

Corso di laurea in Ingegneria civile strutturale e geotecnica

# Tecnica delle costruzioni

## modulo A

23 – Collegamenti nelle strutture in acciaio

Aurelio Gherzi

24/11/2020

# Strutture in acciaio

## realizzazione della struttura

- Una struttura in acciaio è realizzata mediante assemblaggio di singoli elementi
  - Nell'analisi teorica e nella fase progettuale finora svolta abbiamo preso in esame le singole aste:
    - Travi secondarie
    - Travi principali
    - Colonne
    - Controventi
  - Questi elementi devono essere collegati tra loro, direttamente o più spesso mediante altri elementi in acciaio (piatti, angolari)

# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

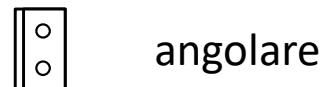
- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione

- Unione

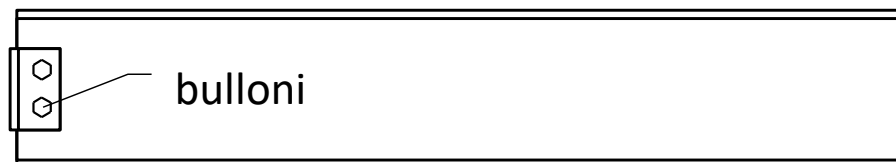
Si usa questo termine con riferimento al singolo collegamento tra due pezzi, ed in particolare alle modalità con cui avviene

Si distingue tra:

- Unioni bullonate
- Unioni saldate



Unione bullonata trave-angolare



# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

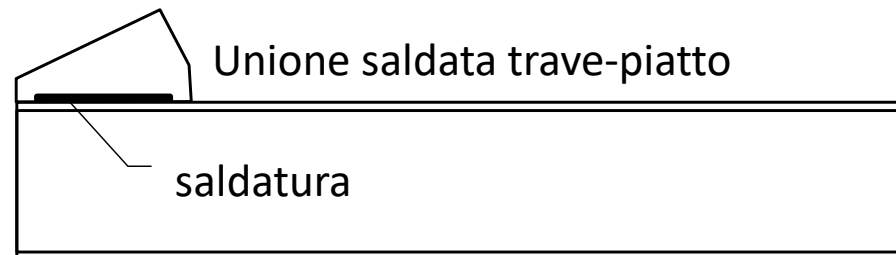
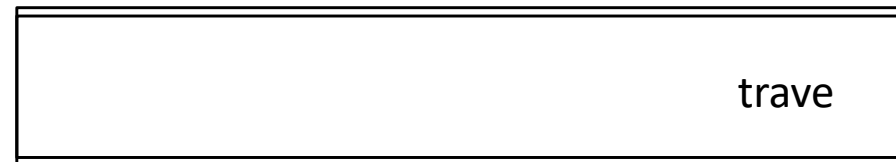
- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione

- Unione

Si usa questo termine con riferimento al singolo collegamento tra due pezzi, ed in particolare alle modalità con cui avviene

Si distingue tra:

- Unioni bullonate
- Unioni saldate



# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

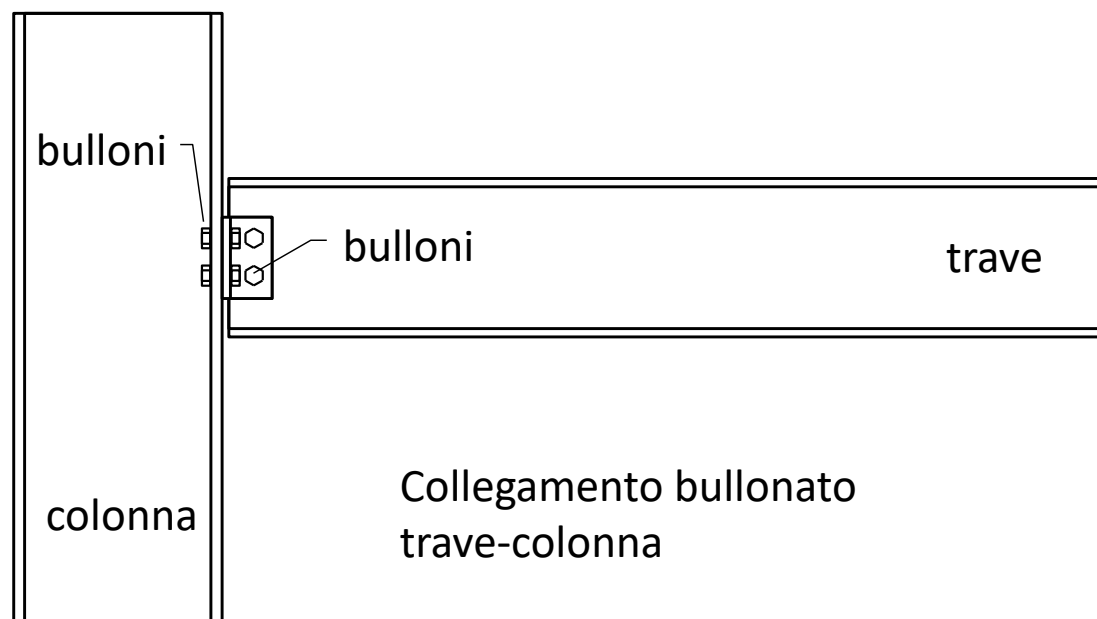
- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione

