

G SEISMIC

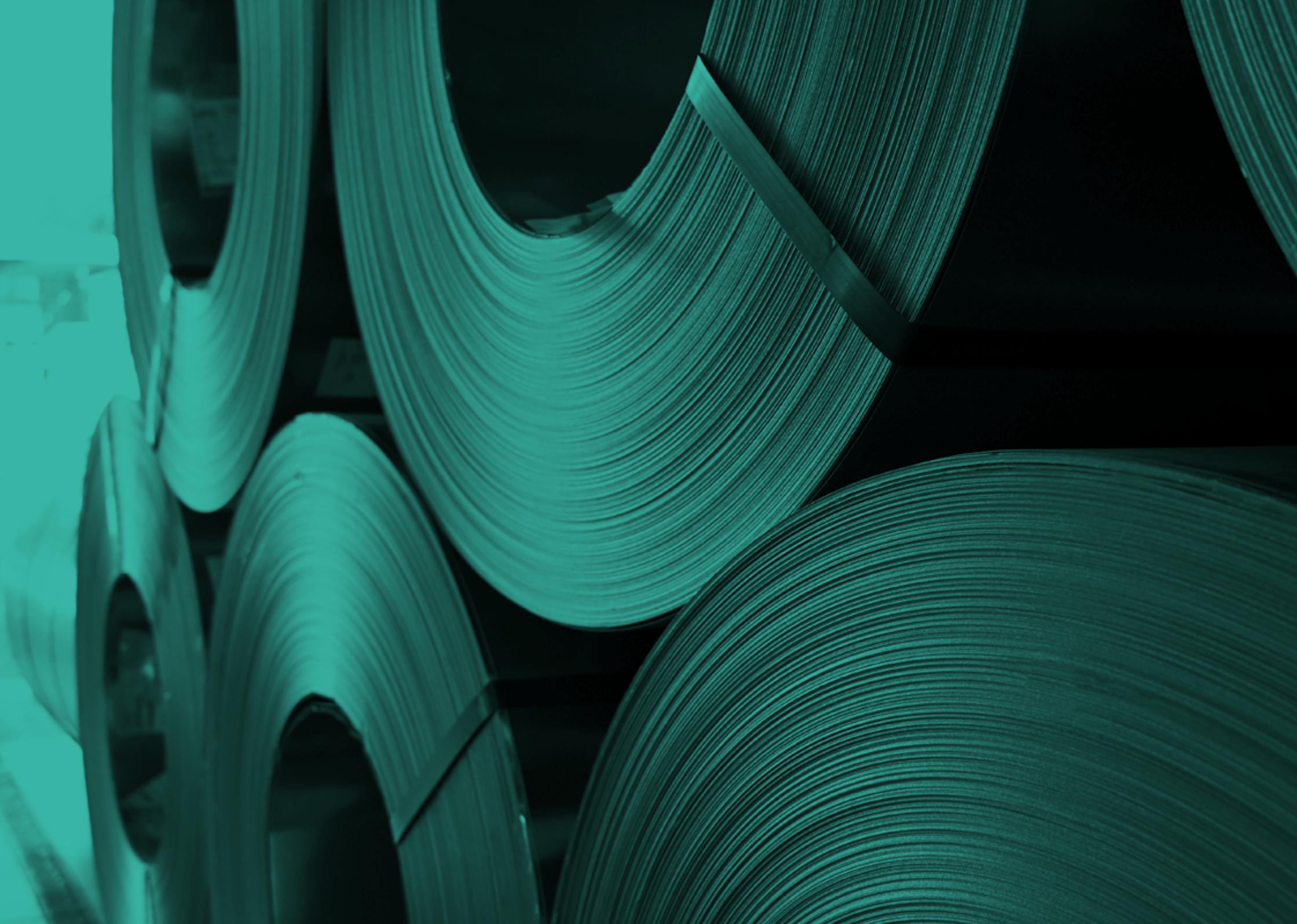
SOLUZIONI ANTISISMICHE





Guerrasio	05
Qualità	06
Attenzione per l'ambiente	07
G SEISMIC	08
Vantaggi	10
Riferimenti normativi	10
Documentazione tecnica	10
Incidenze teoriche	11
Punti di forza	14
Le applicazioni	17
Kit G SEISMIC per Controsoffitti modulari su Struttura a T	19
Kit G SEISMIC per Controsoffitto in cartongesso	23
Kit G SEISMIC per Controsoffitti a struttura nascosta	27
Kit G SEISMIC per Controsoffitto lineare	31
Pannelli idonei per Struttura a T	36
Profili perimetrali per Struttura a T	38
Accessori perimetrali di bloccaggio	40
Etichetta e confezionamento	43

G SEISMIC



GUERRASIO

Dall'incontro di storia, tradizione artigiana e tecnologia avanzata nasce la filosofia di Guerrasio, azienda che da 50 anni mette la sua esperienza al servizio dell'architettura. Una filosofia sintetizzata nella vision aziendale: **tecnologia e idee per l'architettura.**

Con tre unità produttive indipendenti, strategicamente posizionate nel nord (Cinto Caomaggiore - VE), centro (Ceprano – FR) e sud Italia (Roccapiemonte - SA), la produzione include, partendo dai coils di lamiera metallica, la lavorazione a freddo della lamiera da parte di maestri carpentieri, con il supporto di sistemi e macchine a controllo numerico per la pressa piegatura, lo stampaggio, il taglio laser e la verniciatura a polvere.

Attraverso una costante attività di ricerca e sviluppo, Guerrasio produce profilati e sistemi metallici per il settore delle finiture tecniche d'interni, sistemi di controsoffitti metallici integrati in pannelli, doghe o grigliati per l'edilizia civile e religiosa, per l'arredo navale, per il settore ospedaliero e quello penitenziario; produce inoltre plafoniere

e diffusori d'aria a tenuta, profilati metallici flessibili brevettati (con il marchio VERTEBRA®), barriere acustiche stradali ed una vasta gamma di accessori di completamento.

Accanto alle produzioni standardizzate, quello che rende unica Guerrasio è la capacità di rispondere alle esigenze particolari dei professionisti e delle imprese con soluzioni ad hoc studiate per il singolo cantiere, essendo in grado di ingegnerizzare qualsiasi proposta architettonica grazie al team di tecnici specializzati che lavora in sinergia con i progettisti.

Grazie ai nuovi brevetti, ed ai premi conquistati nel tempo, oggi la solida reputazione acquisita nel corso degli anni assicura la presenza dei prodotti Guerrasio nelle più importanti opere architettoniche, come nel Museo Guggenheim a Bilbao di Frank O. Gehry o nella stazione dell'alta velocità a Napoli di Zaha Hadid, eccezionali simboli dell'architettura contemporanea.



Siamo partner strategici di aziende pubbliche e private perché in grado di assecondarne le necessità in maniera efficace ed efficiente. Le nostre valutazioni aziendali ed economiche tengono conto delle esigenze dei clienti e si fondano sul rispetto delle tematiche ambientali, della sicurezza del lavoro e dei principi di responsabilità sociale.

Tale sistema si concretizza in processi ben definiti, applicati in modo sistematico, pianificato e documentato, aventi le seguenti finalità:

- garantire il rispetto degli adempimenti della legislazione vigente, della regolamentazione ambientale e di quella relativa alla salute e sicurezza sul lavoro;
- assicurare che i requisiti del Cliente e dei portatori d'interesse siano ben adempiti allo scopo di accrescerne la soddisfazione;
- migliorare costantemente la sicurezza ed il comfort degli ambienti di lavoro e la messa in atto delle misure per la prevenzione degli infortuni;
- ridurre gli effetti negativi delle proprie attività sull'ambiente al fine di preservarlo a beneficio delle generazioni future;
- ottimizzare l'efficienza dei processi aziendali;
- accrescere la professionalità del proprio personale;
- operare competitivamente sul mercato e migliorare i risultati gestionali;
- attivare un adeguato sistema di autocontrollo del Sistema di Gestione che permetta di misurare le attività, neutralizzare i problemi e fornire alla Direzione idonei elementi per eseguire i riesami e dare gli input necessari per la continua crescita aziendale.

La Direzione è direttamente e costantemente impegnata nell'opera di sensibilizzazione, organizzazione e coordinamento di quelle funzioni e processi che concorrono allo sviluppo e al continuo miglioramento del Sistema Azienda.



ATTENZIONE PER L'AMBIENTE

Dalla progettazione alla costruzione ecocompatibile

La continua ricerca della qualità, del rispetto dell'ambiente, della soddisfazione del cliente e del personale, sono testimoniate dalle certificazioni ottenute, sia per quanto riguarda i prodotti e i servizi che per i processi produttivi.

In Guerrasio promuoviamo e sosteniamo la tutela della salute e il benessere dei nostri dipendenti. Attuiamo comportamenti responsabili per ridurre al minimo i rischi e vigiliamo costantemente affinché in azienda tutti lavorino in sicurezza. Riduciamo costantemente gli effetti negativi delle nostre attività sull'ambiente con l'obiettivo di preservare l'habitat naturale a beneficio delle generazioni future.



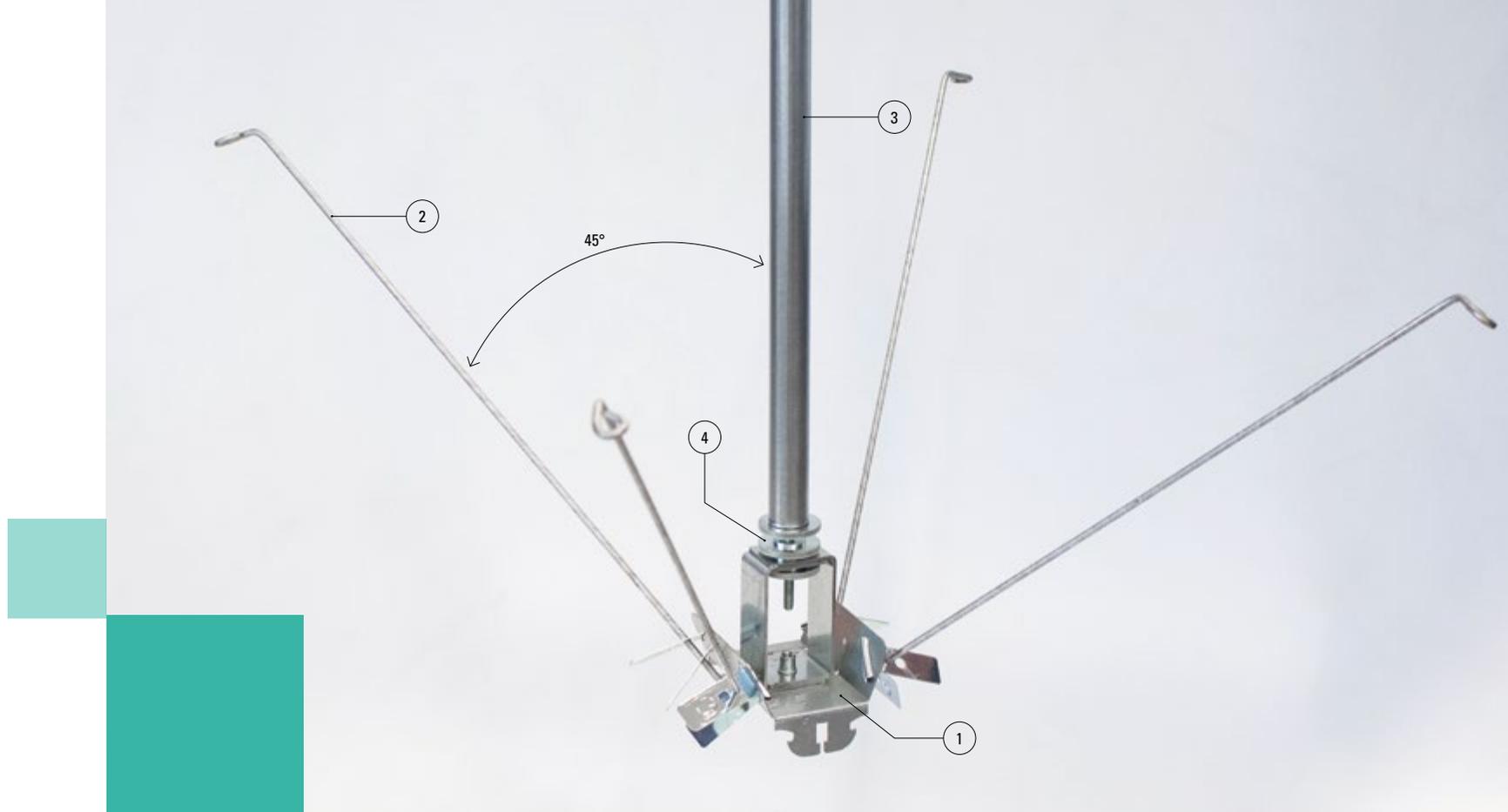
I prodotti Guerrasio rispondono ai requisiti LEED®

Questa certificazione si sta affermando come nuovo standard mondiale per le costruzioni ecocompatibili e promuove un approccio orientato alla sostenibilità.

Valutazione su processo integrato, ottimizzazione delle prestazioni energetiche, pianificazione della gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione, illuminazione interna e prestazioni acustiche.

G SEISMIC

La soluzione antisismica
per tutti i controsoffitti su struttura in metallo



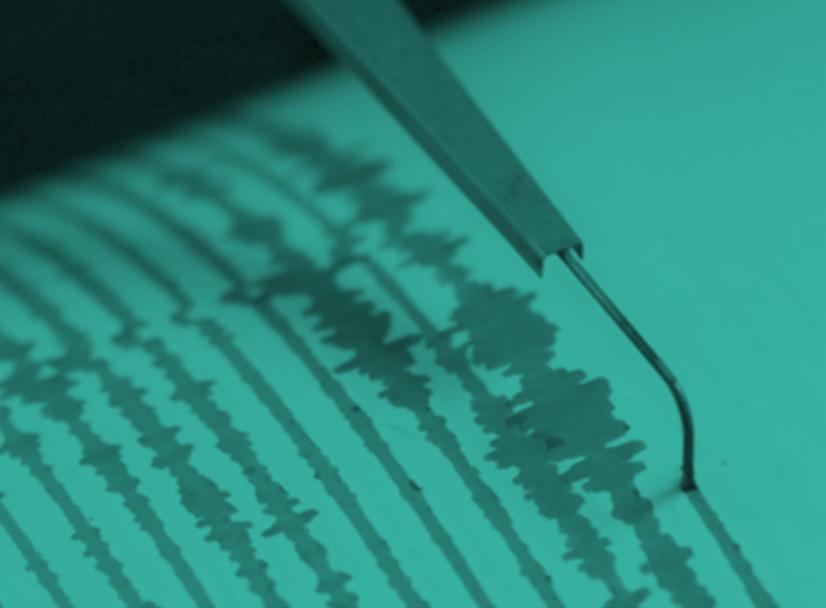
Il kit **G SEISMIC** è il primo sistema di sospensione antisismico adatto praticamente a **tutte le tipologie di controsoffitto** con struttura metallica, siano esse di supporto a pannelli, doghe, grigliato o anche al cartongesso.

Il kit è stato progettato, sviluppato e prodotto da **Guerrasio** in collaborazione con il dipartimento di **Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura** dell'**Università degli Studi di Napoli Federico II**.

È composto da un elemento centrale di collegamento con la struttura portante (1), dai tiranti in diagonale (2) inclinati a 45° e da un puntone centrale (3) che, unitamente agli elementi di raccordo, come le rondelle e le molle di regolazione (4), permettono una semplice posa in opera ed una regolazione millimetrica del sistema.

Applicato sul profilo portante o primario, cioè su quella struttura che viene sospesa direttamente al solaio, e assieme agli accessori perimetrali, rende il sistema controsoffitto adatto a rispondere adeguatamente alle sollecitazioni di un sisma sussultorio e ondulatorio.

Il kit è disponibile in due versioni per le diverse altezze libere fra struttura portante e controsoffitto: **Kit 1050** (per altezze da 200 a 1050 mm) e **Kit 2050** (per altezze da 1050 fino a 2050 mm).



RIFERIMENTI NORMATIVI

Il Kit G SEISMIC è stato progettato e testato dall'ufficio tecnico GUERRASIO presso l'**Università degli Studi di Napoli Federico II** - in collaborazione con il **Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura** al fine di valutare e verificare l'idoneità e la resistenza del sistema ai requisiti delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC | D.M. 14.01.2008 e aggiornamento NTC 2018 con D.M. del 17.01.2018), in particolare con quanto riportato al paragrafo 7.2.3. delle NTC.



UNIVERSITÀ degli STUDI di NAPOLI FEDERICO II - Dipartimento di
**STRUTTURE PER L'INGEGNERIA
E L'ARCHITETTURA**

INDICAZIONI DI MONTAGGIO

Il G SEISMIC è un kit composto da una pluralità di elementi i quali, vengono accoppiati in cantiere. Pertanto, l'installatore finale dovrà soltanto preoccuparsi di seguire le istruzioni sulla scheda illustrativa di montaggio presente in ogni confezione del kit G SEISMIC.

