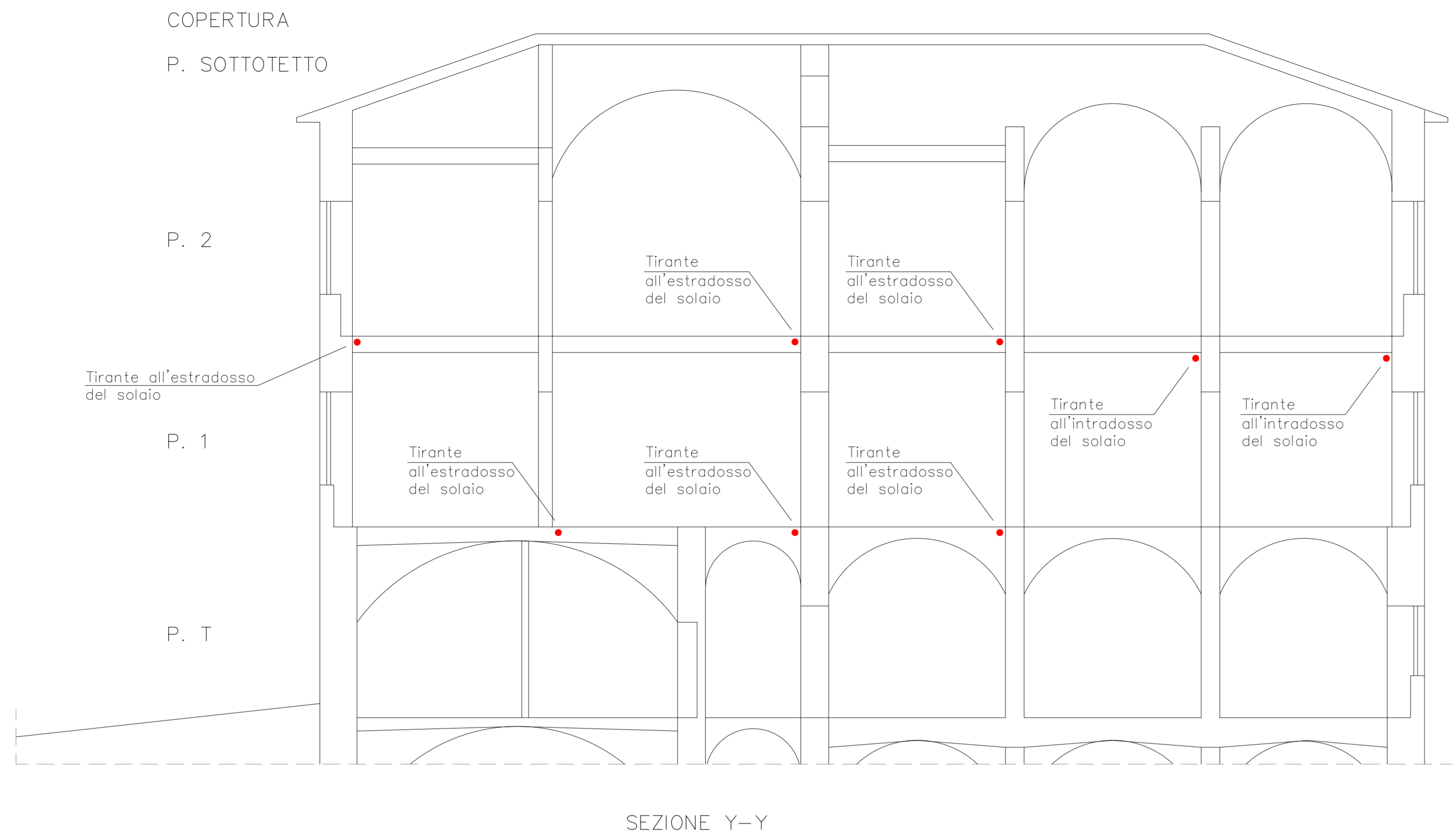


- MATERIALI:
- Cfs C25/30, XC1, S4
  - Legno di abete C24
  - Acciaio B450C
  - Acciaio da carpenteria 235S
  - Legno lamellare GL24h
  - Barre filettate C4,6



