



FORZA E FLESSIBILITÀ



SISTEMI DI STAFFAGGIO
ANTISISMICI

PROGETTAZIONE E SVILUPPO

PROFESSIONALITÀ E QUALITÀ AL SERVIZIO DEL CLIENTE



- Studiamo e realizziamo soluzioni, anche di tipo personalizzato, per soddisfare le vostre richieste.
- Valutiamo con voi in sito lo stato di fatto e le eventuali varianti da apportare al progetto per ottenere la soluzione migliore e più economica.

PROFESSIONALITÀ E QUALITÀ AL SERVIZIO DEI CLIENTI.

In collaborazione con uno studio tecnico professionale siamo in grado di fornirti progetti, anche antisismici, certificati.

I nostri tecnici operano su tutto il territorio nazionale ed effettuano verifiche direttamente in cantiere e/o presso gli uffici tecnici.

Grazie alla nostra ventennale esperienza sapremo consigliarti le più idonee soluzioni alle tue esigenze per ottenere fissaggi a regola d'arte.

Contattaci per richiedere un nostro intervento in cantiere o presso la tua azienda.

+39 035 78.23.42 - tecnico@oterspa.it



Per maggiori informazioni e campi di applicazione consultare il nostro sito www.oterspa.it

PROGETTAZIONE ANTISISMICA E SVILUPPO NUOVI SISTEMI DI FISSAGGIO PER IMPIANTI IDRAULICI, DI RISCALDAMENTO, ELETTRICI, DI AREAZIONE E ANTINCENDIO.

La prevenzione sismica si può realizzare attraverso l'utilizzo di 2 strumenti:

- 1) La CLASSIFICAZIONE SISMICA
- 2) La NORMATIVA ANTISISMICA

La classificazione sismica consiste nella suddivisione del territorio italiano in specifiche aree caratterizzate da un comune rischio sismico.

La normativa antisismica è un corpus normativo con il quale si indicano i criteri da dover seguire per garantire la realizzazione di strutture maggiormente stabili così da ridurre l'assorbimento dei danni causati da un evento sismico.

I principali provvedimenti legislativi nazionali emanati in tema di rischio sismico sono:

Opcm n.3274 del 20/03/2003 - primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica e di normative tecniche per la costruzione in zona sismica;

D.M. del 14/01/2008 **NTC 2008**;

Decreto del 17/01/2018 **NTC 2018** - aggiornamento delle NTC 2008;

Decreto n. 24 del 09/01/2020 - linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni.

PROGETTAZIONE SISMO - RESISTENTE DEGLI IMPIANTI

Oggi sono le NTC 2018 che forniscono le indicazioni sugli elementi non strutturali e sugli impianti.

- focus chiaro sugli elementi di collegamento tra gli impianti e la struttura (staffaggio);
- chiarisce le responsabilità dell'installatore nel fornire applicazioni adeguate.

QUALI IMPIANTI DEVONO ESSERE ANTISISMICI?

Tutti gli impianti.

(Gli impianti sprinkler possono seguire le normative americane NFP13 e FM).

CHI SONO I RESPONSABILI?

Gli installatori, i direttori dei lavori, i progettisti strutturali.



