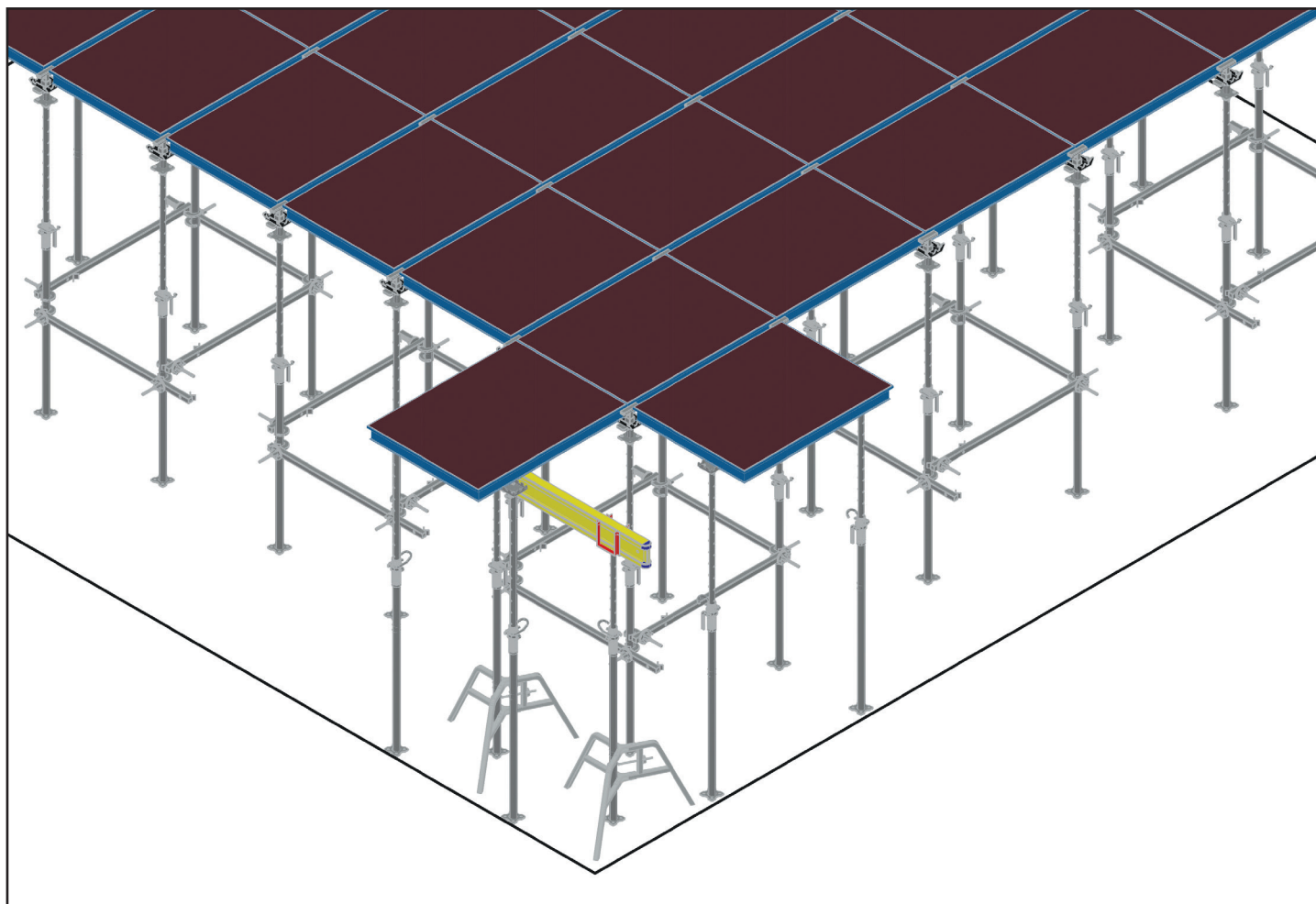
FASI DI MONTAGGIO SENZA MURO PERIMETRALE

FASE 5:

Posizionare i puntelli EN1065 con le teste fisse.
Predisporre una trave H20 sorretta da puntelli e forche a 4 punte come da immagine sottostante.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391012LT	Testa fissa SL	PZ. 04
-	Puntello EN1065	PZ.
- 419104	Treppiede per puntello	PZ.
-	Trave H20	PZ.



MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Le travi H20 e le forche a 4 punte sono a carico dell'utilizzatore.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

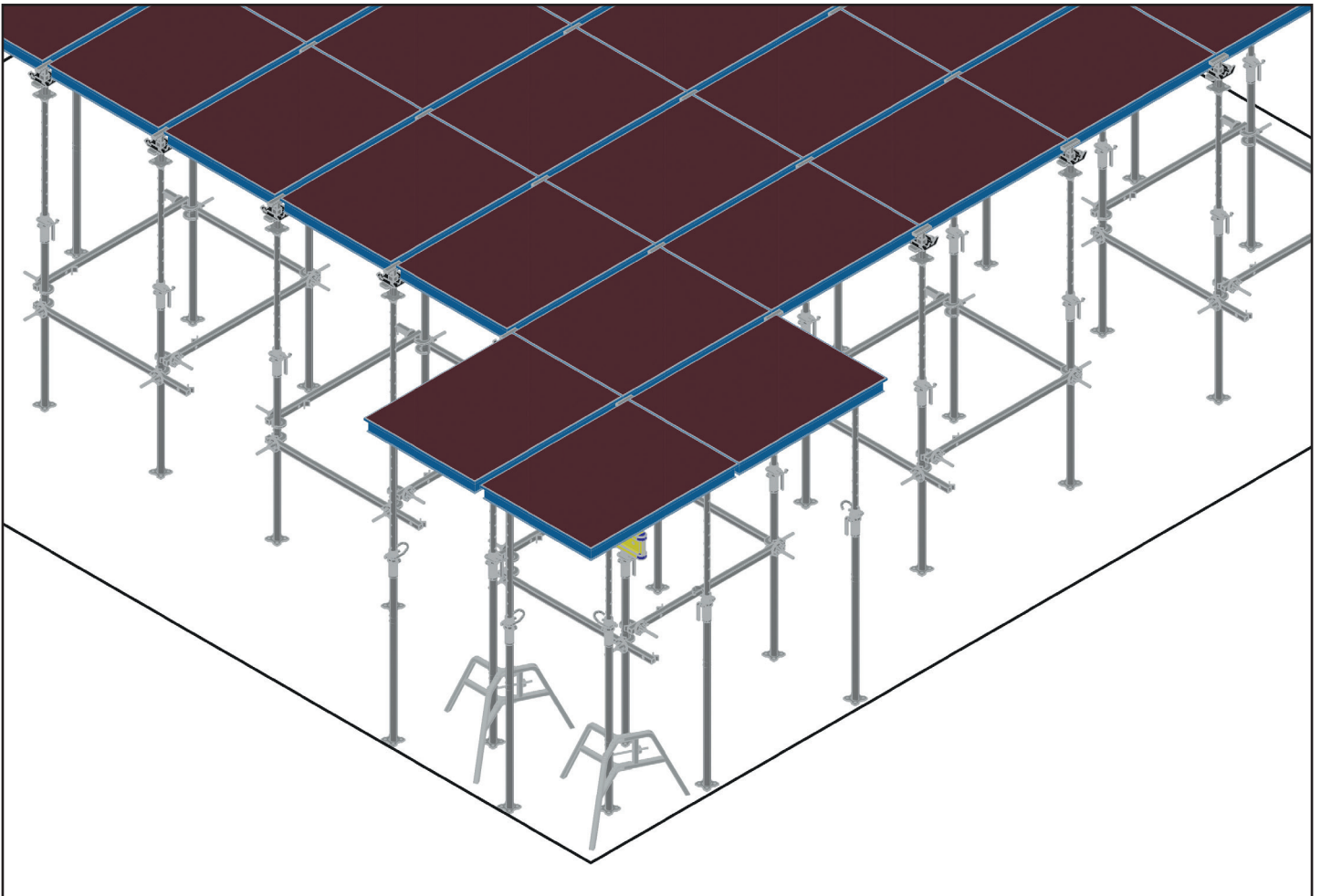
FASE 6:

Posizionare il pannello.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122 Pannello solaio AL 150x112,5

PZ. 01



FASI DI MONTAGGIO SENZA MURO PERIMETRALE

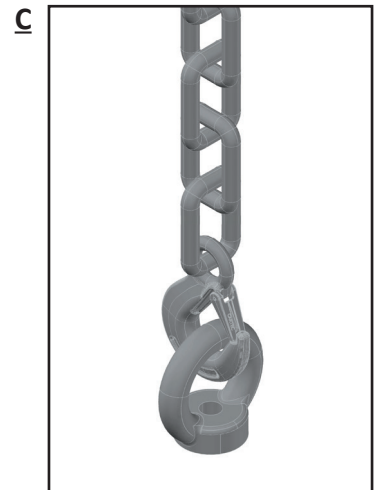
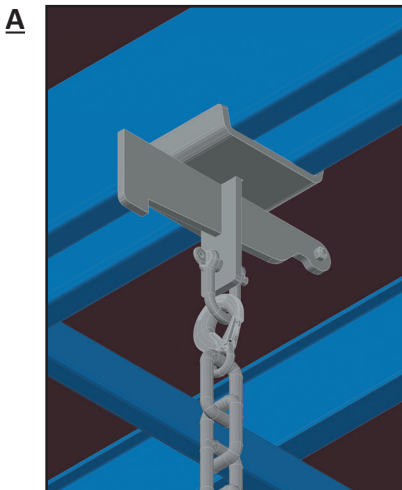
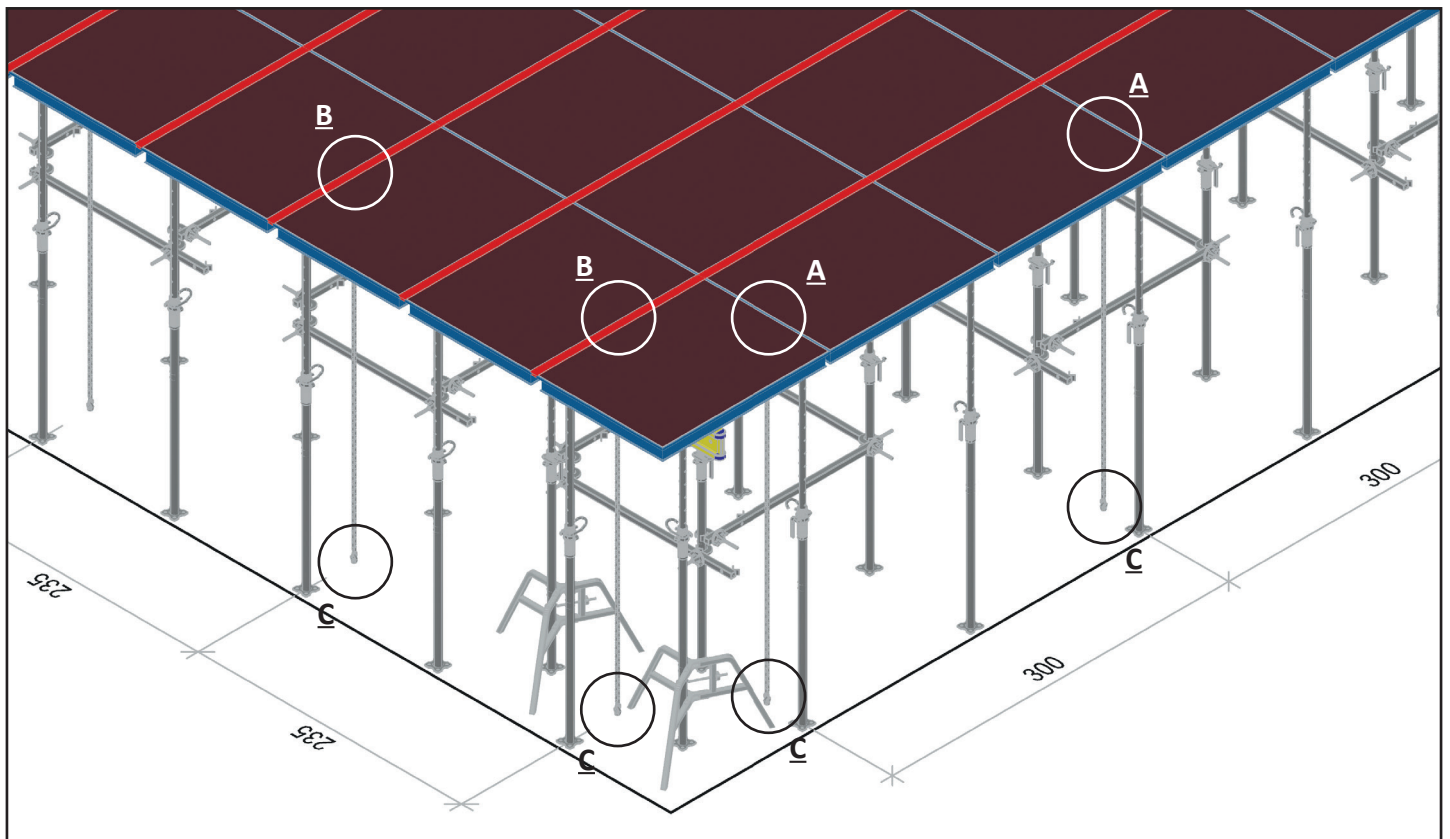
FASE 7:

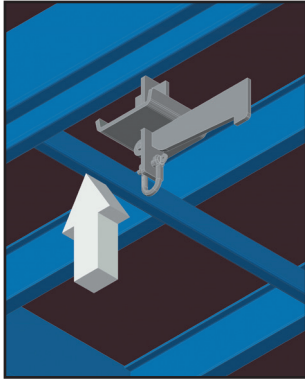
Installare i profili di chiusura.

Ancorare i pannelli alla platea o al solaio precedente mediante gli appositi morsetti con l'ausilio di tasselli, catene e/o cinghie.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391030	Profilo di chiusura L.150	PZ.
- 391106	Morsetto pannello pannello	PZ.
- 391108	Morsetto pannello pannello + 5	PZ.





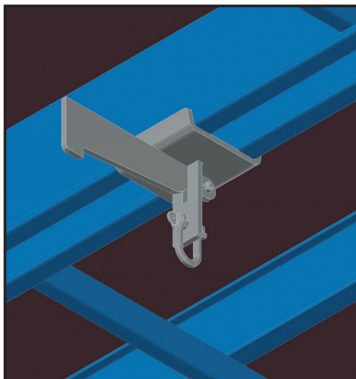
FASE 1:

Posizionare la morsa come da immagine. Inserire il corpo centrale tra i due pannelli.



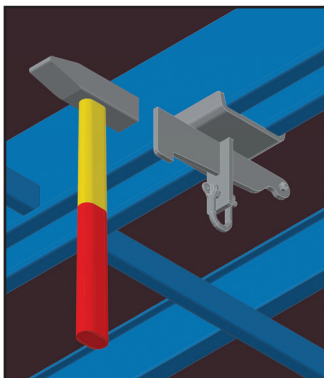
FASE 2:

Far ruotare la morsa di 90° come da immagine.



FASE 3:

Far scorrere il cuneo all'interno della sede.



FASE 4:

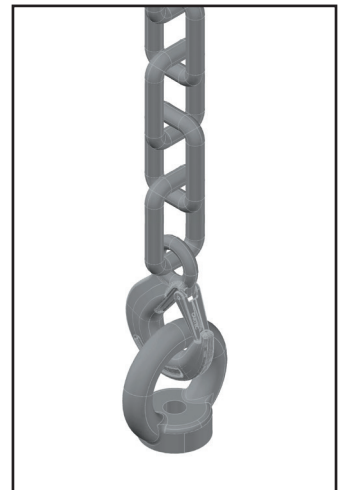
Serrare il cuneo con l'aiuto di un martello.



ANCORAGGIO:

Si raccomanda di utilizzare ancoraggi certificati.

Ancoraggio minimo: \varnothing 16x125 mm.

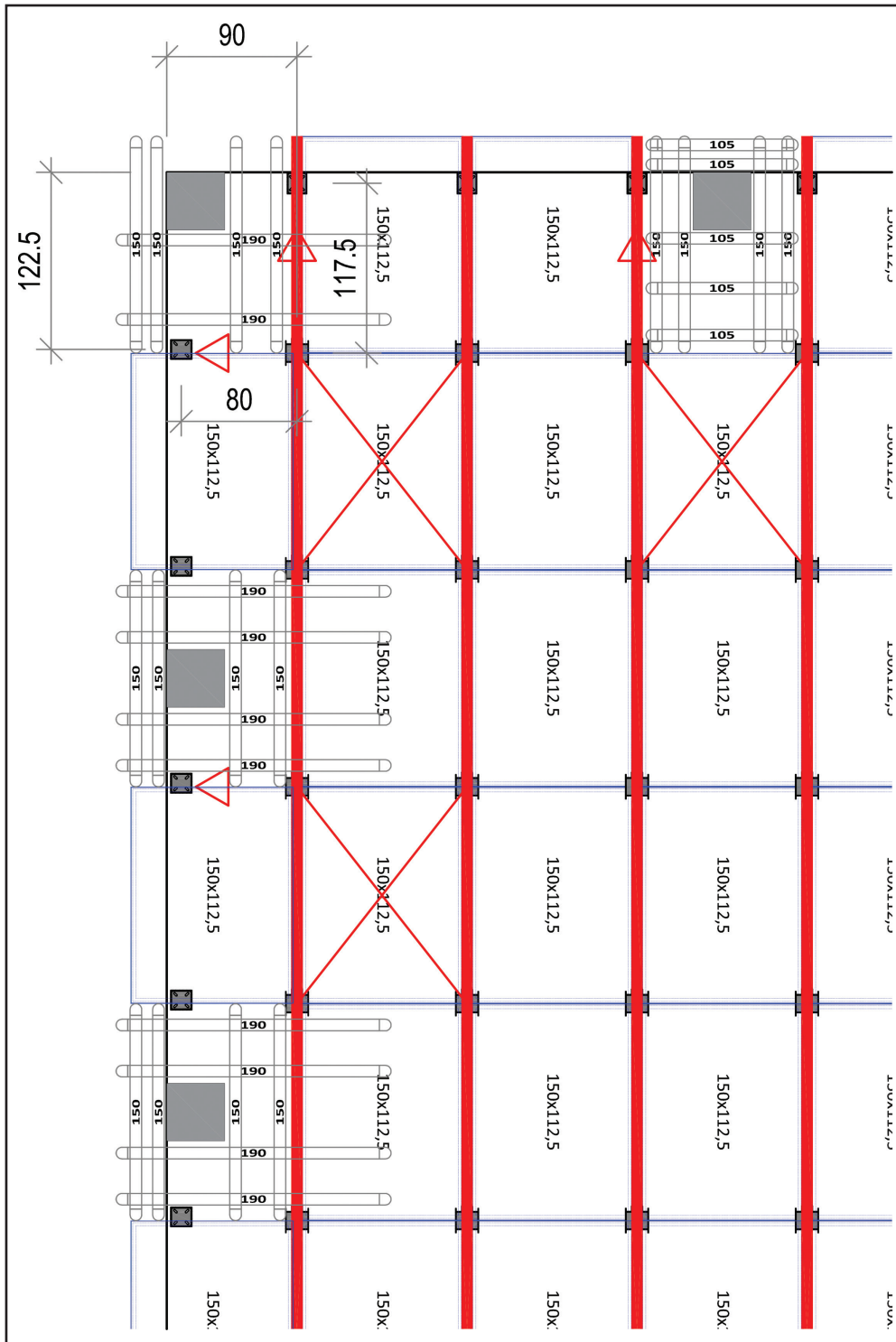


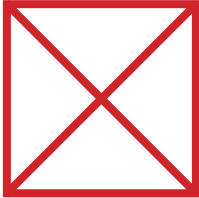
FASI DI MONTAGGIO CON PILASTRI PERIMETRALI

INDICAZIONI GENERALI DI MONTAGGIO:

Si raccomanda di seguire le istruzioni riportate di seguito per il corretto montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT.

Prima di iniziare il montaggio mettere in sicurezza l'intera area di lavoro.





SISTEMA DI SICUREZZA:

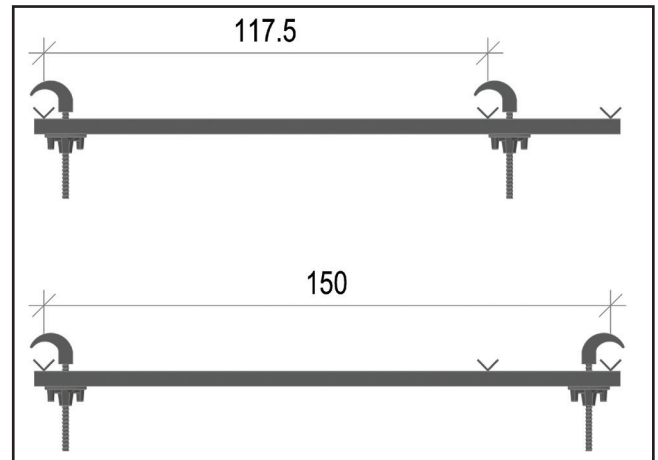
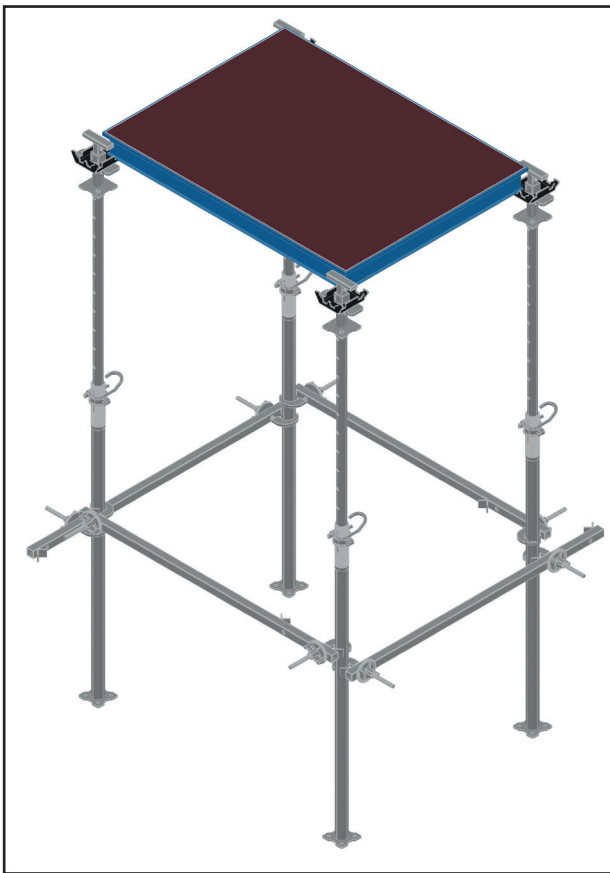
Installare correnti di collegamento nella posizione illustrata a fianco. Questa è la prima maglia che si formerà ogni qualvolta non siano presenti muri perimetrali dove ancorare il sistema.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391156

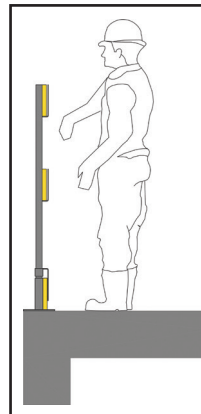
Corrente di collegamento L.150 - 112,5

PZ. 04



SISTEMA DI SICUREZZA:

Installare i morsetti di sicurezza. Vedi pag. 82 - 83.



