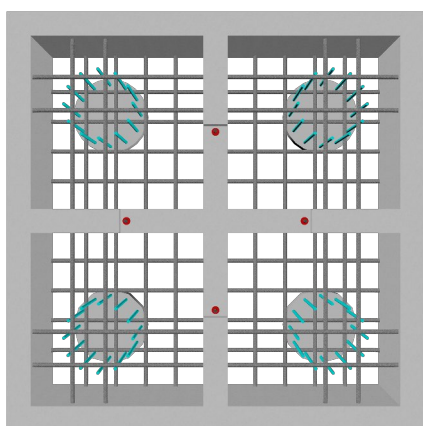
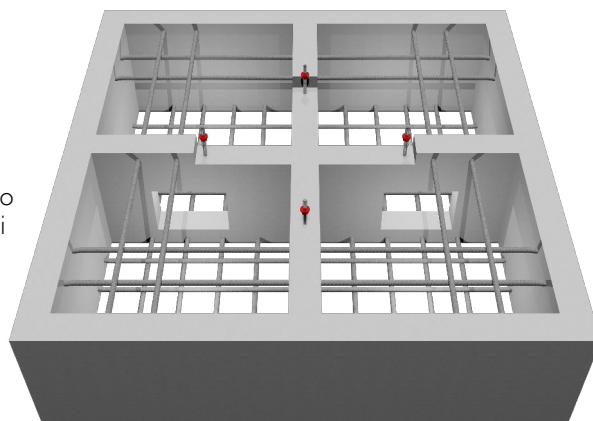




## “Fondazione Prefabbricata” a plinto

### Fondazione prefabbricata diretta

La Fondazione Prefabbricata è un elemento in cemento armato costituito da una gabbia di armatura inglobata all'interno di pareti in calcestruzzo che fungono da cassero. Le dimensioni geometriche e le aree dell'acciaio sono dettati dai calcoli statici redatti in ragione dei carichi di portata  $N$ ,  $M_x$ ,  $T_x$ ,  $M_y$ ,  $T_y$  e delle pressioni  $p_t$  ammissibili sul terreno.



### Fondazione prefabbricata indiretta su pali o micropali

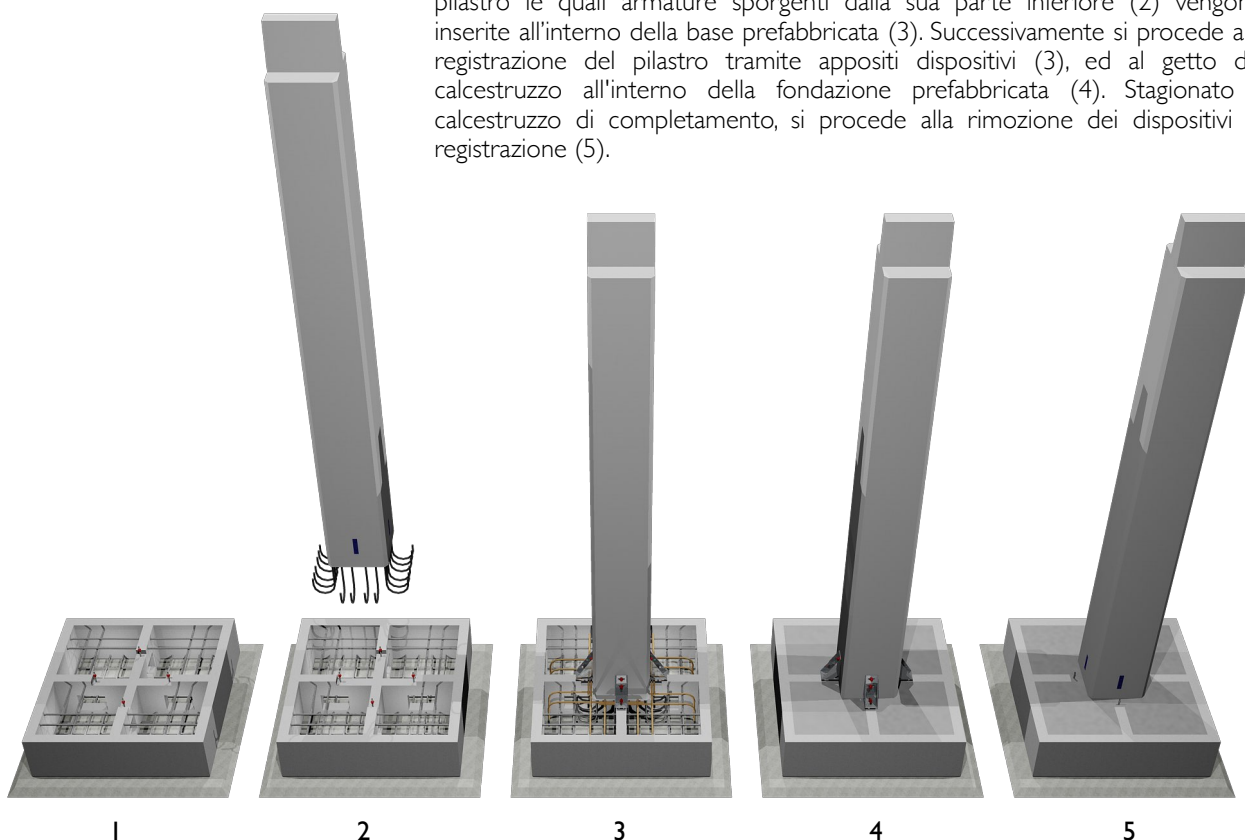
L'immagine a fianco evidenzia, la possibilità di poter utilizzare l'elemento prefabbricato sia per una fondazione diretta, sia per una fondazione indiretta. Nelle condizioni in cui le pressioni  $p_t$  ammissibili non sopportano i carichi  $N$ ,  $M_x$ ,  $T_x$ ,  $M_y$ ,  $T_y$  si provvede alla realizzazione di pali o micropali di fondazione. Grazie alla sua conformazione, l'elemento prefabbricato, permette di accogliere al suo interno le armature sporgenti da eventuali pali o micropali di fondazione, che verranno successivamente solidarizzati tramite il getto del calcestruzzo.