VANTAGGI

- Applicazione kit idonea per qualsiasi tipo di controsoffitto
- Resistente ad azioni sismiche di tipo sussultorio e ondulatorio
- Kit unico per le diverse tipologie di controsoffitto
- Resistente alla componente orizzontale del sisma
- Semplicità di montaggio
- Scheda illustrativa di montaggio
- Stoccaggio del prodotto semplice e compatto

DOCUMENTAZIONE TECNICA

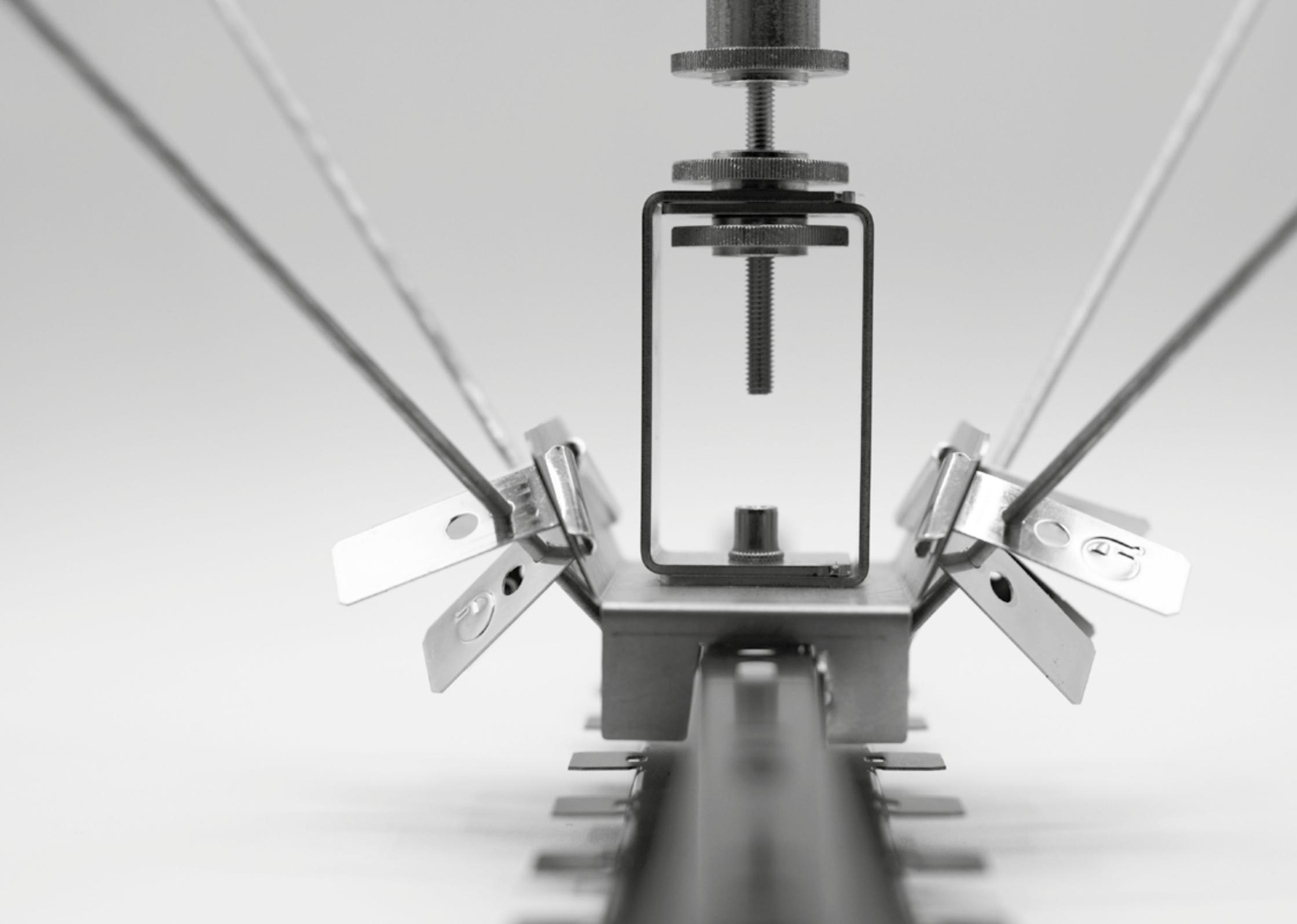
L'ufficio tecnico tramite il software G-SEISMIC determina, impostando i parametri necessari, le quantità di kit per ogni ambiente e quindi le confezioni minime da ordinare. Il calcolo dell'incidenza tiene conto della NTC18, che considera il controsoffitto come un elemento non strutturale che deve essere verificato nei confronti dell'azione sismica per gli stati limite considerati, al fine di limitare il danneggiamento e mantenere l'agibilità dell'edificio.

DOCUMENTAZIONE RILASCIATA SU RICHIESTA

- **Idoneità tecnica del sistema di sospensione G SEISMIC rilasciata da GUERRASIO**
- **Relazione tecnica di calcolo antisismica (conforme alle norme tecniche ai fini del collaudo e della certificazione antisismica dell'edificio)**

Secondo il paragrafo 7.2.3 della NTC / D.M. 17/01/2018 (Criteri di progettazione di elementi strutturali secondari ed elementi non strutturali), nel caso in cui l'elemento non strutturale sia assemblato in cantiere (come avviene per il sistema G SEISMIC):

- è compito del progettista della struttura individuare la domanda sismica;
- è compito del fornitore e/o dell'installatore fornire elementi e sistemi di collegamento di capacità adeguata;
- è compito del direttore dei lavori verificarne il corretto assemblaggio.



INCIDENZE TEORICHE

Al fine di determinare esattamente il numero di Kit G SEISMIC necessari in un ambiente è necessario fornire le seguenti informazioni tecniche:

- Ubicazione della struttura
- Tipologia di controsoffitto e relativo peso/m²
- Destinazione d'uso della struttura
- Tipologia costruttiva dell'edificio (Telaio in acciaio, cemento armato o altro)
- Altezza totale dell'edificio (H)
- Quota del controsoffitto (Z)
- Informazioni Geologiche (categoria del sottosuolo S)
- Planimetria e sezioni per la disposizione del G SEISMIC e dei relativi accessori

Le informazioni tecniche richieste per il calcolo del numero di kit necessari potranno essere trasmesse all'azienda attraverso la compilazione di un apposito modello raccolta dati. Guerrasio mette a disposizione un servizio di consulenza tecnica specializzata per supportare il cliente in tutte le fasi che riguardano la realizzazione di un controsoffitto antisismico, dalla raccolta dati per il calcolo dell'incidenza all'installazione dei kit in cantiere.

Il calcolo dell'incidenza del kit G SEISMIC si basa sull'individuazione dei parametri fondamentali dell'azione sismica (ag/g , FO , TC^*) che dipendono dalla vita nominale della costruzione, dalla classe dell'edificio e dalle coordinate geografiche dell'area di progetto. Risulta opportuno precisare che ad ogni coordinata geografica corrisponde un coefficiente di accelerazione puntuale, pertanto l'incidenza dei kit necessari può variare anche all'interno dello stesso Comune. Per questo motivo è fortemente raccomandato un calcolo puntuale per ogni progetto.

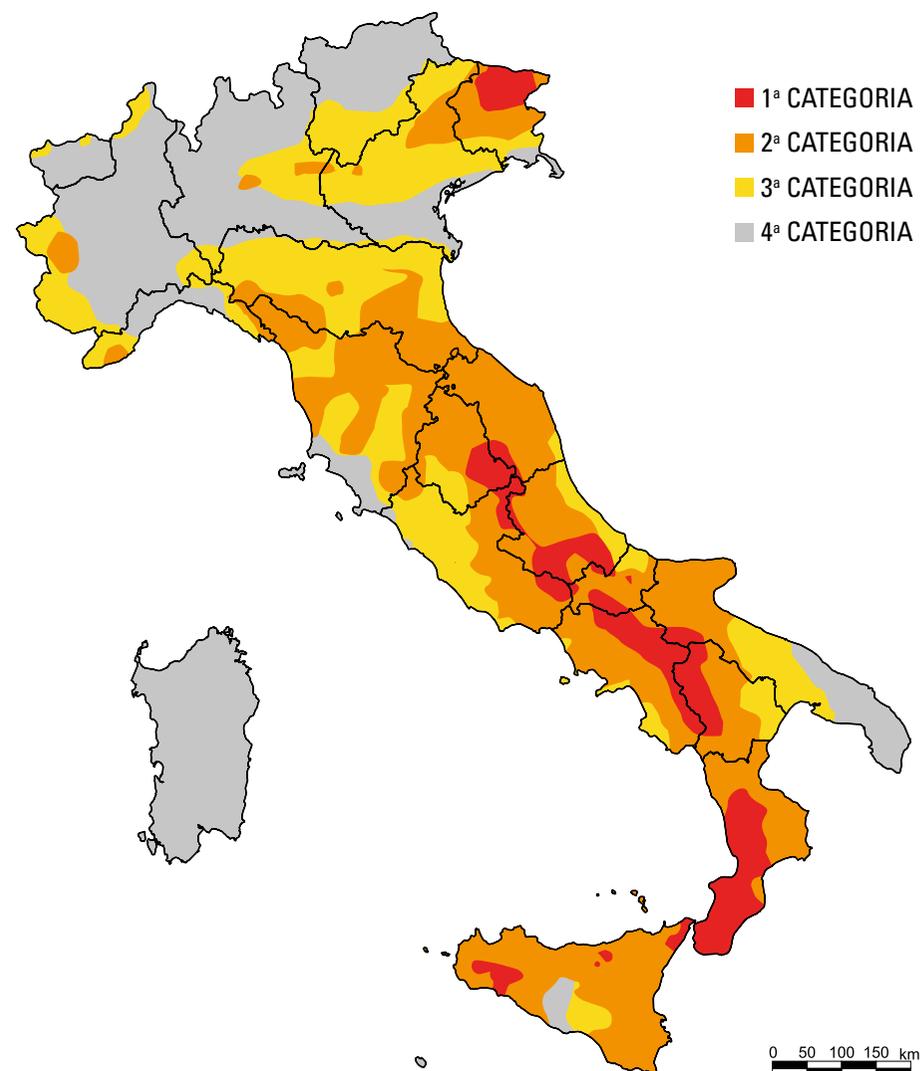
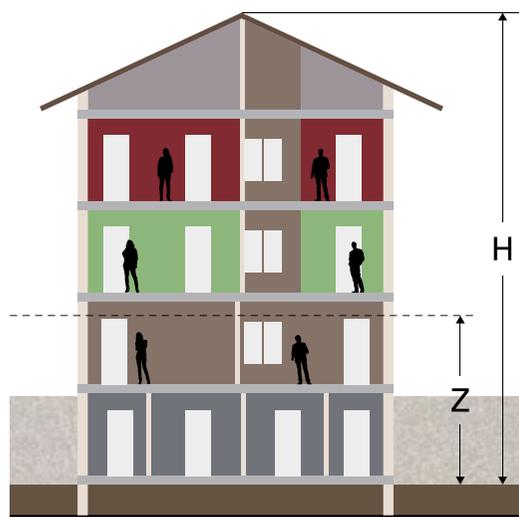


TABELLA INCIDENZE KIT G SEISMIC



La tabella a lato riporta alcuni esempi di calcolo per tre diverse categorie di peso (A, B, C come da tabella seguente) installati a diverse quote (Z) nelle principali città italiane.

I dati alla base dei calcoli sono i seguenti:

- Stato limite SLV
- Categoria sottosuolo C
- Edificio con struttura a telaio in calcestruzzo armato
- Altezza totale edificio (H) pari a 15 metri
- Classi d'uso 2-3-4

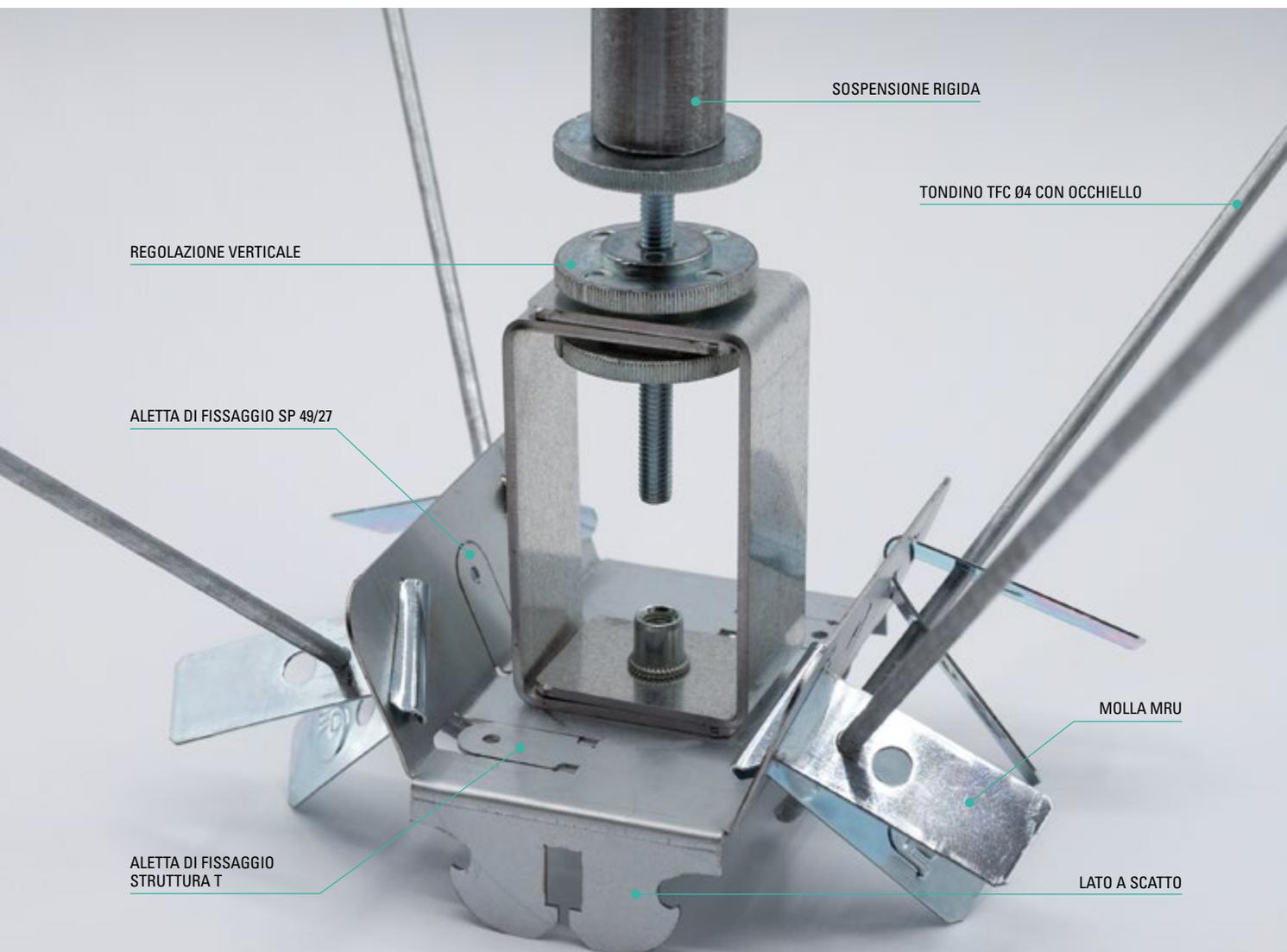
Esempio: Considerando i dati iniziali, per un controsoffitto avente un peso non superiore a 6 kg/mq, installato al terzo piano (z=11,7) di un edificio ubicato a Roma, risulta necessario 1 kit G SEISMIC ogni 7,2 metri quadrati di controsoffitto.

A	Tipologie di controsoffitto con peso medio non superiore a 6 kg/mq	Modulari in acciaio 5/10 tipo: Vert Visio, Vert SemiVisio, Vert Flat, Vert Box, Vert Lab, Vert Occulto, Vert Sigillo, Doghe e Grigliati
B	Tipologie di controsoffitto con peso medio non superiore a 10 kg/mq	Modulari in acciaio 7/10 tipo: Vert Visio, Vert SemiVisio, Vert Flat, Vert Box, Vert Lab, Vert Occulto, Vert Sigillo, Controsoffitti in cartongesso (lastra singola)
C	Tipologie di controsoffitto con peso medio non superiore a 15 kg/mq	Controsoffitti in cartongesso (lastra doppia)

Città	Quota del controsoffitto (Z)	Incidenza		
		A (= 6 kg/mq)	B (= 10 kg/mq)	C (= 15 kg/mq)
Ancona	piano terra (z=2,7)	7,3	4,4	2,9
	piano primo (z=5,7)	6,2	3,8	2,5
	piano secondo (z=8,7)	5,5	3,3	2,2
	piano terzo (z=11,7)	5,0	3,0	2,0
Bari	piano terra (z=2,7)	16,0	9,6	6,4
	piano primo (z=5,7)	13,7	8,2	5,5
	piano secondo (z=8,7)	12,0	7,2	4,8
	piano quarto (z=14,7)	9,5	5,7	3,8
Firenze	piano terra (z=2,7)	10,0	6,0	4,0
	piano primo (z=5,7)	8,6	5,1	3,5
	piano secondo (z=8,7)	7,5	4,5	3,0
	piano quarto (z=14,7)	6,0	3,6	2,4
L'Aquila	piano terra (z=2,7)	5,1	3,0	2,0
	piano primo (z=5,7)	4,5	2,7	1,8
	piano secondo (z=8,7)	4,0	2,4	1,6
	piano quarto (z=14,7)	3,5	2,1	1,4
Milano	piano terra (z=2,7)	26,0	15,6	10,4
	piano primo (z=5,7)	22,3	13,3	8,9
	piano secondo (z=8,7)	19,5	11,7	7,8
	piano quarto (z=14,7)	15,5	9,3	6,2
Napoli	piano terra (z=2,7)	7,6	4,6	3,0
	piano primo (z=5,7)	6,5	3,9	2,6
	piano secondo (z=8,7)	5,7	3,5	2,3
	piano quarto (z=14,7)	4,8	2,8	1,9
Reggio di Calabria	piano terra (z=2,7)	4,8	2,9	1,9
	piano primo (z=5,7)	4,3	2,6	1,7
	piano secondo (z=8,7)	3,9	2,3	1,5
	piano quarto (z=14,7)	3,3	2,0	1,3
Roma	piano terra (z=2,7)	10,9	6,5	4,4
	piano primo (z=5,7)	9,3	5,6	3,7
	piano secondo (z=8,7)	8,1	4,9	3,2
	piano quarto (z=14,7)	6,5	3,9	2,6
Torino	piano terra (z=2,7)	25,1	15,1	10,1
	piano primo (z=5,7)	21,5	12,9	8,6
	piano secondo (z=8,7)	18,8	11,3	7,5
	piano quarto (z=14,7)	15,0	9,0	6,0
Venezia	piano terra (z=2,7)	17,5	10,5	7,0
	piano primo (z=5,7)	15,0	9,0	6,0
	piano secondo (z=8,7)	13,1	7,9	5,2
	piano quarto (z=14,7)	10,4	6,2	4,2

PUNTI DI FORZA / CONTROSOFFITTI CONTINUI E MODULARI

Il **G SEISMIC** è adatto per controsoffitti modulari che utilizzano la Struttura a T, controsoffitti continui in cartongesso (o similari) e controsoffitti modulari con struttura nascosta. I controsoffitti modulari che utilizzano la Struttura a T sono: **Vert Visio**, **Vert Semi Visio**, **Vert Lab**, **Vert Box** e **Vert Flat**. I controsoffitti modulari con struttura nascosta sono **Vert Occulto** e **Vert Sigillo**. Il design dello scatto del G SEISMIC garantisce un ancoraggio all'interno del profilo SP 49/27 ed un inserimento sulla Struttura a T perfetti. In entrambe le applicazioni il fissaggio finale è garantito dalle alette.