**PARTICOLARE 1  
TIRANTI METALLICI**

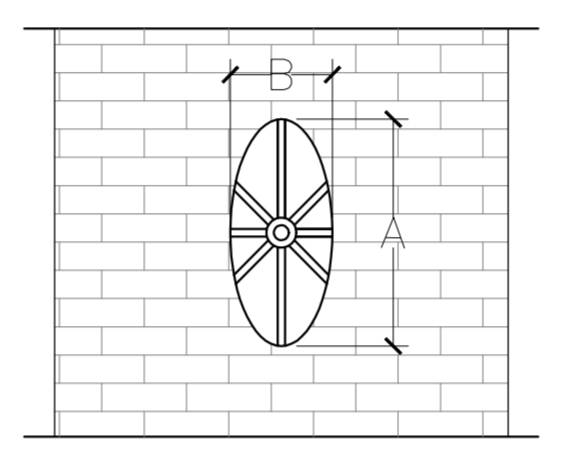
L'inserimento di tiranti metallici, disposti nelle due direzioni principali del fabbricato, a livello dei solai e in corrispondenza delle pareti portanti, ancorati alle murature mediante capochiave, favorisce il compartamento d'insieme del fabbricato, in quanto conferisce un elevato grado di connessione tra le murature ortogonali e fornisce un efficace vincolo contro il ribaltamento fuori piano dei pannelli murari; inoltre, l'inserimento di tiranti migliora il comportamento nel piano di pareti forate, in quanto consente la formazione del meccanismo tirante-puntone nelle fasce murarie sopra porta e sotto finestra. Sono efficaci nel caso di collegamenti inadeguati delle murature ortogonali e di vincoli non efficaci tra pareti e solai, per assorbire spinte non contrastate e prevenire collassi fuori dal piano. Migliora lo schema strutturale attraverso un funzionamento monolitico del complesso edilizio, riduce le spinte orizzontali trasmesse alle murature verticali da strutture spingenti ed aumenta la duttilità della struttura.

**ESECUZIONE:**

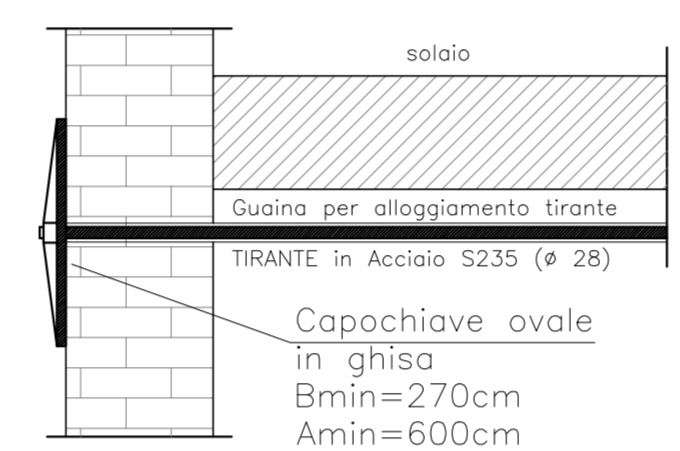
- Foratura delle pareti e/o dei solai;
- Scasso nelle murature per inserimento delle piastre di ancoraggio;
- Eventuale miglioramento delle caratteristiche meccaniche delle zone di ancoraggio mediante intervento di scuci-cuci;
- Inserimento dei tiranti su quaina di alloggiamento per assicurare lo scorrimento;
- Messa in tensione dei tiranti;
- Chiusura della zona di ancoraggio.