SISTEMA DI SICUREZZA:

Prima di procedere col montaggio del sistema WALK SLAB LIGHT, installare i parapetti di sicurezza.

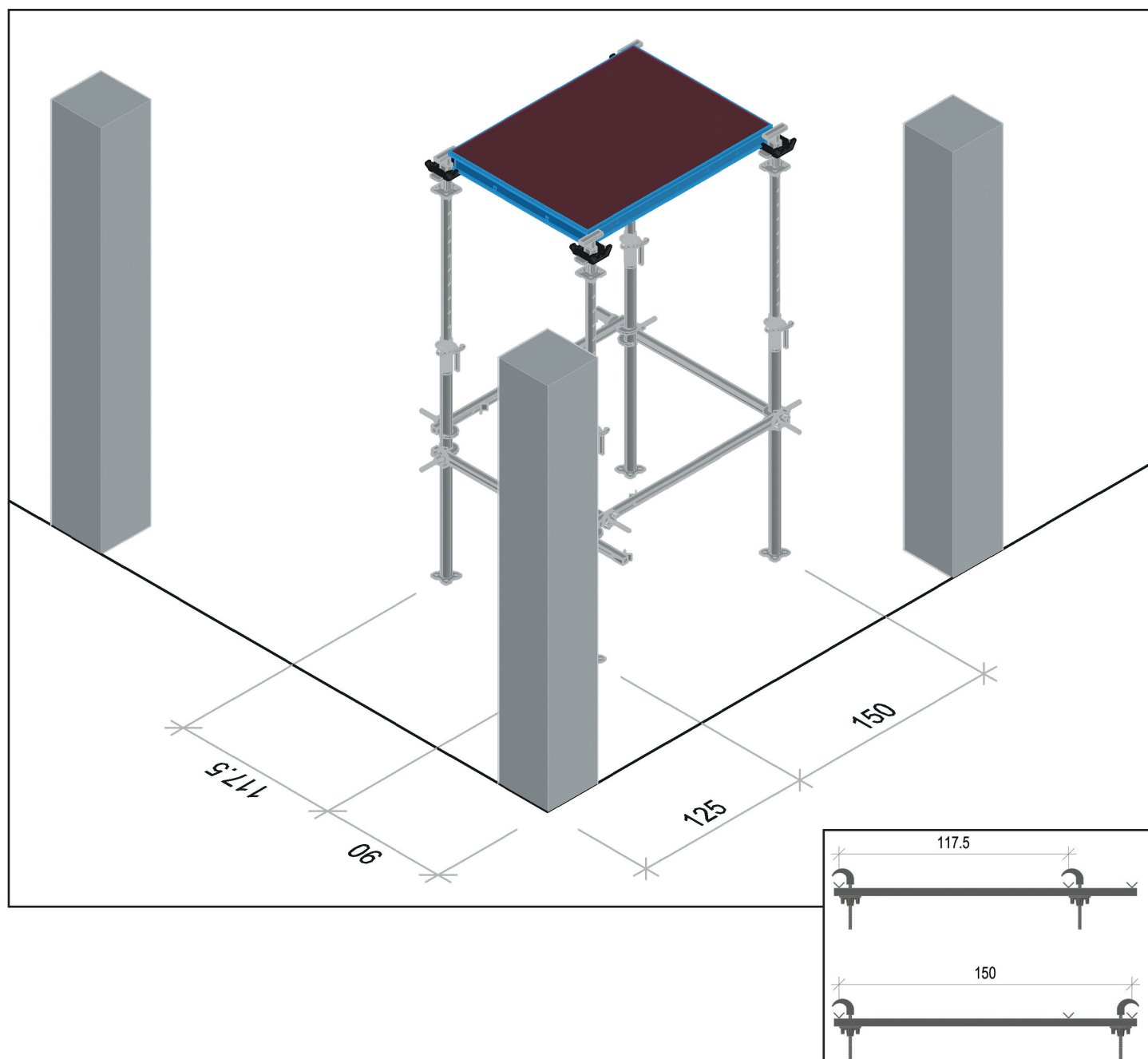
FASI DI MONTAGGIO CON PILASTRI PERIMETRALI

FASE 1:

Installare la prima maglia rispettando le misure come da immagine sottostante. Questo permetterà il corretto montaggio delle maglie successive.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 01
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 04
- 391170	Bullonu T.E. 8.8 M10X30	PZ. 08
- 391172	Dado esagonale M10	PZ. 08
- 391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	PZ. 04
-	Puntello EN1065	PZ. 04

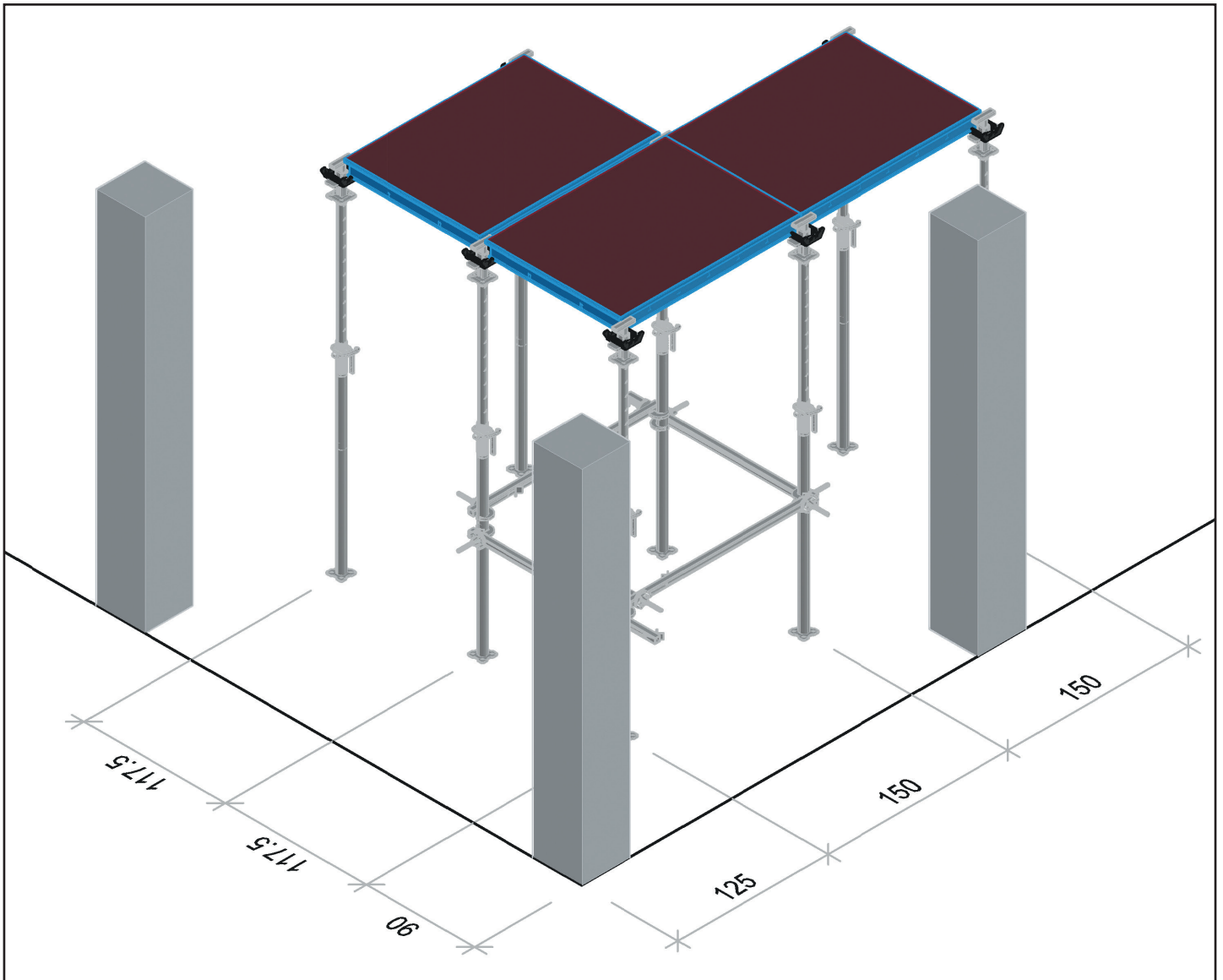


FASE 2:

Installare le maglie successive come da immagine.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 02
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ. 04
- 391170	Bullonu T.E. 8.8 M10X30	PZ. 08
- 391172	Dado esagonale M10	PZ. 08
- 391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	PZ. 04
-	Puntello EN1065	PZ. 04



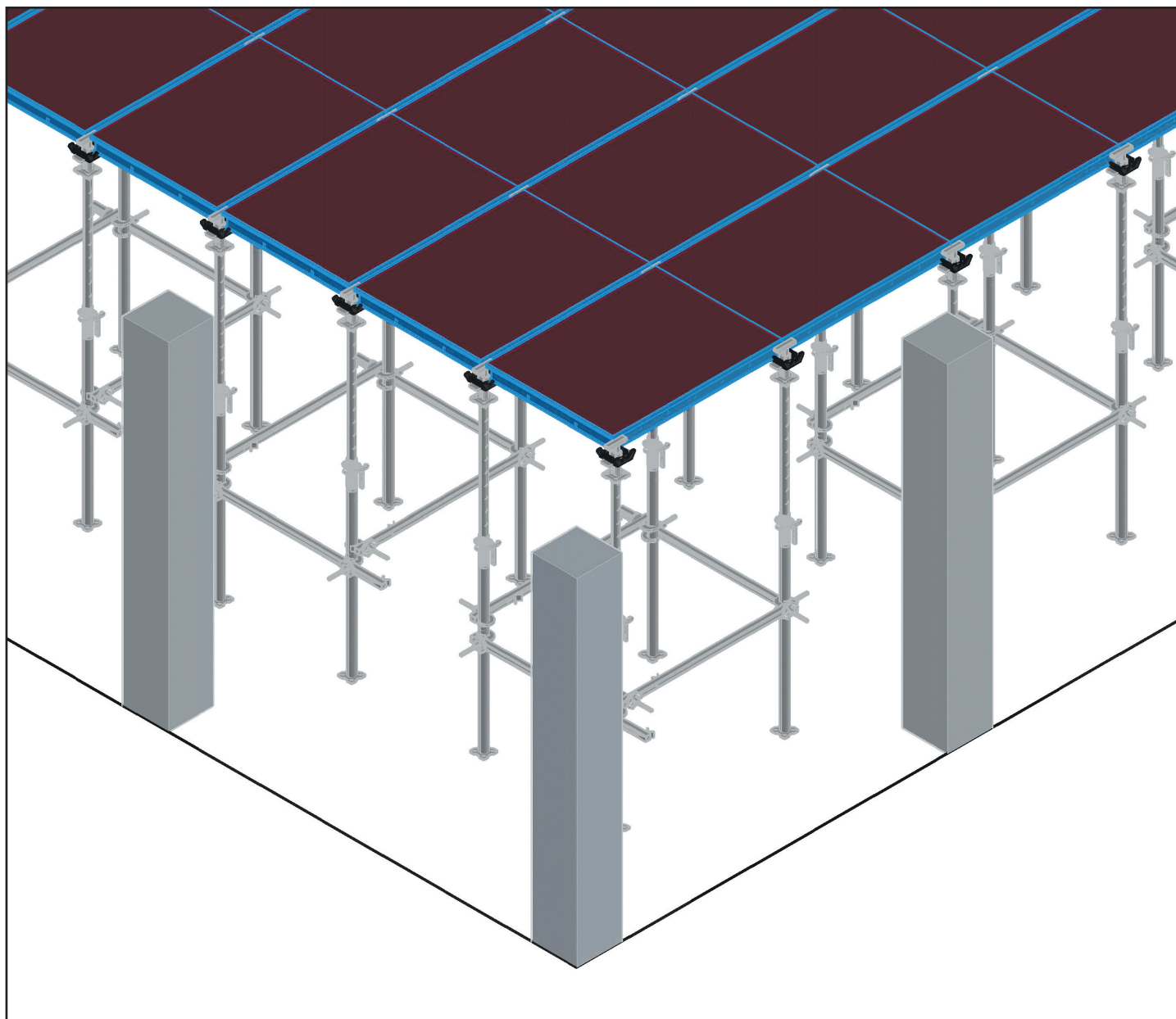
FASI DI MONTAGGIO CON PILASTRI PERIMETRALI

FASE 3:

Procedere col montaggio del sistema solaio.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ.
- 391010LT	Testa cadente SL	PZ.
- 391170	Bullonu T.E. 8.8 M10X30	PZ.
- 391172	Dado esagonale M10	PZ.
- 391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	PZ.
-	Puntello EN1065	PZ.

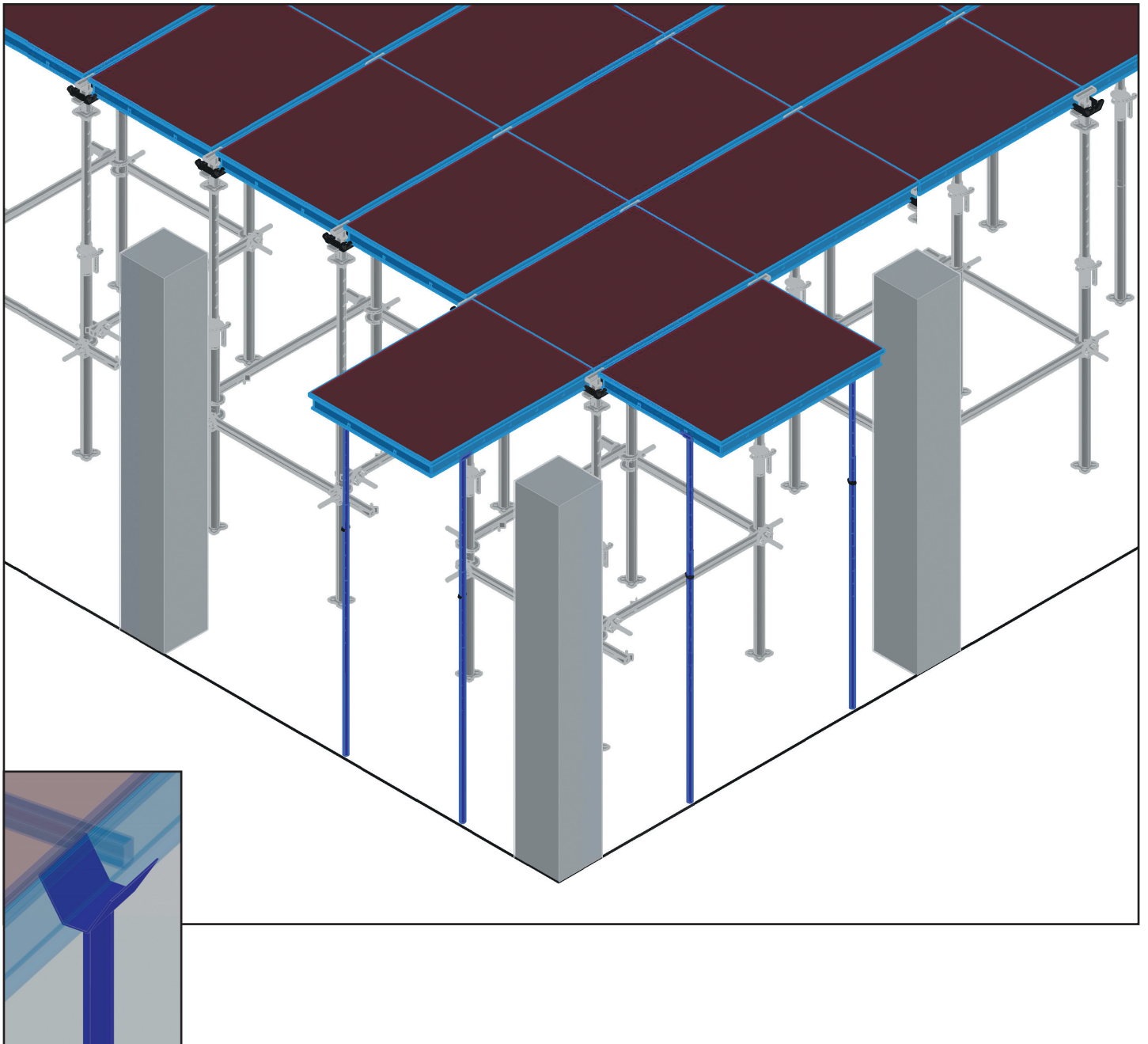


FASE 4:

Installare i pannelli in prossimità del perimetro del solaio.
Utilizzare le forcelle di montaggio per sorreggere i pannelli prima di posizionare i puntelli con le teste fisse.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122	Pannello solaio AL 150x112,5	PZ. 02
- 391158	Forcella di montaggio	PZ. 04



FASI DI MONTAGGIO CON PILASTRI PERIMETRALI

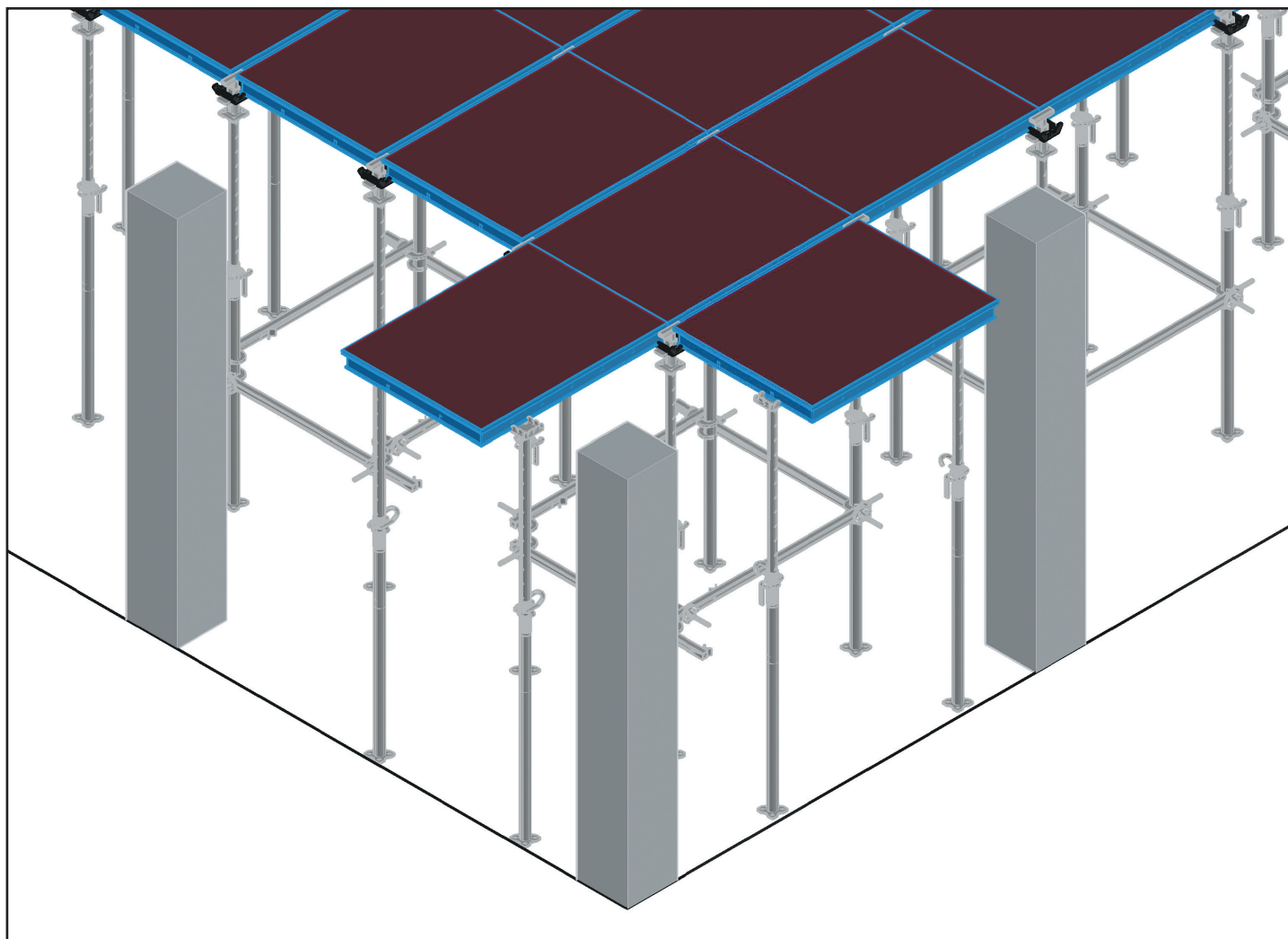
FASE 5:

Posizionare i puntelli EN1065 con le teste fisse.
Predisporre una trave H20 sorretta da puntelli e forche a 4 punte come da immagine sottostante.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391012LT Testa fissa SL
- Puntello EN1065

PZ. 04
PZ.