FASI DI MONTAGGIO



Posizionare il kit sul profilo SP e farlo scattare al suo interno, a seguire abbassare le alette presenti sui lati.



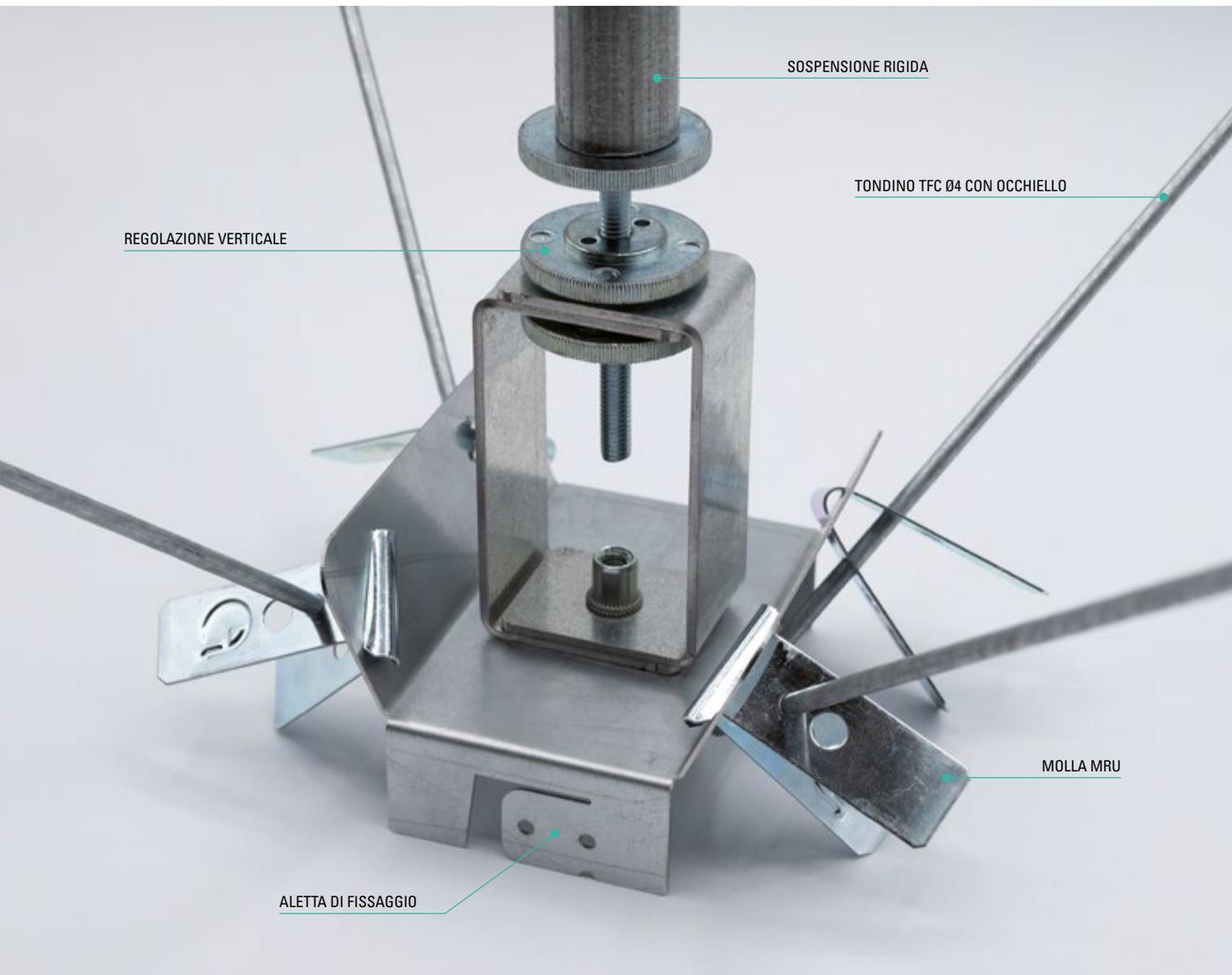
Montare ad infilo il kit antisismico tramite l'apposito gancio sul profilo a T, a seguire abbassare le alette.



Procedere con il fissaggio del kit antisismico al profilo con l'ausilio di viti auto perforanti.

PUNTI DI FORZA / CONTROSOFFITTI CON DOGHE

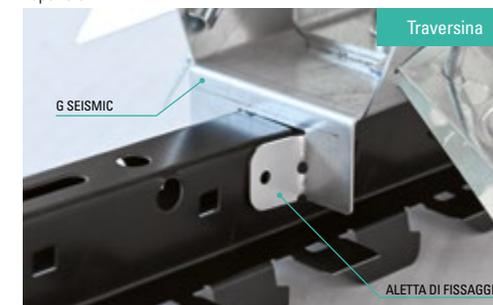
Il **G SEISMIC** è adatto per controsoffitti con doghe ed il suo design garantisce un perfetto ancoraggio su diversi tipi di traversine (con sezione a "U") sulle quali è possibile il montaggio di diverse doghe. La geometria del kit G SEISMIC consente il facile inserimento della traversina mediante l'apertura dell'aletta con la quale avviene il fissaggio finale.



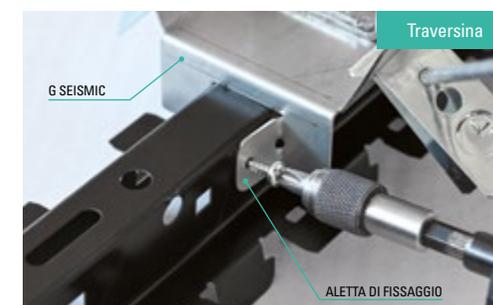
FASI DI MONTAGGIO



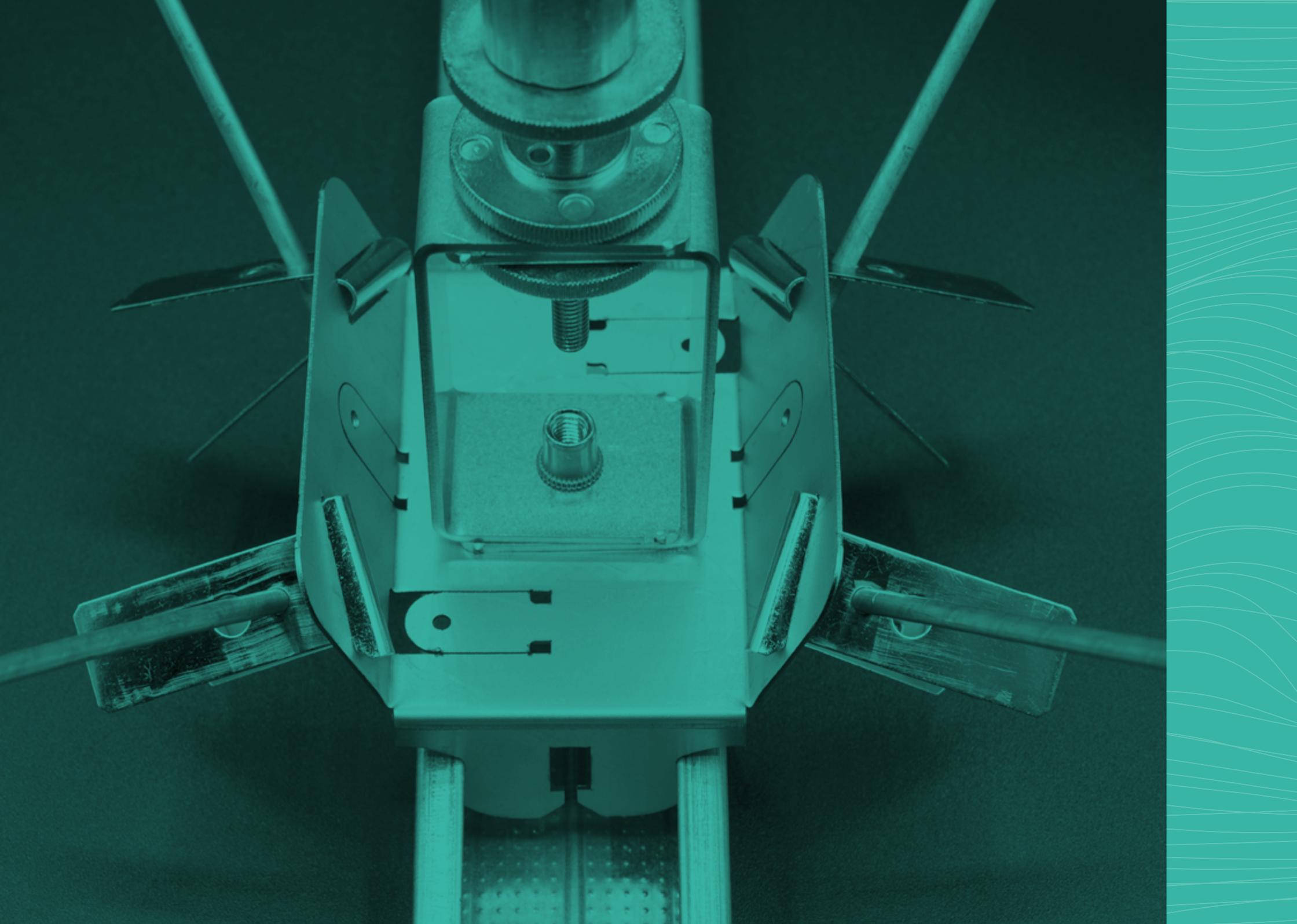
Aprire le alette presenti sui lati del kit antisismico. Per facilitare il movimento aiutarsi con un cacciavite e fare leva in modo tale da agevolare l'apertura.



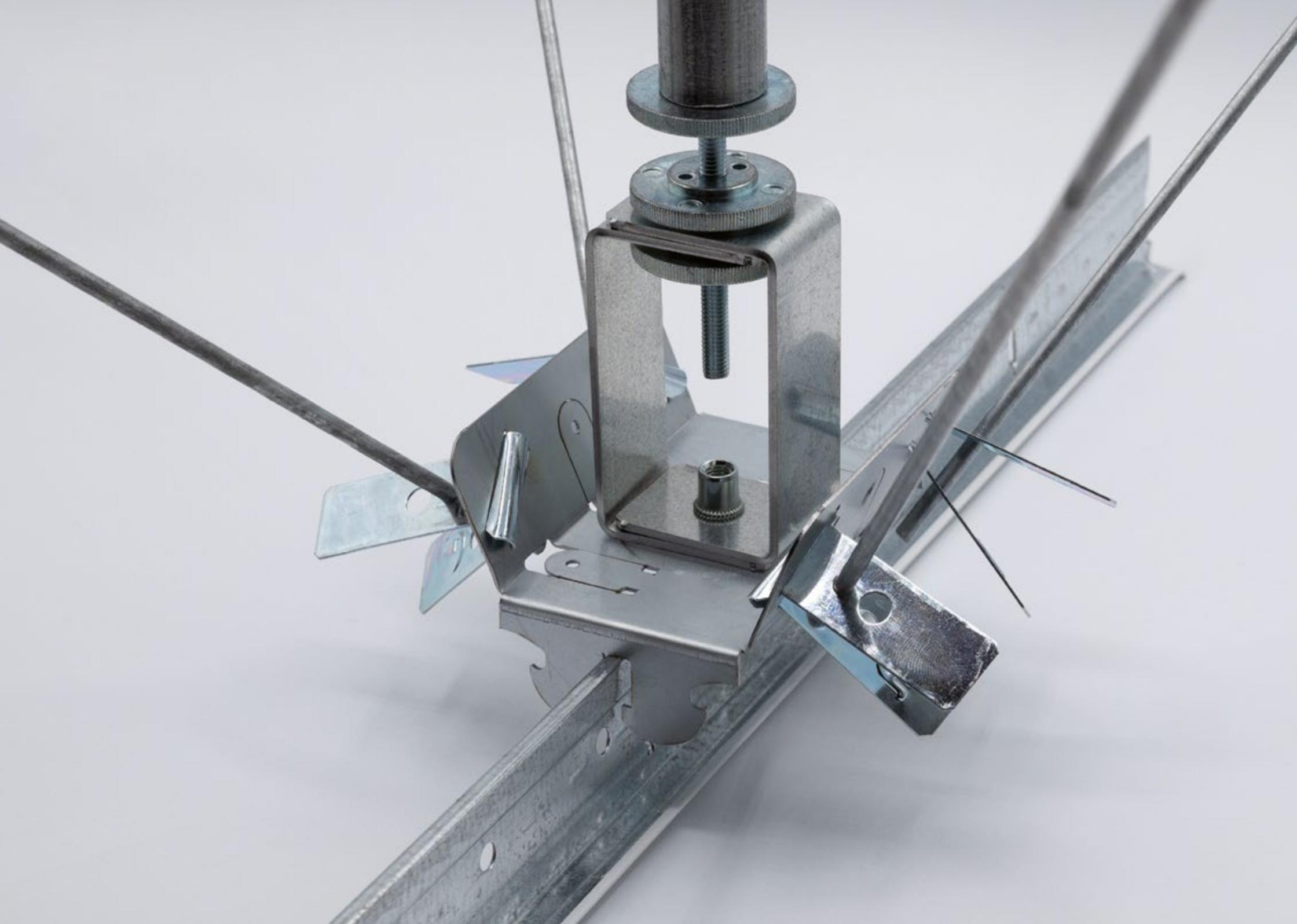
Successivamente posizionare in appoggio il kit antisismico sopra il profilo con le alette aperte.



Procedere con il fissaggio del kit antisismico al profilo mediante l'uso di viti autoperforanti.



LE APPLICAZIONI



A technical line drawing in white on a teal background, showing a seismic kit assembly. The assembly is mounted on a T-shaped structural member. It includes a vertical rod with a nut and washer, a rectangular block, and various brackets and bolts. The drawing is a perspective view, showing the assembly from an angle.

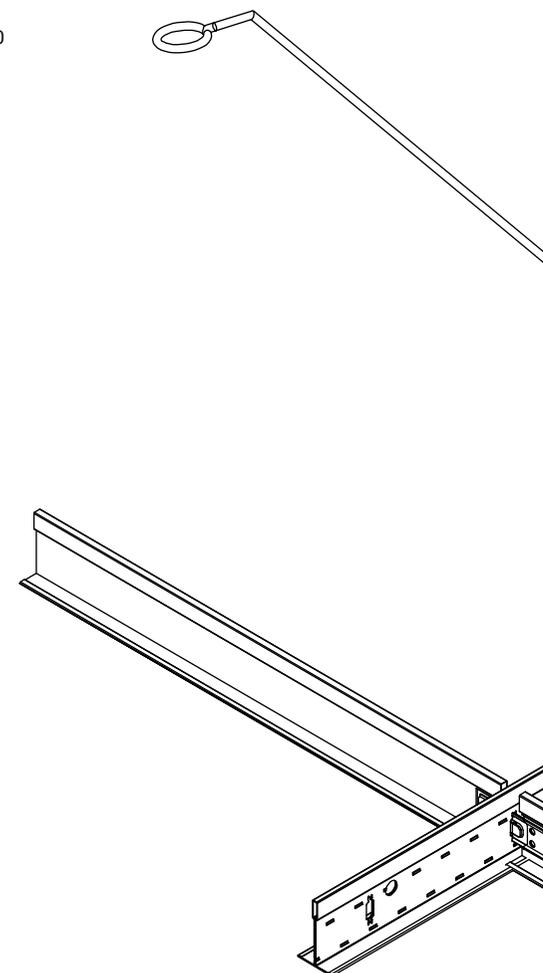
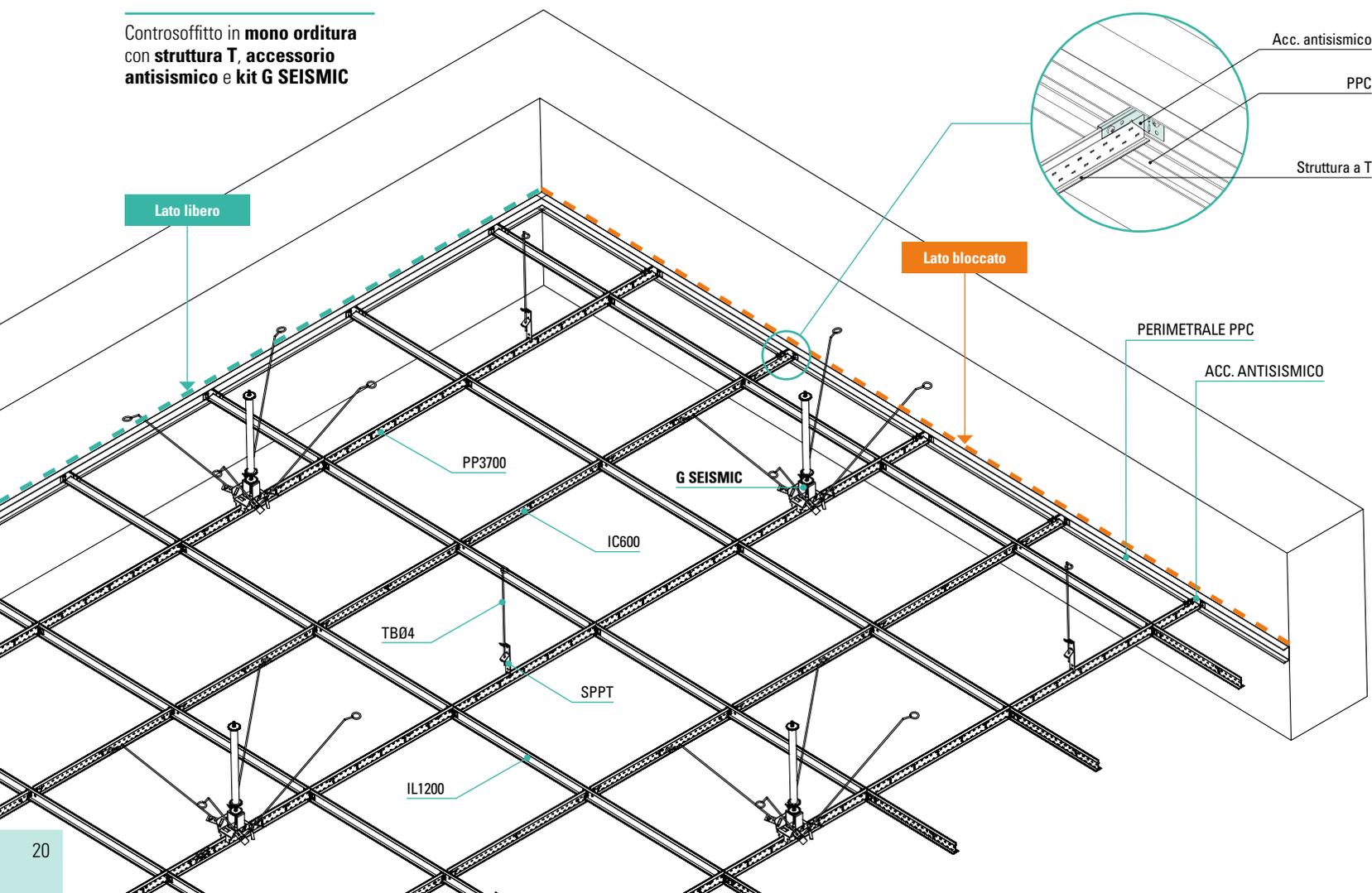
Kit G SEISMIC per

