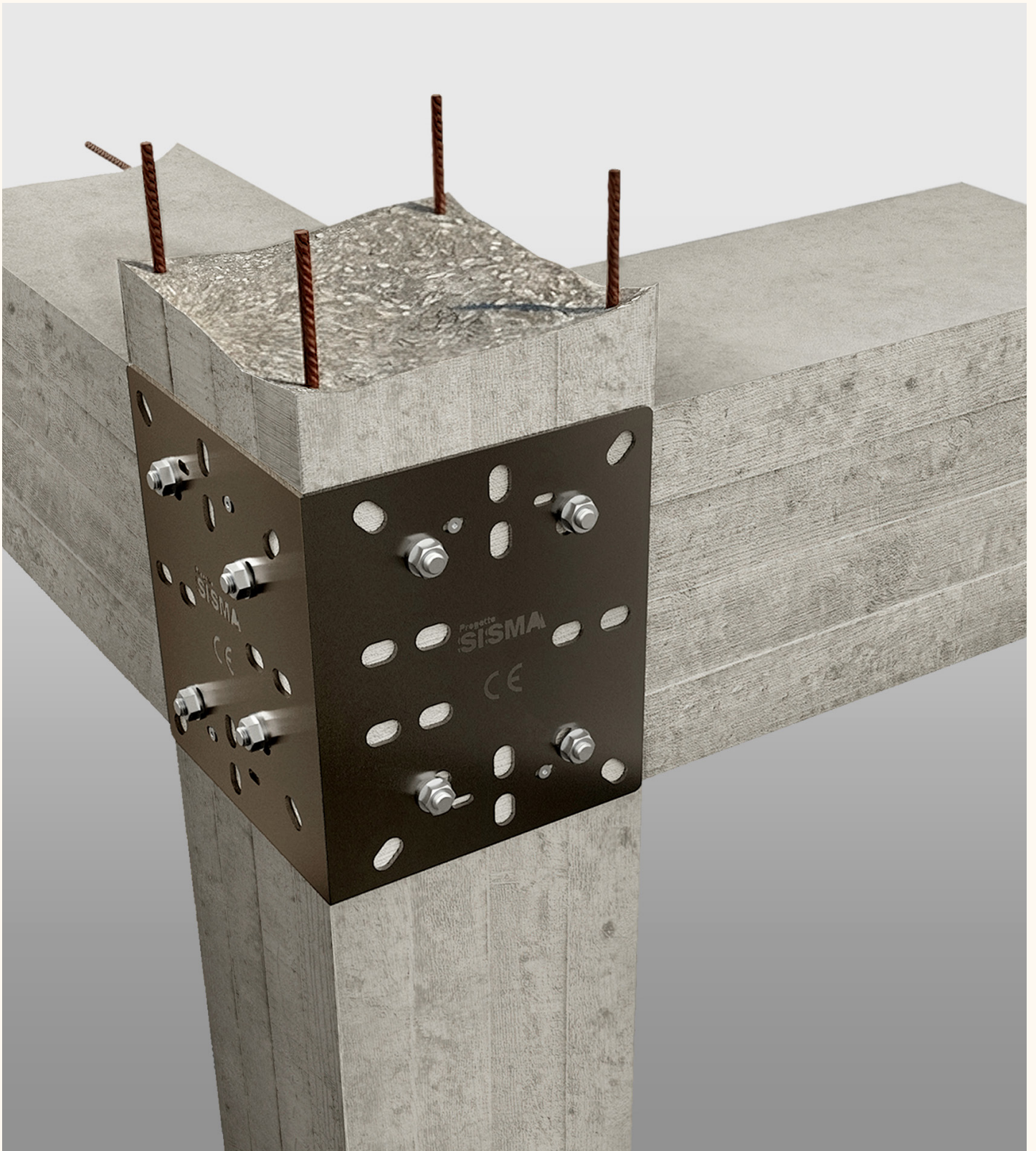


# SismaCore



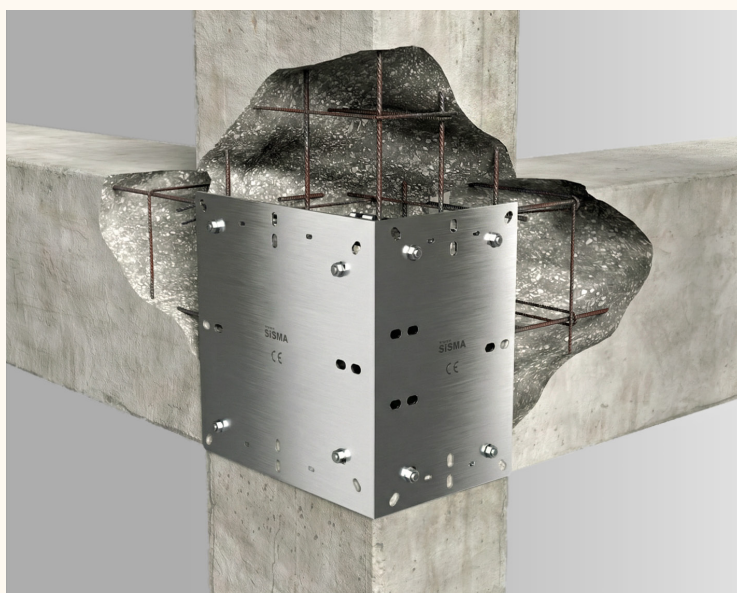
Progetto  
**SISMA**

# Sismacore

Una soluzione per proteggere i nodi non confinati

**Sismacore** è un'efficace soluzione di rinforzo per strutture in cemento armato che agisce sui **nodi trave-pilastro non confinati**. Questi elementi strutturali, tipicamente situati sul perimetro esterno del fabbricato, rappresentano spesso i punti di debolezza dell'edificio in condizioni sismiche.

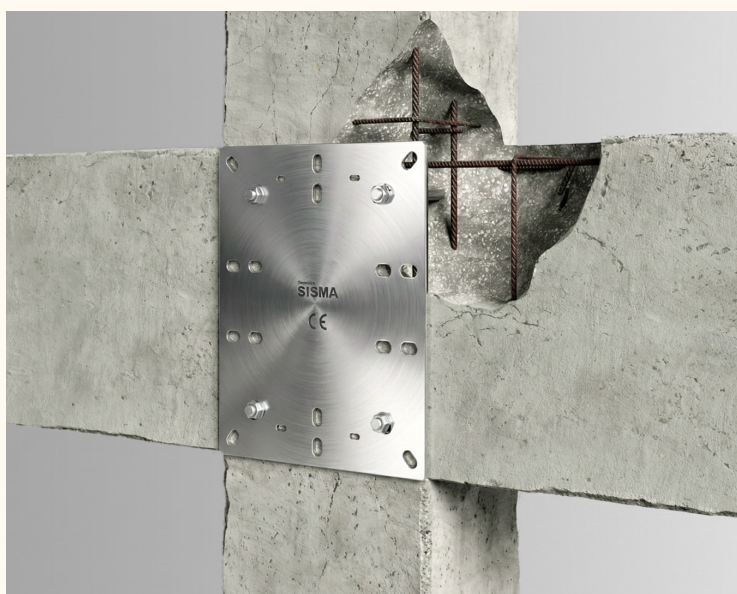
L'intervento prevede l'applicazione, sull'area efficace del nodo, di una **piastra in acciaio S355** ancorata attraverso idonei connettori chimici.



## Il supporto tecnico preliminare all'intervento

Progetto Sisma garantisce il **supporto tecnico** preliminare all'installazione di Sismacore, che prevede la condivisione con il progettista del **foglio di calcolo** per la verifica dei nodi e la predisposizione dei disegni delle piastre per l'avvio della produzione.

In caso di necessità, Progetto Sisma è in grado di eseguire i **rilievi** dei singoli nodi con l'ausilio della termocamera e del georadar.



## I benefici di Sismacore

Lo scopo dell'intervento è quello di **evitare la rottura anticipata del nodo** rispetto alle zone delle travi e pilastri in esso concorrenti, secondo il criterio della "gerarchia delle resistenze".

Un intervento di rinforzo deve favorire meccanismi di rottura duttili rispetto a quelli fragili. Pertanto, la rottura a taglio del pannello nodale deve essere scongiurata, garantendo invece meccanismi di collasso con formazione di cerniere plastiche alle estremità delle travi.

Sismacore è stato ideato in quest'ottica, integrando la staffatura dei nodi trave-colonna in cemento armato e garantendo un **migliore confinamento**, una maggiore **resistenza e duttilità** in condizioni sismiche.

## Sismacore: inquadramento normativo

Si definisce nodo la zona del pilastro che si sovrappone alle travi in esso concorrenti. Le **Norme Tecniche per le Costruzioni** (NTC18) identificano due tipologie di nodo trave-pilastro:

- **interamente confinati**: quando in ognuna delle quattro facce verticali si innesta una trave; il confinamento si considera realizzato quando, su ogni faccia del nodo, la sezione della trave copre per almeno i 3/4 la larghezza del pilastro e, su entrambe le coppie di facce opposte del nodo, le sezioni delle travi si ricoprono per almeno i 3/4 dell'altezza;
- **non interamente confinati**: quando non appartenenti alla categoria precedente.



**Progetto**  
**SISMA**