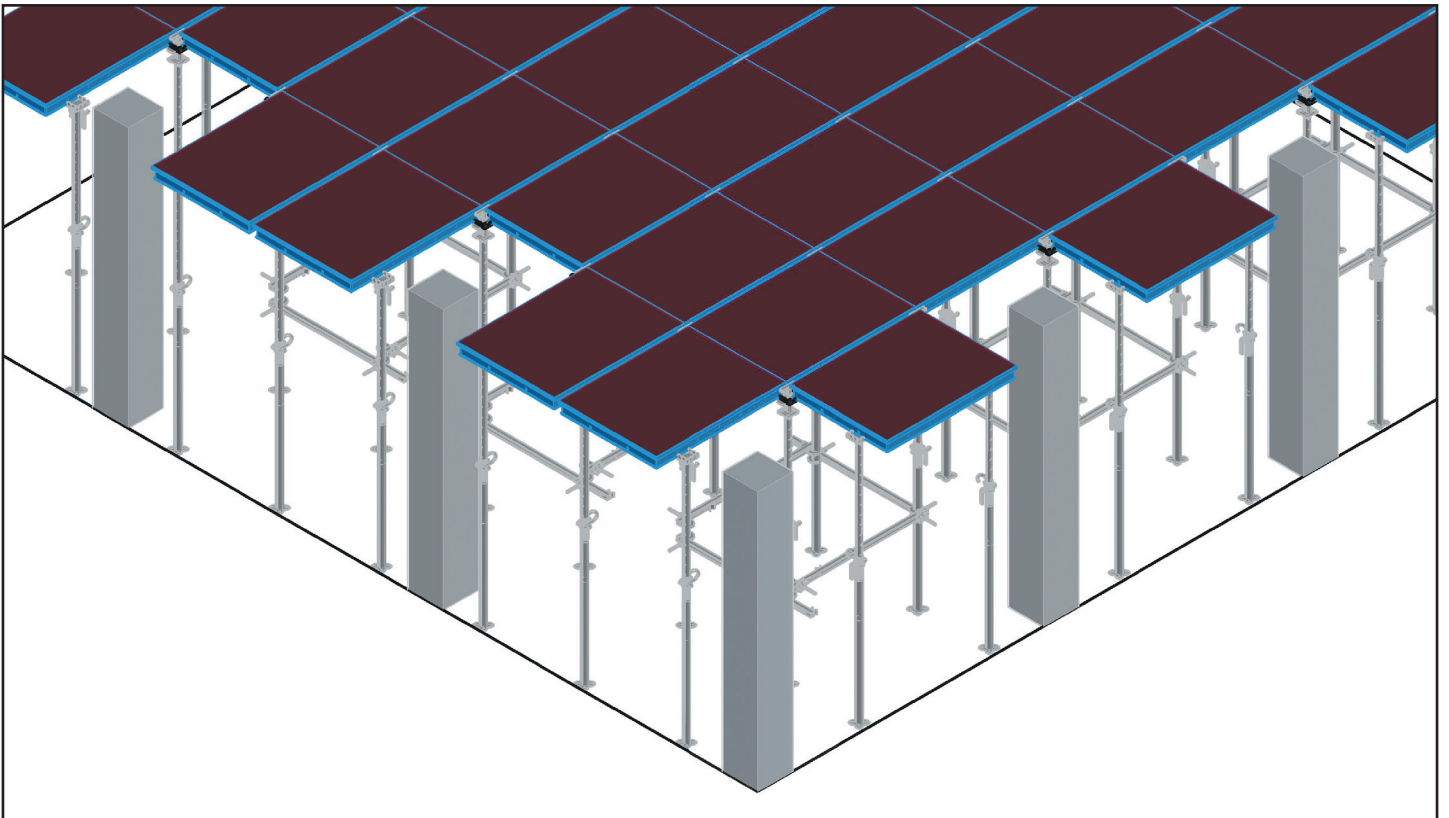
FASE 6:

Posizionare il pannello.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 310122 Pannello solaio AL 150x112,5

PZ. 01



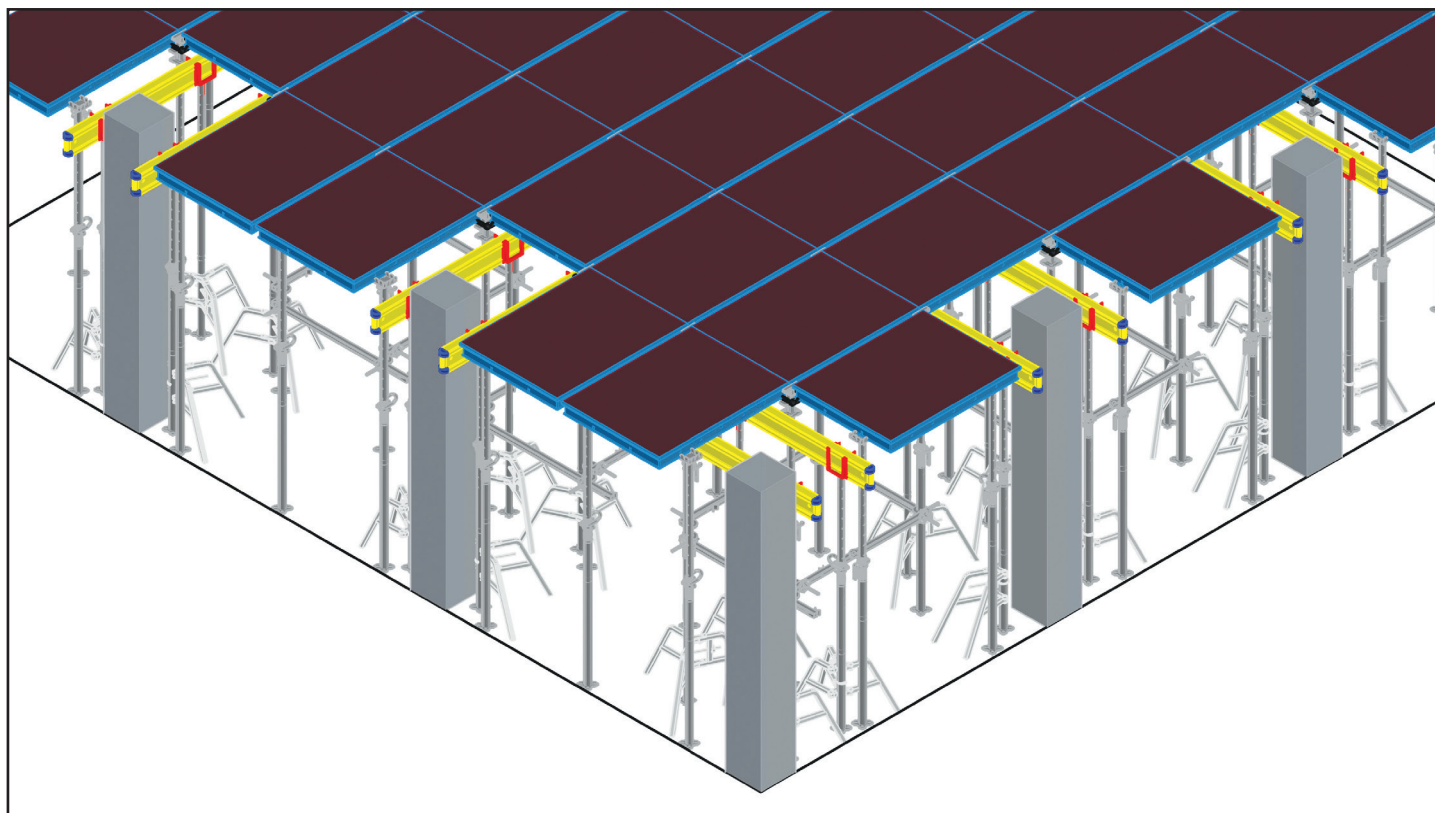
FASI DI MONTAGGIO CON PILASTRI PERIMETRALI

FASE 7:

Predisporre una trave H20 sorretta da puntelli e forche a 4 punte come da immagine sottostante.

MATERIALE UTILIZZATO:

-	Puntello EN1065	PZ.
- 419104	Treppiede per puntello	PZ.
-	Trave H20	PZ.



MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Le travi H20 e le forche a 4 punte sono a carico dell'utilizzatore.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

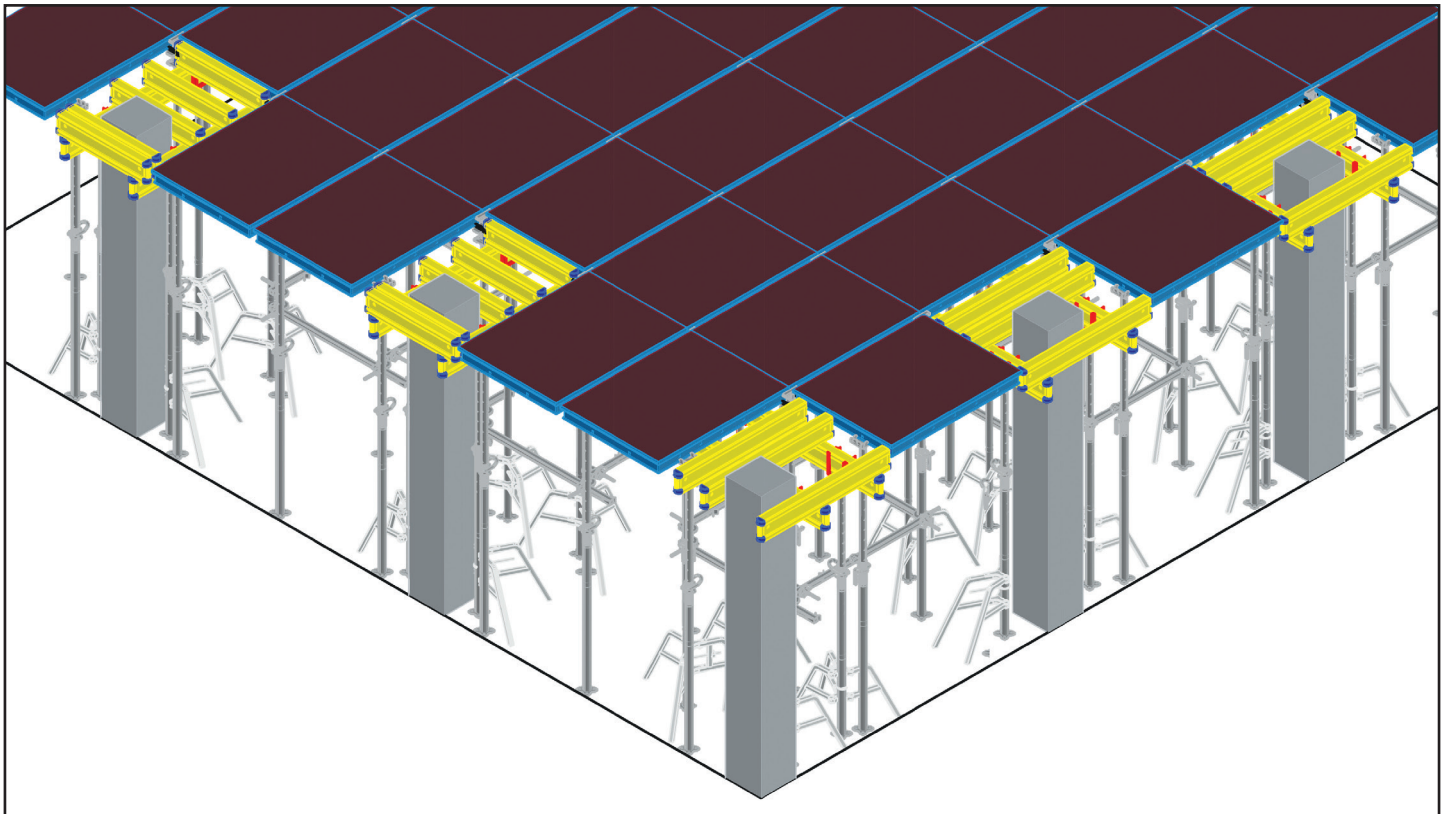
FASE 8:

Posizionare la seconda orditura di travi H20.

MATERIALE UTILIZZATO:

- Trave H20

PZ.



MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Le travi H20 e le forche a 4 punte sono a carico dell'utilizzatore.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

FASI DI MONTAGGIO CON PILASTRI PERIMETRALI

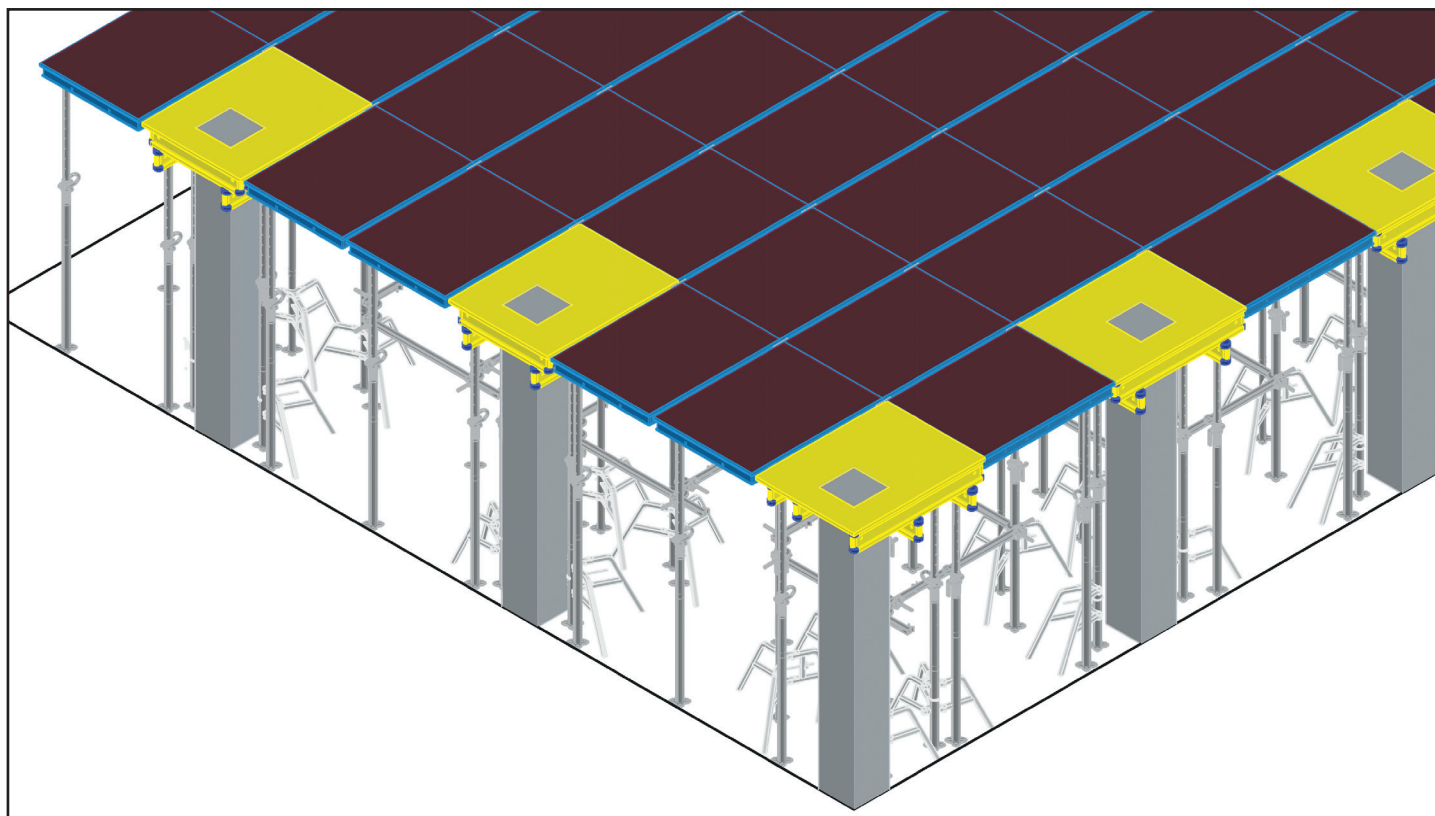
FASE 9:

Installare il legname di tamponamento.

MATERIALE UTILIZZATO:

- Legname vario

PZ



MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Legname per il tamponamento sp. 27/21/18 mm. a carico cliente.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

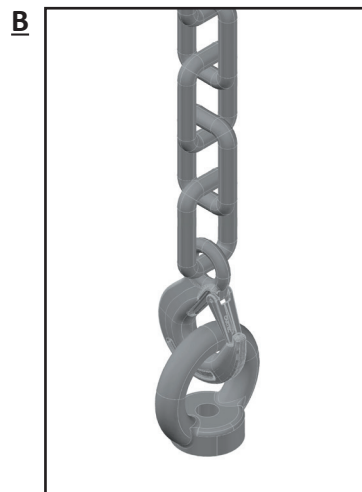
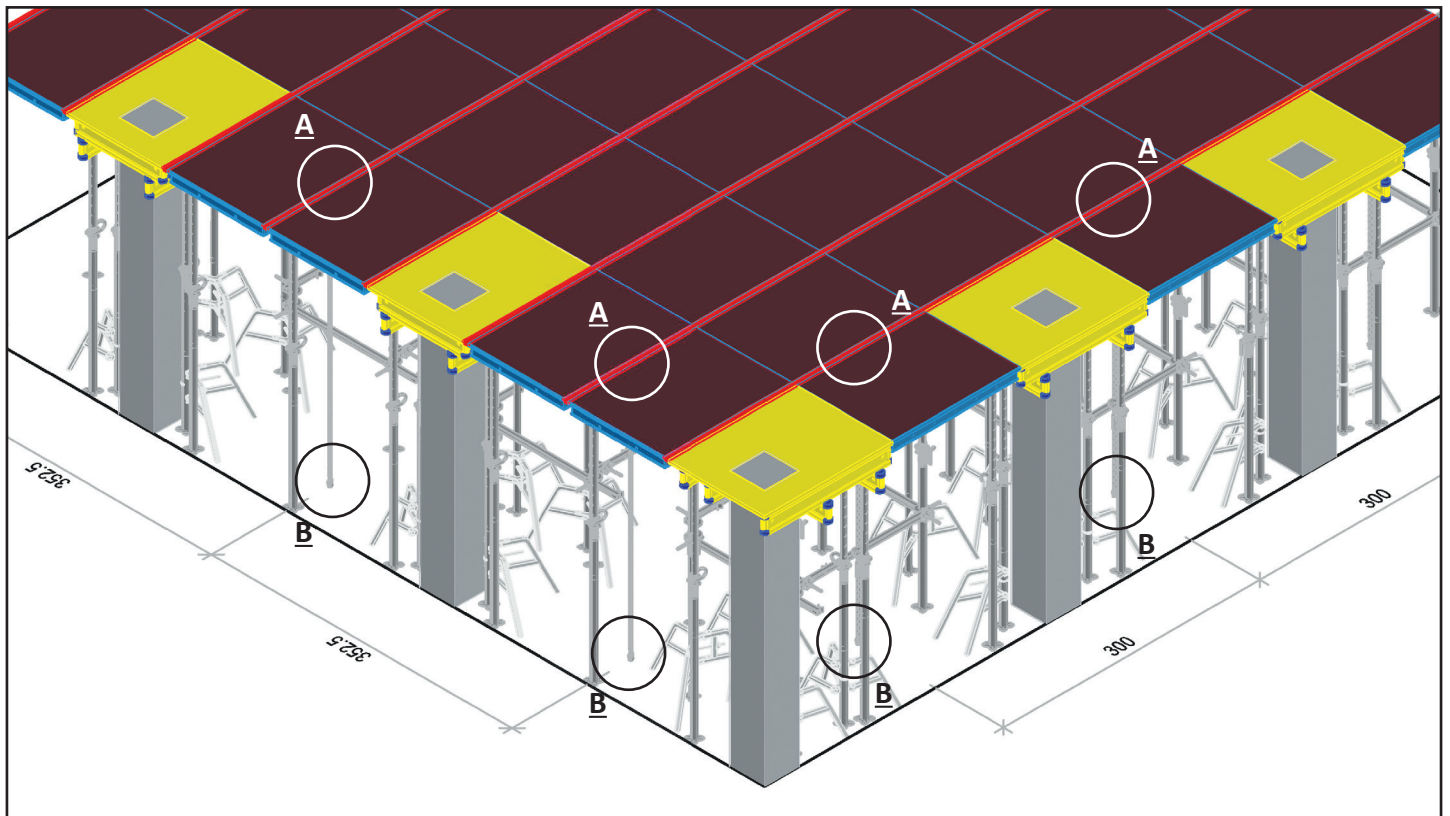
FASE 10:

Installare i profili di chiusura.

Ancorare i pannelli alla platea o al solaio precedente mediante gli appositi morsetti con l'ausilio di tasselli, catene e/o cinghie.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391030	Profilo di chiusura L.150	PZ.
- 391106	Morsetto pannello pannello	PZ.
- 391108	Morsetto pannello pannello + 5	PZ.



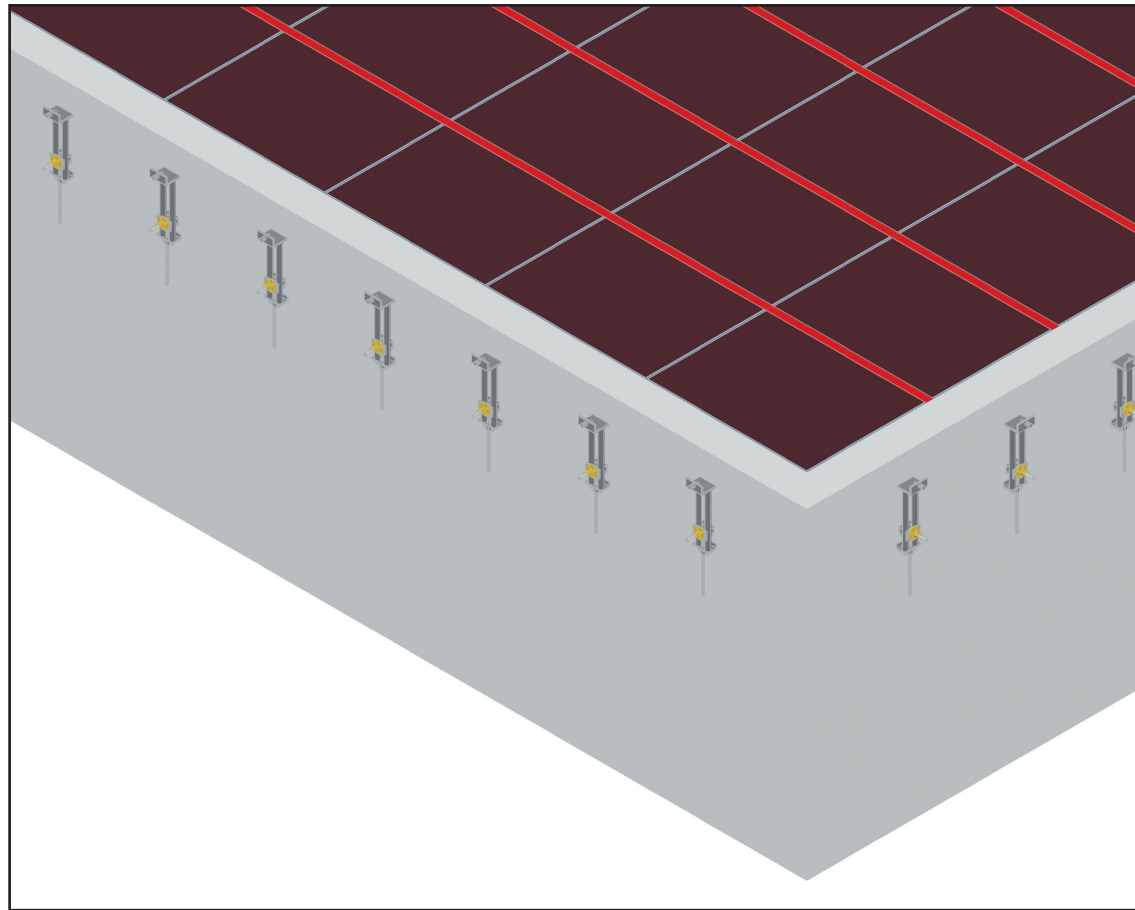
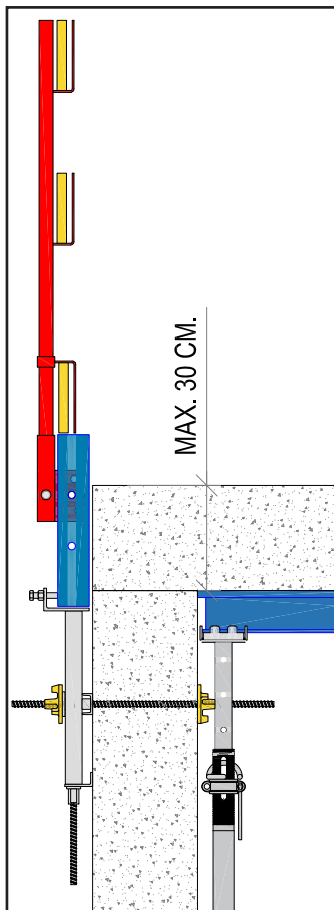
SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO CON MURO PERIMETRALE

FASE 1:

Installare la staffa appoggio cassero per creare l'appoggio per il pannello GP-10 che fungerà da spondina fermagetto e da supporto per il parapetto di sicurezza.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 399002	Staffa appoggio cassero GP-10	PZ.
- 811003	Barra DW15	PZ.
- 811051	Placca a dado DW15	PZ.



