

La Fondazione

Nelle costruzioni le fondazioni sono quella parte di struttura dell'edificio (prefabbricato o in opera) che svolge il compito di trasmettere i carichi delle strutture in elevazione al terreno. Pertanto hanno la funzione di ricevere i carichi dalla sovrastruttura e trasmetterli al suolo.

Il tipo di fondazione di volta in volta impiegata dipende dalle sollecitazioni (carichi, momenti e taglio) che agisce su di essa e dal tipo di terreno su cui vengono trasmessi i carichi stessi.

Esistono due famiglie di fondazioni: superficiali (diretta) e profonda (indiretta).

Clesi dopo studi e ricerche ha messo a punto due tipologie di fondazioni idonee a risolvere i casi più disparati. A questi problemi rispondiamo con Themèlio e Themèlio EVO, la prima di tipo diretto, la seconda di tipo indiretto.



THEMÈLIO™

É la fondazione diretta idonea per la realizzazione di edifici a costruirsi su terreni senza particolari problemi di resistenza

THEMÈLIO™ EVO

Themèlio EVO, invece, viene utilizzata quando il terreno non ha una portanza sufficiente per sopportare il carico dell'edificio da realizzare o, comunque, quando i cedimenti previsti con la fondazione diretta sono eccessivi. In tal caso saranno realizzati in opera appositi pali alla profondità in cui si raggiunge lo strato di terreno solido oppure pali di lunghezza tali da resistere ai carichi trasmessi dalle fondazioni mediante l'attrito laterale che si crea con il terreno.

Themèlio e Themèlio EVO ed il sistema di connessione Synde, sono la nostra risposta alla realizzazione di fondazioni prefabbricate. I plinti prefabbricati Themèlio e Themèlio EVO vengono prodotti nel nostro stabilimento

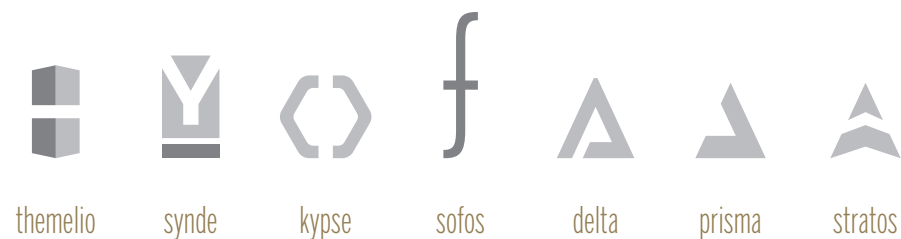
di Orta Nova (FG), in stampi metallici di forma piramidale.

I plinti Themèlio sono collegati mediante travi in C.A. (cemento armato) e C.A.P. (cemento armato precompresso) tale da realizzare uno schema a telaio.

Nel caso di edifici con pannelli prefabbricati le travi di collegamento fungono anche da porta pannelli.

La struttura prefabbricata e quindi anche le fondazioni prefabbricate offrono alcuni vantaggi rispetto a quelli gettati in opera tra cui la velocità di costruzione ed il migliore controllo della qualità, sia dei materiali impiegati, sia del processo produttivo degli elementi.

Il nostro sistema di connessione Synde permette l'incastraggio tra il plinto di fondazione Themèlio o Themèlio EVO ed il pilastro dell'edificio a realizzarsi.