### Dimensioni

La “Fondazione Prefabbricata” può essere prodotta di diverse dimensioni, per soddisfare qualsiasi esigenza progettuale e strutturale.

### Montaggio

Durante la fase di montaggio la Fondazione viene appoggiata su un magro di sottofondazione precedentemente preparato (1), viene poi sovrapposto il pilastro le quali armature sporgenti dalla sua parte inferiore (2) vengono inserite all'interno della base prefabbricata (3). Successivamente si procede alla registrazione del pilastro tramite appositi dispositivi (3), ed al getto del calcestruzzo all'interno della fondazione prefabbricata (4). Stagionato il calcestruzzo di completamento, si procede alla rimozione dei dispositivi di registrazione (5).





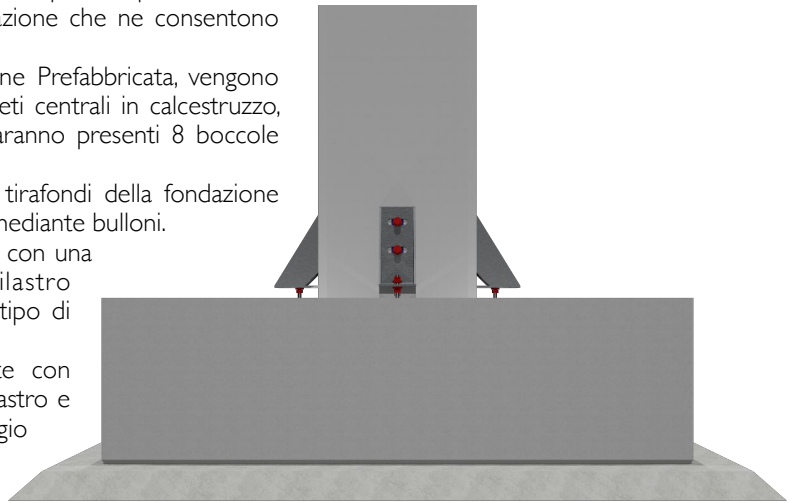
Per il montaggio e la regolazione delle quote del pilastro prefabbricato, vengono utilizzati quattro dispositivi di registrazione che ne consentono una installazione facile, veloce e precisa.

Durante la fase di produzione della Fondazione Prefabbricata, vengono lasciati 4 tirafondi annegati all'interno delle pareti centrali in calcestruzzo, mentre all'interno del pilastro prefabbricato saranno presenti 8 boccole filettate.

I dispositivi di registrazione vengono fissati ai tirafondi della fondazione mediante dadi, mentre alle boccole del pilastro mediante bulloni.

Questo sistema permette non solo di regolare con una precisione millimetrica la quota del pilastro prefabbricato, ma anche di eliminare qualsiasi tipo di puntellamento durante la fase transitoria.

Le quattro connessioni saranno dimensionate con riferimento al peso ed alle sollecitazioni del pilastro e vengono utilizzati semplicemente per il montaggio degli elementi e rimossi dopo la stagionatura del calcestruzzo di completamento gettato all'interno delle fondazioni prefabbricate.