ATTENZIONE:

Larghezza massima ammissibile del supporto per spondina parapetto e del piantone parapetto pari a 150 cm.



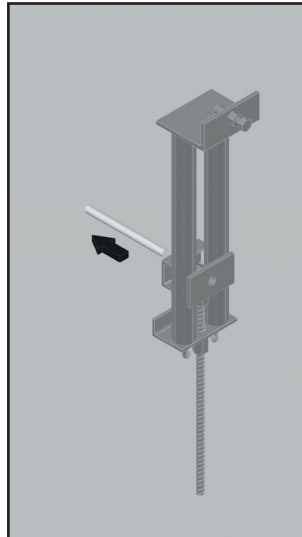
MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Legname per il tamponamento sp. 27/21/18 mm. a carico cliente.



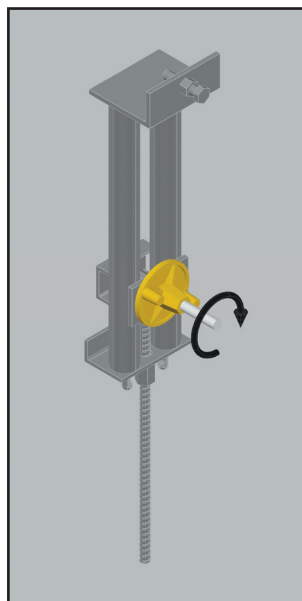
ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato. La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.



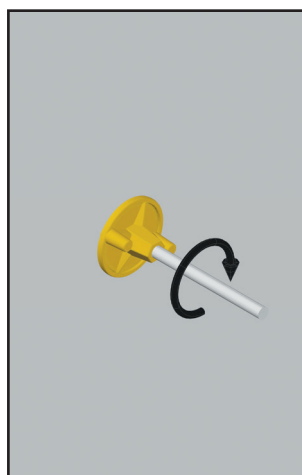
FASE 1:

Posizionare una barra DW15 sul foro esistente sul muro in calcestruzzo.
Posizionare la staffa appoggio cassero come da immagine.



FASE 2:

Avvitare la placca a dado DW15 e serrarla con una leva o col martello.



FASE 3:

Avvitare la placca a dado DW15 e serrarla con una leva o col martello.

SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO CON MURO PERIMETRALE

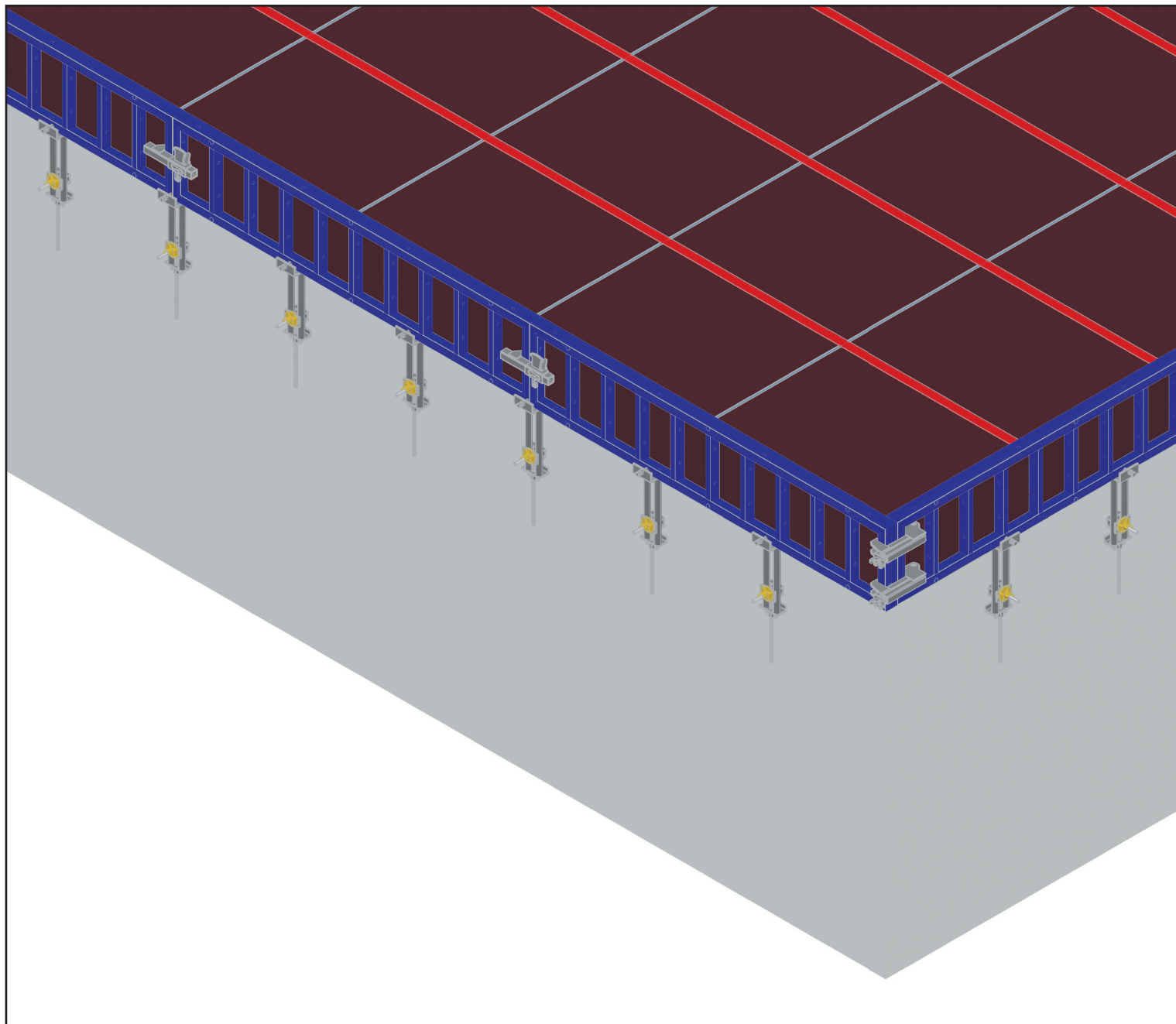
FASE 2:

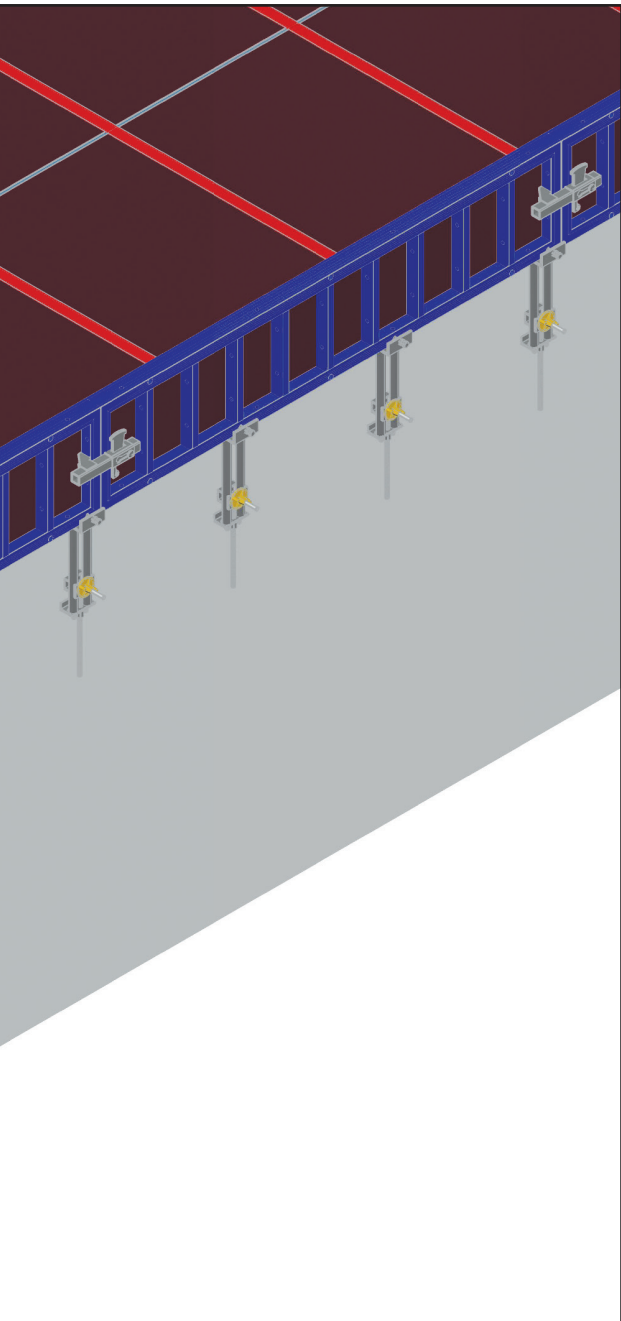
Appoggiare i pannelli GP-10 in posizione orizzontale sulle staffe appoggio cassero precedentemente predisposte.

Fissare i pannelli con le apposite morse.

MATERIALE UTILIZZATO:

-	Pannello GP-10	PZ.
- 291012	Morsa allineatrice GP-10	PZ.
- 291042	Morsa variabile angolo esterno	PZ.





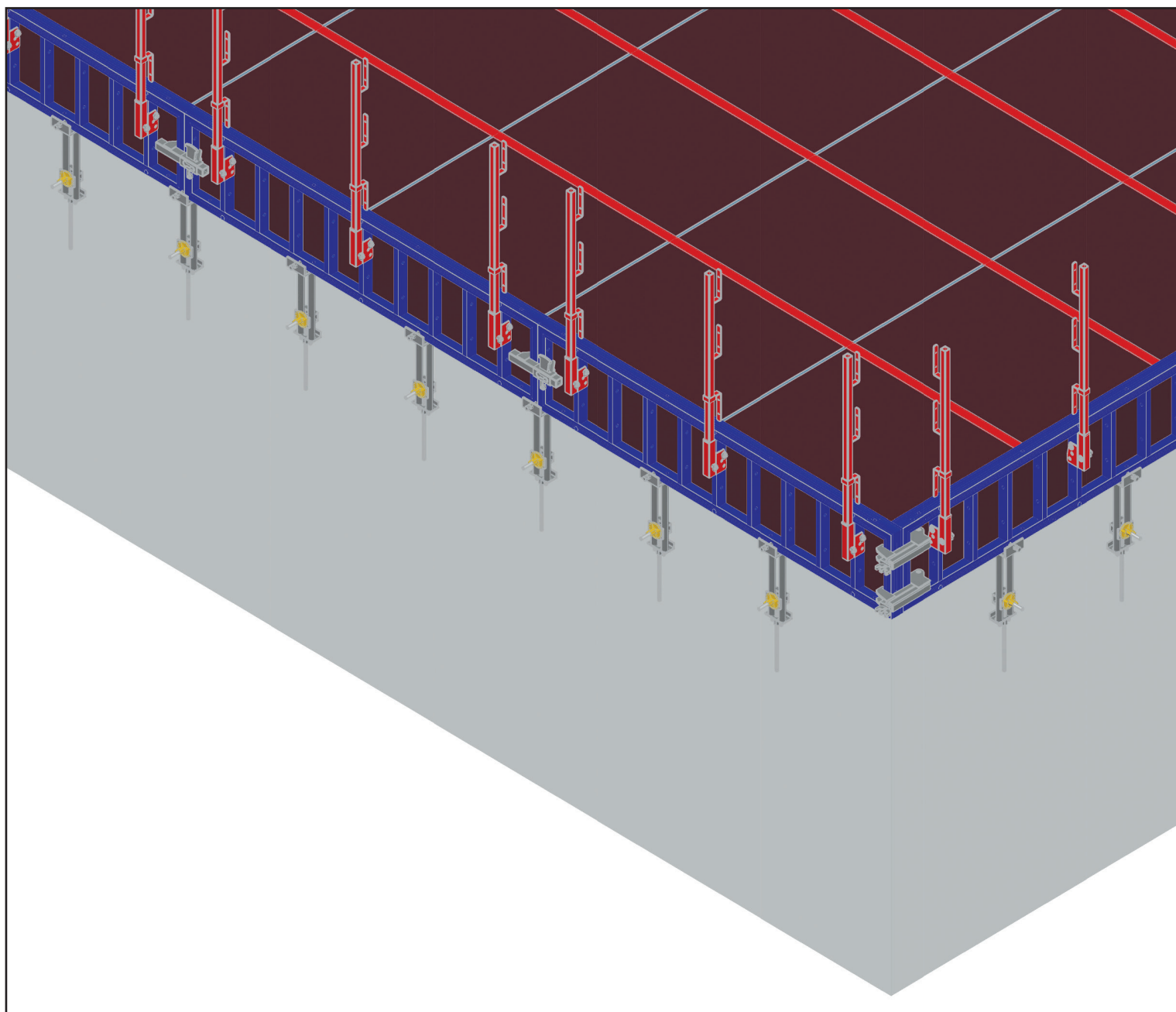
SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO CON MURO PERIMETRALE

FASE 3:

Installare il supporto parapetto frontale e il piantone parapetto frontale. Questo fungerà da sistema parapetto anti caduta.

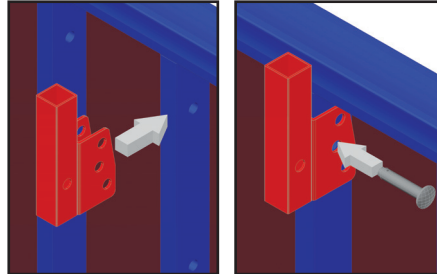
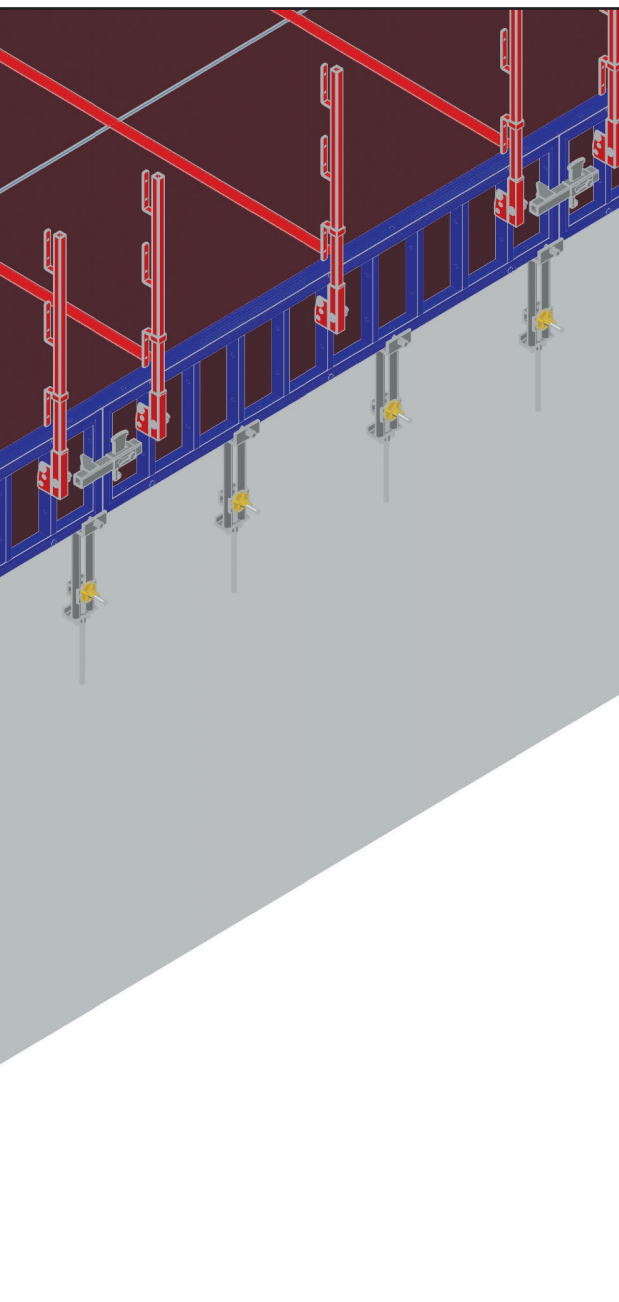
MATERIALE UTILIZZATO:

- 296018	Piantone parapetto frontale	PZ.
- 296019	Supporto parapetto frontale	PZ.



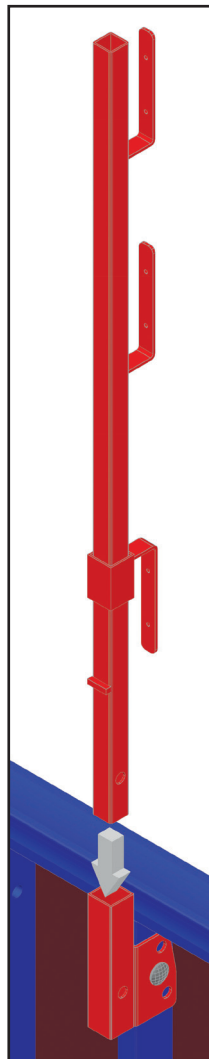
ATTENZIONE:

Larghezza massima ammissibile del supporto per spondina parapetto e del piantone parapetto pari a 150 cm.



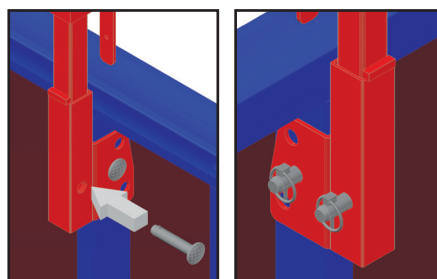
FASE 1:

Posizionare il supporto parapetto frontale in corrispondenza del traverso di rinforzo del pannello e fissarlo con la spina L.90 mm.



FASE 2:

Installare il piantone parapetto frontale come da immagine.



FASE 3:

Inserire la spina L.90 mm e installare le coppie di sicurezza.

SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO CON MURO PERIMETRALE

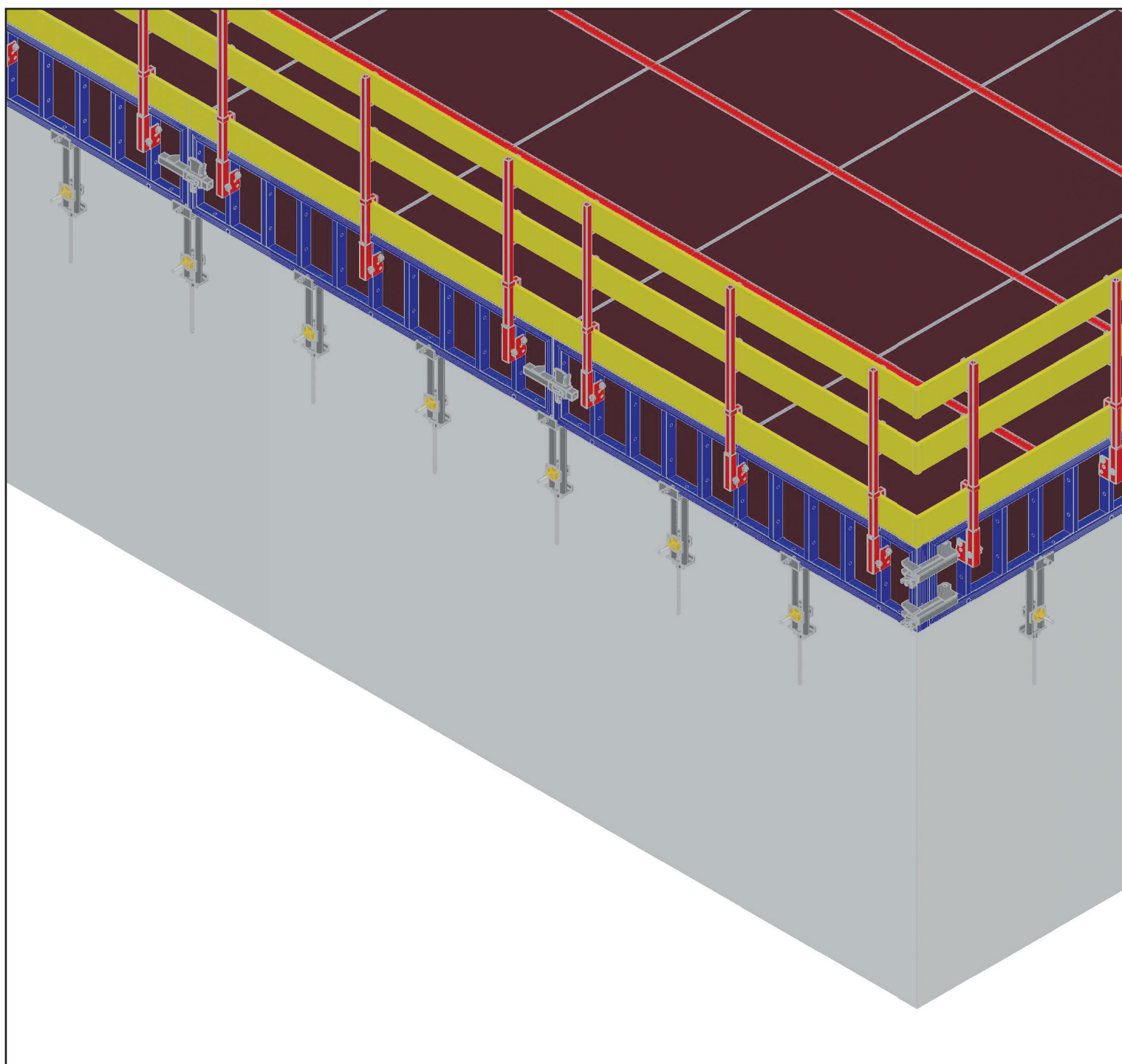
FASE 4:

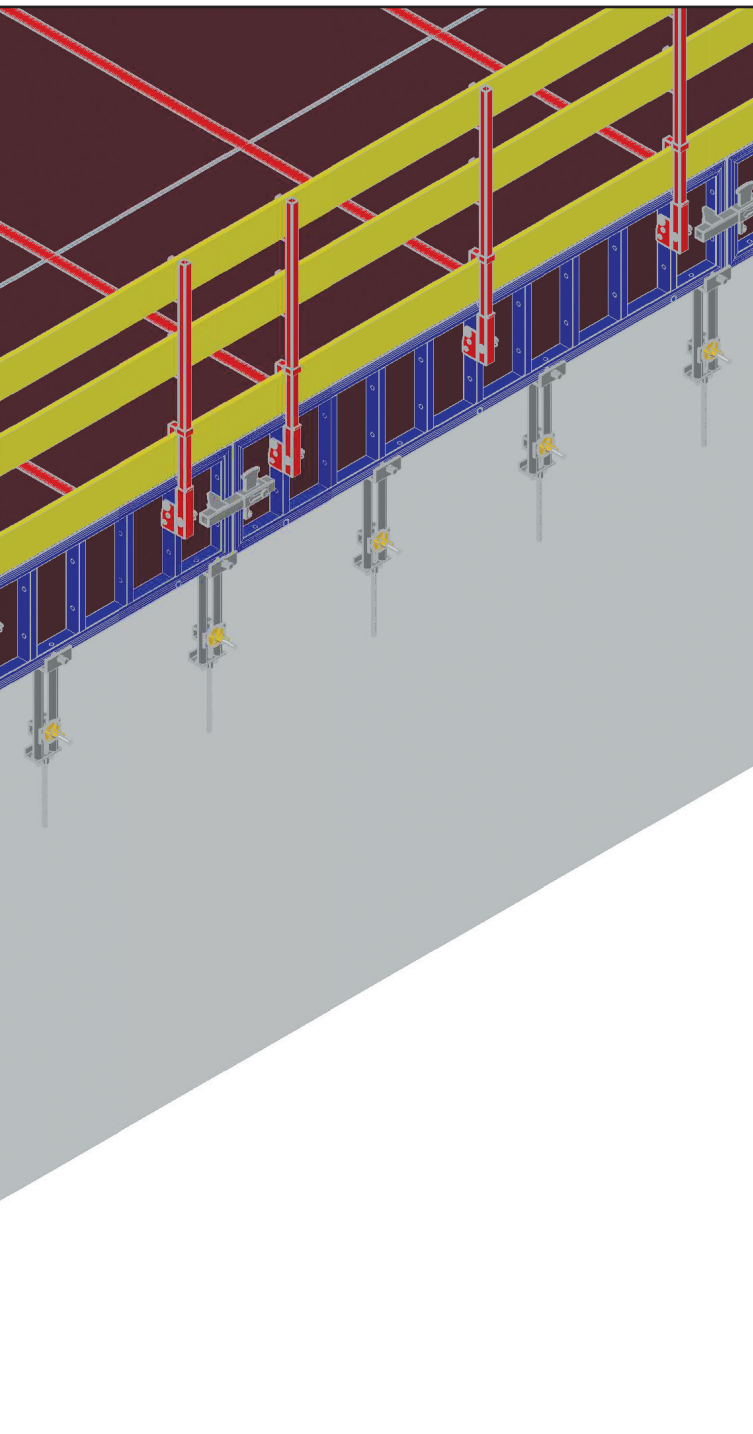
Installare le tavole di legno.

MATERIALE UTILIZZATO:

- Tavolame vario

PZ.





MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Legname per il tamponamento sp.
27/21/18 mm. a carico cliente.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato.
La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

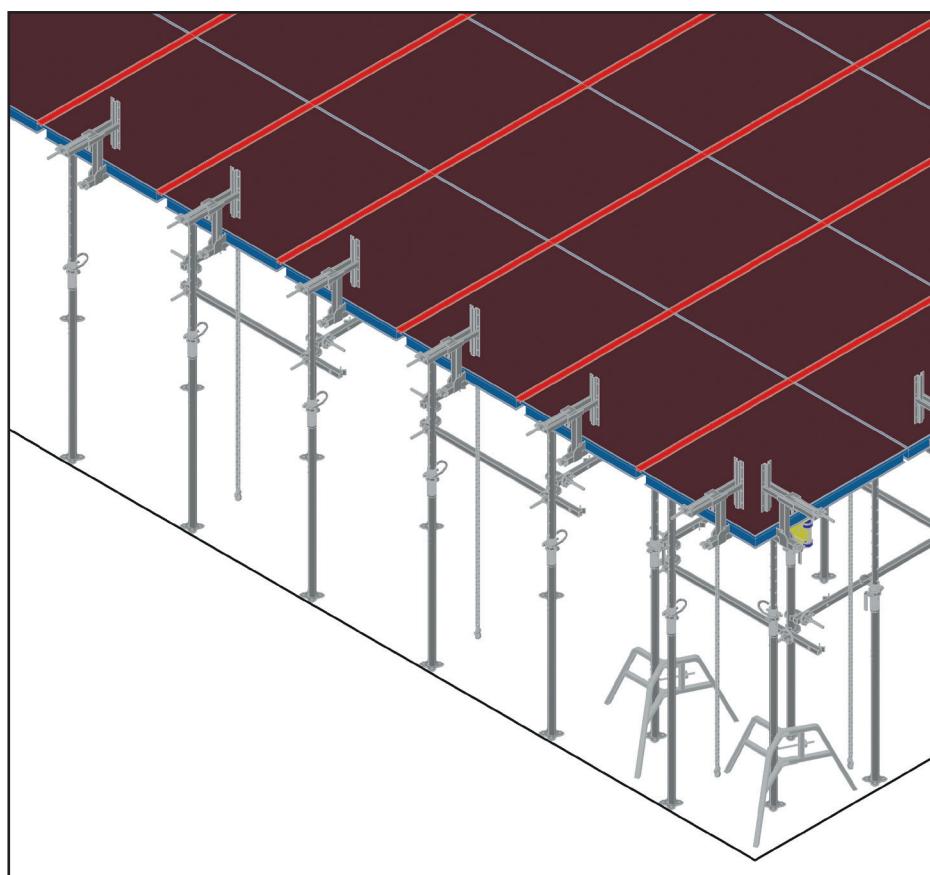
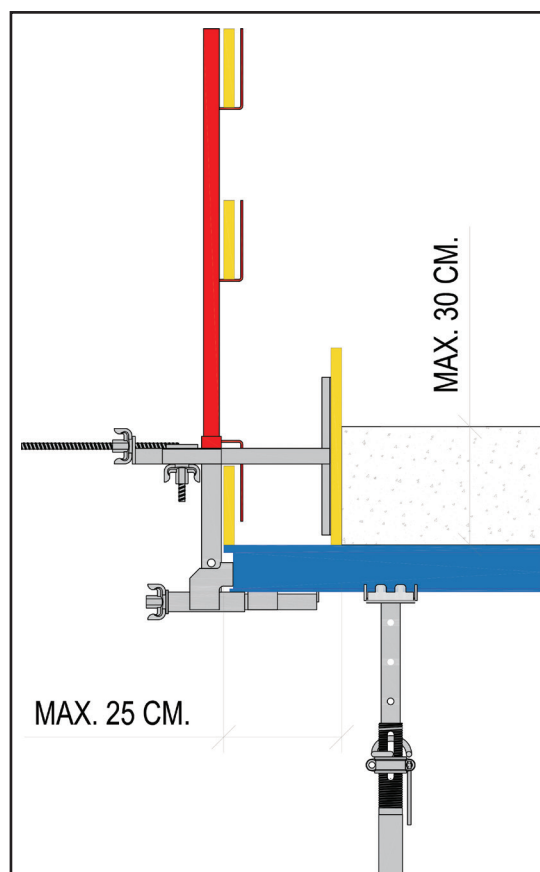
SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO SENZA MURO PERIMETRALE

FASE 1:

Installare il supporto per spondina parapetto per creare il sistema di sicurezza anti caduta e il sistema di fermagetto del solaio.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391118	Squadra per spondina	PZ.
- 391072	Supporto frontale piantone	PZ.



ATTENZIONE:

Larghezza massima ammissibile del supporto per spondina parapetto e del piantone parapetto pari a 150 cm.



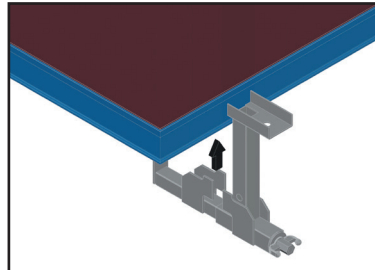
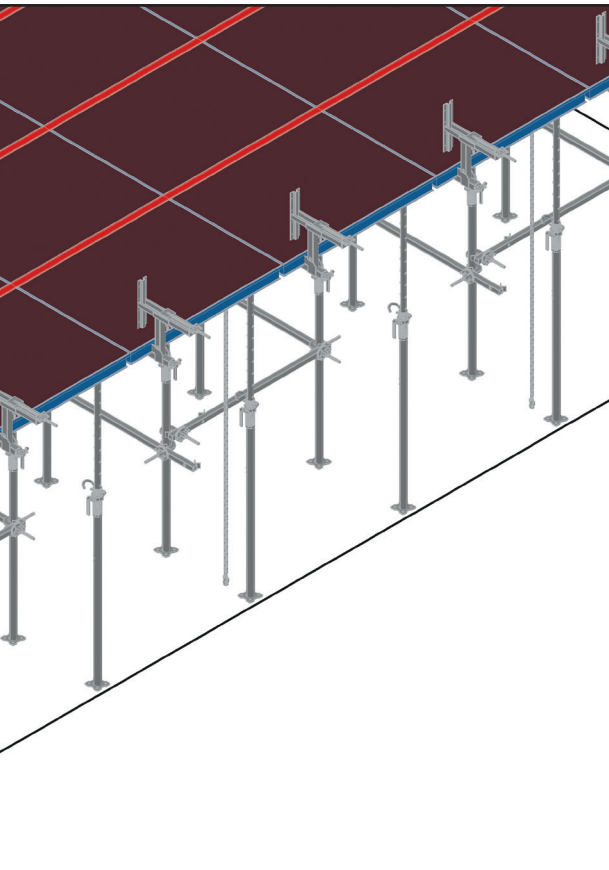
MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Legname per il tamponamento sp. 27/21/18 mm. a carico cliente.



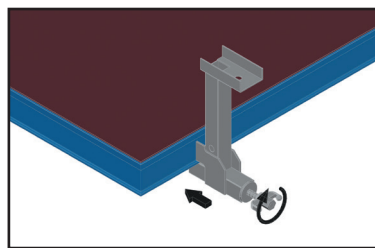
ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato. La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.



FASE 1:

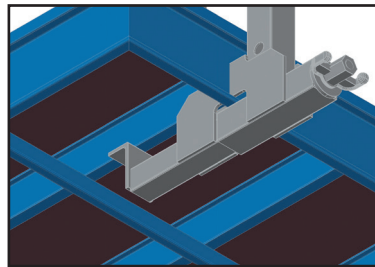
Posizionare il supporto frontale parapetto come da immagine a fianco.



FASE 2:

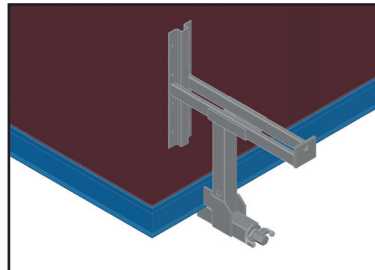
Assicurarsi che il supporto sia fissato sul profilo di bordo del pannello e che si trovi in corrispondenza di uno dei traversi di rinforzo del pannello.

Fissare il vitone con una leva o con il martello.



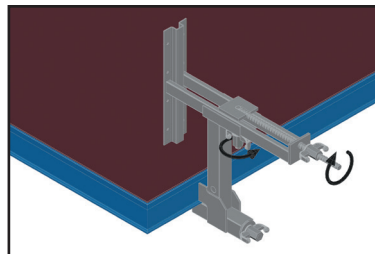
FASE 3:

Posizionare la squadra per spondina.



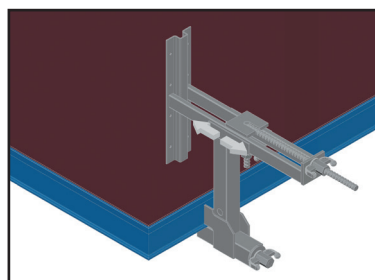
FASE 4:

Posizionare il doppio vitone di fissaggio e serrare quest'ultimo con n°02 dadi.



FASE 5:

Regolare la posizione della squadra in base alle dimensioni richieste dal progetto.



SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO SENZA MURO PERIMETRALE

FASE 2:

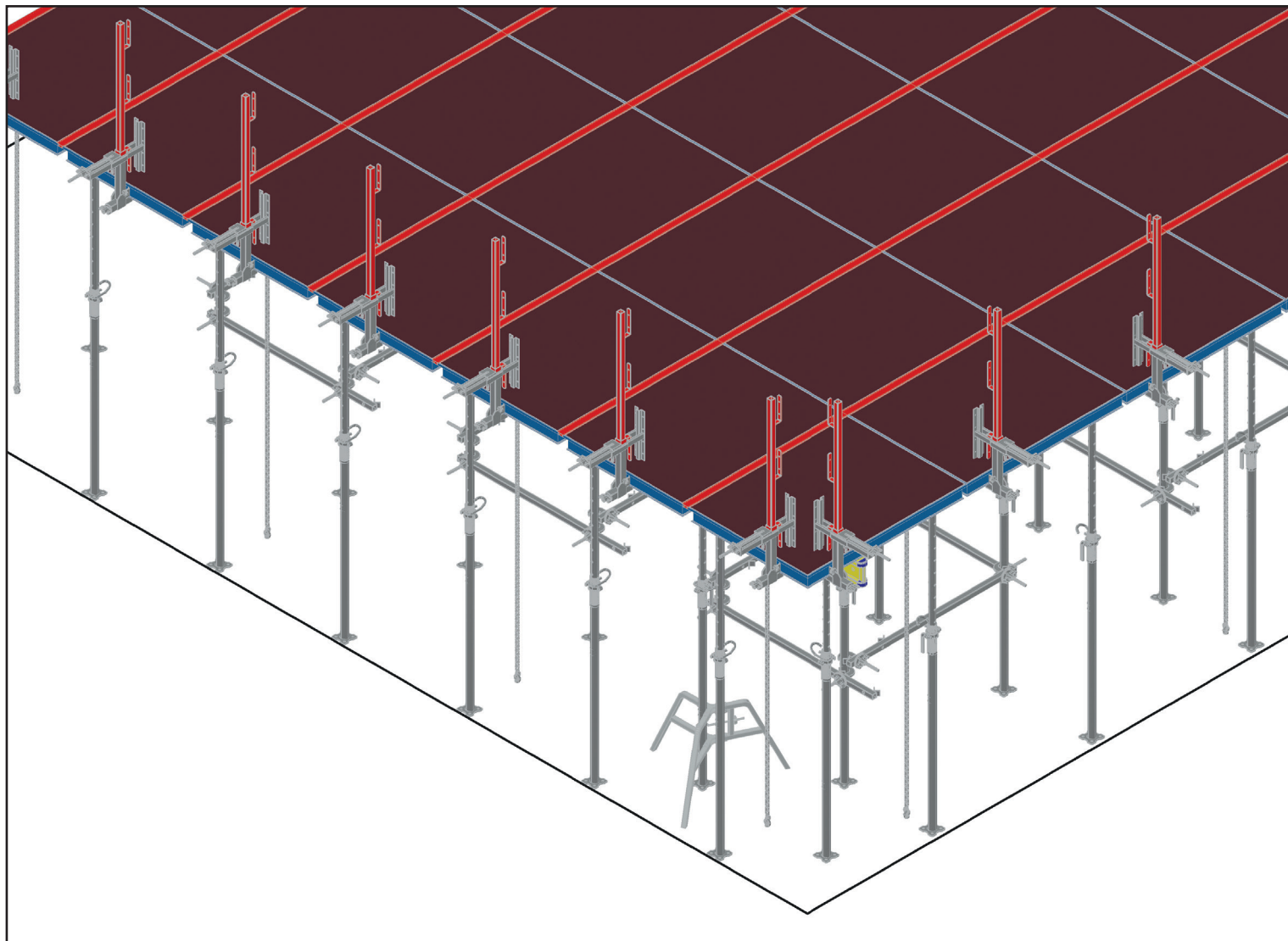
Installare il piantone parapetto per creare il sistema di sicurezza anti-caduta.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391070

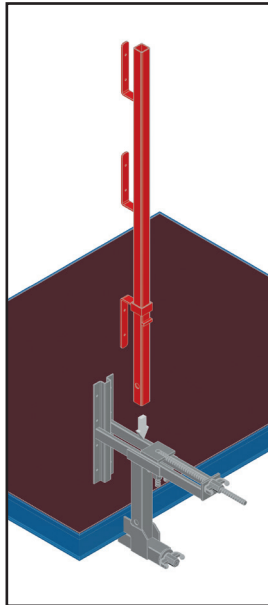
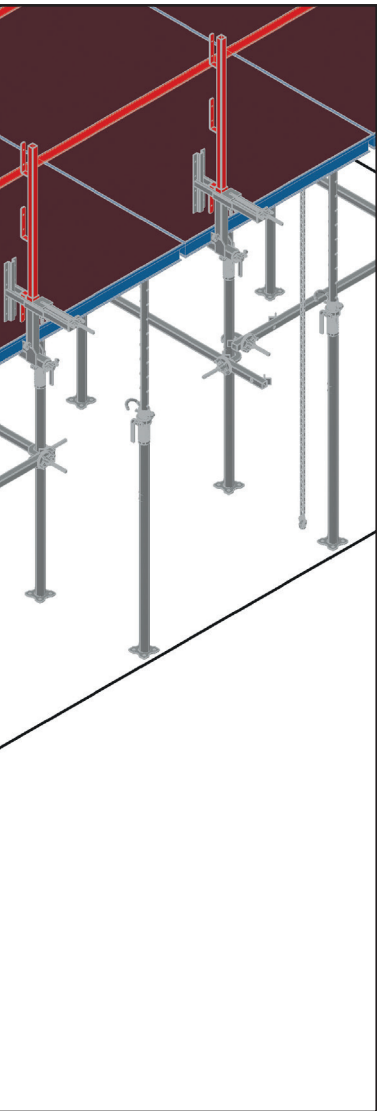
Piantone parapetto

PZ.



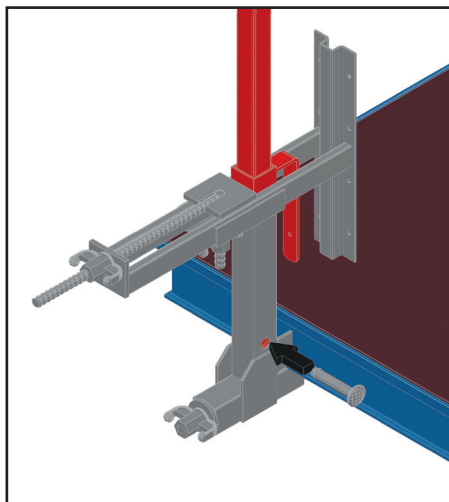
ATTENZIONE:

Larghezza massima ammissibile del supporto per spondina parapetto e del piantone parapetto pari a 150 cm.



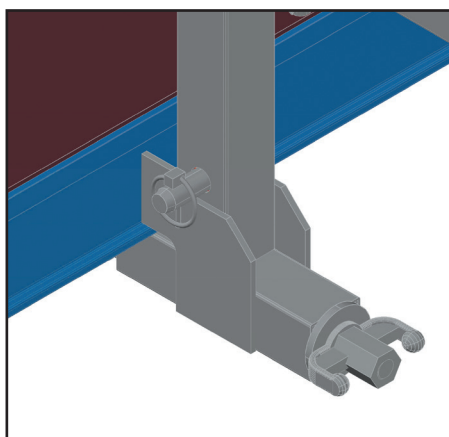
FASE 1:

Posizionare il piantone parapetto come da immagine a fianco.



FASE 2:

Installare la spina di sicurezza.



FASE 3:

Installare la copiglia di sicurezza.