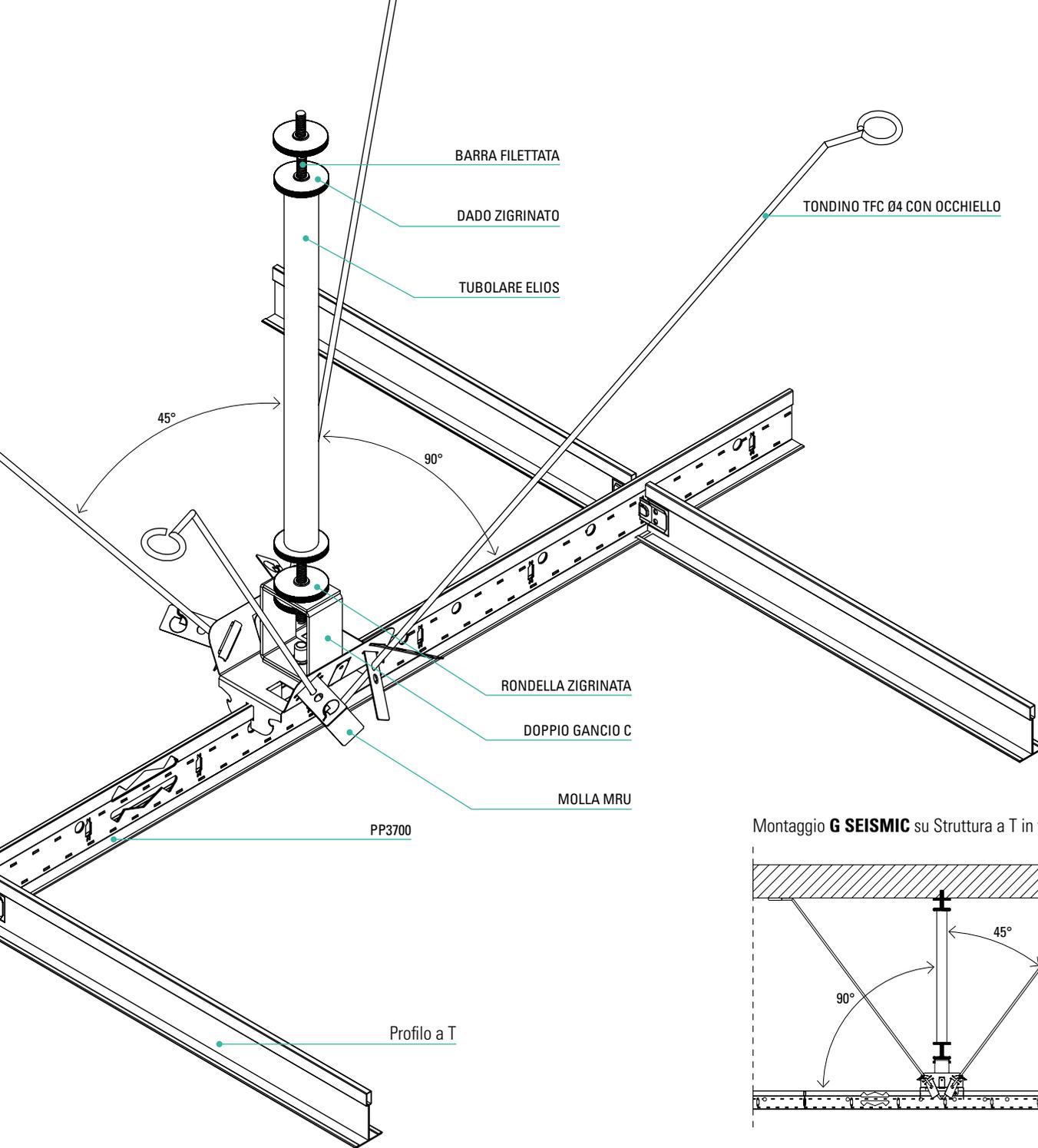
Controsoffitti modulari su Struttura a T

G SEISMIC per Controsoffitti modulari su Struttura a T

Il **G SEISMIC** nella sua applicazione per i controsoffitti modulari utilizza la Struttura a T. È disponibile in due tipologie per due condizioni diverse di altezza: **Kit 1050** (per altezze da 200 a 1050 mm) e **Kit 2050** (per altezze da 1050 fino a 2050 mm). Il G SEISMIC risponde alle azioni del sisma per tutta la zona controsoffittata dell'ambiente; perimetralmente la sicurezza rispetto all'azione del sisma è garantita dall'accessorio AG (pag.24-25). Quest'ultimo consente il vincolo di tutti gli elementi della Struttura a T sul perimetrale. Tale vincolo è di due tipi: **lato libero** e **lato bloccato**. Quando la sottostruttura presenta il "lato libero" è consentito lo scorrimento longitudinale, con il vincolo "lato bloccato" la sottostruttura viene vincolata all'accessorio AG, come mostrato nei **vincoli perimetrali**.

Controsoffitto in **mono orditura** con **struttura T**, **accessorio antisismico** e **kit G SEISMIC**





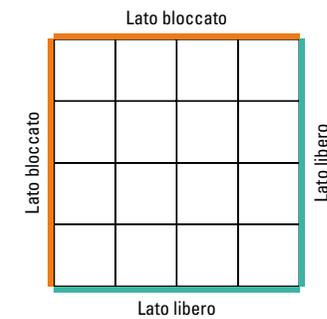
SISTEMI IDONEI

Vert Lab	orditura a T
Vert Visio	orditura a T
Vert Semi Visio	orditura a T
Vert Box	orditura a T
Vert Flat	orditura a T
Vert Occulto	doppia orditura con SP49/27
Vert Sigillo	doppia orditura con SP49/27

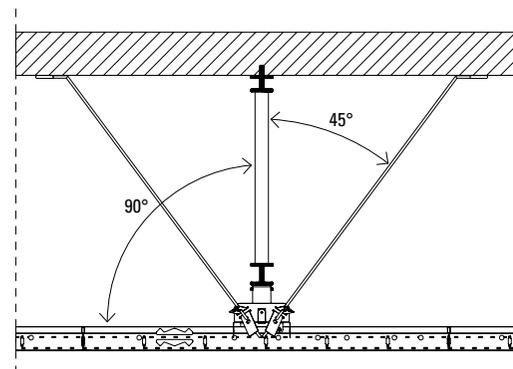
CARATTERISTICHE TECNICHE

Kit	Passo	Profilo idoneo
G SEISMIC	Variabile	Freccia, XSeismic, Baionetta, Classic Line

VINCOLI PERIMETRALI

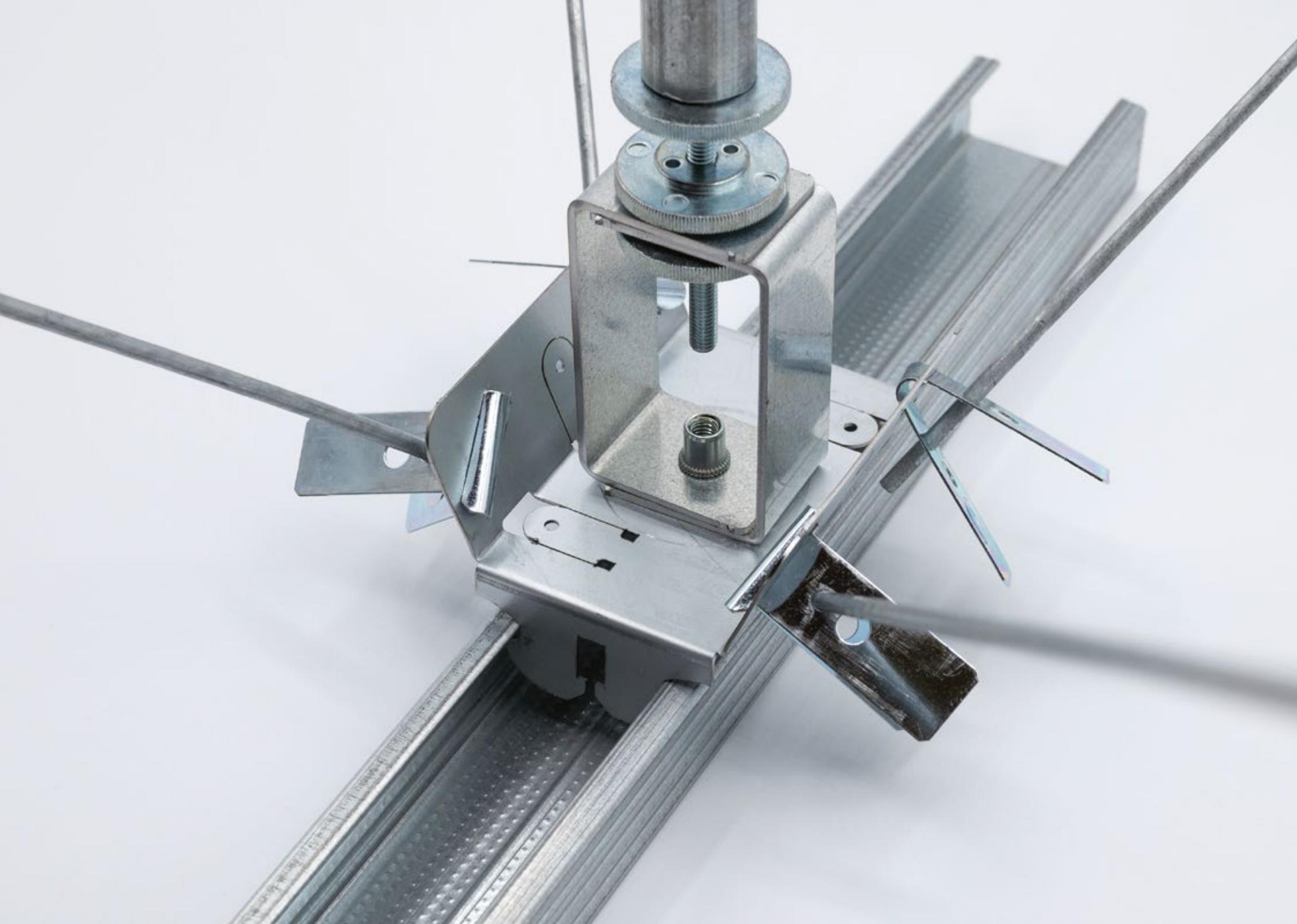


Montaggio **G SEISMIC** su Struttura a T in vista frontale



Per visualizzare i perimetrali idonei per questo sistema, vedere **pag. 38-39**

Per visualizzare le sospensioni idonee per questo sistema, consultare la scheda tecnica presente sul sito **vertebra.com**



The background of the page is a teal-colored technical drawing. It shows a perspective view of a seismic control system for a gypsum ceiling. A vertical rod passes through a ceiling structure, supported by a complex assembly of brackets and a central block. A long, thin rod extends from the side of this assembly, ending in a circular handle. The drawing uses fine white lines on the teal background to illustrate the mechanical components and their assembly.

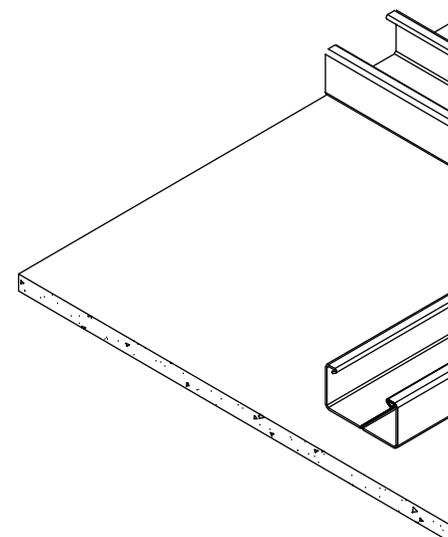
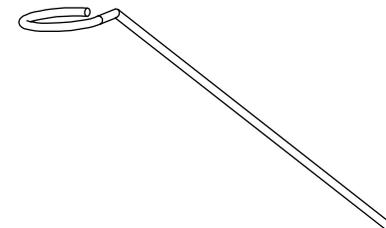
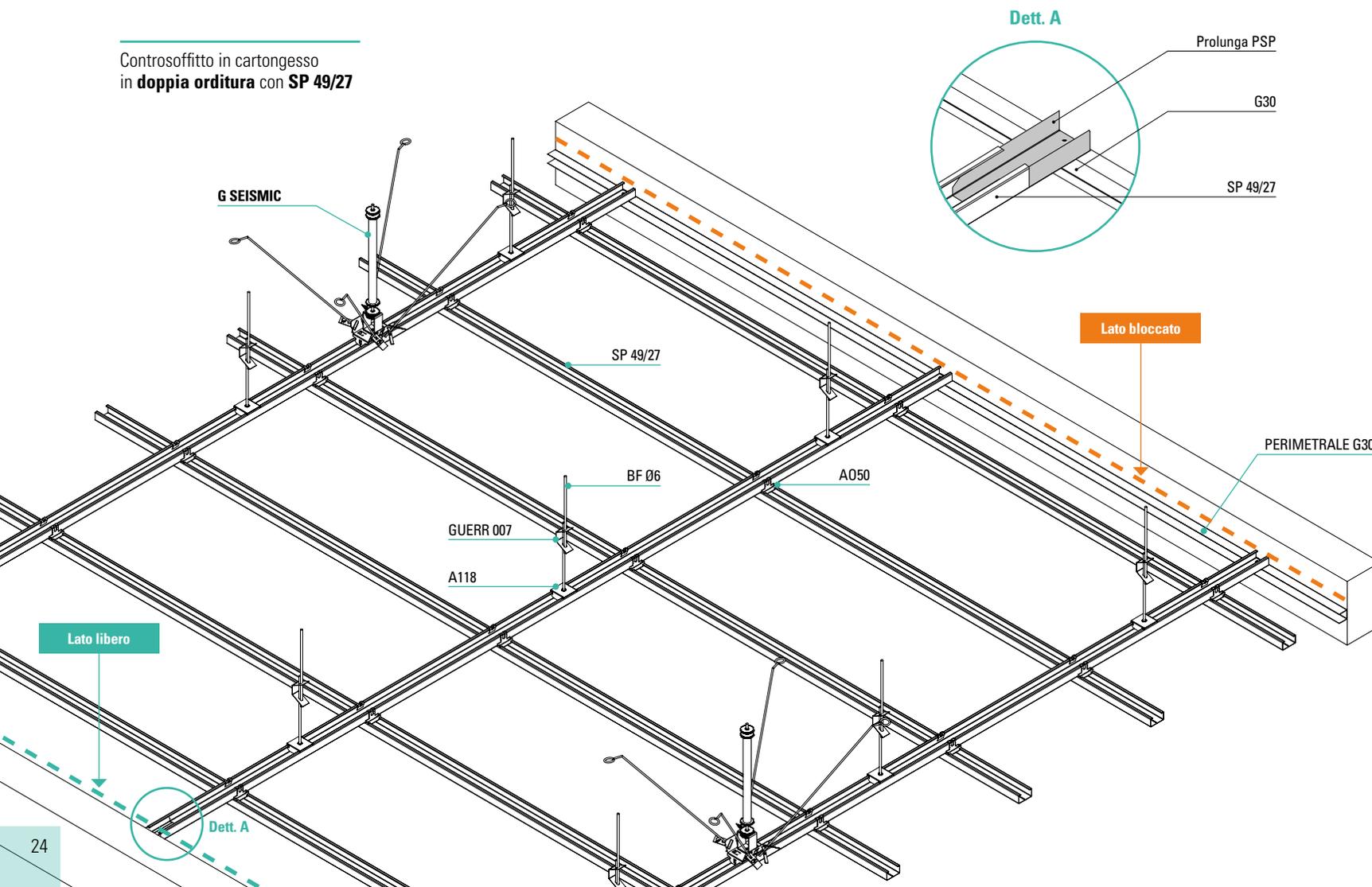
Kit G SEISMIC per