scopri le caratteristiche dei nostri prodotti



“ una **solida** realtà
con un piede
nel *futuro* ”

fondazione prefabbricata

Clesi s.r.l. Soc. Unipersonale tel +39 0287368229/ fax +39 02 87.368.222/ www.clesi.it - info@clesi.it

sede legale Via Pietro Mascagni, 33
20122 Milano Italy
p.iva 08999150967

sede amm. Via San Martino, 87 Q
Parco dei Ciliegi
82016 Montesarchio (BN) Italy

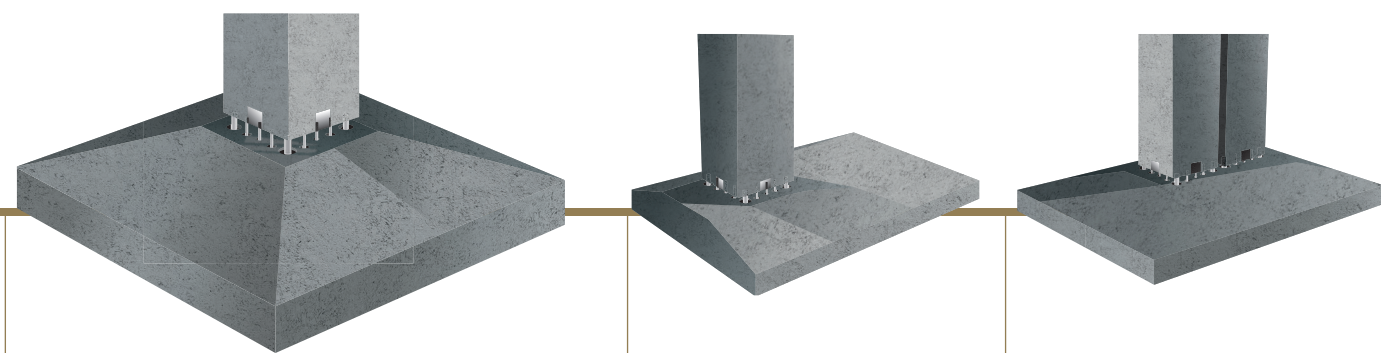
produzione c.da Masciarella
Loc. Trionfo
71045 Orta Nova (FG)

Per le lavorazioni Clesi fanno fede esclusivamente gli esecutivi allegati al contratto. Tutte le immagini contenute in questo depliant sono utilizzate puramente a scopo illustrativo

Ver. 02/2019



THEMÈLIO™



Fondazione prefabbricata

- facilità di calcolo
- facilità di messa in opera
- assenza di controventature o puntellamenti
- immediato utilizzo del sistema plinto-pilastro o pilastro-plinto
- costi previsti e certi in fase di progettazione
- garanzia di qualità

Plinto zoppo

Plinto con giunto strutturale

Sicurezza e affidabilità

La fondazione prefabbricata **Themelio** e **Themelio evo** vengono prodotte nei nostri stabilimenti di Orta Nova (FG) secondo un sistema brevettato che rende il nostro prodotto unico nel suo genere.

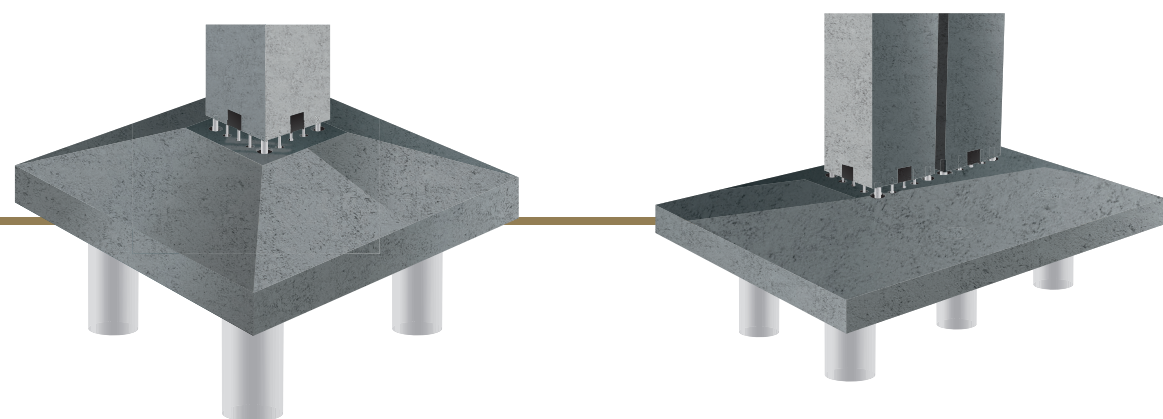
In funzione dell'applicazione i nostri plinti **Themelio** vengono posti in opera o su magrone o in caso di elevato carico su una piastra di sottofondazione realizzata in opera. Mentre i plinti **Themelio EVO** vengono posti in

opera su pali di fondazione in opera opportunamente dimensionati.