- Collegamento

L'insieme dei componenti (piatti, angolari, bulloni, saldature) che consentono la trasmissione di azioni tra due aste

Si noti che vi è una doppia trasmissione di azioni:

- dalla trave agli angolari (due, uno è dall'altro lato della trave)
- dagli angolari alla colonna



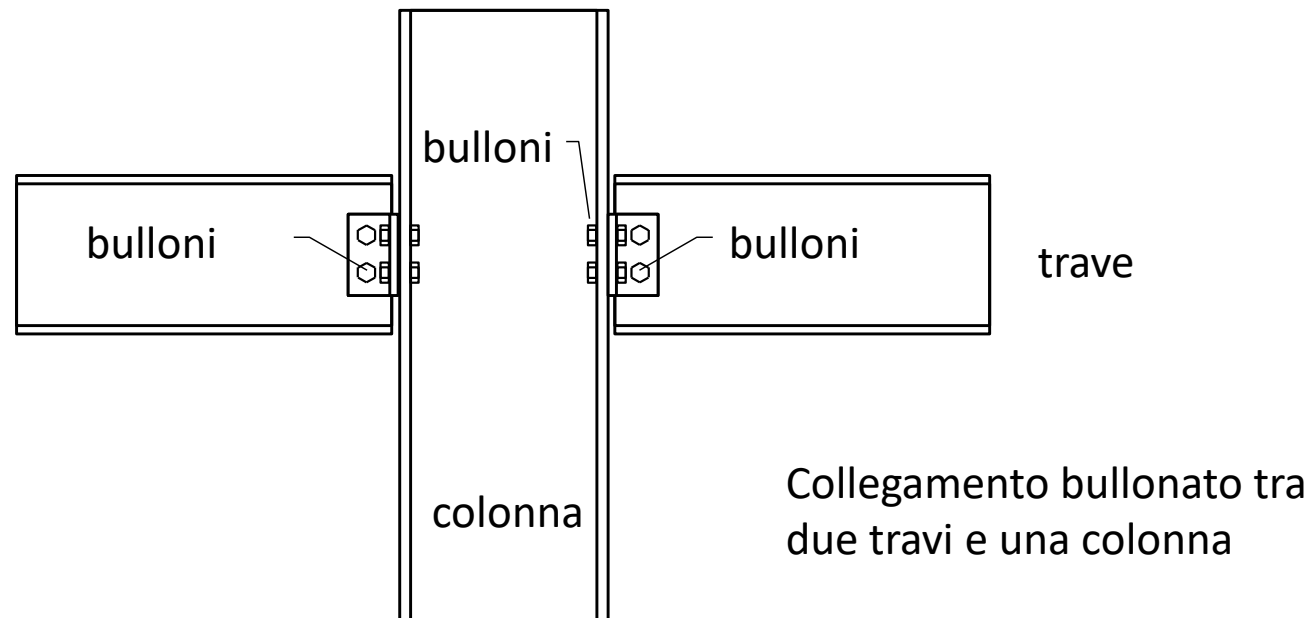
# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione

- Collegamento

L'insieme dei componenti (piatti, angolari, bulloni, saldature) che consentono la trasmissione di azioni tra due aste