ANCORAGGIO ANTISISMICO REALIZZATO GRAZIE AL TASSELLO **OTER** CERTIFICATO

Articolo 159-01

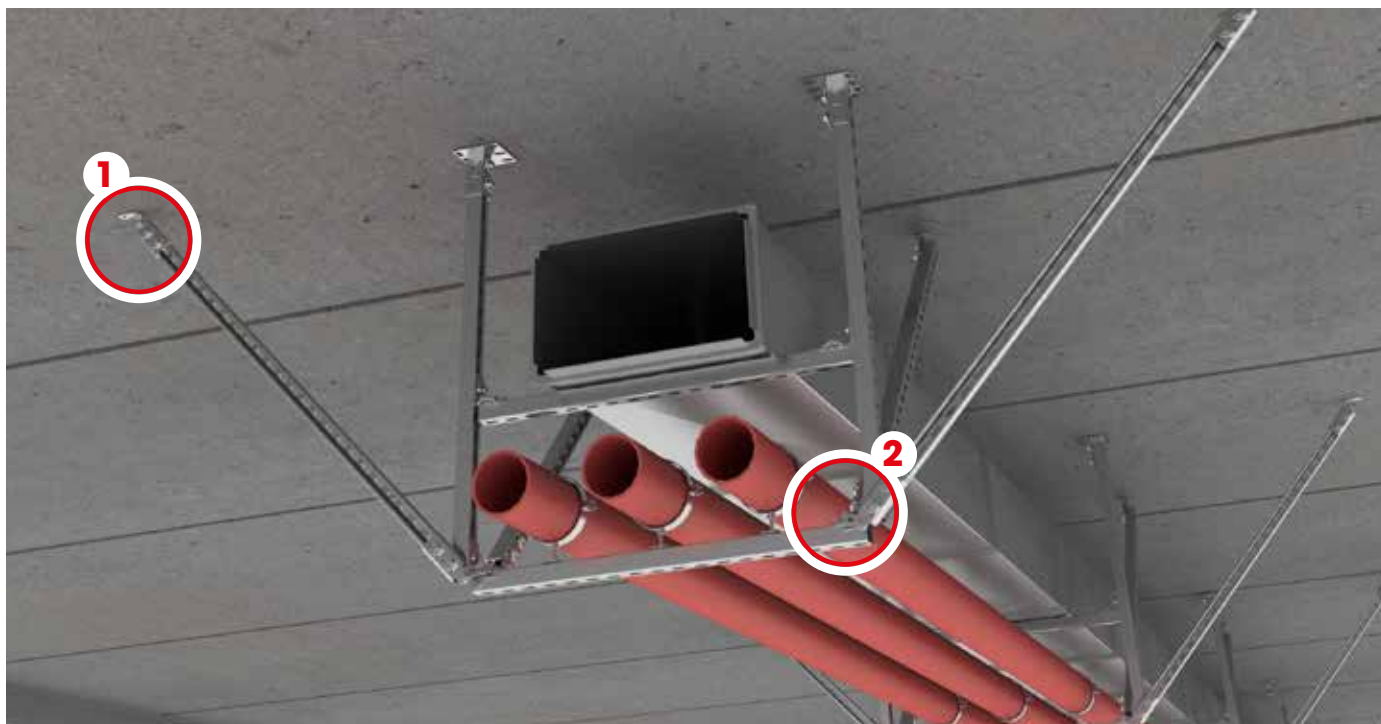


TASSELLO PESANTE CON CERTIFICAZIONE ANTISISMICA

Materiale: perno bonificato in acciaio cl. 9.8, fascetta inox AISI 316(A4), dado cl. 8 DIN 934, rondella DIN 125/1 e rivestimento 10 µm ISO 4042 (bianco-lucido, speciale rivestimento anticorrosione).

Materiale base: calcestruzzo e pietra compatta.

ARTICOLI PER LA REALIZZAZIONE DELLE STAFFE ANTISISMICHE UTILIZZANDO **PROFILI**.



150-02 **1**

Cerniera sismica doppia per profilato
Consente una versatilità di angolazione dei controventi tra profilati e materiale base



151-01 **2**

Angolare sismico a 90°
Consente la realizzazione di controventi longitudinali e trasversali tramite profilati metallici o barre filettate

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA OTER

- **INTEGRABILITÀ**
Nella realizzazione di staffaggi antisismici si possono apportare modifiche e/o integrazioni agli elementi già installati in modo semplice e veloce.
- **REALIZZAZIONE DI CONTROVENTATURE**
sia longitudinali che trasversali.
- **ADATTABILITÀ**
Oter ti offre la progettazione antisismica delle staffe di supporto ad impianti meccanici, elettrici e d'areazione.

VANTAGGI

ANGOLARI TRIDIMENSIONALI

VELOCITÀ DI POSA

**PROGETTAZIONE SU MISURA E
RELAZIONE DI CALCOLO CERTIFICATA**

ECONOMICITÀ

VERSATILITÀ

ESEMPI DI STAFFAGGIO ANTISISMICI

LONGITUDINALE



TRASVERSALE

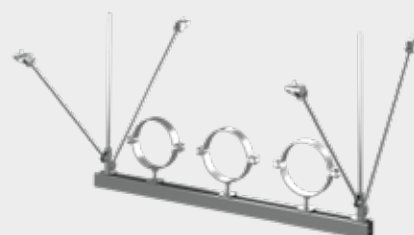
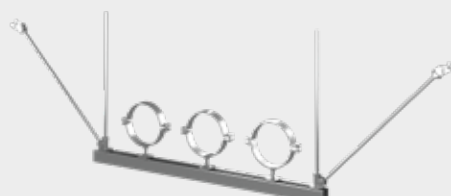
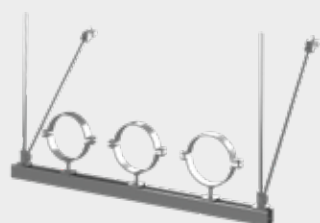