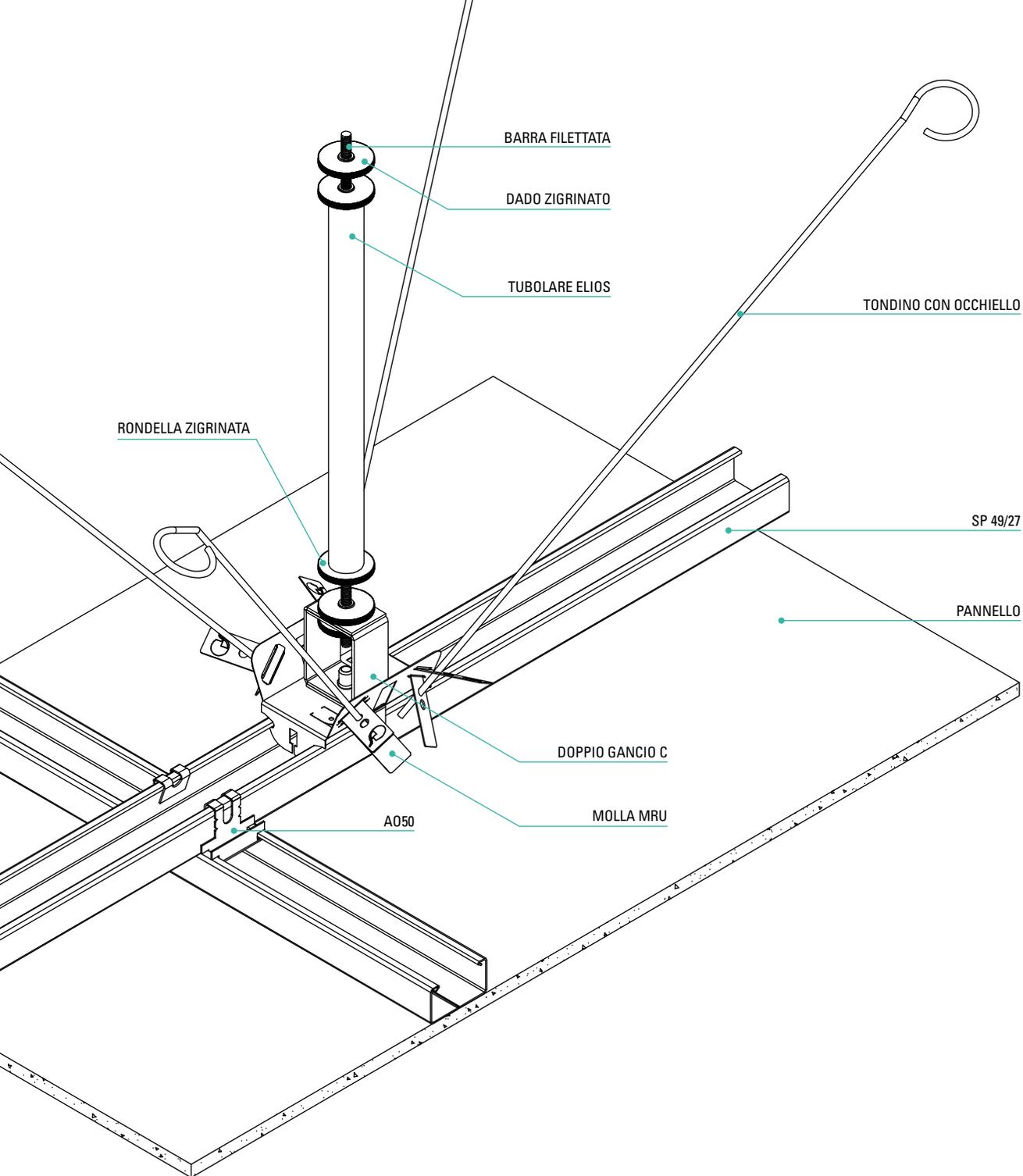
Controsoffitto in cartongesso

G SEISMIC per Controsoffitto in cartongesso

Il **G SEISMIC** è adatto per controsoffitti in cartongesso, inserendosi a scatto nel profilo SP 49/27. È disponibile in due tipologie per due condizioni diverse di altezza: **Kit 1050** (per altezze da 200 a 1050 mm) e **Kit 2050** (per altezze da 1050 fino a 2050 mm). Il G SEISMIC risponde alle azioni del sisma per tutta la zona controsoffittata dell'ambiente, perimetralmente la sicurezza rispetto all'azione del sisma è garantita dalla prolunga del profilo SP 49/27. Quest'ultimo consente il vincolo di tutti gli elementi della sottostruttura e tale vincolo è di due tipi: **lato libero** e **lato bloccato**. Quando la sottostruttura presenta il "lato libero" viene applicata la prolunga PSP 49/27 e consente lo scorrimento longitudinale, con il vincolo "lato bloccato" il profilo SP 49/27 viene vincolato sulla guida perimetrale G30, come mostrato nei **vincoli perimetrali**.

Controsoffitto in cartongesso
in **doppia orditura** con **SP 49/27**





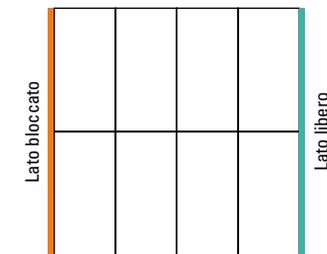
SISTEMI IDONEI

Controsoffitto in cartongesso mono o doppia orditura

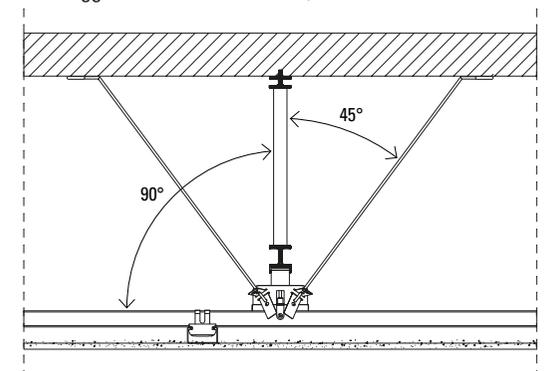
CARATTERISTICHE TECNICHE

Kit	Profilo idoneo
G SEISMIC	SP 49/27

VINCOLI PERIMETRALI

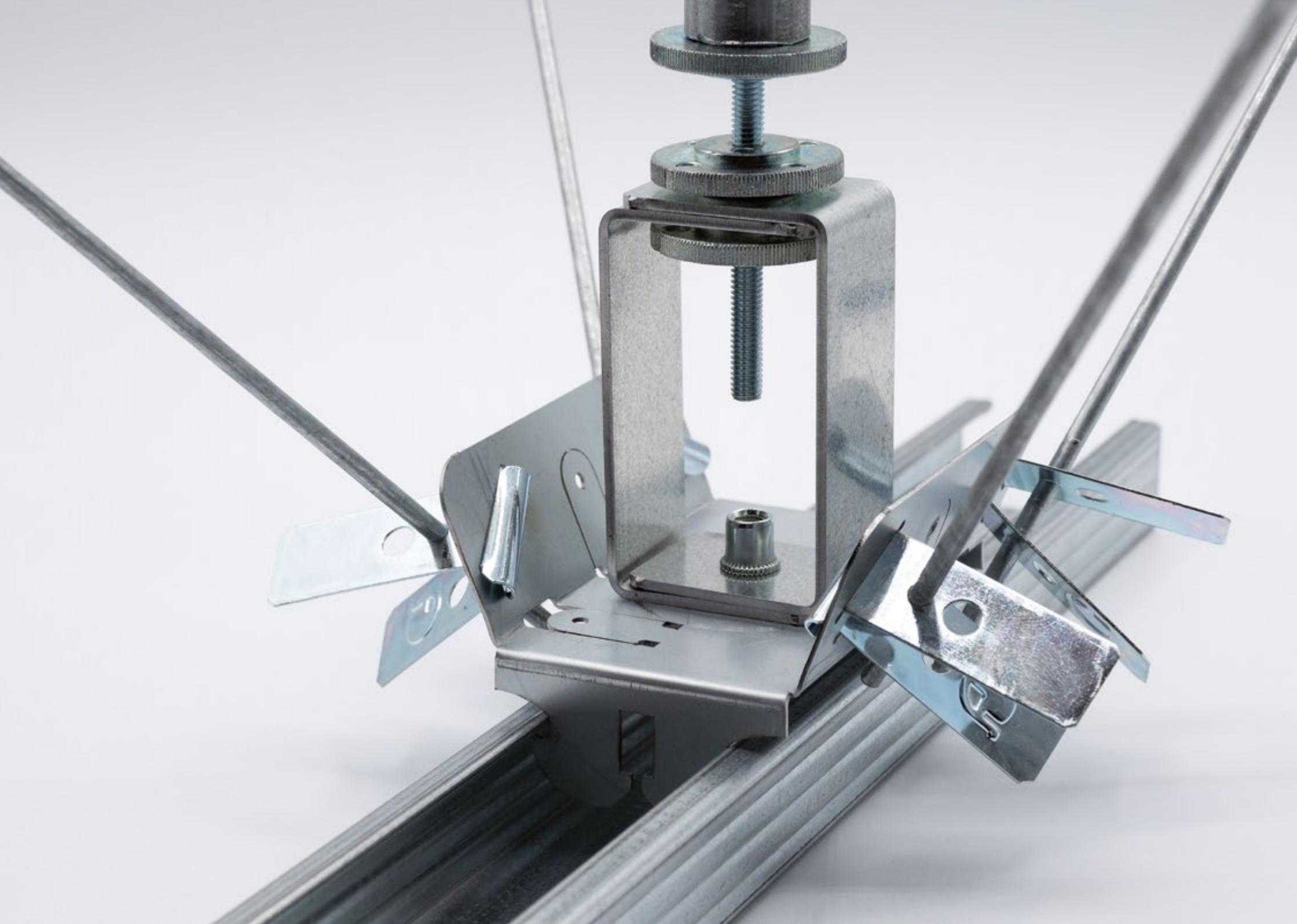


Montaggio **G SEISMIC** su SP 49/27 in vista frontale



Per visualizzare il perimetrale idoneo per questo sistema, vedere **pag. 40**

Per visualizzare le sospensioni idonee per questo sistema, consultare la scheda tecnica presente sul sito **vertebra.com**



A technical line drawing of a seismic counter-ceiling system. The drawing shows a cross-section of a ceiling structure with various components like beams, brackets, and a central vertical rod. The entire image has a teal color overlay.

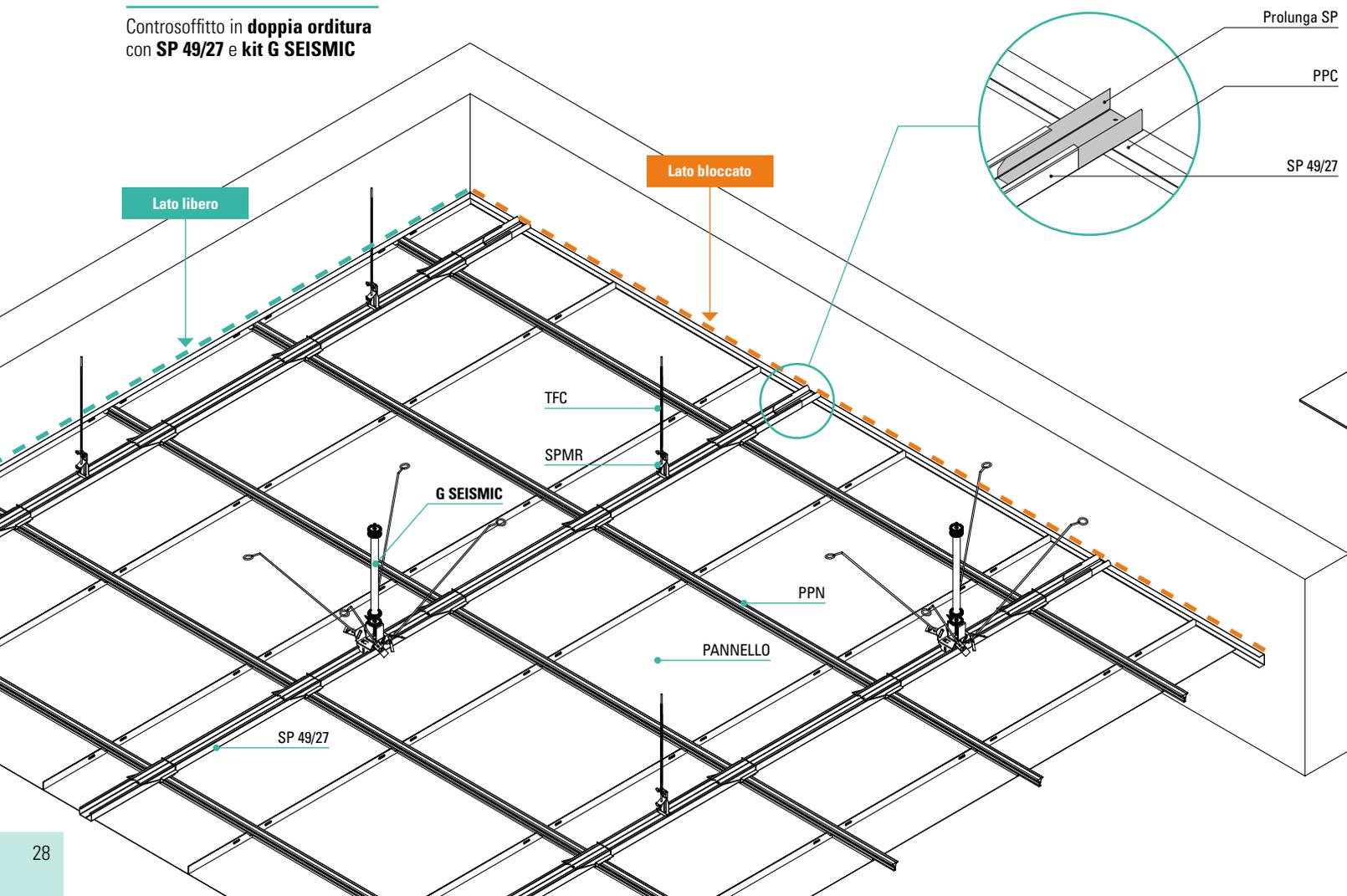
Kit G SEISMIC per

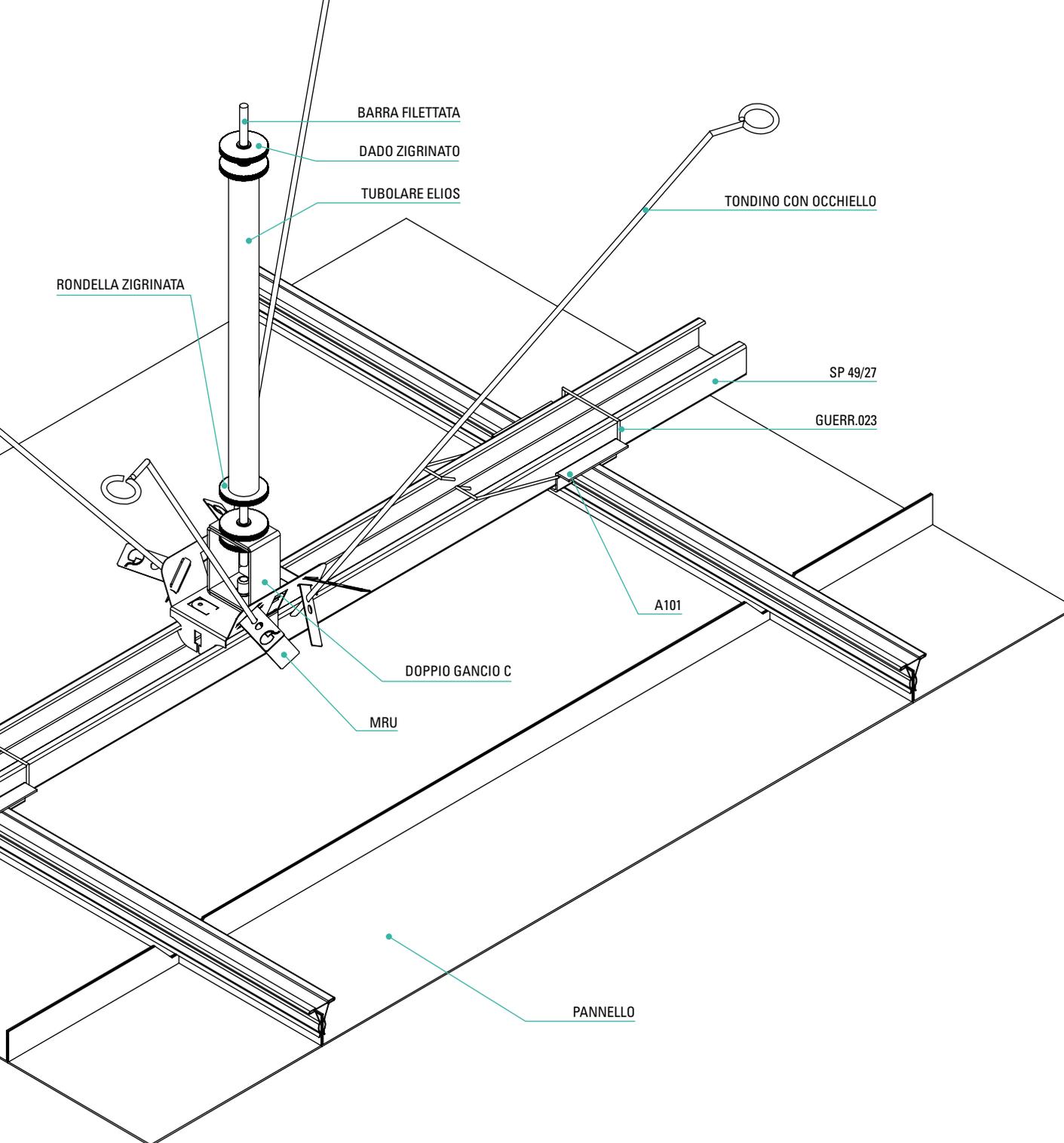
Controsoffitti a struttura nascosta

G SEISMIC per Controsoffitti a struttura nascosta

Il **G SEISMIC** è adatto per controsoffitti a struttura nascosta, inserendosi a scatto nel profilo SP 49/27. È disponibile in due tipologie per due condizioni diverse di altezza: **Kit 1050** (per altezze da 200 a 1050 mm) e **Kit 2050** (per altezze da 1050 fino a 2050 mm). Il G SEISMIC risponde alle azioni del sisma per tutta la zona controsoffittata dell'ambiente, perimetralmente la risposta all'azione del sisma è garantita dalla prolunga del profilo SP 49/27. Quest'ultimo consente il vincolo di tutti gli elementi della sottostruttura e tale vincolo è di due tipi: **lato libero** e **lato bloccato**. Quando la sottostruttura presenta il "lato libero" viene applicata la prolunga PSP 49/27 e consente lo scorrimento longitudinale, con il vincolo "lato bloccato" il profilo SP 49/27 viene vincolato sul perimetrale PPC, come mostrato nei **vincoli perimetrali**.