SISTEMA DI PARAPETTO E SPONDINA FERMAGETTO SENZA MURO PERIMETRALE

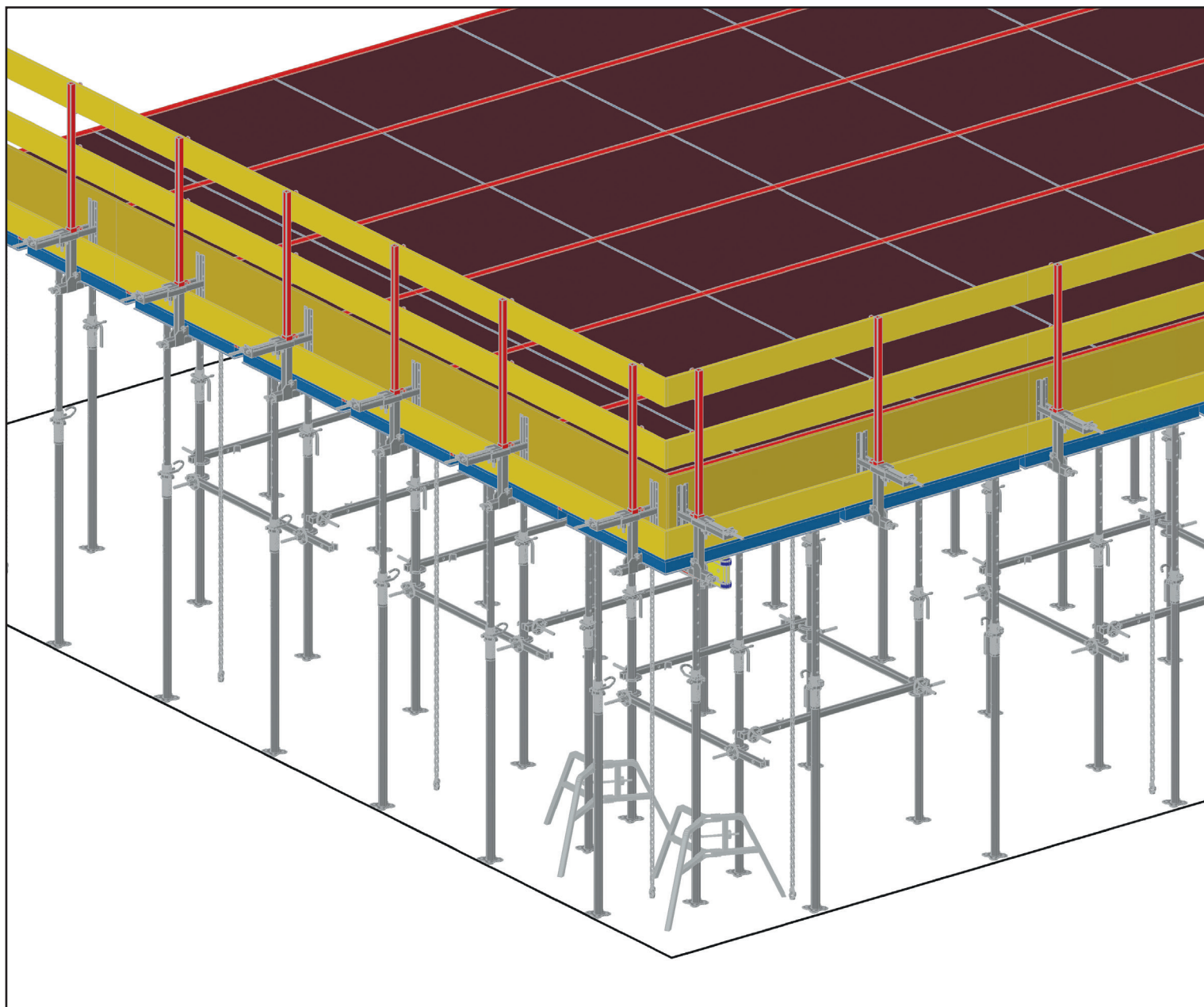
FASE 3:

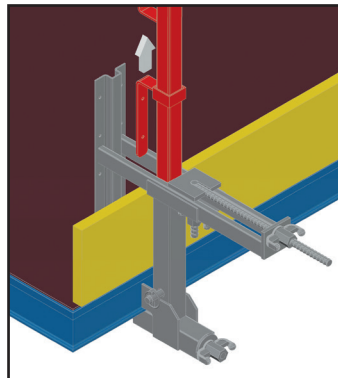
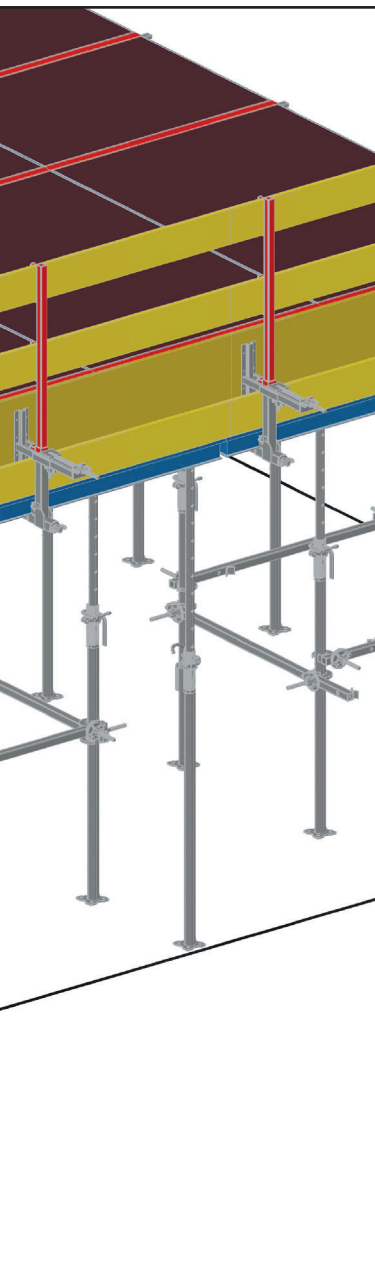
Installare il tavolame che fungerà da fermagetto e da sistema anti-caduta.

MATERIALE UTILIZZATO:

- Tavolame vario

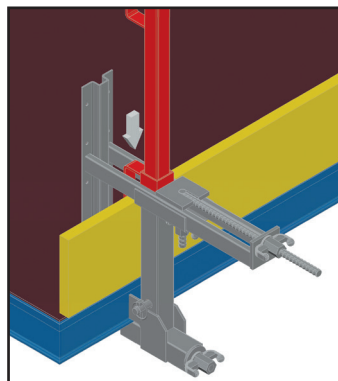
PZ.





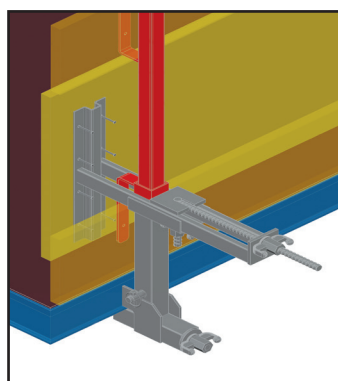
FASE 1:

Alzare l'aletta mobile e posizionare una tavola. Questa fungerà da batti tacco e da sistema anti-caduta di cose e persone.



FASE 2:

Abbassare l'aletta mobile e fissare quest'ultima all'aletta per mezzo di chiodi (a carico cliente).



FASE 3:

Posizionare la tavola fermagetto in aderenza alla squadra per spondina. Fissare il tutto con chiodi (a carico cliente) in corrispondenza dei fori presenti sulla squadra.



ATTENZIONE:

Larghezza massima ammissibile del supporto per spondina parapetto e del piantone parapetto pari a 150 cm.



MATERIALE A CARICO CLIENTE:

Legname per il tamponamento sp. 27/21/18 mm. a carico cliente.



ATTENZIONE:

Utilizzare travi H20 e legname in perfetto stato. La GPrandina srl declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di legname in cattivo stato.

DISARMO

DISARMO:

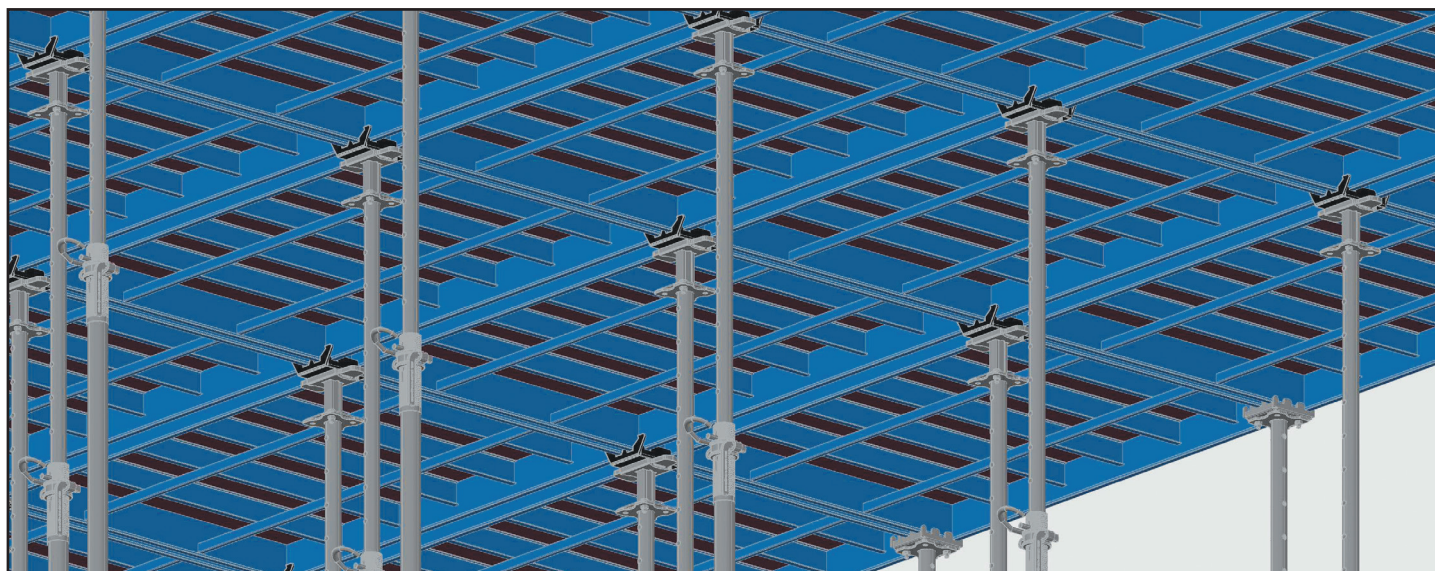
Dopo 5 giorni di maturazione del calcestruzzo, è possibile disarmare le teste cadenti e le teste fisse per rimuovere i pannelli.

Questi possono essere utilizzati nei solai successivi o imballati negli appositi contenitori per essere trasportati in un altro cantiere o nella propria rimessa.

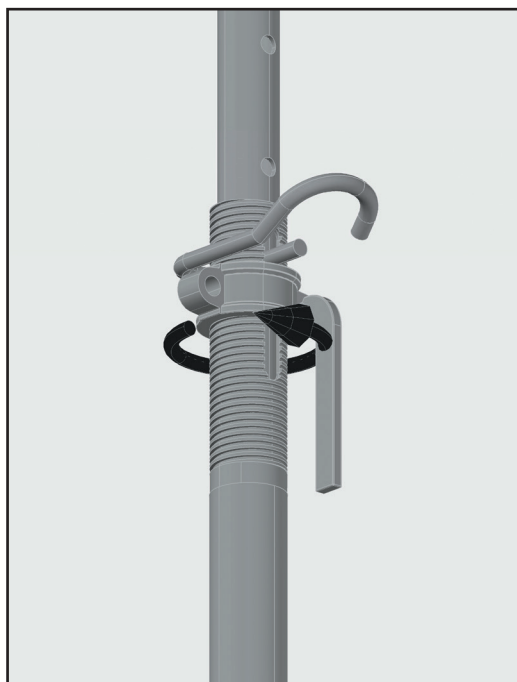


PROGRESSIONE PER IL DISARMO:

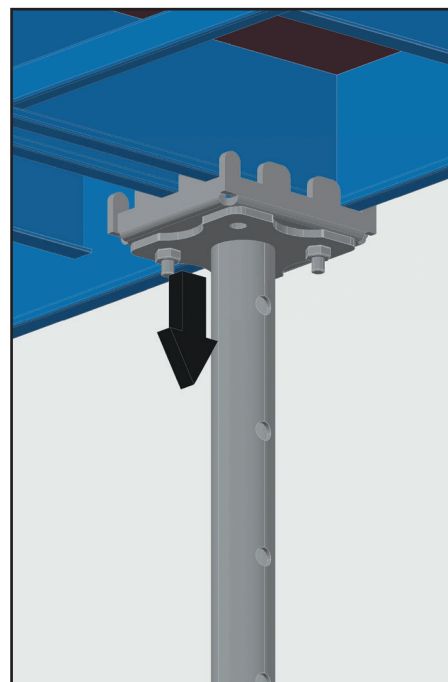
- 1) Abbassare le teste fisse agendo sulla ghiera dei puntelli;
- 2) Disarmare le teste cadenti agenti sul cuneo con il martello;
- 3) Rimuovere i pannelli iniziando dal punto di partenza utilizzato per il montaggio iniziale.
- 4) Lasciare in posizione d'armo i puntelli con le teste cadenti fino alla piena maturazione del calcestruzzo (28 giorni).



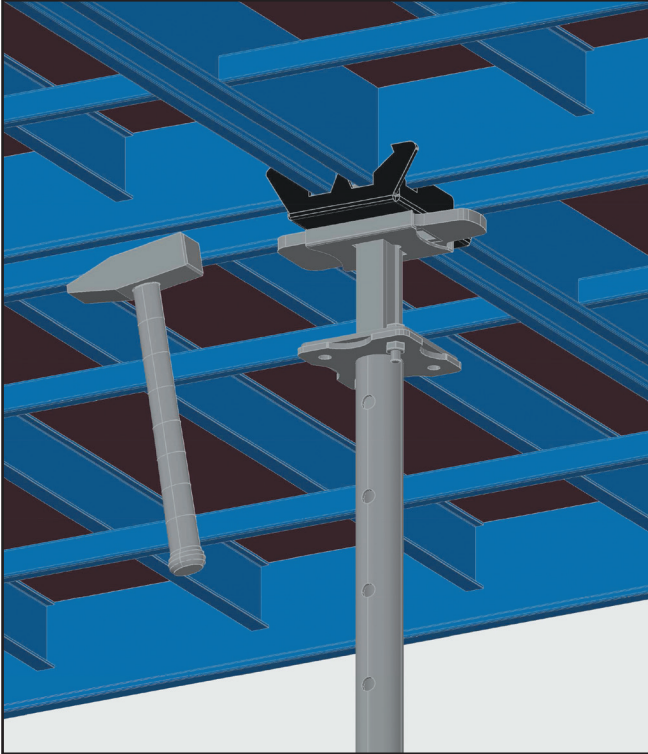
1)



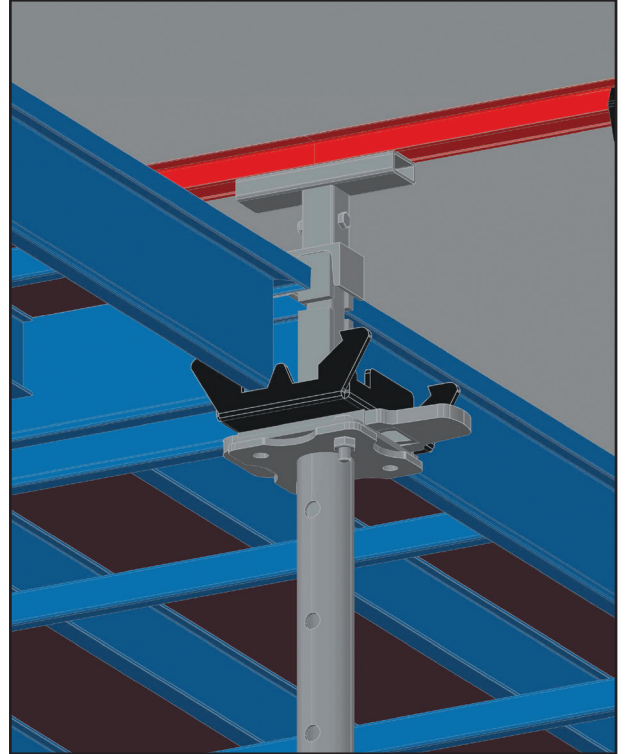
2)



3)



3)

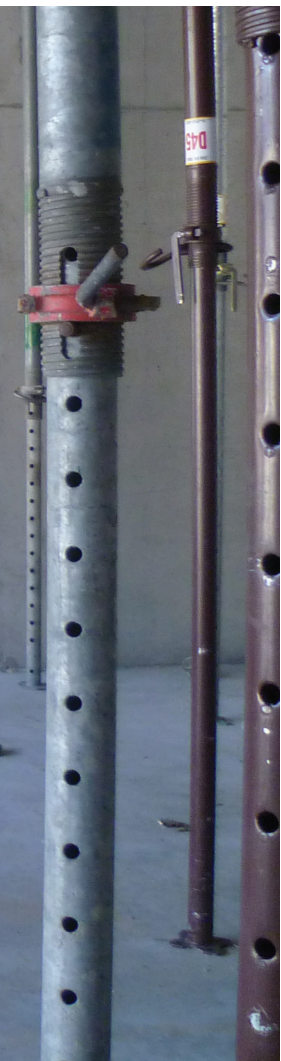


4)

5)







3.0.0

PUNTELLI EN 1065

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale. Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi WALK SLAB LIGHT, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo.

E' severamente vietato utilizzare i sistemi WALK SLAB LIGHT su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc.

E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina. La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.

PUNTELLI IN ACCIAIO DIN EN CLASSE A

ESTENSIONE (cm)	PORTATA (KN)		
	A30	A35	A40
180	25,88		
190	24,93		
200	22,50	25,88	
210	20,41	23,81	
220	18,60	21,69	
230	17,01	19,85	22,68
240	15,63	18,23	20,83
250	14,40	16,80	19,20
260	13,31	15,53	17,75
270	12,35	14,40	16,46
280	11,48	13,39	15,31
290	10,70	12,49	14,27
300	10,00	11,67	13,33
310		10,93	12,49
320		10,25	11,72
330		9,64	11,02
340		9,08	10,38
350		8,57	9,80
360			9,26
370			8,77
380			8,31
390			7,89
400			7,50

PUNTELLI IN ACCIAIO DIN EN CLASSE B

ESTENSIONE (cm)	PORTATA (KN)			
	B30	B35	B40	B45
180	30,00			
190	30,00			
200	30,00	30,00		
210	27,21	30,00		
220	24,79	28,93		
230	22,68	26,47	30,00	
240	20,83	24,31	27,78	30,00
250	19,20	22,40	25,60	28,80
260	17,75	10,71	23,67	26,63
270	16,46	19,20	21,95	24,69
280	15,31	17,86	10,41	22,96
290	14,27	16,65	19,02	21,40
300	13,33	15,56	17,78	20,00
310		14,57	16,65	18,73
320		13,67	15,63	17,58
330		12,86	14,69	16,53
340		12,11	13,84	15,57
350		11,43	13,06	14,69
360			12,35	13,89
370			11,69	13,15
380			11,08	12,47
390			10,52	11,83
400			10,00	11,25
410				10,71
420				10,20
430				9,73
440				9,30
450				8,89

PUNTELLI IN ACCIAIO DIN EN CLASSE C

ESTENSIONE (cm)	PORTATA (KN)				
	C/E30	C/D35	C40	C45	C55
180	35,00				
190	35,00				
200	35,00	35,00			
210	35,00	35,00			
220	35,00	35,00			
230	34,03	35,00	35,00		
240	31,25	35,00	35,00		
250	30,00	33,60	35,00	35,00	
260	30,00	31,07	35,00	35,00	
270	30,00	28,81	32,92	35,00	
280	30,00	26,79	30,61	34,44	
290	30,00	24,97	28,54	32,10	
300	30,00	23,33	26,67	30,00	35,00
310		21,85	24,97	28,10	34,34
320		20,51	23,44	26,37	32,23
330		20,00	22,04	24,79	30,30
340		20,00	20,76	23,36	28,55
350		20,00	19,59	22,04	26,94
360			18,52	20,83	25,46
370			17,53	19,72	24,11
380			16,62	18,70	22,85
390			15,78	17,75	21,70
400			15,00	16,87	20,62
410				16,06	19,63
420				15,31	18,71
430				14,60	17,85
440				13,95	17,05
450				13,33	16,30
460					15,60
470					14,94
480					14,32
490					13,74
500					13,20
510					12,69
520					12,20
530					11,75
540					11,32
550					10,91

PUNTELLI IN ACCIAIO DIN EN CLASSE D

ESTENSIONE (cm)	PORTATA (KN)						
	B/D25	B/D30	C/D35	D40	D45	D50	D55
180		30,00					
190		30,00					
200		30,00	35,00				
210		27,21	35,00				
220		24,79	35,00				
230		22,68	35,00	20,00			
240		20,83	35,00	20,00			
250		20,00	33,60	20,00			
260		20,00	31,07	20,00	20,00		
270		20,00	28,81	20,00	20,00		
280		20,00	26,79	20,00	20,00	20,00	
290		20,00	24,97	20,00	20,00	20,00	
300		20,00	23,33	20,00	20,00	20,00	20,00
310			21,85	20,00	20,00	20,00	20,00
320			20,51	20,00	20,00	20,00	20,00
330			20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
340			20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
350			20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
360				20,00	20,00	20,00	20,00
370				20,00	20,00	20,00	20,00
380				20,00	20,00	20,00	20,00
390				20,00	20,00	20,00	20,00
400				20,00	20,00	20,00	20,00
410					20,00	20,00	20,00
420					20,00	20,00	20,00
430					20,00	20,00	20,00
440					20,00	20,00	20,00
450					20,00	20,00	20,00
460						20,00	20,00
470						20,00	20,00
480						20,00	20,00
490						20,00	20,00
500						20,00	20,00
510							20,00
520							20,00
530							20,00
540							20,00
550							20,00

PUNTELLI IN ACCIAIO DIN EN CLASSE E

ESTENSIONE (cm)	PORTATA (KN)				
	E25	C/E30	E35	E40	E45
150	30,00				
160	30,00				
170	30,00				
180	30,00	35,00			
190	30,00	35,00			
200	30,00	35,00	30,00		
210	30,00	35,00	30,00		
220	30,00	35,00	30,00		
230	30,00	34,03	30,00	30,00	
240	30,00	31,25	30,00	30,00	
250	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
260		30,00	30,00	30,00	30,00
270		30,00	30,00	30,00	30,00
280		30,00	30,00	30,00	30,00
290		30,00	30,00	30,00	30,00
300		30,00	30,00	30,00	30,00
310			30,00	30,00	30,00
320			30,00	30,00	30,00
330			30,00	30,00	30,00
340			30,00	30,00	30,00
350			30,00	30,00	30,00
360				30,00	30,00
370				30,00	30,00
380				30,00	30,00
400				30,00	30,00
410					30,00
420					30,00
430					30,00
440					30,00
450					30,00



4.0.0

STOCCAGGIO

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale.