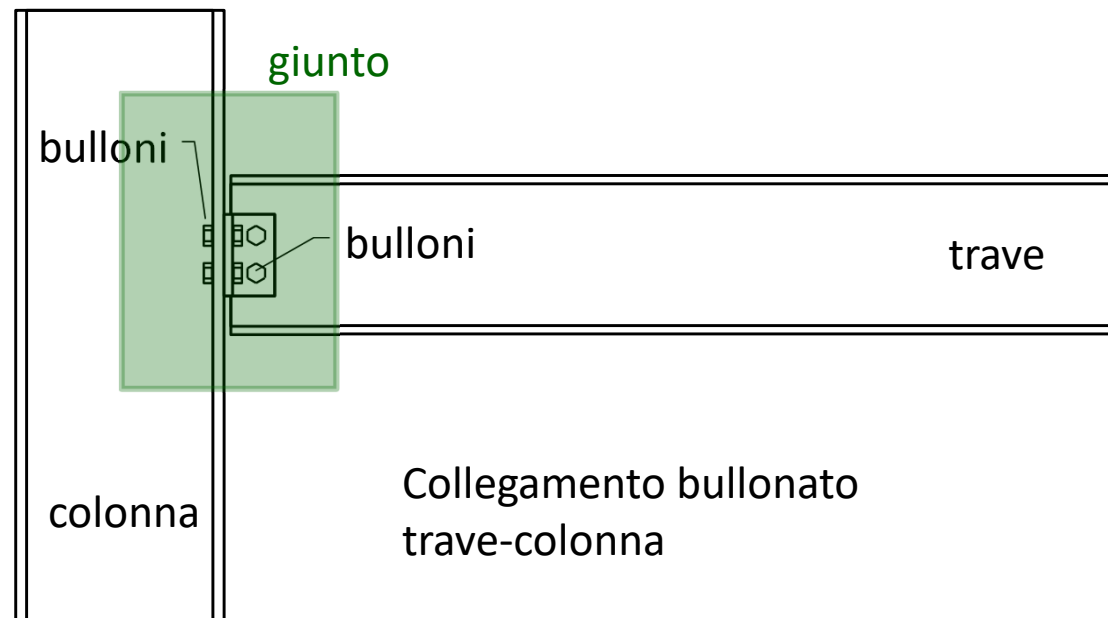


# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione
  - Giunto

La zona in prossimità del collegamento in cui si manifestano interazioni tra gli elementi collegati

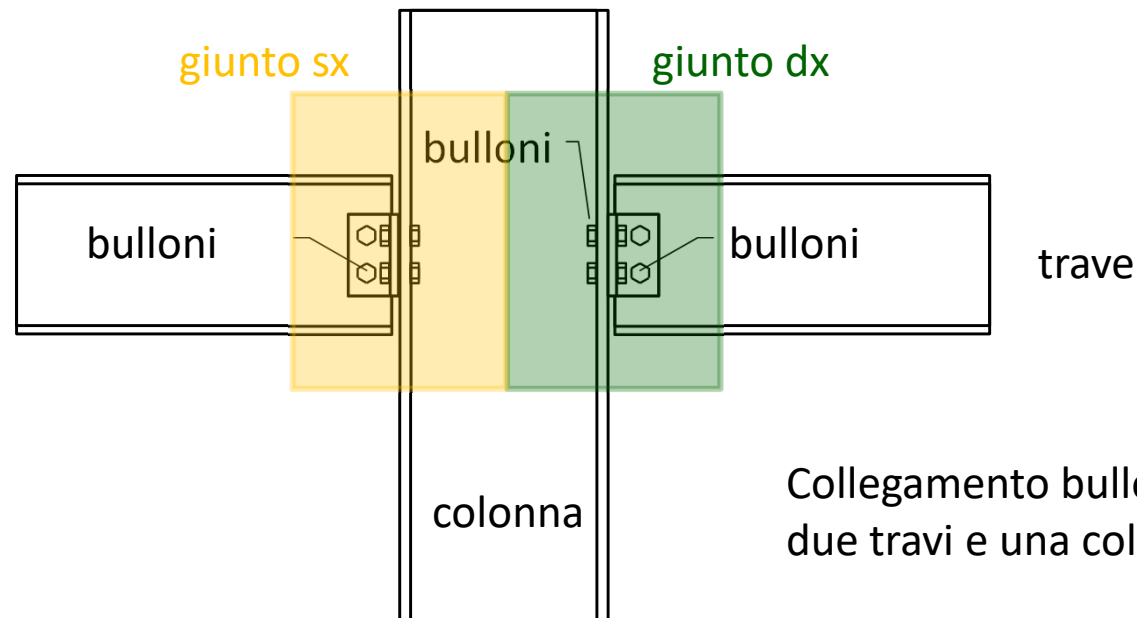


# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione
  - Giunto

La zona in prossimità del collegamento in cui si manifestano interazioni tra gli elementi collegati





# Strutture in acciaio

unione, collegamento, giunto, nodo

- Vengono usati termini differenti per indicare questa operazione

- Nodo (o zona nodale)

La zona individuata da tutti i giunti