Controsoffitto in **doppia orditura**
con **SP 49/27** e **kit G SEISMIC**





SISTEMI IDONEI

Vert Occulto doppia orditura con SP 49/27

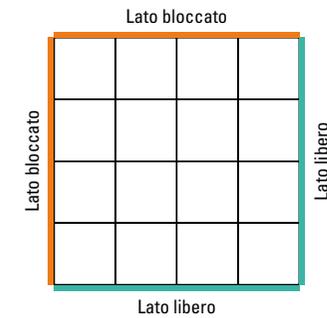
Vert Sigillo doppia orditura con SP 49/27

CARATTERISTICHE TECNICHE

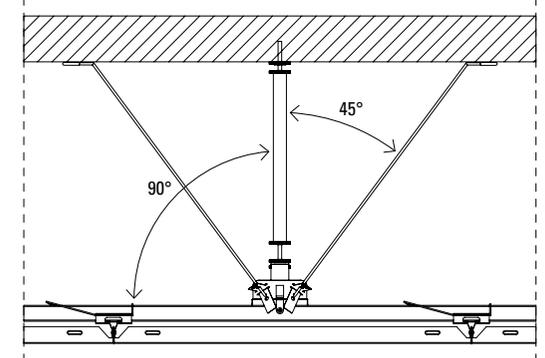
Kit **Profilo idoneo**

G SEISMIC SP 49/27

VINCOLI PERIMETRALI

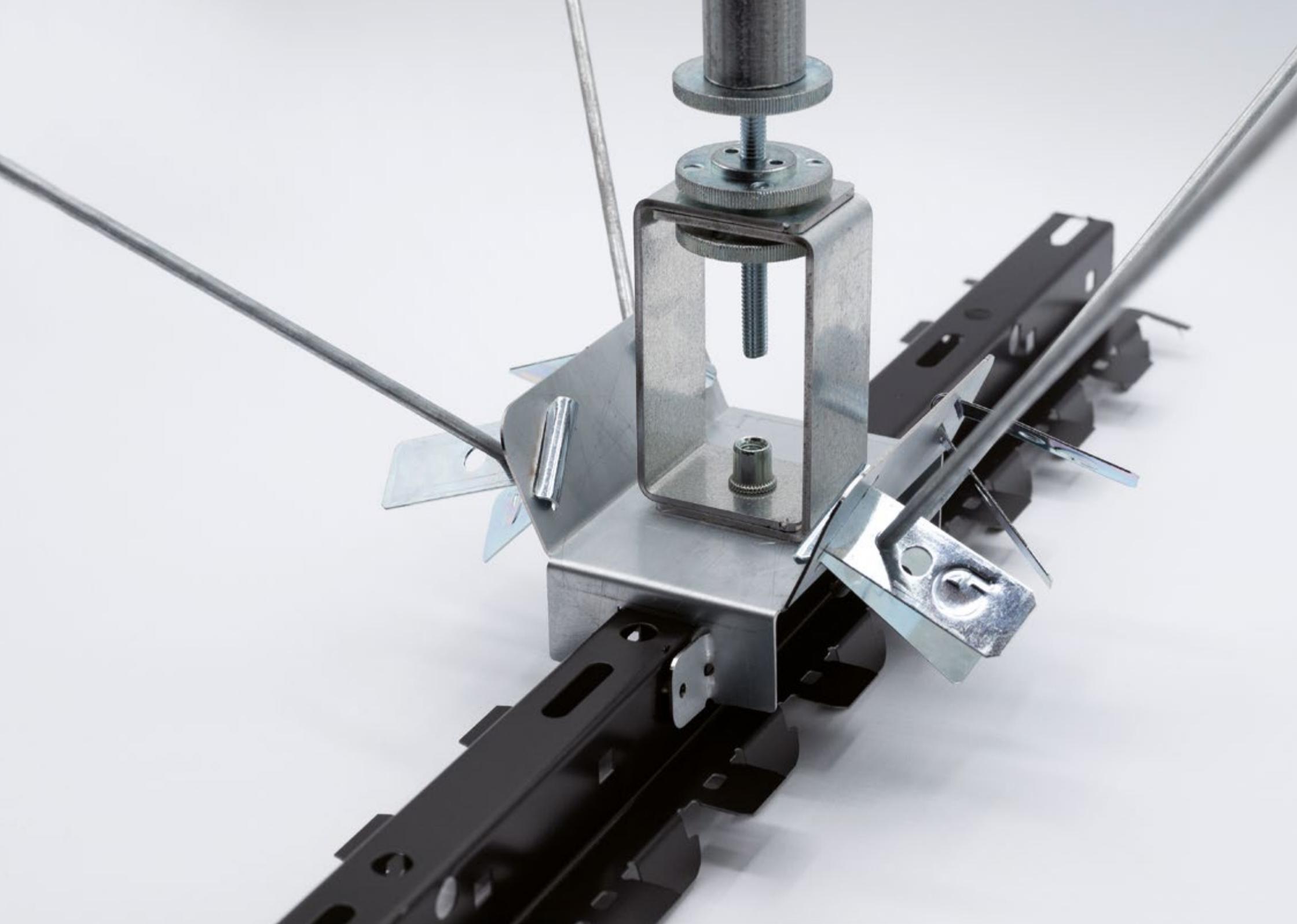


Montaggio **G SEISMIC** su SP 49/27 in vista frontale



Per visualizzare i perimetrali idonei per questo sistema, vedere **pag. 40**

Per visualizzare le sospensioni idonee per questo sistema, consultare la scheda tecnica presente sul sito **vertebra.com**



A technical line drawing of a seismic kit for a linear ceiling control system. The drawing shows a central vertical rod with a circular handle at the top, mounted on a base plate. The base plate is connected to a horizontal beam, which is part of a larger structural assembly. The drawing is rendered in a light teal color against a dark teal background. The text 'Kit G SEISMIC per' is positioned above the main title 'Controsoffitto lineare', which is in a larger, bold font.

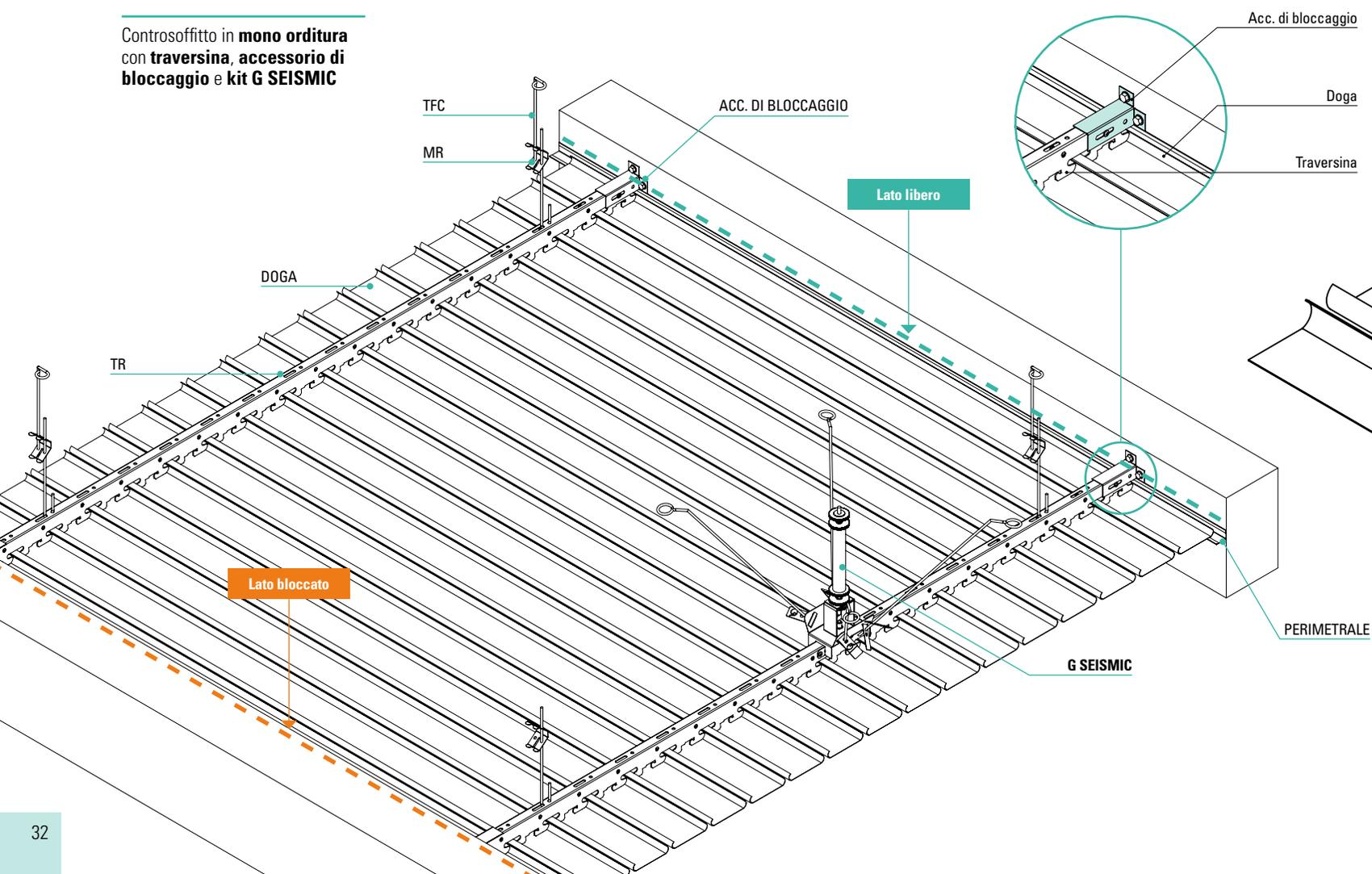
Kit G SEISMIC per

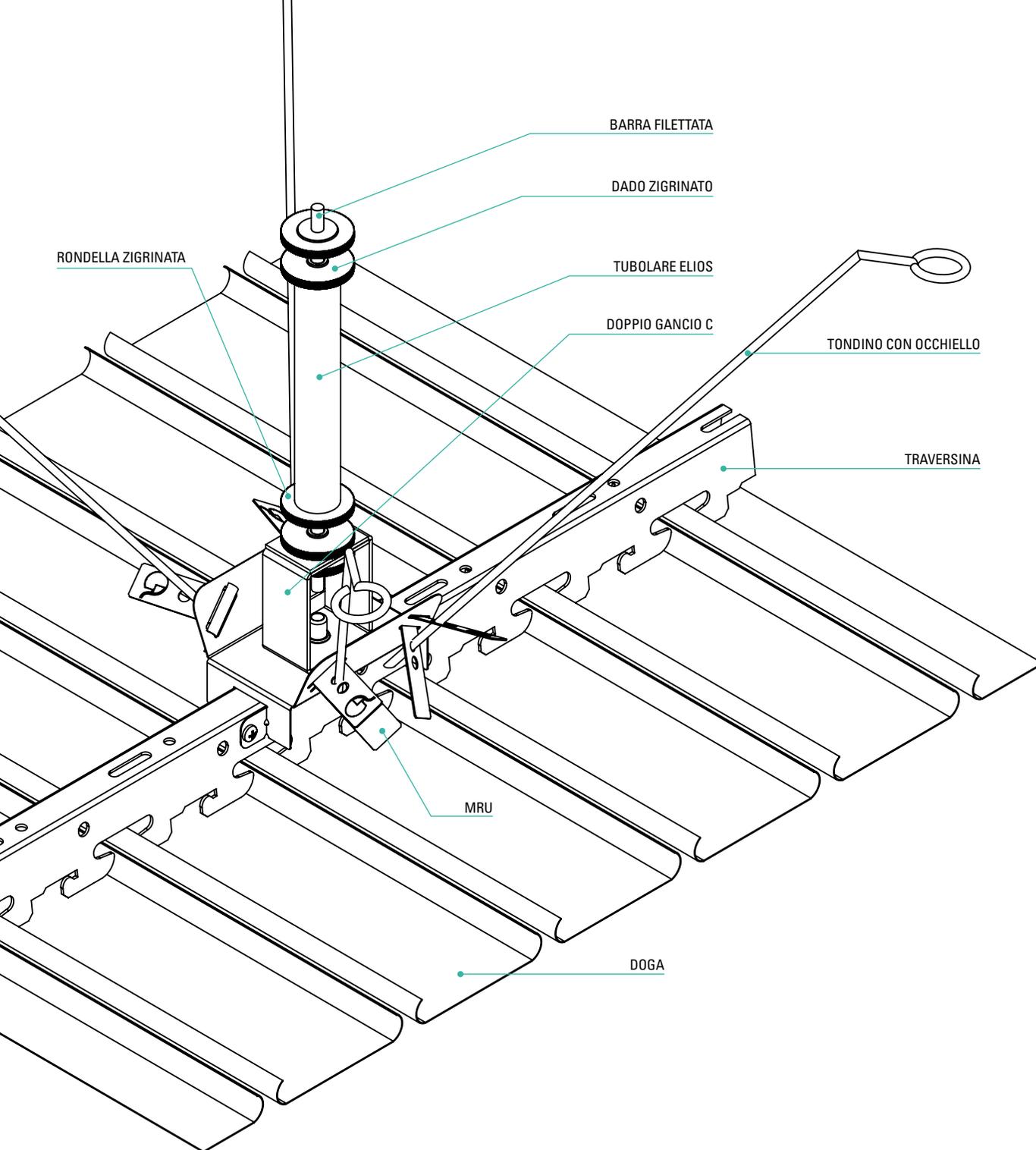
Controsoffitto lineare

G SEISMIC per Controsoffitto lineare / Doghe

Il **G SEISMIC** è adatto per controsoffitti lineari in doghe metalliche e si applica a diverse traversine. È disponibile in due tipologie per due condizioni diverse di altezza: **Kit 1050** (per altezze da 200 a 1050 mm) e **Kit 2050** (per altezze da 1050 fino a 2050 mm). Il G SEISMIC risponde alle azioni del sisma per tutta la zona controsoffittata dell'ambiente, perimetralmente la risposta all'azione del sisma è garantita dall'accessorio di bloccaggio. Quest'ultimo consente il vincolo di tutte le traversine e tale vincolo è di due tipi: **lato libero** e **lato bloccato**. Quando la sottostruttura presenta il "lato libero" viene applicato l'accessorio di bloccaggio e consente lo scorrimento longitudinale, con il vincolo "lato bloccato" l'accessorio di bloccaggio viene vincolato alla traversina, come mostrato nei **vincoli perimetrali**.

Controsoffitto in **mono orditura**
con **traversina**, **accessorio di bloccaggio** e **kit G SEISMIC**





SISTEMA IDONEO

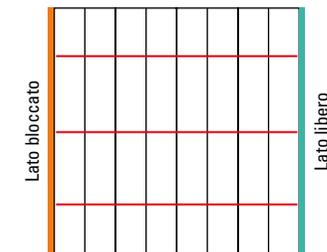
DOGHE

A, B, C, D, LV, Q30, Q40, Q90, V, T50, A85, E, Q80 mono orditura

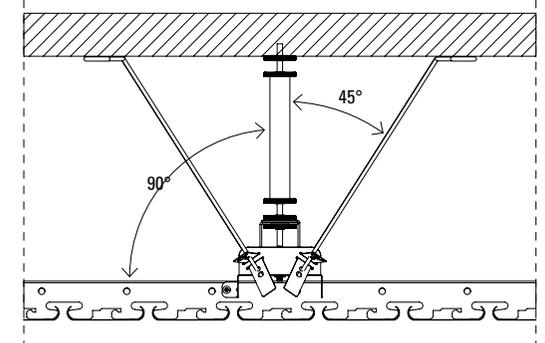
CARATTERISTICHE TECNICHE

Kit	Treversina idonea	Tipologia doga
G SEISMIC	TR1, TR2, TR4, TR6, TR8, TR9, TR10, TR11, TR12, TR13	A, B, C, D, LV, Q30, Q40, Q90, V, T50, A85, E, Q80, Q BAFFLE

VINCOLI PERIMETRALI



Montaggio **G SEISMIC** su traversina in vista frontale



Per visualizzare i perimetrali idonei per questo sistema, vedere **pag. 40**

Per visualizzare le sospensioni idonee per questo sistema, consultare la scheda tecnica presente sul sito **vertebra.com**