**CON CAPOCHIAVE**

**Prospetto**

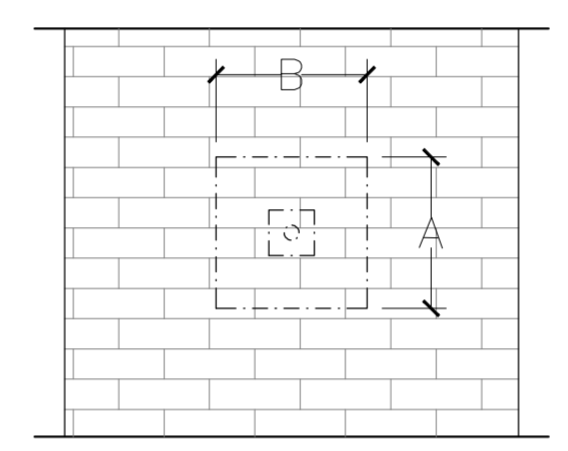


**Sezione**

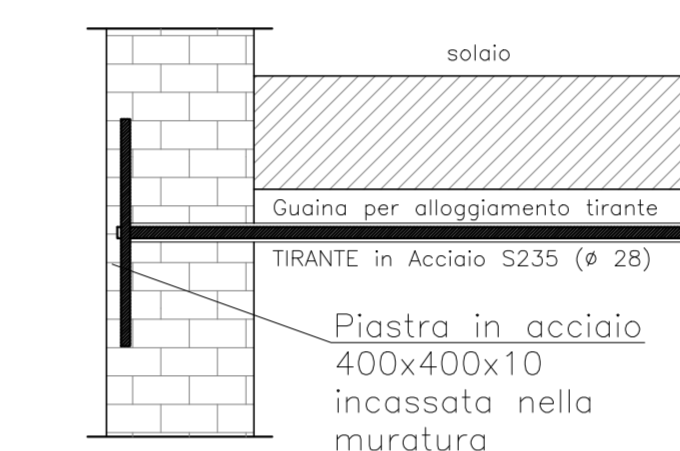


**CON PIASTRA INCASSATA NELLA MURATURA**

**Prospetto**

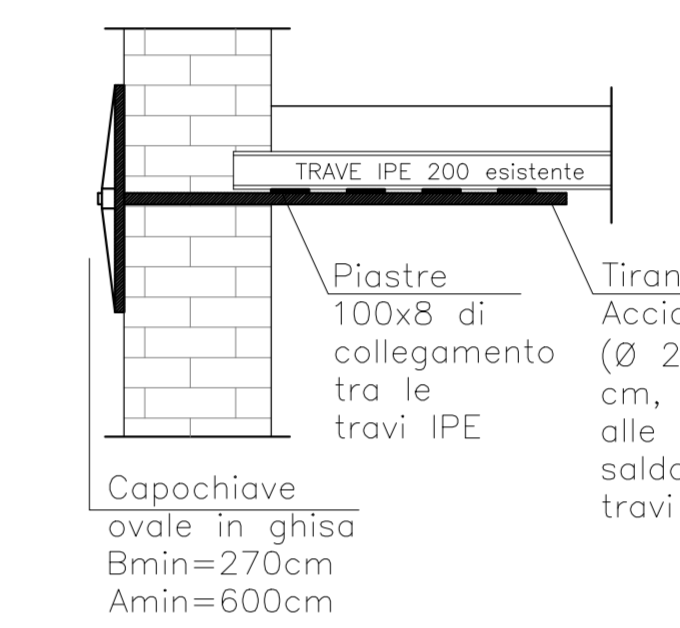


