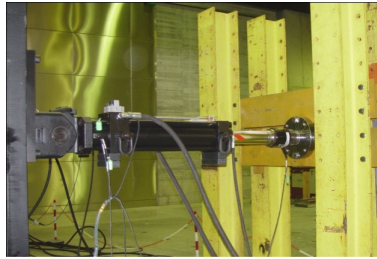


## SISTEMA PER PROVE DINAMICHE STRUTTURALI



Il sistema permette di eseguire prove pseudo-dinamiche per simulare gli effetti degli eventi sismici sulle strutture.

### *Attrezzatura*

Il sistema è costituito da:

- 1 centrale idraulica;
- 4 manifold di servizio per la distribuzione idraulica;
- 4 attuatori;
- 1 gruppo di raffreddamento;
- 1 controller di gestione.

Software, Personal Computer e gruppo di continuità.

Struttura di supporto per l'ancoraggio degli attuatori ai muri di contrasto e materiale accessorio.

### *Specifiche tecniche*

#### Centrale Idraulica

- Pressione d'esercizio nominale: 21MPa
- numero 3 gruppi motore pompa immersi da 100 l/min ciascuno
- 300 l/min flusso nominale

#### Manifold di servizio per la distribuzione idraulica

- flusso totale nominale: 198 l/min
- flusso max da ciascuna stazione idraulica : 198 l/min
- massimo numero di stazioni consentito: 4
- numero di stazioni installate : 2

#### Controllore elettronico FT60

- 1 Servocontrollore digitale, mod. MTS FlexTest 60 (FT60) per la gestione dei canali e delle stazioni di prova. Il FlexTest 60 è un'elettronica di controllo digitale idonea ad una vasta gamma di applicazioni, tra cui le prove strutturali in genere. Lavora in congiunzione con un PC e il software dedicato MTS.

La configurazione prevede:

- 4 stazioni di controllo indipendenti e separate
- 4 canali di comando Attuatori - indipendenti
- 4 canali di pilotaggio Manifold - indipendenti
- 4 canali di condizionamento dei segnali (forza e corsa per ciascun attuatore)
- 8 ingressi e 8 uscite analogiche
- 16 ingressi/uscite digitali a basso livello

Il controllore FT60 consente il controllo delle risorse disponibili via software da PC in modo indipendente, per generare fino a quattro stazioni separate costruite dall'operatore a sua discrezione sia per quanto riguarda l'elettronica che l'idraulica. Le quattro stazioni lavoreranno contemporaneamente e in modo indipendente facendo uso delle risorse del sistema.

#### Attuatori idraulici di tipo strutturale

4 Attuatori idraulici lineare mod. 201.35T

- Capacità max in compressione: 365 kN
- Capacità max in trazione: 250 kN

- Progettato per lavorare a fatica in prove strutturali
- Il pistone si estende da una sola parte di una camera ad aree diverse del cilindro
- A doppia azione (pressione sui due lati del pistone)
- Il drenaggio avviene senza ausilio di pompe per il ricircolo dell'olio
- Trasduttore digitale di posizione Temposonic di tipoG (MTS Sensors) montato internamente al pistone, coassialmente per tutta la corsa del pistone
- Cuscinetti non metallici di alta qualità per consentire lunga durata ed evitare danni allo scorrimento cuscinetto-pistone
- Corsa totale : 500 mm (singola ampiezza: +/- 250 mm)
- Flusso nominale: 57 l/min