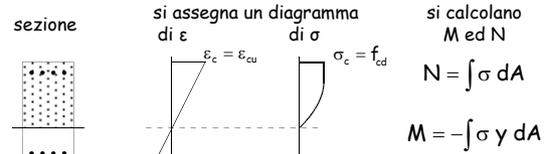


Domini M-N per flessione composta retta

Domini di resistenza - stato limite ultimo

Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui ϵ_{\max} è uguale a ϵ_{cu}

Per ricavare una coppia M-N del dominio

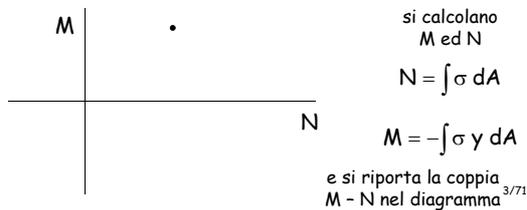


2/71

Domini di resistenza - stato limite ultimo

Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui ϵ_{\max} è uguale a ϵ_{cu}

Per ricavare una coppia M-N del dominio

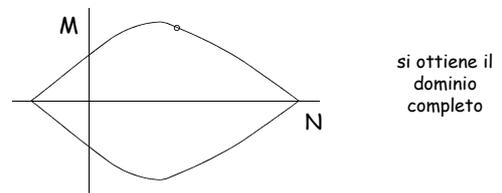


3/71

Domini di resistenza - stato limite ultimo

Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui ϵ_{\max} è uguale a ϵ_{cu}

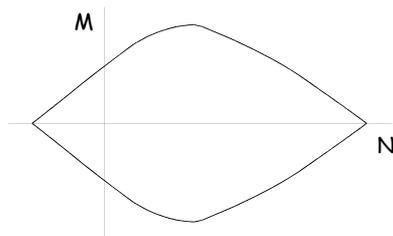
Ripetendo con tutti i possibili diagrammi ...



4/71

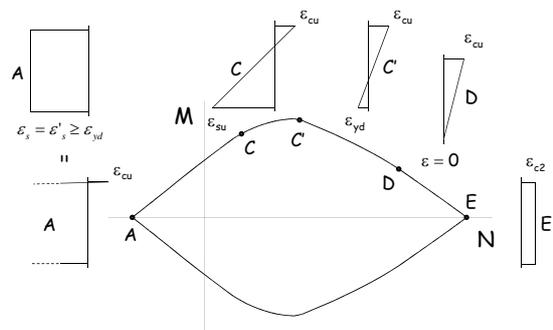
Domini di resistenza - stato limite ultimo

Ogni punto corrisponde a un diverso diagramma di deformazioni



5/71

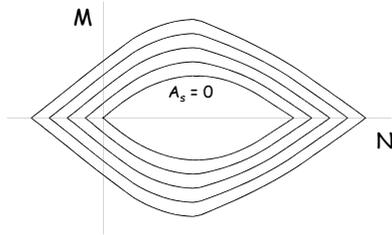
Domini di resistenza - stato limite ultimo



6/71

Domini di resistenza - stato limite ultimo

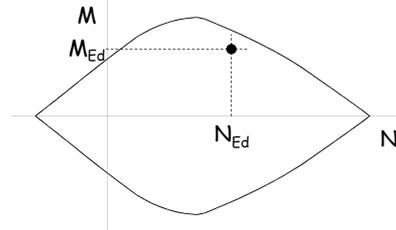
Cambiando l'armatura, si ottengono tanti diagrammi



7/71

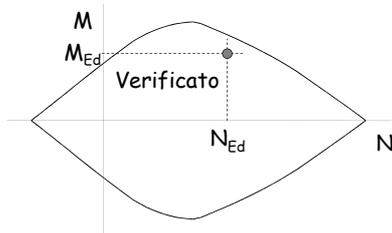
Verifica con domini di resistenza stato limite ultimo

1. Si costruisce il dominio di resistenza della sezione
2. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio



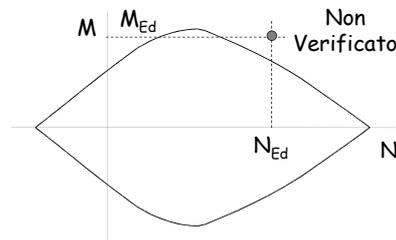
Verifica con domini di resistenza stato limite ultimo