**Sezione**

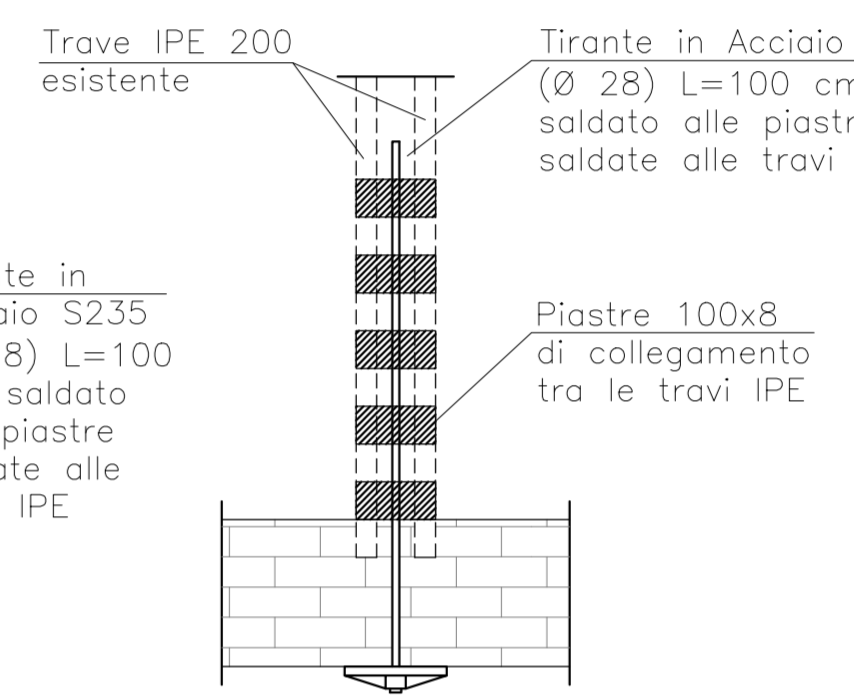


**PARTICOLARE 1A  
TIRANTI METALLICI SU TRAVI IPE**

**Sezione**

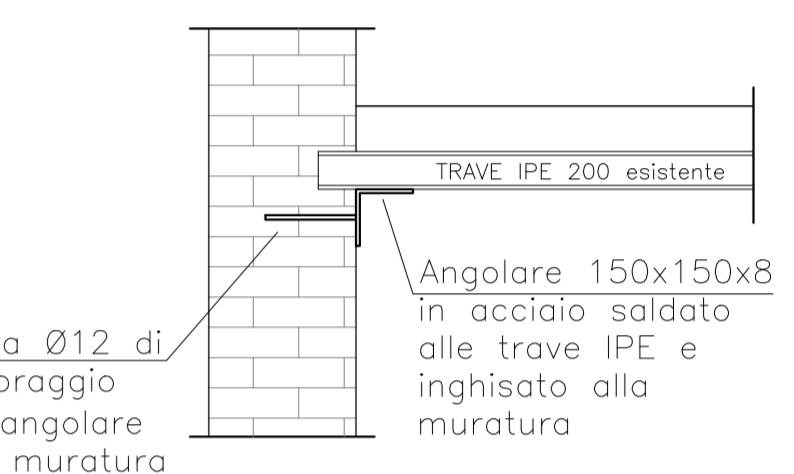


**Pianta all'intradosso della trave**

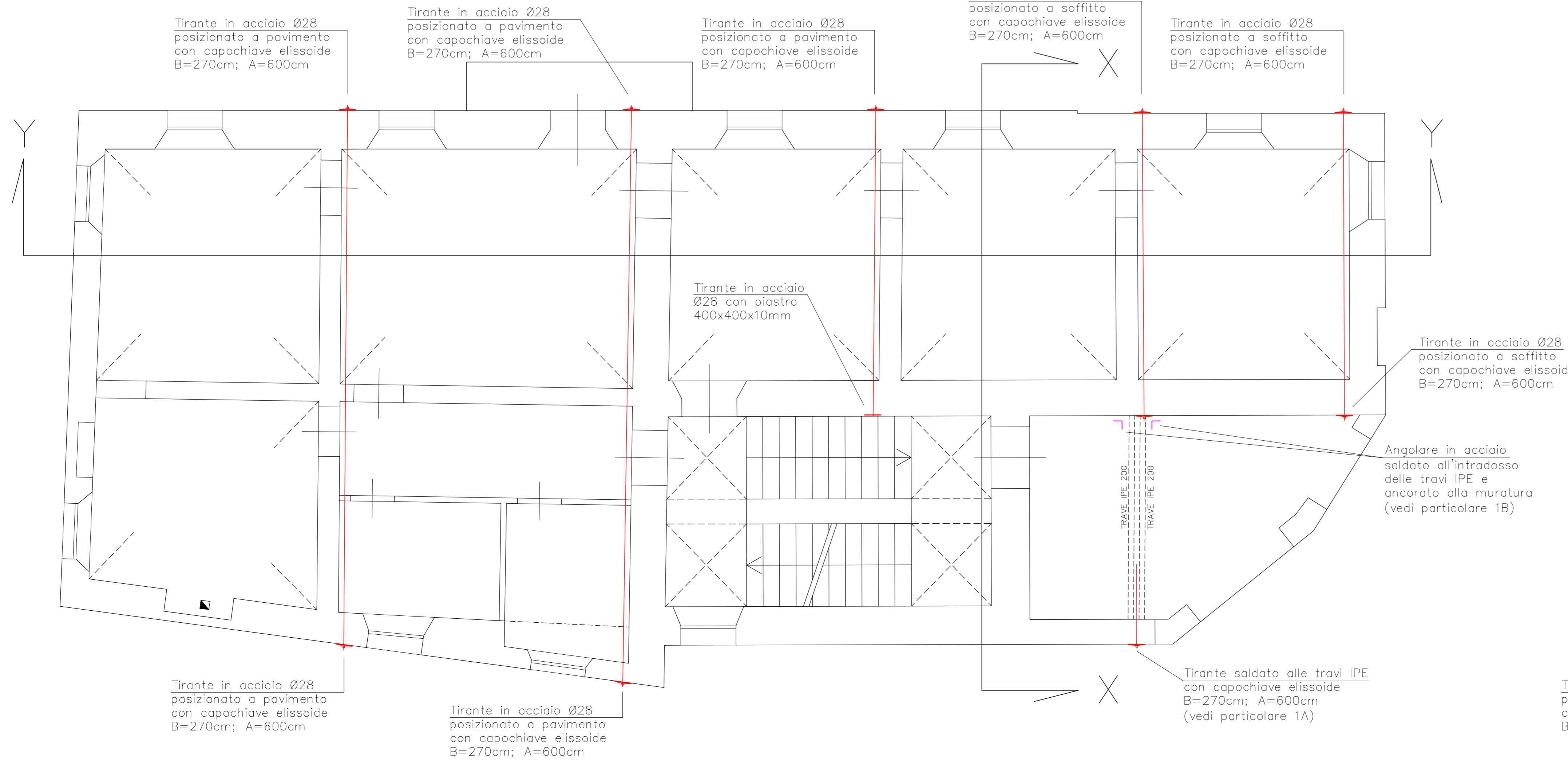