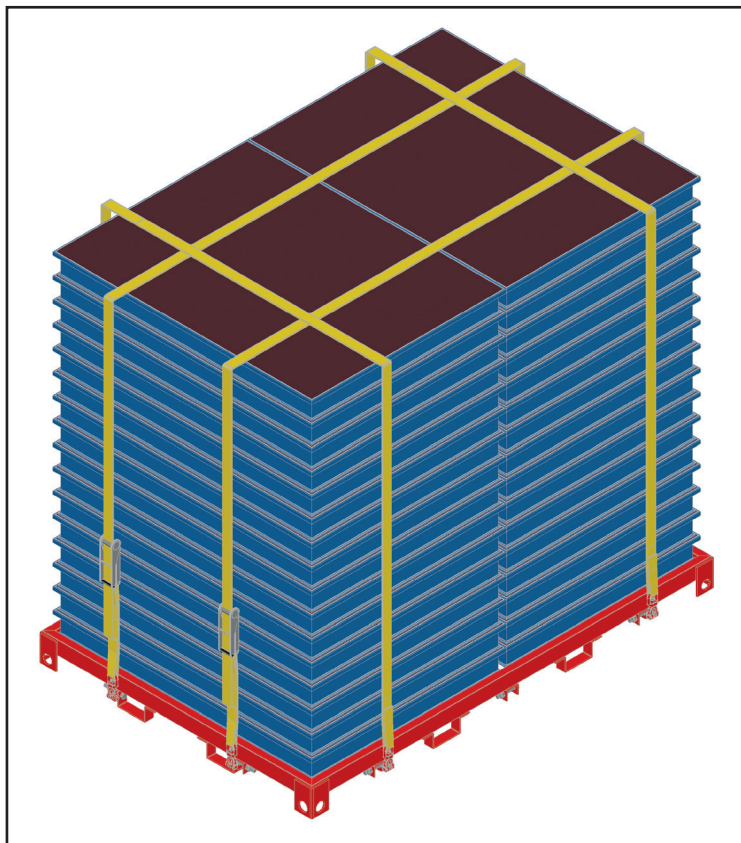
Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi WALK SLAB LIGHT, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo.

E' severamente vietato utilizzare i sistemi WALK SLAB LIGHT su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc.

E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina. La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.



STOCCAGGIO PIANALE PER PANNELLI SOLAIO



PIANALE PER PANNELLI SOLAIO:

Questo accessorio consente di riporre i pannelli solaio in modo ordinato e permette lo spostamento agevole e sicuro utilizzando il carrello elevatore.

MATERIALE UTILIZZATO:

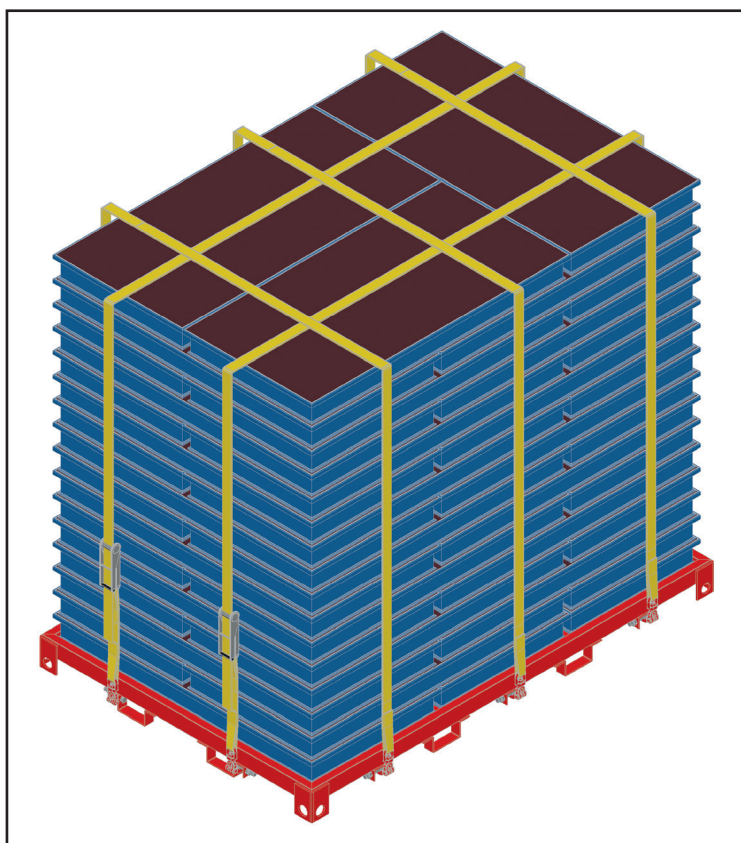
- 391080	Pianale per pannelli solaio	PZ. 01
- 391082	Cricchetto con fascia - 8,5 m	PZ. 04



CAPACITA':

Il pianale per pannelli solaio può contenere n° 32 pannelli 150x112,5.

Peso totale: 893,20 kg.



PIANALE PER PANNELLI SOLAIO:

Questo accessorio consente di riporre i pannelli solaio in modo ordinato e permette lo spostamento agevole e sicuro utilizzando il carrello elevatore.

MATERIALE UTILIZZATO:

- 391080	Pianale per pannelli solaio	PZ. 01
- 391082	Cricchetto con fascia - 8,5 m	PZ. 05

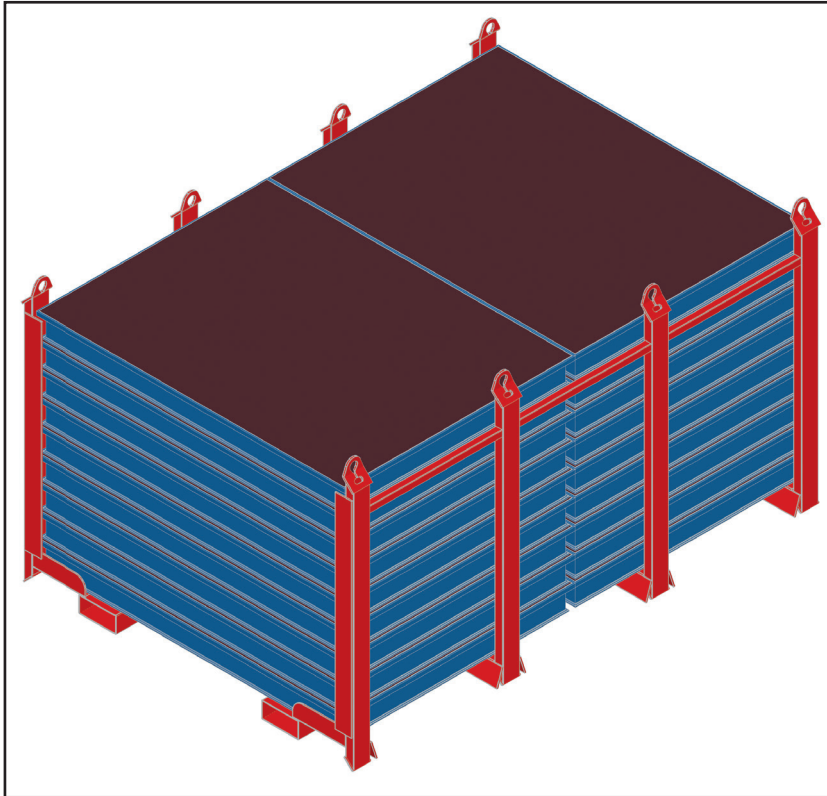


CAPACITA':

Il pianale per pannelli solaio può contenere n° 48 pannelli 150x75.

Peso totale: 945,80 kg.

STOCCAGGIO CONTENITORE PER PANNELLI SOLAIO



CONTENITORE PER PANNELLI SOLAIO:

Questo accessorio consente di riporre i pannelli solaio in modo ordinato e permette lo spostamento agevole e sicuro utilizzando il carrello elevatore.

MATERIALE UTILIZZATO:

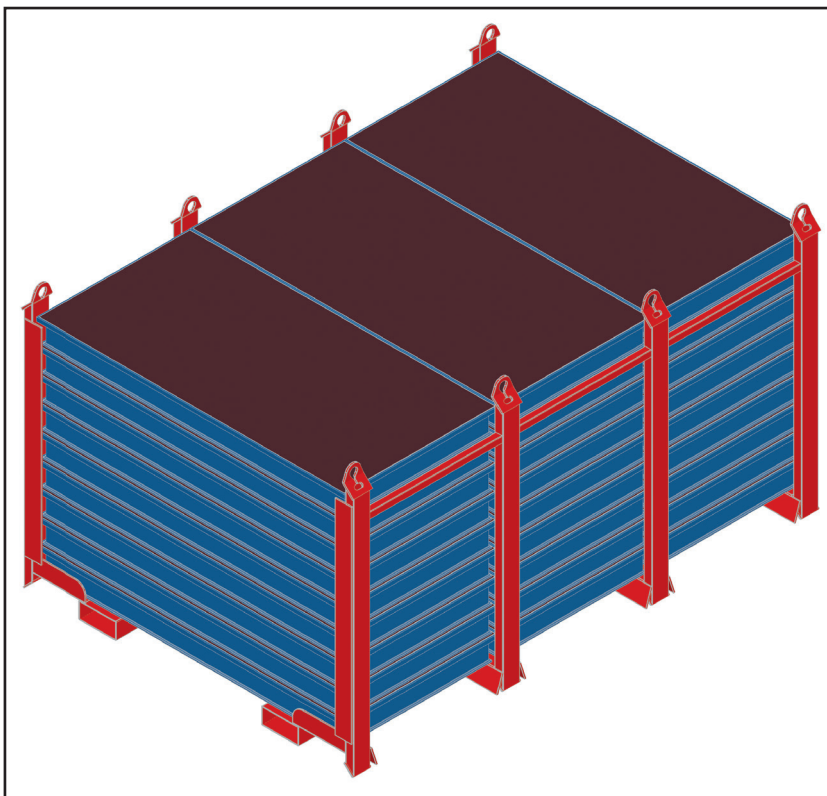
- 391084 Contenitore per pannelli solaio PZ. 01



CAPACITA':

Il contenitore per pannelli solaio può contenere n° 18 pannelli 150x112,5.

Peso totale: 593,80 kg.

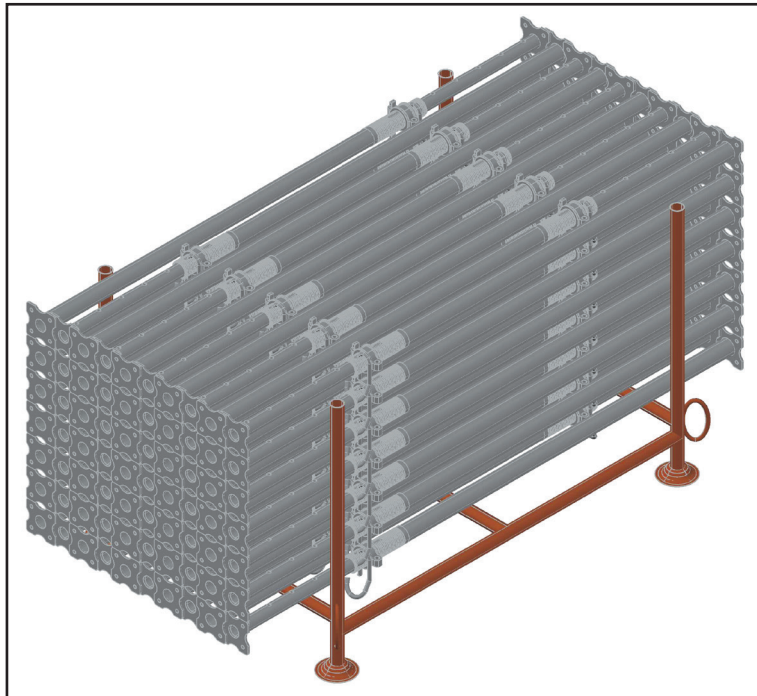


CAPACITA':

Il contenitore per pannelli solaio può contenere n° 27 pannelli 150x75.

Peso totale: 621,70 kg.

STOCCAGGIO CONTENITORI PER TRAVI E PUNTELLI



DESCRIZIONE:

Grazie al contenitore per travi e puntelli è possibile accatastare e/o spostare i puntelli utilizzati per il solaio in tutta sicurezza.

N.B.: i contenitori per accessori si possono sovrapporre.

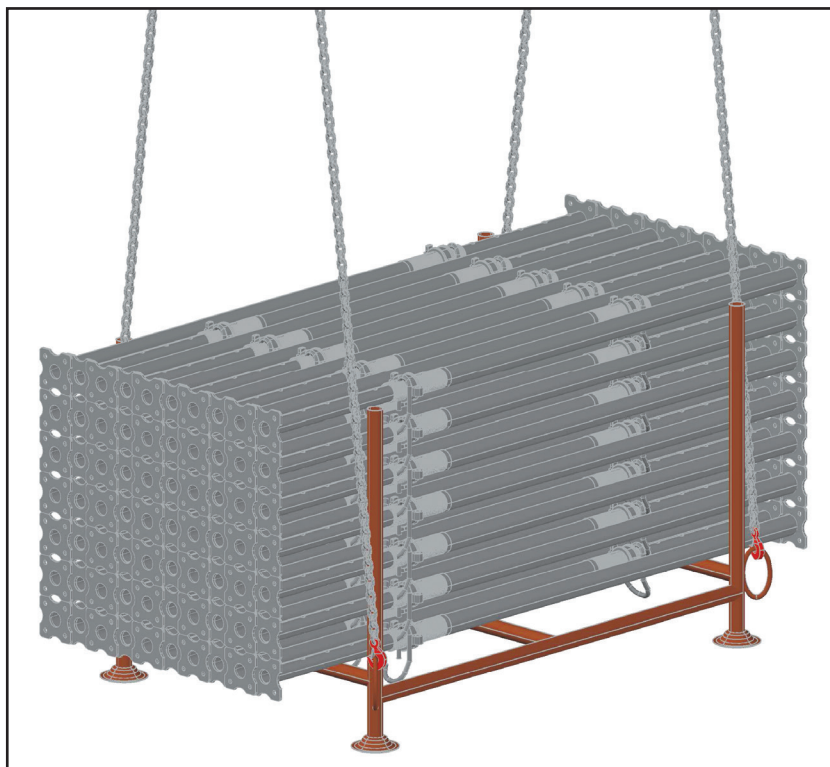
MATERIALE UTILIZZATO:

391086 Contenitore per travi e puntelli

PZ. 01

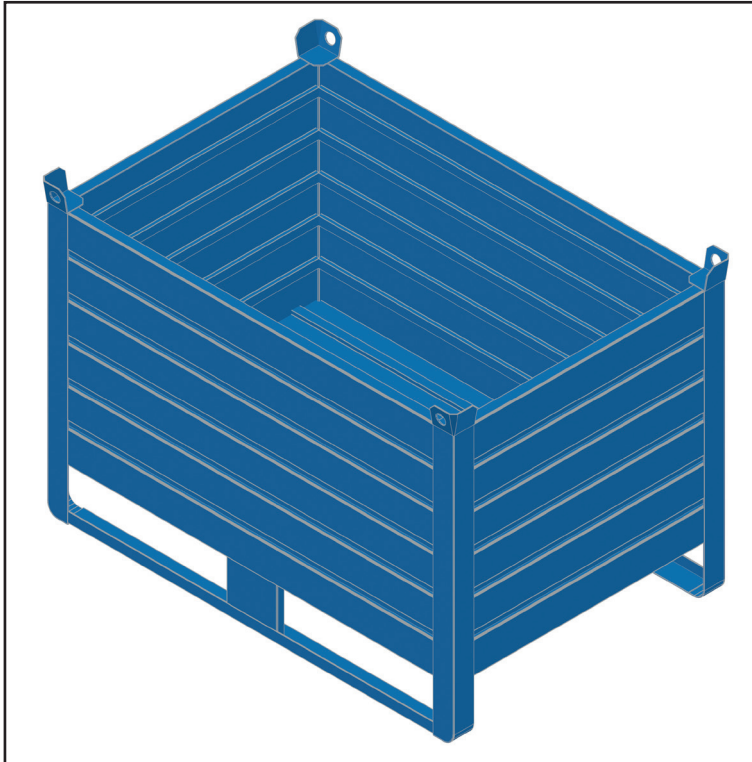


SOLLEVAMENTO:



**PORTATA
MAX.:
1200 KG**

STOCCAGGIO CONTENITORI PER ACCESSORI



DESCRIZIONE:

Grazie al contenitore per accessori si possono riporre tutti gli accessori che servono per il montaggio dei casseri: morse, barre DW, placche a dado, ecc.

N.B.: i contenitori per accessori si possono sovrapporre.

MATERIALE UTILIZZATO:

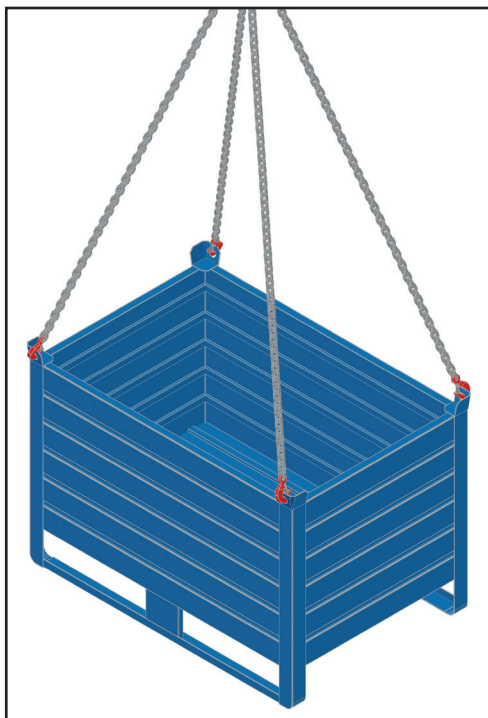
296053 Contenitore 120x80

PZ. 01

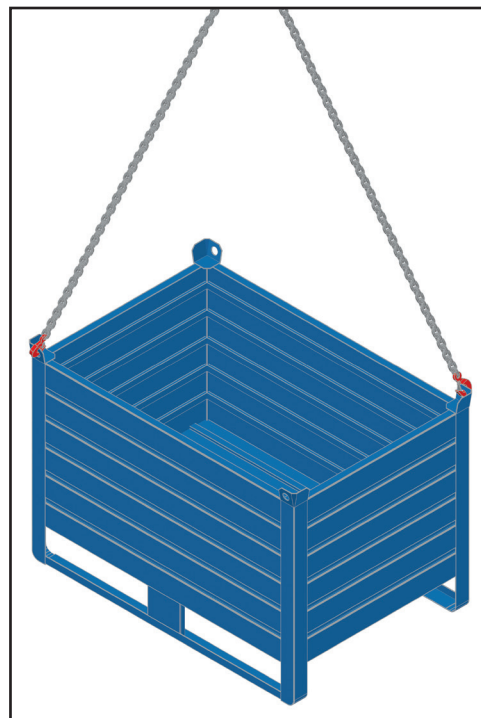


SOLLEVAMENTO:

Sollevamento tipo "A": n°4 catene.



Sollevamento tipo "B": n°2 catene.



**PORTATA
MAX.:
1000 KG**





5.0.0

MANUTENZIONE E PULIZIA

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale.

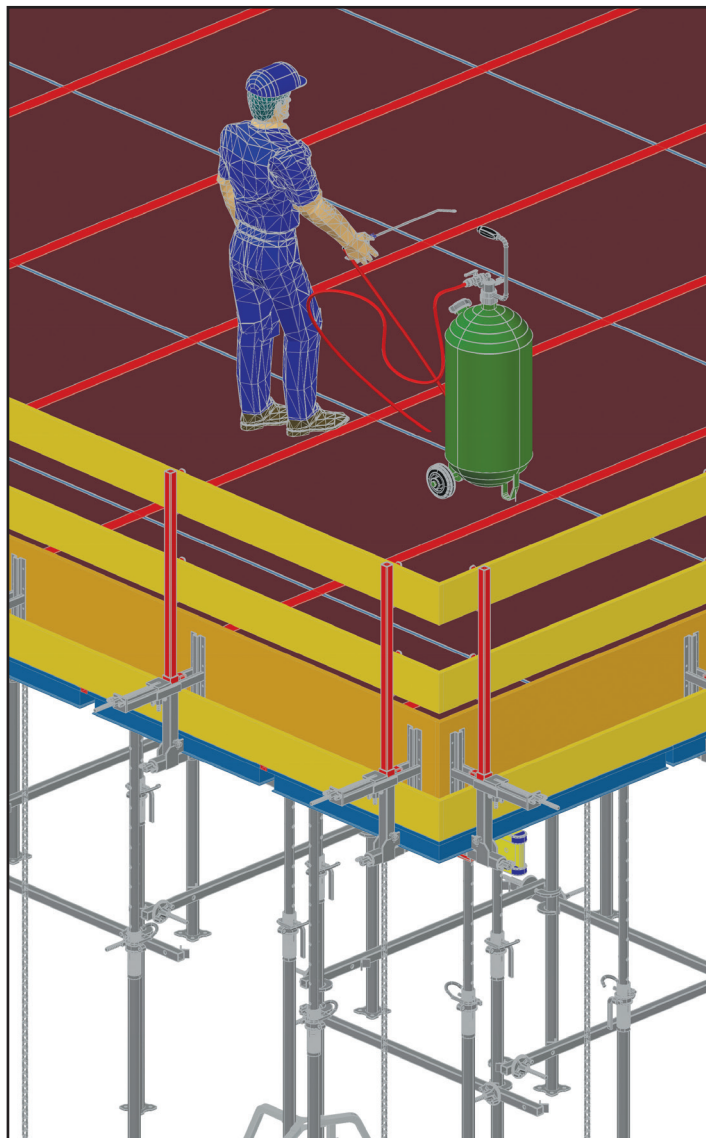
Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi GP-10, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo.

E' severamente vietato utilizzare i sistemi GP-10 su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc.

E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina.

La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.

MANUTENZIONE E PULIZIA



DESCRIZIONE:

Prima di ogni getto applicare un sottile strato di olio disarmo sul multistrato e sul telaio metallico.

Questo olio previene e facilita lo smontaggio dei casseri.

Si consiglia di applicare l'olio con una pompa nebulizzatrice.

MATERIALE UTILIZZATO:

880121 Olio disarmante

PZ. 01



ATTENZIONE:

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE PRODOTTI ADATTI ALLE CASSEFORME.

E' VIETATO L'USO DI PRODOTTI NON ADATTI ALLE CASSEFORME: QUESTI POTREBBERO ROVINARE IL MULTISTRATO E IL TELAIO METALLICO.