I vantaggi di Themelio

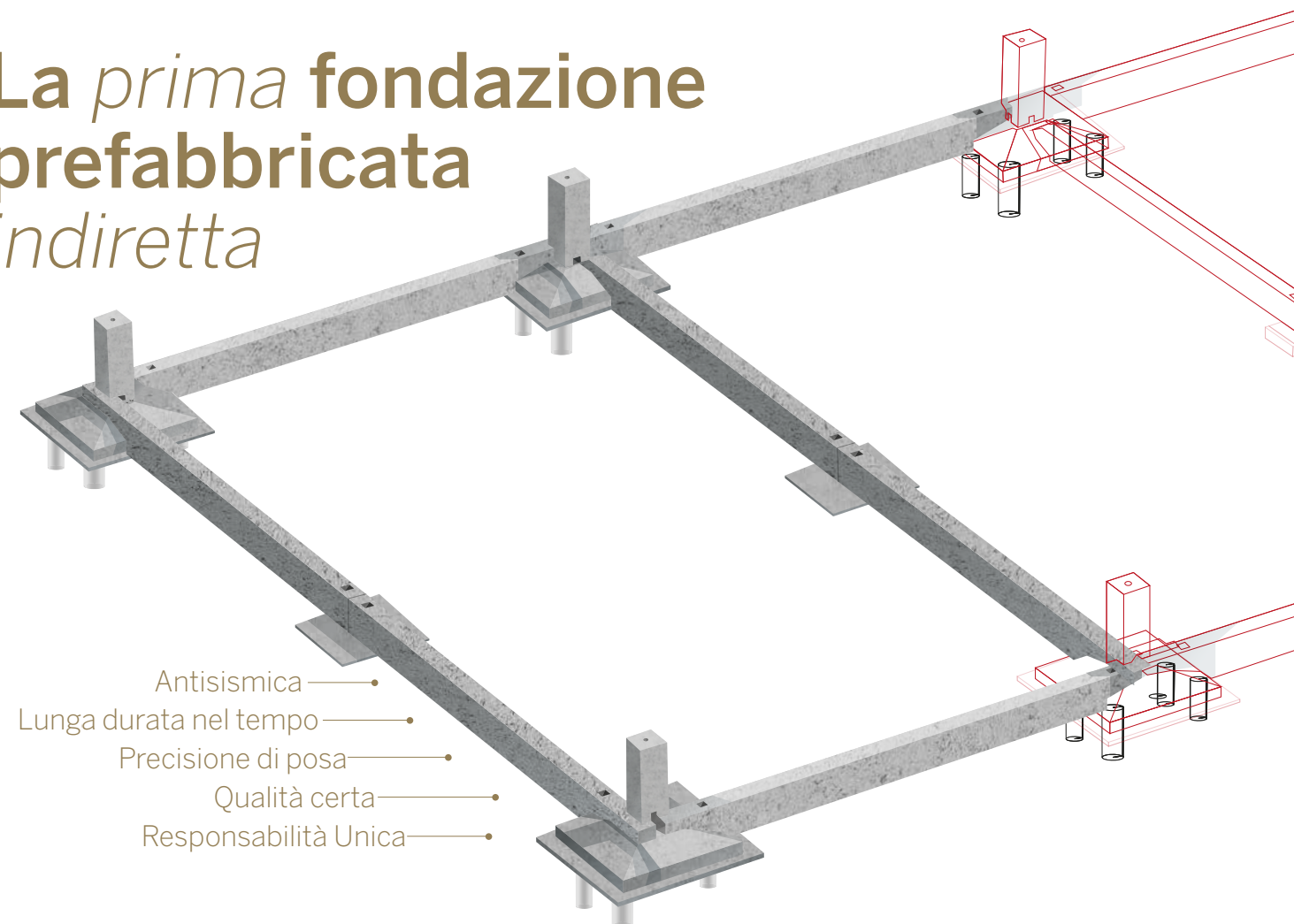
Facile messa in opera, semplicità di calcolo, immediato utilizzo di plinto-pilastro, assenza di controventature e puntellamenti, costi certi e previsti in fase di progetto, rapidità di montaggio ed esecuzione, garanzia di qualità.