**PARTICOLARE 1B  
TIRANTI METALLICI SU TRAVI IPE**

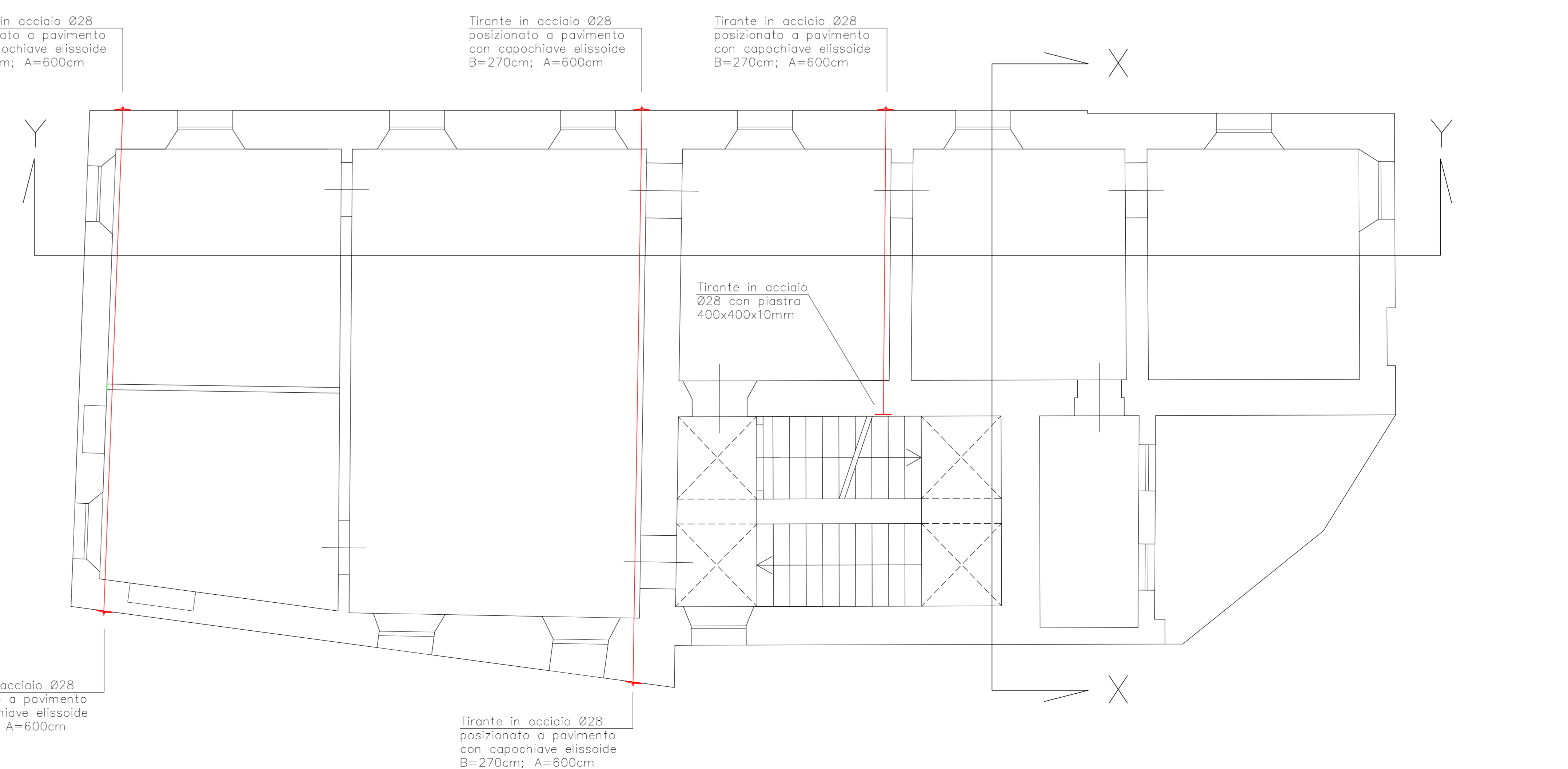
**Sezione**



**PIANTA PIANO PRIMO**



**PIANTA PIANO SECONDO**



**Comune di AMANDOLA**

Provincia di FERMO

Committente: PAOLO SERRA

Ubicazione: VIA INDIPENDENZA, N.70

Progetto: MIGLIORAMENTO SISMICO

Oggetto: TIRANTI

DATA: GIUGNO 2020  
SCALA: 1:50

**TAVOLA 05**

Timbro e firma del tecnico

Firma del committente

STUDIO TECNICO ING. PARIDE ABBRUZZETTI  
Via Valdicentro di Sopra, n. 24 - 60025 Loreto (AN) - tel. 360 687165