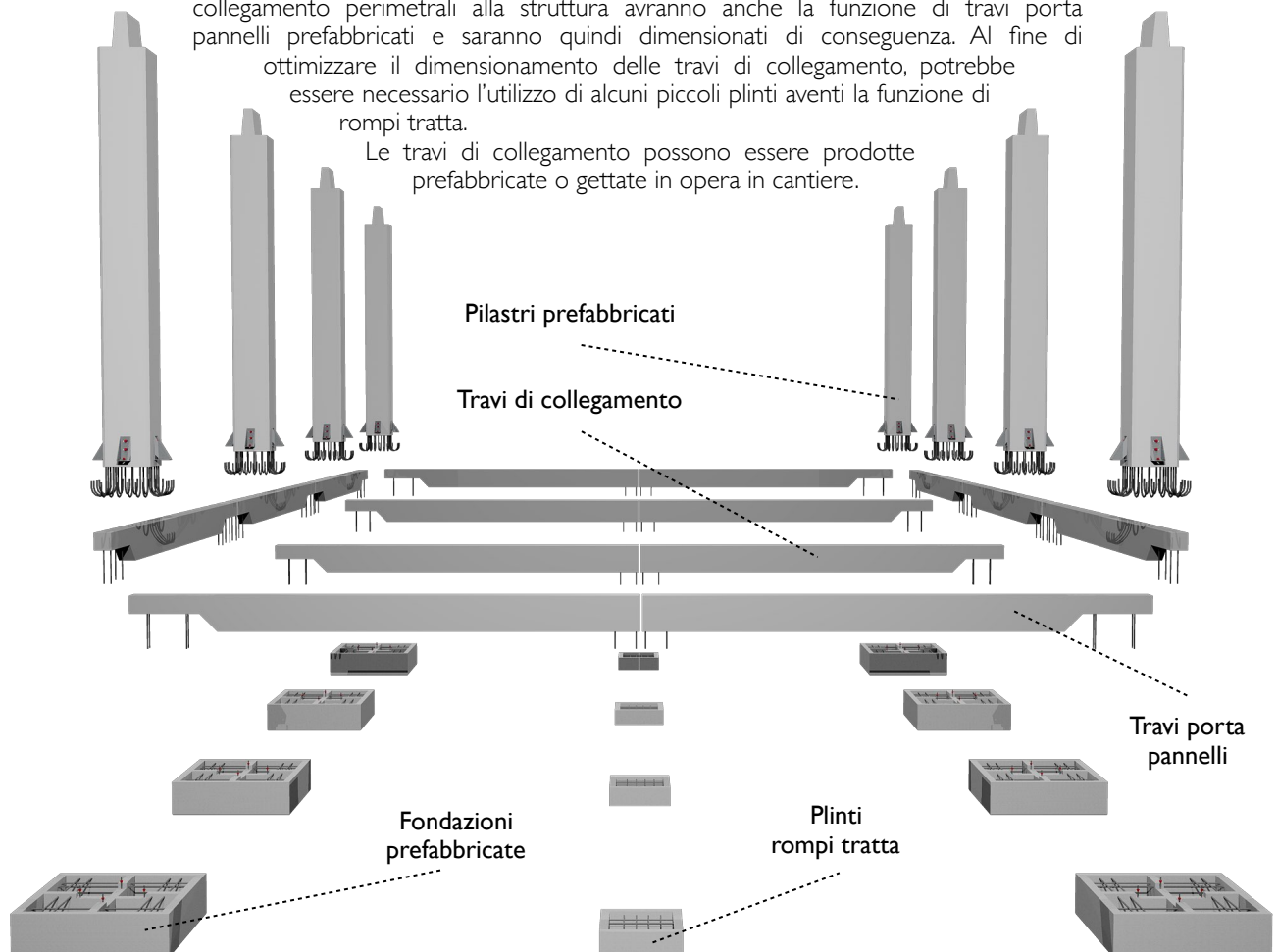


## Travi di collegamento prefabbricate

L'elemento prefabbricato è stato tecnicamente studiato, per riuscire ad ottenere un perfetto innesto tra le Fondazioni Prefabbricate e le eventuali travi di collegamento necessarie ad attutire le sollecitazioni trasversali e longitudinali dovute alle azioni sismiche sulla struttura.

Tramite le armature fuoriuscenti verticalmente, le travi di collegamento, vengono unite alle fondazioni successivamente al montaggio dei pilastri prefabbricati. Le travi di collegamento perimetrali alla struttura avranno anche la funzione di travi porta pannelli prefabbricati e saranno quindi dimensionati di conseguenza. Al fine di ottimizzare il dimensionamento delle travi di collegamento, potrebbe essere necessario l'utilizzo di alcuni piccoli plinti aventi la funzione di rompi tratta.

Le travi di collegamento possono essere prodotte prefabbricate o gettate in opera in cantiere.



### Getto del calcestruzzo di completamento

Il getto del calcestruzzo all'interno delle fondazioni prefabbricate completa il collegamento trave-fondazione-pilastro e può essere eseguito prima del montaggio delle travi di collegamento, successivamente o addirittura in due fasi distinte.

### Conclusioni

La Fondazione Prefabbricata permetterà di eliminare tutti gli inconvenienti che si verificano durante la costruzione delle fondazioni con i metodi tradizionali, puntando al dimezzamento dei costi per la realizzazione della struttura di fondazione, ad una maggiore sicurezza per gli addetti ai lavori e ad una velocità di esecuzione senza precedenti. A differenza dei sistemi tradizionali per la costruzione delle fondazioni, l'utilizzo del nostro prodotto non richiede l'ausilio in cantiere di manodopera specializzata e di tutti gli attrezzi di lavoro ausiliari (casseri, tavole di legno, chiodi, martelli, tenaglie, cesoie, etc). Il nostro sistema per la costruzione di fondazioni risulta indiscutibilmente la tecnologia più economica ed efficiente per la costruzione di fondazioni prefabbricate, tuttora presente sul mercato.