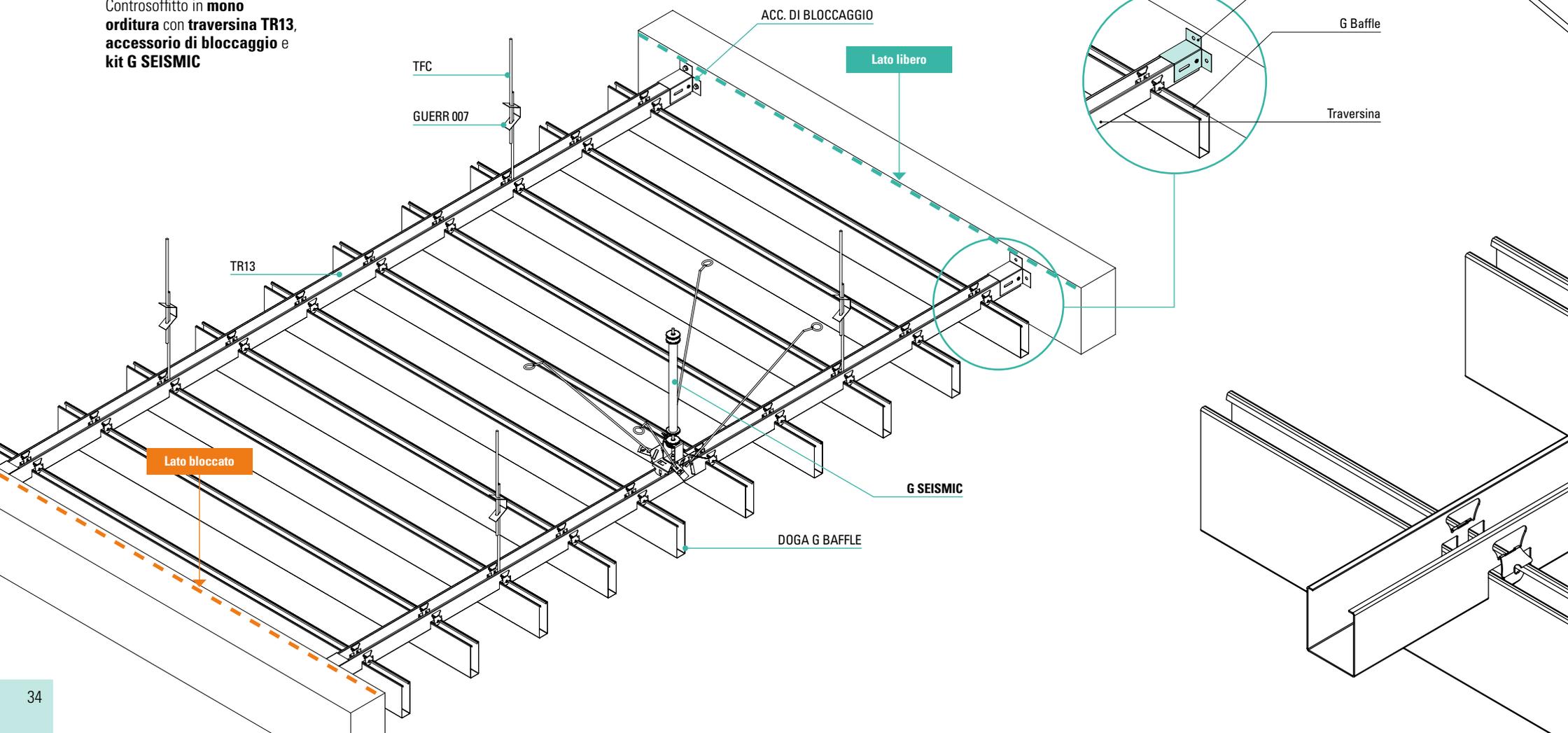
G SEISMIC per Controsoffitto lineare / G Baffle

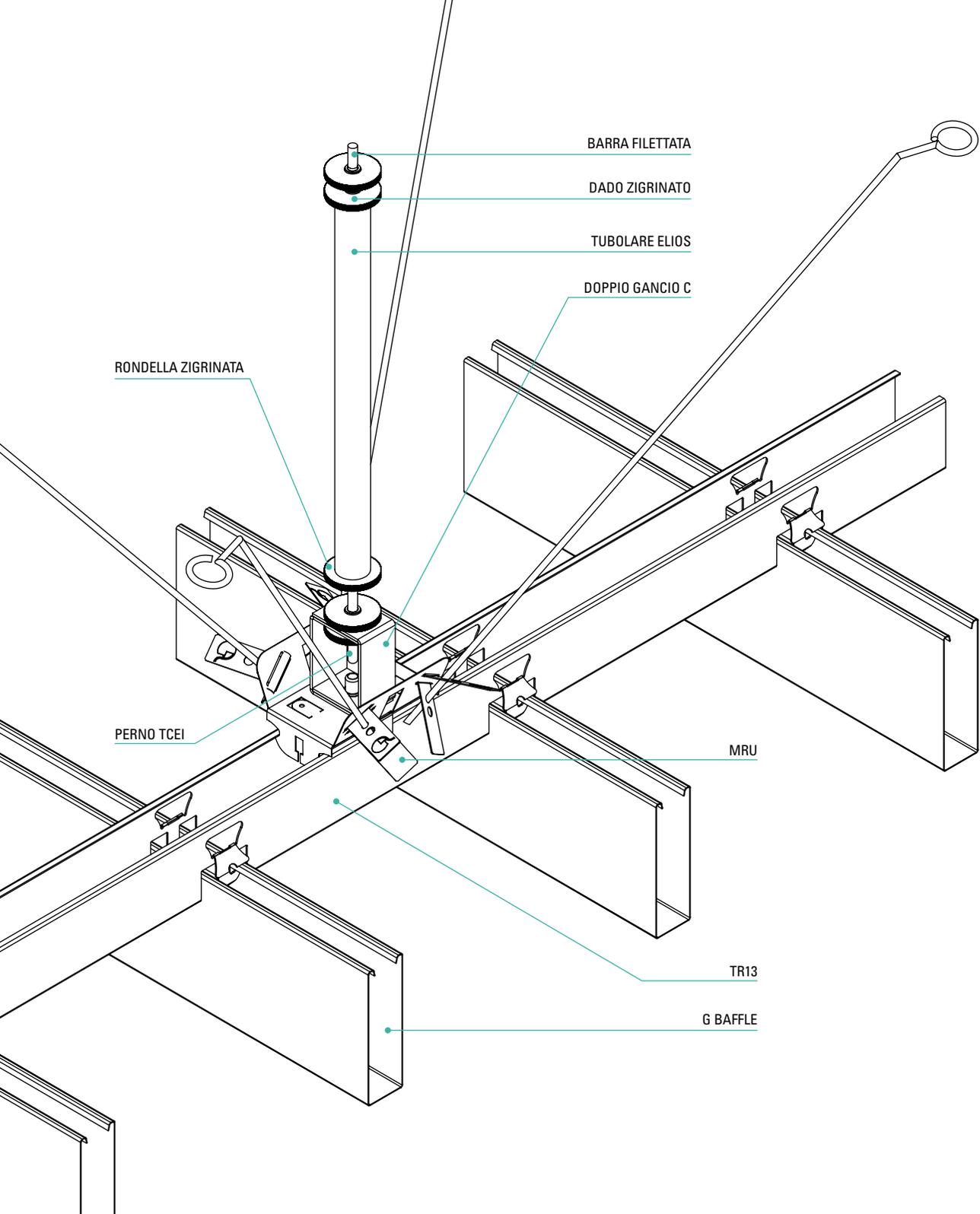
Il **G SEISMIC** è adatto per controsoffitti lineari in doghe metalliche e si applica sulla traversina TR13 idonea per le doghe di tipo "G Baffle". È disponibile in due tipologie per due condizioni diverse di altezza: **Kit 1050** (per altezze da 200 a 1050 mm) e **Kit 2050** (per altezze da 1050 fino a 2050 mm). Il G SEISMIC risponde alle azioni del sisma per tutta la zona controsoffittata dell'ambiente, perimetralmente la risposta all'azione del sisma è garantita dall'accessorio di bloccaggio.

Quest'ultimo consente il vincolo di tutte le traversine e tale vincolo è di due tipi: **lato libero** e **lato bloccato**.

Quando la sottostruttura presenta il "lato libero" viene applicato l'accessorio di bloccaggio e consente lo scorrimento longitudinale, con il vincolo "lato bloccato" l'accessorio di bloccaggio viene vincolato alla traversina, come mostrato nei **vincoli perimetrali**.

Controsoffitto in **mono orditura** con **traversina TR13**, **accessorio di bloccaggio** e **kit G SEISMIC**





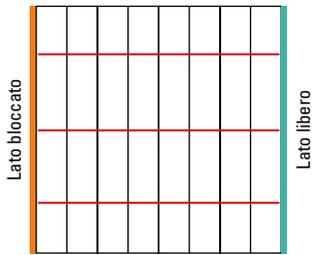
SISTEMA IDONEO

G BAFFLE TR13

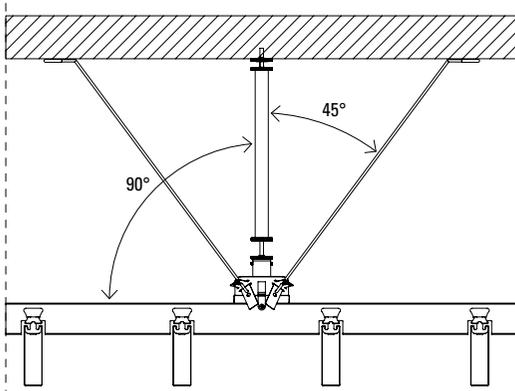
CARATTERISTICHE TECNICHE

Kit	Traversina idonea	Tipologia doga
G SEISMIC	TR13	G BAFFLE

VINCOLI PERIMETRALI



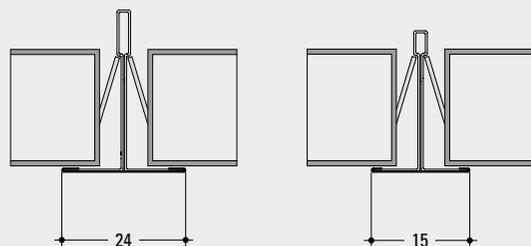
Montaggio **G SEISMIC** su traversina in vista frontale



Pannelli idonei per Struttura a T



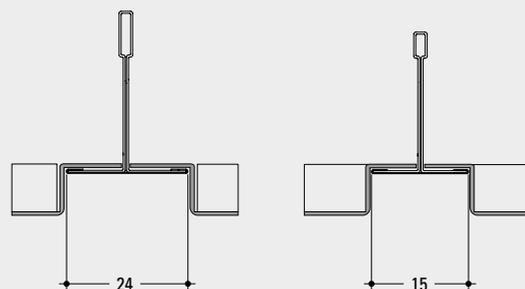
VERT VISIO



Pannello in appoggio sulla Struttura a T per controsoffitti modulari, semplice e rapido da posare.
Lascia in vista la maglia strutturale e si ispeziona sollevandolo dal basso.
Disponibile in acciaio o in alluminio preverniciato o post-verniciato.
La sua superficie può essere sia liscia che forata per un maggiore confort acustico. Integrabile con plafoniere tipo Vert Visio Led, con faretti o plenum di A/C.



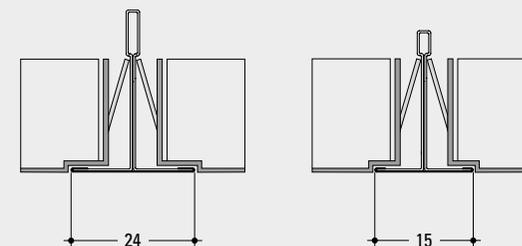
VERT SEMI VISIO



Pannello in appoggio sulla Struttura a T per controsoffitti modulari, semplice e rapido da posare.
Crea un gradevole effetto scuretto lasciando seminascondere la maglia strutturale, ed è ispezionabile sollevandolo dal basso.
Disponibile in acciaio o in alluminio preverniciato o post-verniciato.
La sua superficie può essere sia liscia che forata per un maggiore confort acustico. Integrabile con plafoniere tipo Vert Semivisio Led, con faretti o plenum di A/C.



VERT FLAT



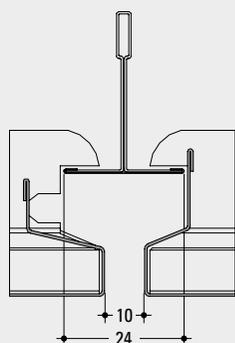
Pannello in appoggio sulla Struttura a T per controsoffitti modulari, semplice e rapido da posare.
È sagomato in modo da rendere la superficie inferiore complanare a quella della struttura, alleggerendo l'estetica della traccia modulare, ed è ispezionabile sollevandolo dal basso.
Disponibile in acciaio o in alluminio preverniciato o post-verniciato.
La sua superficie può essere sia liscia che forata per un maggiore confort acustico. Integrabile con plafoniere tipo Vert Flat Led, con faretti o plenum di A/C.

G SEISMIC

Le seguenti rappresentazioni sono indicative.
Per visualizzare ogni singolo sistema, si consiglia di scaricare il catalogo
"Controsoffitti integrati" o le schede tecniche dal sito web vertebra.com



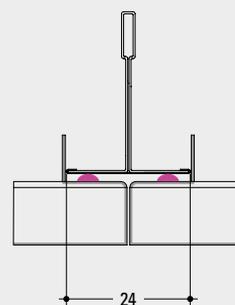
VERT BOX



Pannello in appoggio sulla Struttura a T per controsoffitti modulari, semplice e rapido da posare.
Crea un gradevole effetto scuretto con la struttura, donando all'ambiente una maggiore profondità ed è ispezionabile puntualmente.
Disponibile in acciaio o in alluminio preverniciato o post-vernicato. La sua superficie può essere sia liscia che forata per un maggiore confort acustico. Integrabile con plafoniere tipo Vert Box Led, con faretti o plenum di A/C.



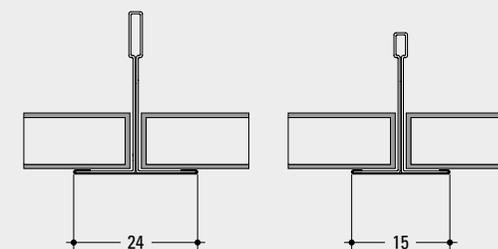
VERT LAB



Pannello in aggancio su Struttura a T per controsoffitti modulari con caratteristiche di tenuta all'aria.
Il pannello va in aggancio sulla struttura tramite delle molle posizionate su di esso garantendo praticità e sicurezza, lasciando la maglia strutturale nascosta. È ispezionabile dal basso effettuando una pressione tirante sul pannello.
Disponibile in acciaio o in alluminio preverniciato o post-vernicato. Il pannello è integrabile con plafoniere tipo Vert Lab Light Led, con faretti o plenum di A/C.



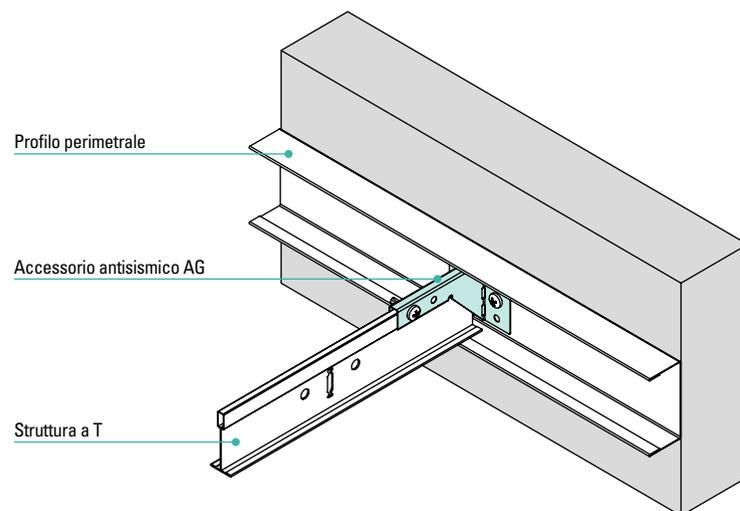
PANNELLO IN FIBRA



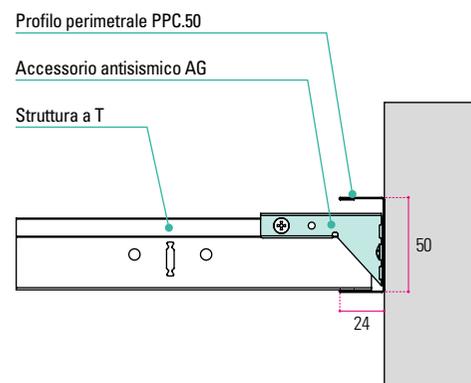
Pannello in appoggio sulla Struttura a T per controsoffitti modulari, semplice e rapido da posare.
Il pannello lascia in vista la maglia strutturale e si ispeziona sollevandolo dal basso.

Profili perimetrali per Struttura a T

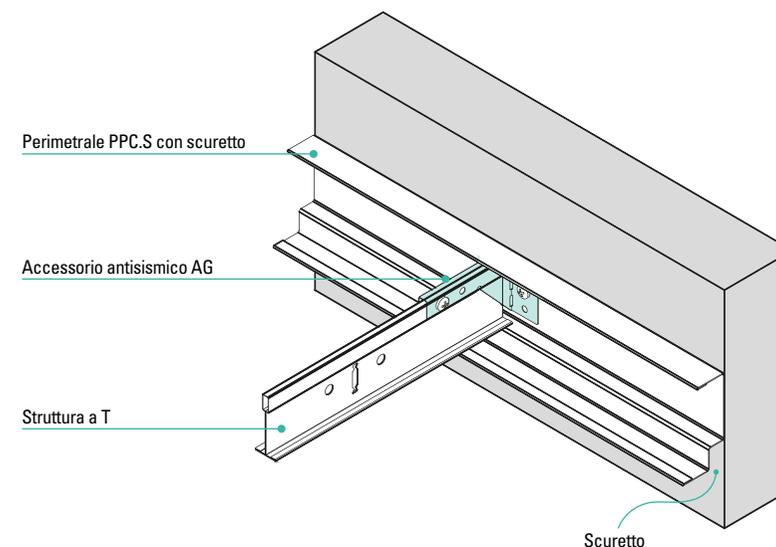
Perimetro per pannelli Visio e Flat



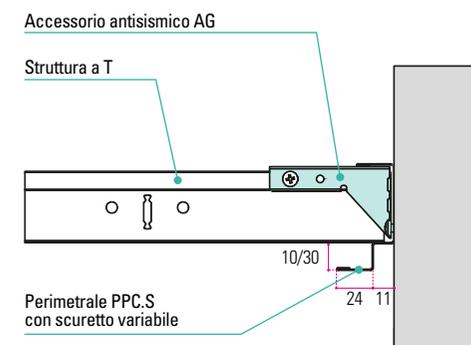
Il **PPC.50** ha come caratteristica la possibilità di integrarsi perfettamente con i sistemi Vert Visio e Flat e, oltre a svolgere la funzione di profilo perimetrale, ha la possibilità di integrare in esso l'accessorio antisismico, che garantisce una maggior sicurezza all'intero sistema in caso di azione sismica. Il montaggio dell'accessorio AG è semplice ed intuitivo; una volta posizionato all'interno del profilo PPC 50 viene fissato con delle viti autoperforanti e può essere regolato in entrambe le direzioni (destra-sinistra) per adeguare il montaggio della struttura alle proprie esigenze.