OLIO DISARMO:



ATTENZIONE:

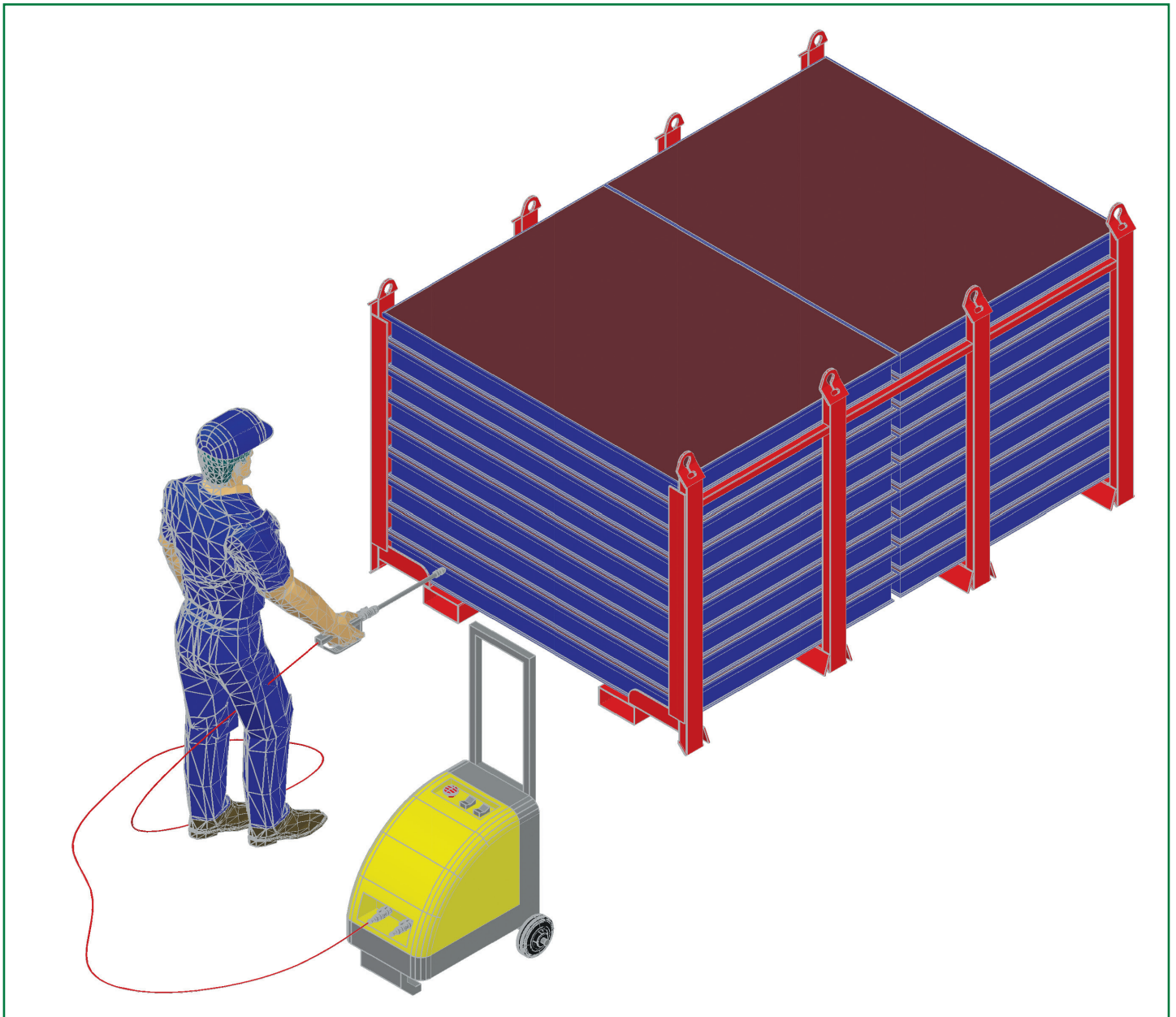
- L'OLIO DISARMO CONTIENE SOSTANZE DANNOSE PER L'AMBIENTE:
- NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE;
- UTILIZZARE IN AREE BEN VENTILATE;
- NON INALARE E/O INGERIRE.

DESCRIZIONE:

Il rivestimento speciale delle casseforme e del multistrato consentono di effettuare la pulizia con l'uso di idropulitrici ad alte prestazioni.

Si raccomanda di osservare i seguenti requisiti:

- Prestazioni da 200 bar ad un massimo di 300 bar;
- Prestare attenzione alla distanza e alla velocità del getto;
- Più alta è la pressione, maggiore è la distanza da mantenere;
- Prestare la massima attenzione al giunto in silicone;
- Una pressione eccessiva può danneggiare il giunto in silicone;
- Non soffermarsi troppo a lungo nello stesso punto.





6.0.0

DANNI SUL MULTISTRATO

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale. Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi GP-10, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo. E' severamente vietato utilizzare i sistemi GP-10 su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc. E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina. La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.



DANNI SUL MULTISTRATO - RIPPLING



ATTENZIONE:

I DANNI SOTTO ELENCATI NON SONO COPERTI DA GARANZIA DA PARTE DELLA GPRANDINA SRL BUILDING SYSTEMS.



DESCRIZIONE:

I micro-ondeggiamenti formatesi sul pannello multistrato sono causati dalla penetrazione di umidità nel multistrato stesso. Essa può avvenire più facilmente nei bordi perimetrali, nei fori delle viti di fissaggio o in qualsiasi altro punto dove il multistrato non è protetto dal film fenolico.

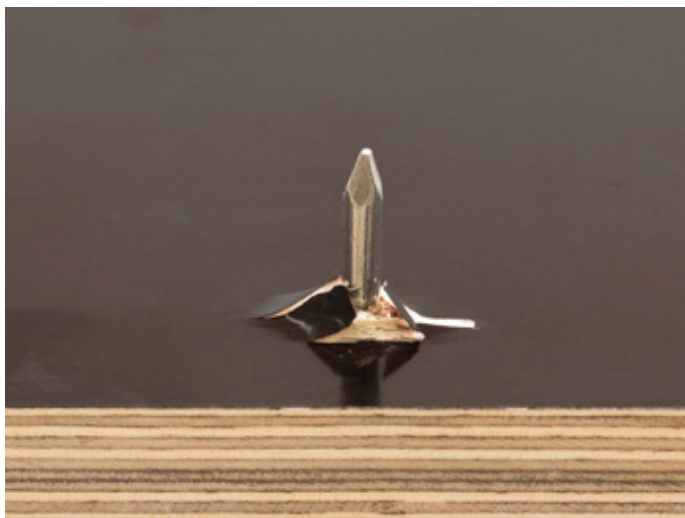
L'ondulazione dovrebbe scomparire quando l'umidità penetra uniformemente attraverso i fori, generalmente avviene dopo un utilizzo di 6/8 volte.

DANNI SUL MULTISTRATO - FORATURE VARIE (CHIODI, VITI, ECC)



ATTENZIONE:

I DANNI SOTTO ELENCATI NON SONO COPERTI DA GARANZIA DA PARTE DELLA GPRANDINA SRL BUILDING SYSTEMS.



DESCRIZIONE:

Il multistrato della cassaforma a telaio GP-10 può presentare questi difetti a causa di forature provocate dal fissaggio/estrazione di chiodi, viti o da forature da trapano le quali provocano la scheggiatura del film fenolico di varie dimensioni compromettendo la qualità della superficie e favorendo una maggiore penetrazione di umidità nel multistrato



DANNI SUL MULTISTRATO - VIBRATORE



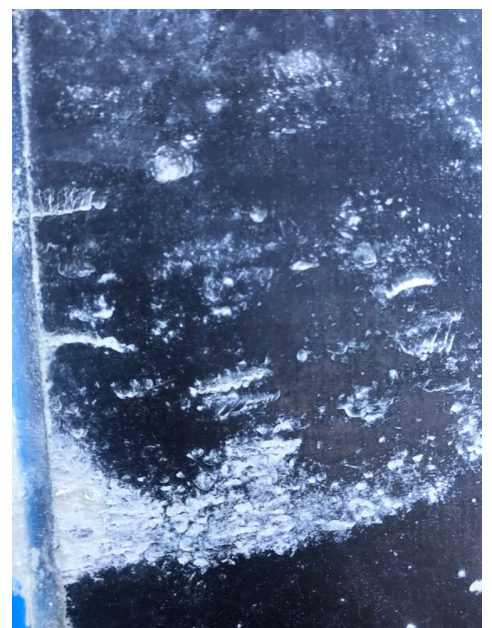
ATTENZIONE:

I DANNI SOTTO ELENCATI NON SONO COPERTI DA GARANZIA DA PARTE DELLA GPRANDINA SRL BUILDING SYSTEMS.



DESCRIZIONE:

Questi danneggiamenti sono causati dall'ago del vibratore che, venendo a contatto troppo a lungo con il film fenolico di protezione, causa una abrasione non uniforme, circolare o in lunghezza che, rimuovendo il film fenolico, provoca delle usure al multistrato di alcuni millimetri di profondità.







7.0.0

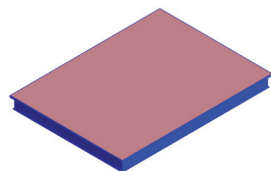
ARTICOLI

PRESCRIZIONI GENERALI:

I componenti devono essere installati secondo quanto illustrato in questa sezione del manuale. Per l'utilizzo in sicurezza degli elementi GP-10, l'utilizzatore deve predisporre una base adeguata di appoggio per quest'ultimi che supporti lo scarico a terra delle forze generate dal getto del calcestruzzo. E' severamente vietato utilizzare i sistemi GP-10 su basi poco resistenti quali legno, ghiaia, terra, ecc. E' severamente vietato apportare modifiche, aggiungere e sottrarre particolari agli elementi GPrandina. La GPrandina srl Building System declina ogni responsabilità da un uso scorretto dei propri sistemi di costruzione.

ARTICOLI

PANNELLI SOLAIO:



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
310110	Pannello solaio AL 150x75	17,10	1,125
310112	Pannello solaio AL 150x50	13,10	0,75
310114	Pannello solaio AL 150x37,5	11,00	0,5625
310116	Pannello solaio AL 75x75	9,60	0,5625
310118	Pannello solaio AL 75x50	7,30	0,375
310120	Pannello solaio AL 75x37,5	6,10	0,2812
310122	Pannello solaio AL 150x112,5	24,10	1,6875
310124	Pannello solaio AL 75x112,5	13,10	0,8437
310126	Pannello solaio AL 50x112,5	10,00	0,5625
310128	Pannello solaio AL 37,5x112,5	8,50	0,4218



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391100	Staffa di ancoraggio parete	8,60	



ACCESSORI:



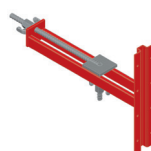
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391010LT	Testa cadente LT	4,50	
391010LFAR	Testa cadente LT - Aggancio rapido	4,50	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391106	Morsetto pannello - pannello	0,80	
391108	Morsetto pannello - pannello +5	1,00	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391012LT	Testa fissa LT	0,80	
391012LFAR	Testa fissa LT - Aggancio rapido	0,80	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391118	Squadra per spondina	4,50	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391030-PVC	Profilo di chiusura PVC L.150	1,50	0,075
391032-PVC	Profilo di chiusura PVC L.75	0,80	0,0375
391034-PVC	Profilo di chiusura PVC L.50	0,70	0,025
391036-PVC	Profilo di chiusura PVC L.37,5	0,40	0,0187



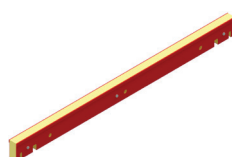
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391140	Tirante per trave ribassata	1,60	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391030-ALU	Profilo di chiusura ALU L.150	1,50	0,075
391032-ALU	Profilo di chiusura ALU L.75	0,80	0,0375
391034-ALU	Profilo di chiusura ALU L.50	0,70	0,025
391036-ALU	Profilo di chiusura ALU L.37,5	0,40	0,0187



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391142	Placca a dado DW15	0,90	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391080	Profilo di compenso SL L.150	7,80	
391081	Profilo di compenso SL L.112,5	5,60	
391082	Profilo di compenso SL L.75	3,40	
391084	Profilo di compenso SL L.50	2,00	
391086	Profilo di compenso SL L.37,5	1,30	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391142	Placca a dado DW15	0,90	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391156	Corrente di collegamento L.150 - 117,5	0,90	





ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391158	Forcella di montaggio	6,00	

 VERNICIATO

ACCESSORI DI SICUREZZA:



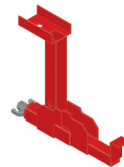
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391070	Piantone parapetto Walk Slab	5,00	

 VERNICIATO - ZINCATO



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391170	Bullone T.E. 8.8 M10x30	0,03	

 ZINCATO



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391074	Supporto frontale piantone Walk Slab	3,00	

 VERNICIATO - ZINCATO



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391172	Dado esagonale M10	0,01	

 ZINCATO



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391081	Cricchetto con fascia - 6,00 m	2,00	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
419104	Tripiede per puntello	11,60	

 ZINCATO

CONTENITORI:

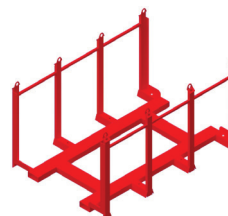


ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391080	Pianale per pannelli solaio	110,00	

 VERNICIATO - ZINCATO



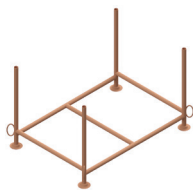
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391082	Cricchetto con fascia - 8,50 m	3,00	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391084	Contenitore per pannelli solaio	160,00	

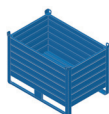
 VERNICIATO - ZINCATO

ARTICOLI



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
391086	Contenitore per travi e puntelli	40,00	

 VERNICIATO / ZINCATO



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
296053	Contenitore 120x80	60,00	

 VERNICIATO / ZINCATO

MATERIALE A PERDERE:

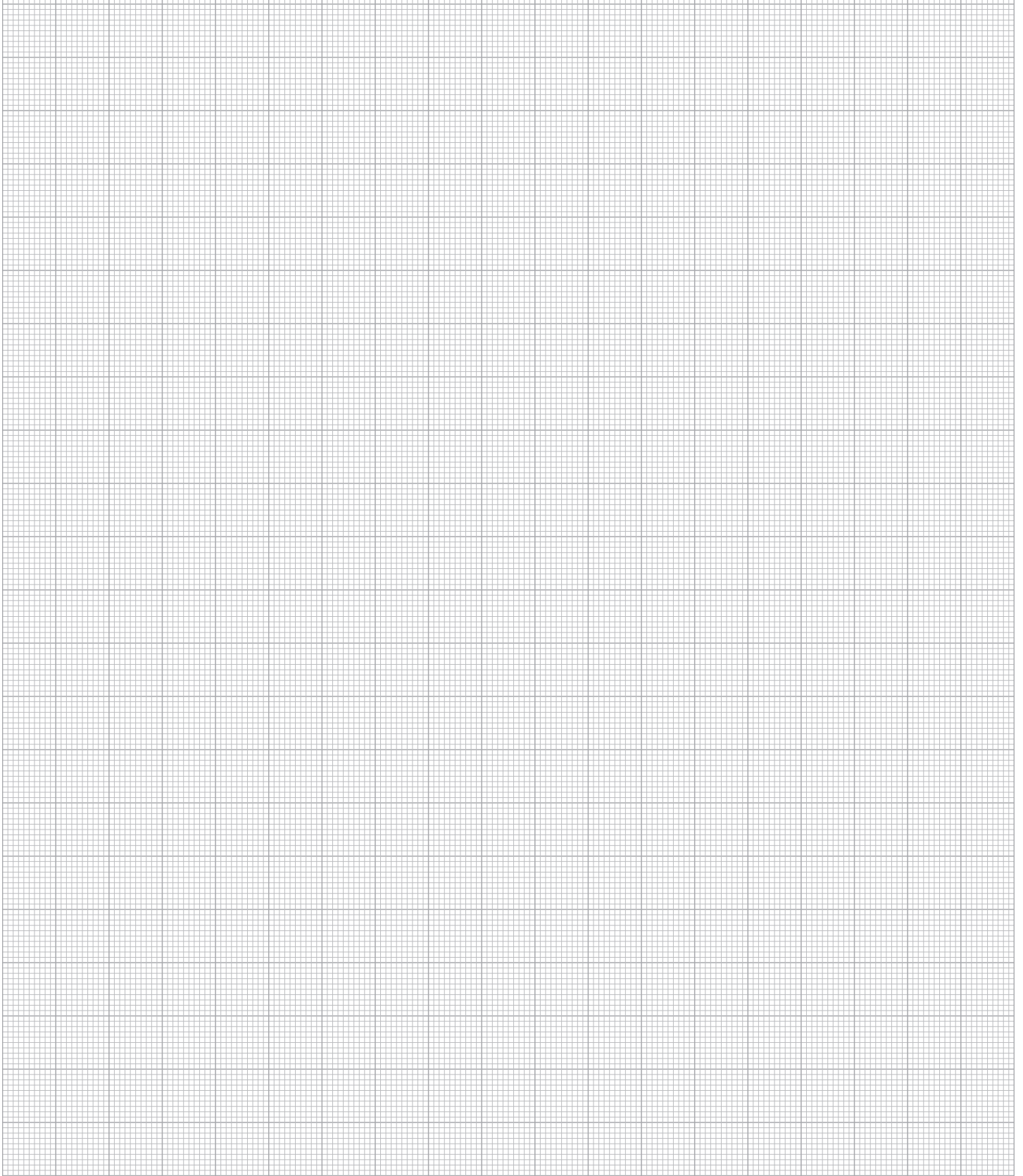


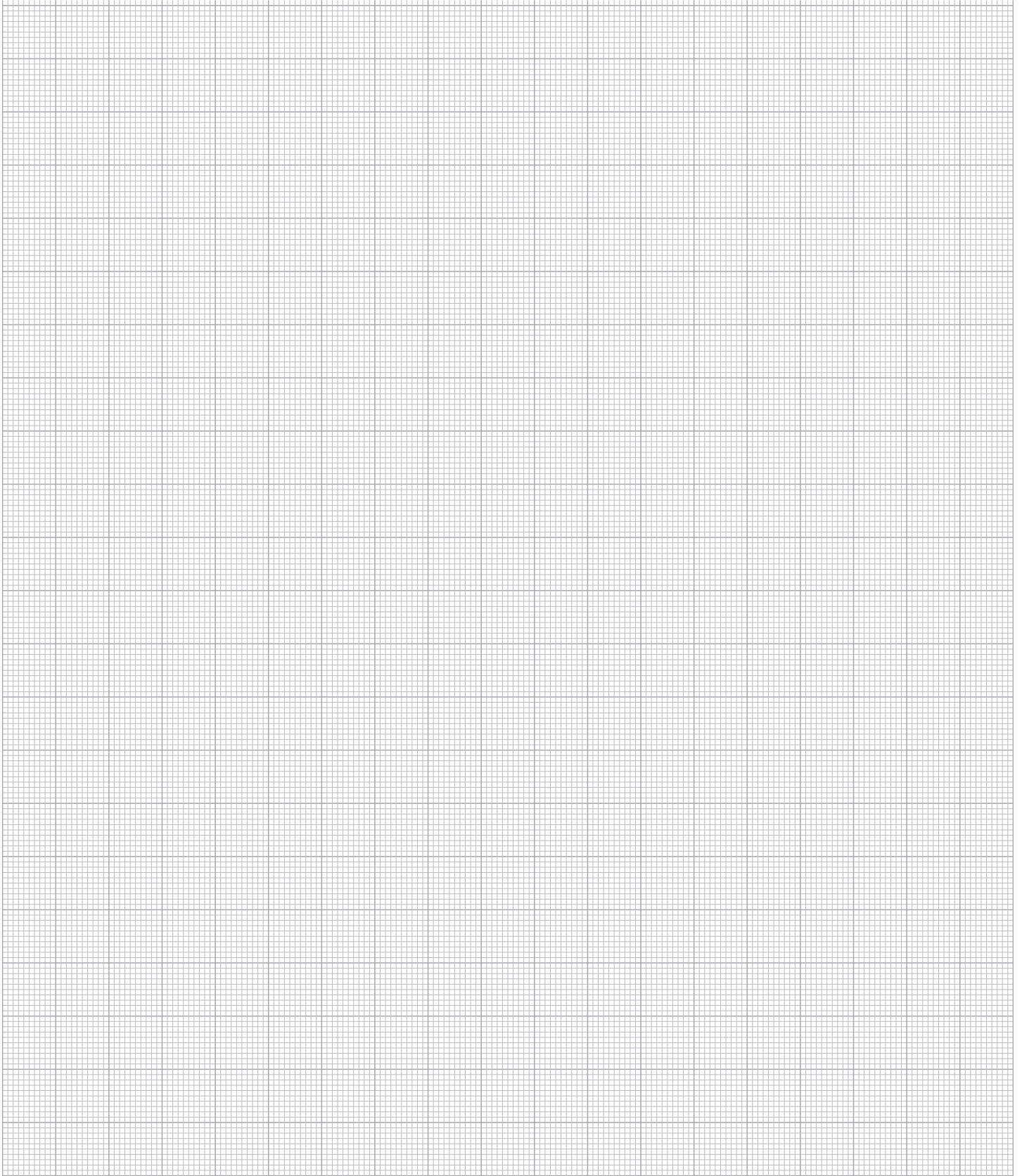
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
880121	Olio disarmante - 20 LT.	22,00	
880122	Olio disarmante - 220 LT.	230,00	
880123	Olio disarmante - 1000 LT.	1.035,00	



ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO (kg)	(m ²)
880126	Pompa 25 LT. inox stantuffo	10,00	
880128	Pompa 25 LT. a pressione acciaio	13,00	

NOTE





Edizione Febbraio 2020
©Copyright by GPrandina Building Systems SRL
SCHIAVON, VI, Italy

Il manuale è soggetto a variazioni da parte del produttore.
E' vietata la riproduzione e/o trasmissione di questo manuale in qualsiasi forma o mezzo elettronico, chimico o meccanico, copie fotostatiche incluse, come pure con sistemi di archiviazione e ricerca delle informazioni senza l'autorizzazione scritta da parte del proprietario del copyright.

Come arrivare



GPrandina Srl Building System

via Roma, 37 - 36060 Schiavon (VI) Italy Tel +39 0444 665046 Fax +39 0444466289

www.gprandina.it - info@gprandina.it



GPrandina Srl Building System
via Roma, 37 - 36060 Schiavon (VI) Italy Tel +39 0444 665046 Fax +39 0444466289
www.gprandina.it - info@gprandina.it