THEMÈLIO™ EVO



Themelio è adatto a qualsiasi tipo di struttura in elevazione anche con materiali compositi: prefabbricati in cemento armato, strutture in acciaio, strutture in legno ed opera in cemento armato.

La prima fondazione prefabbricata indiretta



- Antisismica
- Lunga durata nel tempo
- Precisione di posa
- Qualità certa
- Responsabilità Unica

Travi di collegamento

Il collegamento tra i plinti avviene tramite travi prefabbricate di dimensioni variabili opportunamente dimensionate. Le travi di collegamento hanno sia funzione di collegamento che di sostegno dei pannelli prefabbricati dove previsti. Il collegamento tra plinto e trave, avviene mediante spinotti di fissaggio anch'essi opportunamente progettati e dimen-

sionati. Il nostro reparto di progettazione si fa carico di tutta la progettazione, che diventa garanzia di eccellenza grazie alla forte esperienza maturata negli anni ed al forte know-how dato dalla ricerca e dagli investimenti.

SYNDE™



Vantaggi

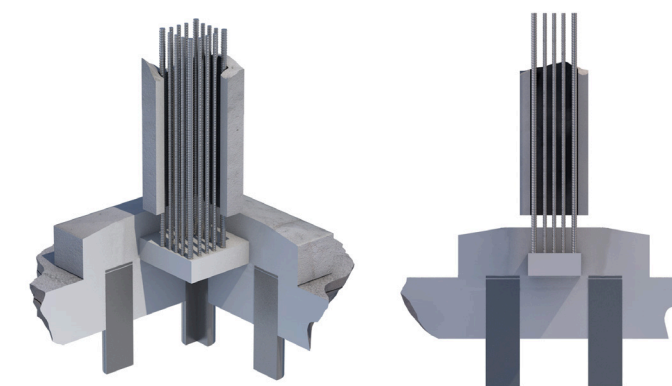
- serraggio di connessione con messa in esercizio del collegamento sismo-resistente
- facilità di messa in opera
- facilità di calcolo
- assenza di controventature e/o puntellamenti
- immediato utilizzo del sistema plinto-pilastro o pilastro-pilastro

Sistema di giunzione

Synde è il sistema di giunzione da noi progettato, sismo-resistente ad alta capacità, rappresenta la pratica applicazione ai criteri di duttilità e resistenza che le norme sismiche internazionali hanno definito da tempo. Synde assicura una connessione perfetta e continua tra pilastro e l'opera di fondazione sia nel caso di fondazione prefabbricata Themelio che di fondazione realizzate con criteri tradizionali.

Messa in opera

Il posizionamento del pilastro sul plinto, viene messo a quota ed a piombo attraverso la regolazione dei dadi e controdadi aventi una funzione strutturale, in un secondo momento viene colata una malta fibrorinforzata per garantire continuità e protezione degli elementi costituenti il nodo.



Connessione

Synde è composto da due elementi, un collare d'acciaio con funzione cerchiante posto alla base del pilastro e da idonei tirafondi.