Perimetro per pannelli Semi Visio



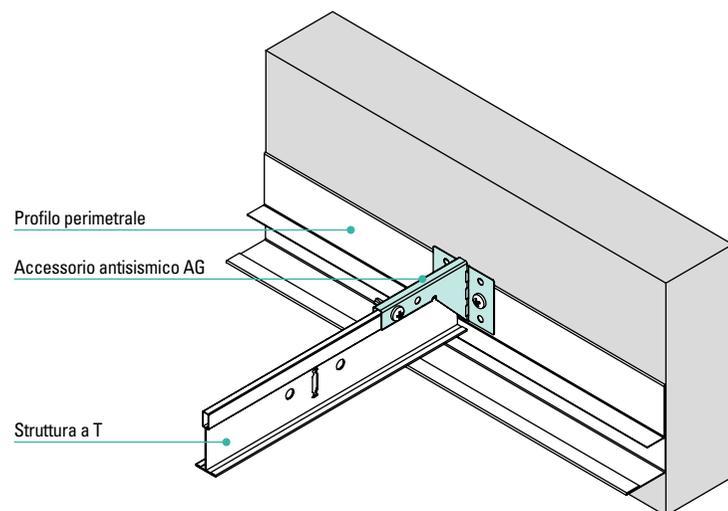
Il **PPC.S** crea uno scuretto che può variare in altezza (10-30 mm) a seconda del pannello Vert Semi Visio che viene scelto. Ha la possibilità di integrare in esso l'accessorio antisismico, che garantisce una maggior sicurezza all'intero sistema in caso di azione sismica. Il montaggio dell'accessorio AG è semplice ed intuitivo; una volta posizionato all'interno del profilo PPC.S viene fissato con delle viti autoperforanti e può essere regolato in entrambe le direzioni (destra-sinistra) per adeguare il montaggio della struttura alle proprie esigenze.



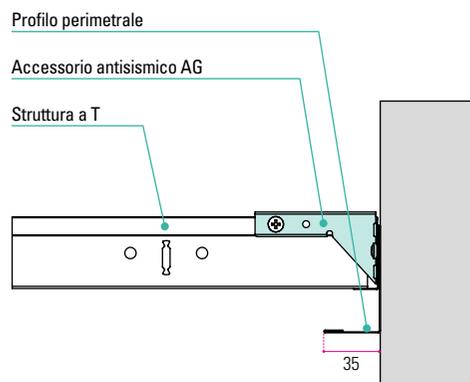
Le seguenti rappresentazioni sono indicative.
 Per visualizzare ogni singolo sistema, si consiglia di scaricare il catalogo
 "Controsoffitti integrati" dal sito web vertebra.com

G SEISMIC

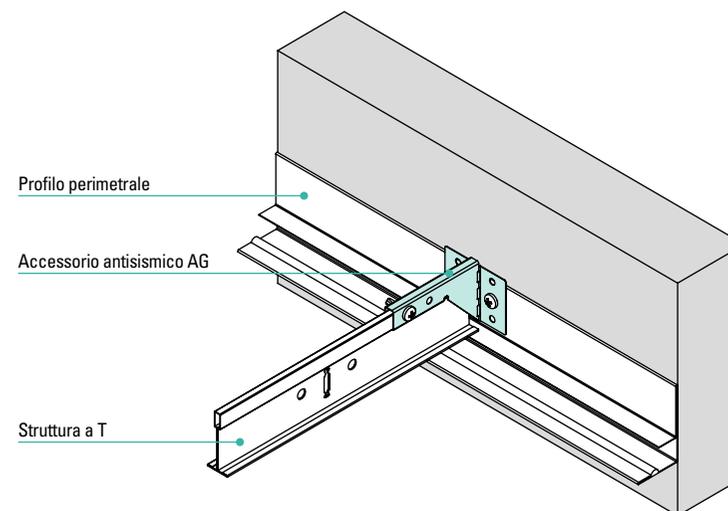
Perimetro per pannelli Vert Box



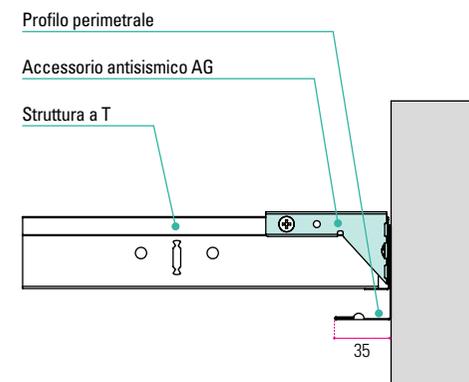
Il **VB.PPF** ha come caratteristica la possibilità di integrarsi perfettamente con il sistema Vert Box grazie ai suoi due piani sui quali è possibile il posizionamento della struttura (piano superiore) e il pannello (piano inferiore). Sullo stesso è possibile l'installazione dell'accessorio antisismico AG garantendo una maggiore stabilità e sicurezza. Una volta posizionato sul profilo PPF viene fissato con delle viti autoperforanti e può essere regolato in entrambe le direzioni (destra-sinistra) per adeguare il montaggio della struttura alle proprie esigenze.



Perimetro per pannelli Vert Lab

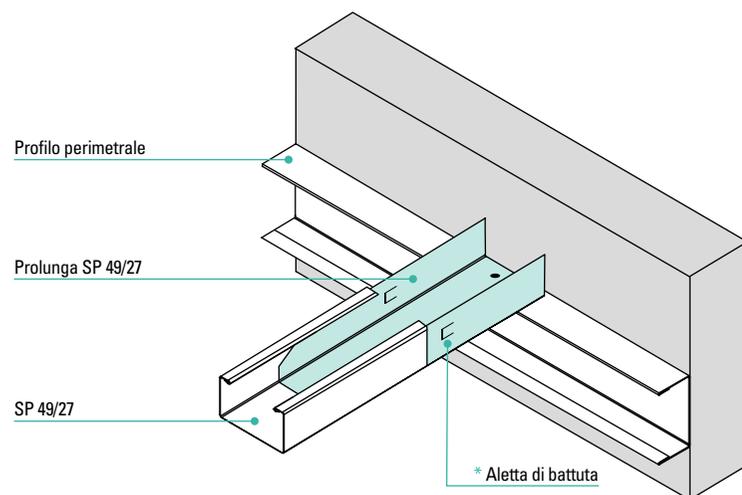


Il **VL.PPF** ha come caratteristica la possibilità di integrarsi perfettamente con il sistema Vert Lab grazie ai suoi due piani sui quali è possibile il posizionamento della struttura (piano superiore) e il pannello (piano inferiore). Sullo stesso è possibile l'installazione dell'accessorio antisismico AG garantendo una maggiore stabilità e sicurezza. Una volta posizionato sul profilo PPF viene fissato con delle viti autoperforanti e può essere regolato in entrambe le direzioni (destra-sinistra) per adeguare il montaggio della struttura alle proprie esigenze.

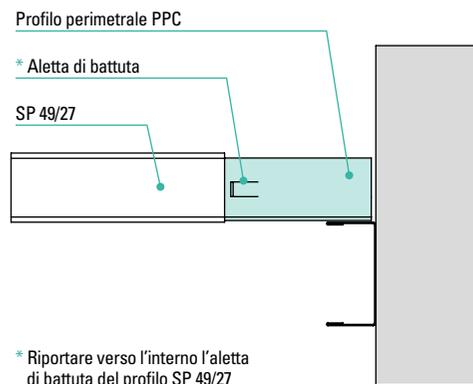


Accessori perimetrali di bloccaggio

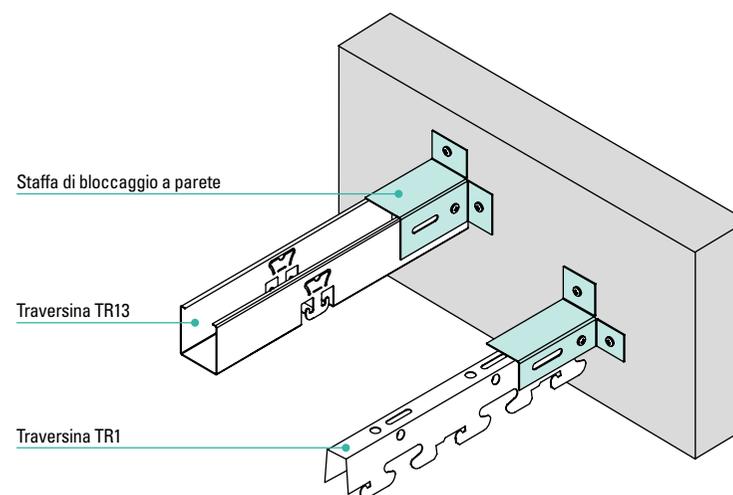
Prolunga per SP 49/27



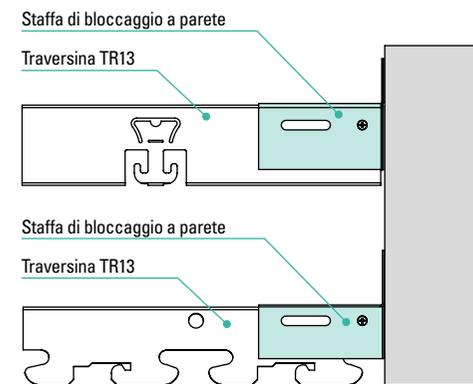
La **prolunga SP 49/27** viene montata sul profilo portante SP 49/27 della sottostruttura per poi successivamente essere fissata sul profilo perimetrale tramite delle viti autoperforanti. Oltre a permettere il sostegno della sottostruttura garantisce una maggior tenuta in caso di azione sismica, come viene raffigurato nei **vincoli perimetrali** (pag.28-29).

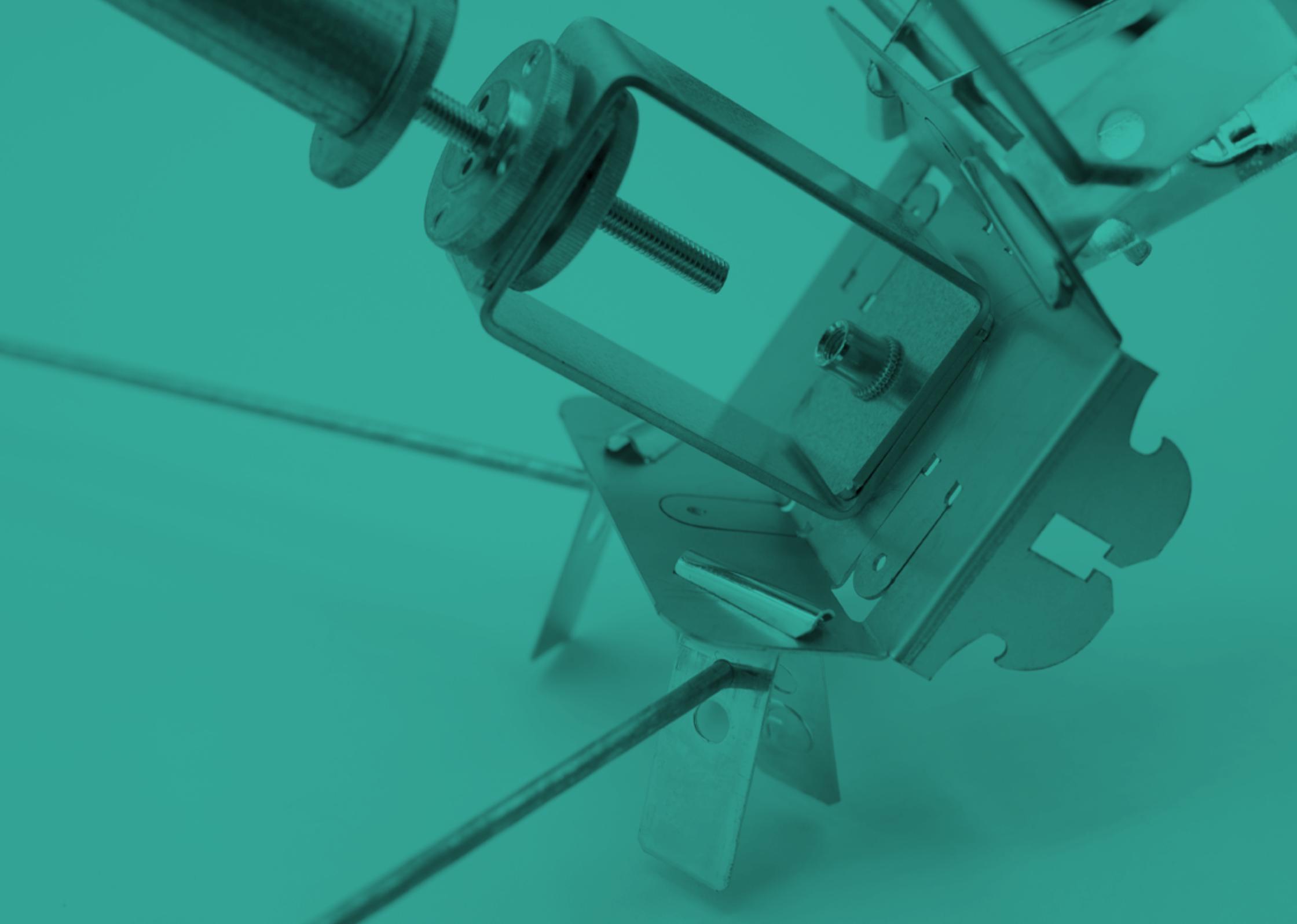


Staffa di bloccaggio per traversine



La **staffa di bloccaggio a parete** è idonea per il montaggio in mono orditura su controsoffitti dogati (pag.32-34), viene applicata su diversi tipi di traversine per poi essere fissata al perimetro tramite delle viti autoperforanti. Questa staffa, oltre al normale sostenimento del controsoffitto, garantisce una maggior tenuta in caso di azione sismica, come viene raffigurato nei **vincoli perimetrali** (pag.32-34). Grazie alla sua geometria il montaggio risulta semplice ed intuitivo.



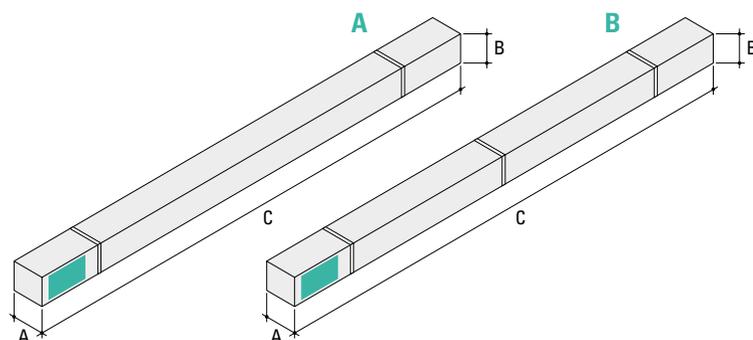


Etichetta e confezionamento

I pacchi vanno immagazzinati in luoghi coperti con un'atmosfera relativamente secca e ad una temperatura il più costante possibile, al fine di evitare fenomeni di condensa che possono ridurre lo stato di passivazione a protezione della superficie zincata. Nell'eventuale immagazzinamento esterno (sconsigliato), utilizzare una copertura che assicuri perfettamente la protezione del materiale contro le intemperie (pioggia, nebbia, neve), avendo cura di porre i pacchi leggermente inclinati. Questa copertura deve comunque essere tale da consentire un'adeguata areazione (non mettendo a contatto diretto le due superfici), in modo che l'umidità non si depositi e crei fenomeni di condensa.

CONFEZIONE

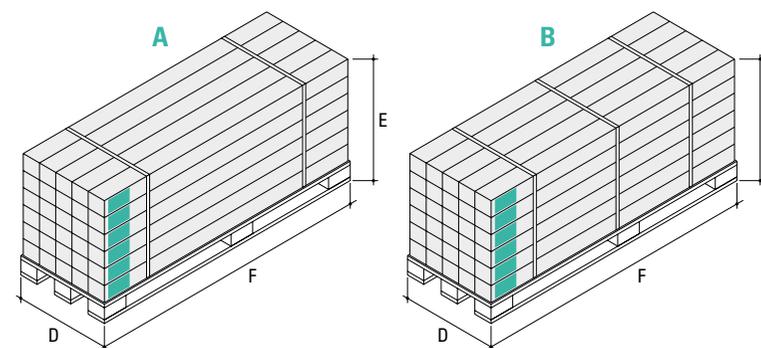
6 kit / G SEISMIC



Peso	kg	A	11	1,05mt
		B	20	2,05mt
Dimensioni	cm	14	11	170
		A	B	C

PALLET

180 kit / G SEISMIC



Confezioni	pz	30		
Peso	kg	A	339	1,05mt
		B	609	2,05mt
Dimensioni	cm	70	79	170
		D	E	F

ANTONIO GUERRASIO srl

Sede centrale e produttiva

Via Acquedotto, 1
84086 Roccapiemonte (SA)

Stabilimento

Via Selvotta, 18
03024 Ceprano (FR)

Stabilimento

Via Risorgimento, 6/A
30020 Cinto Caomaggiore (VE)

Tel: +39 081 931788

Fax: +39 081 6200757

info@vertebra.com

www.vertebra.com

Edizione Dicembre 2023

I dati tecnici contenuti in questa pubblicazione sono quelli effettivi dei prodotti al momento della stampa. Per migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali e per ottenere il miglior rapporto qualità/prezzo, Antonio Guerrasio s.r.l. si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai prodotti senza alcun preavviso.

Le immagini contenute nella presente pubblicazione hanno il solo scopo di presentare i prodotti. Per maggiori informazioni, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.