SALVATORE

1. SISMOLOGIA
   - 1.1. Origine dei terremoti
   - 1.2. Misura del terremoto
   - 1.3. Catalogazione dei terremoti

2. MODELLAZIONE DELL'AZIONE SISMICA
   - 2.1. Oscillatore semplice elastico (SDOF)
   - 2.2. Spettro di risposta elastico (SDOF)
   - 2.3. Oscillatore semplice elasto-plastico (SDOF)
   - 2.4. Definizione di duttilità per sistemi MDOF
   - 2.5. Fattore di riduzione dello spettro per sistemi MDOF

3. CRITERI DI PROGETTAZIONE ANTISISMICA (PROGETTO IN CAPACITÀ)
   - 3.1. Regolarità strutturale
   - 3.2. Comportamento strutturale
   - 3.3. Progetto delle fondazioni
   - 3.4. Criteri di progettazione della costruzione nel suo complesso

4. VERIFICHE STRUTTURALI
   - 4.1. Verifiche di rigidezza (SLO, SLD)
   - 4.2. Verifiche di resistenza (SLV)
   - 4.3. Verifiche di duttilità (SLC)

5. COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO
   - 5.1. Materiali
   - 5.2. Tipologie strutturali
   - 5.3. Strutture a telaio in C.A.
     - 5.3.1. Verifiche di resistenza
     - 5.3.2. Dettagli costruttivi
     - 5.3.3. Verifiche esplicite di duttilità

6. COSTRUZIONI IN ACCIAIO
   - 6.1. Materiale
   - 6.2. Tipologie strutturali
   - 6.3. Fattore di comportamento
   - 6.4. Regole di progetto per elementi strutturali dissipativi

master COPY COPISTERIA

COSENTINO

1. OSCILLATORE SEMPLICE ELASTICO (SDOF)
   - 1.1. Richiami di dinamica SDOF
   - 1.2. Caratterizzazione di accelerometri e sismometri
   - 1.3. Passaggio da accelerogramma a spettro di risposta
   - 1.4. Contenuto in frequenza del moto sismico

2. DUTTILITÀ
   - 2.1. Tipi di duttilità
   - 2.2. Duttilità della sezione (Diagramma momento-curvatura)
   - 2.3. Duttilità dell'elemento (Diagramma momento-rotazione)

3. ELEMENTI NON STRUTTURALI (TAMPONAMENTI)
   - 3.1. Modellazione dei tamponamenti in ambito lineare
   - 3.2. Spettri di piano per la valutazione dell'azione sismica
   - 3.3. Esempio di verifica di un elemento non strutturale

4. FENOMENO DI CONFINAMENTO
   - 4.1. Parametri che influenzano il confinamento
   - 4.2. Modelli di letteratura
   - 4.3. Modelli di normativa

5. FENOMENO DI ADERENZA ACCIAIO-CLS
   - 5.1. Modelli di letteratura
   - 5.2. Modelli di normativa

6. STRUTTURE A SETTI IN C.A.
   - 6.1. Tipologie strutturali
   - 6.2. Classificazione delle pareti
   - 6.3. Fattore di comportamento
   - 6.4. Principali meccanismi di rottura
   - 6.5. Verifiche di resistenza
   - 6.6. Verifiche di duttilità
   - 6.7. Dettagli costruttivi

master COPY
master COPY

CAPRILI

1. RICHIAMI DI DINAMICA MDOF
   - 1.1. Oscillazioni libere
   - 1.2. Sistema forzato e smorzato

2. CALCOLO DELLE FORZE DI PIANO

master COPY

3. MODELLAZIONE STRUTTURALE
   - 3.1. Modellazione lineare
   - 3.2. Modellazione non lineare
   - 3.3. Scelta del tipo di modellazione (fattore θ)

4. METODOLOGIE DI ANALISI STRUTTURALE
   - 4.1. Analisi statica lineare
   - 4.2. Analisi dinamica lineare
   - 4.3. Analisi statica non lineare (Pushover)
   - 4.4. Analisi dinamica non lineare

5. COSTRUZIONI IN MURATURA
   - 5.1. Concezione dell'organismo strutturale
   - 5.2. Caratterizzazione dei materiali
   - 5.3. Metodi di analisi e modellazione
   - 5.4. Verifiche di sicurezza

master COPY

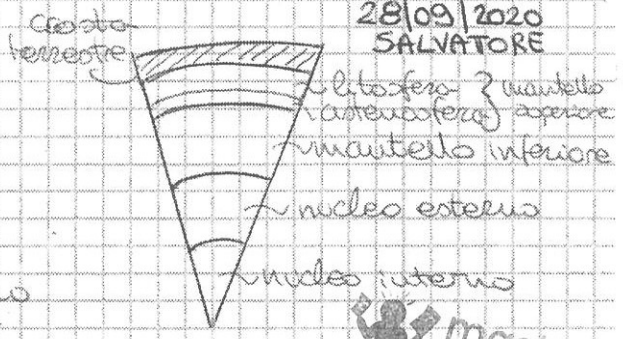
SALVATORE

master COPY

master COPY

SISMOLOGIA

28/09/2020
SALVATORE



- ORIGINE DEI TERREMOTI

I terremoti nascono nella CROSTA TERRESTRE, che è divisa in placche

quelle che ci interessano sono la Indo-Europea e l'Africana

si muovono tra di loro e creano i terremoti. Questo dipende dai MARGINI:

- MARGINI DI SUBDUZIONE
  - è tra due placche in contrapposizione: una cerca di infilarsi sotto l'altra
  - c'è attrito tra le placche, perché c'è ingranamento, etc..
  - ES: Ande; tra Africa e Europa



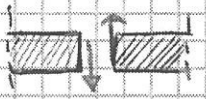
- MARGINI DI DISTENSIONE
  - le placche si allontanano tra di loro
  - la crosta terrestre si assottiglia, perché è tesa e si formano le fosse oceaniche



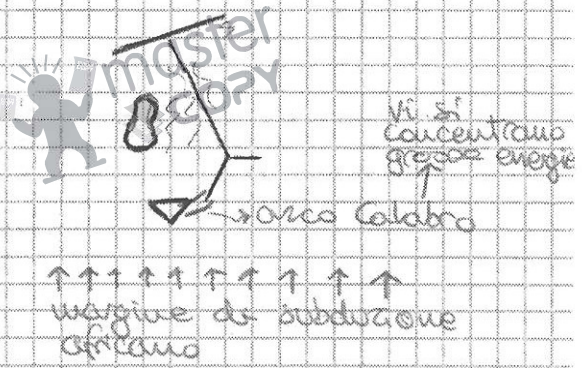
- MARGINI DI COLLISIONE
  - le placche si scontrano
  - nascono le catene montuose



- MARGINI TRASCORRENTI
  - le placche scorrono l'una rispetto all'altra
  - terremoti molto importanti
  - ES: Faglia di San Francisco; Istanbul



COSA SUCCEDE IN ITALIA?
- Il Tirreno si distende
- L'Adriatico si comprime
- Friuli compresso
- Appennino: sollecitato



master COPY COPISTERIA