4 VIE

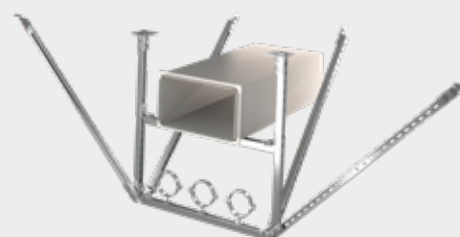
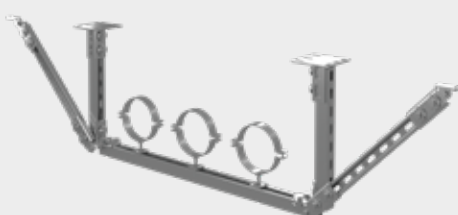
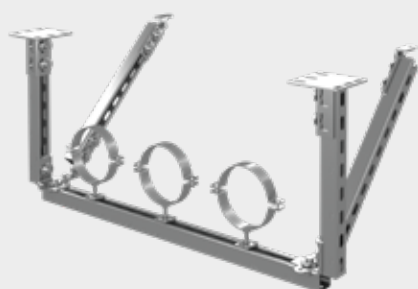


TUBAZIONE SINGOLA

CONFIGURAZIONE CON BARRE FILETTATE



CONFIGURAZIONE A CULLA CON BINARI



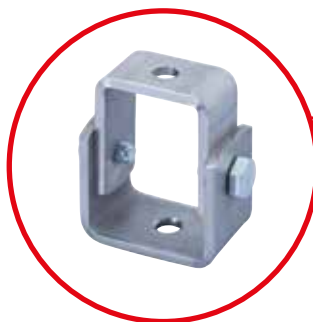
ARTICOLI PER LA REALIZZAZIONE DELLE STAFFE ANTISISMICHE UTILIZZANDO **BARRE FILETTATE.**



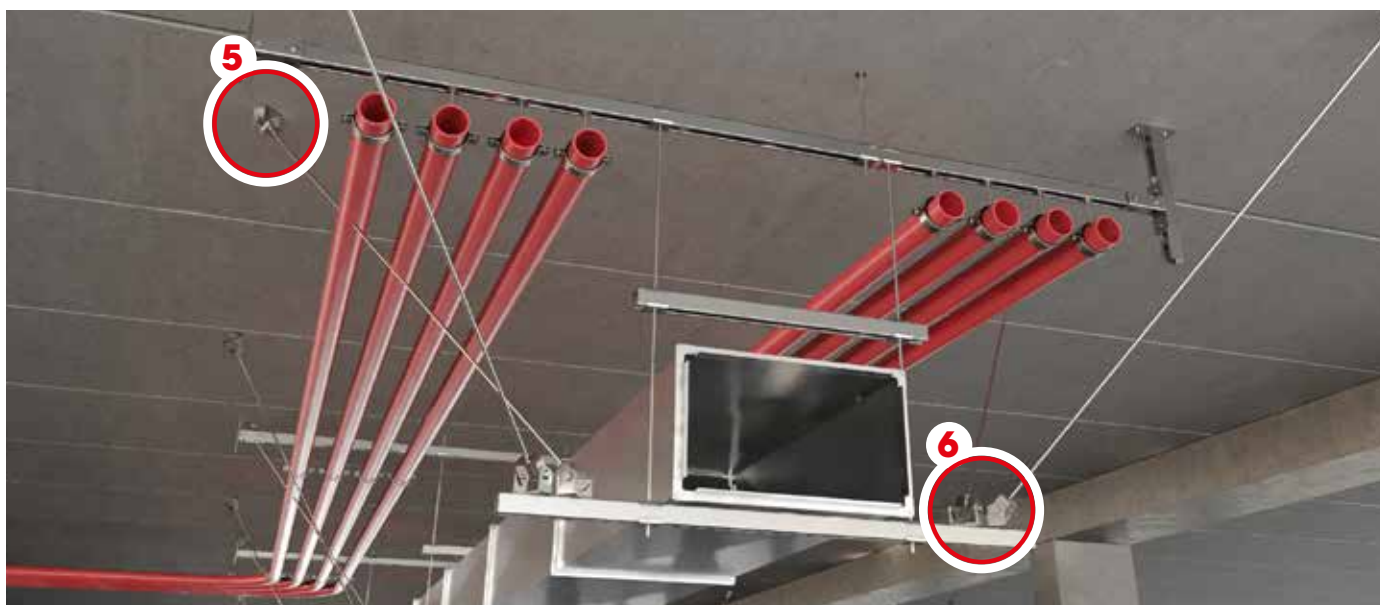
153-01 **3**
Angolare universale
Impiegabile con barre filettate M8/M10/M12



152-01 **4**
Cerniera antisismica
per barre filettate



154-01 **5 - 6**
Giunto di collegamento
tra il materiale base e il controvento/barra filettata/profilo



OTER»FIX
AQUAOTER
OTER FORGING

OTER[®]
HYDRAULIC & FIXING SYSTEM



oterspa.it

Oteraccordi SpA
Via Bisone, 21
24034 Cisano Bergamasco (BG)
Tel. +39 035 78.23.42
Fax +39 035 78.36.22
info@oterspa.it - www.oterspa.it