1. Si costruisce il dominio di resistenza della sezione
2. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio



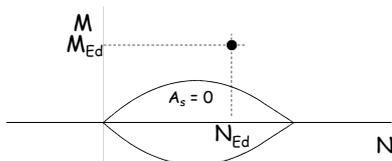
Verifica con domini di resistenza stato limite ultimo

1. Si costruisce il dominio di resistenza della sezione
2. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio



Progetto armature con domini di resistenza stato limite ultimo

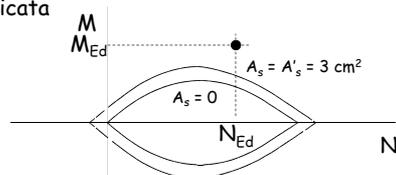
1. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio
2. Si costruisce il dominio della sezione



N.B. Le dimensioni della sezione sono assegnate

Progetto armature con domini di resistenza stato limite ultimo

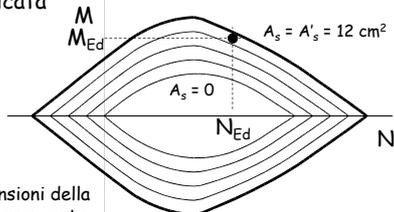
1. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio
2. Si costruisce il dominio della sezione
3. Si aumenta l'armatura fino a quando la sezione è verificata



N.B. Le dimensioni della sezione sono assegnate

Progetto armature con domini di resistenza stato limite ultimo

1. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio
2. Si costruisce il dominio della sezione
3. Si aumenta l'armatura fino a quando la sezione è verificata



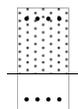
N.B. Le dimensioni della sezione sono assegnate

Domini di resistenza - tensioni ammissibili

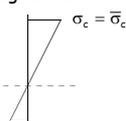
Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui σ_{max} è uguale a $\bar{\sigma}$

Per ricavare una coppia M-N del dominio

sezione



si assegna un diagramma



si calcolano M ed N

$$N = \int \sigma dA$$

$$M = - \int \sigma y dA$$

14/71

Domini di resistenza - tensioni ammissibili

Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui σ_{max} è uguale a $\bar{\sigma}$

Per ricavare una coppia M-N del dominio



si calcolano M ed N

$$N = \int \sigma dA$$

$$M = - \int \sigma y dA$$

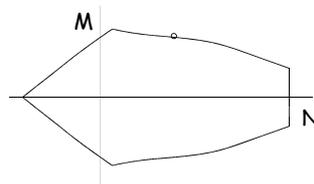
e si riporta la coppia M - N nel diagramma

15/71

Domini di resistenza - tensioni ammissibili

Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui σ_{max} è uguale a $\bar{\sigma}$

Ripetendo con tutti i possibili diagrammi ...

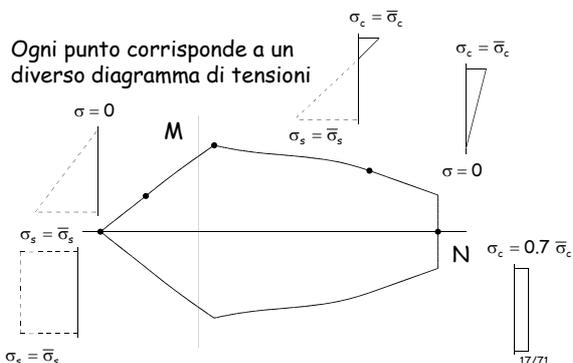


si ottiene il dominio completo

16/71

Domini di resistenza - tensioni ammissibili

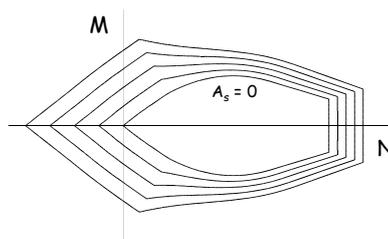
Ogni punto corrisponde a un diverso diagramma di tensioni



17/71

Domini di resistenza - tensioni ammissibili

Cambiando l'armatura, si ottengono tanti diagrammi



18/71