

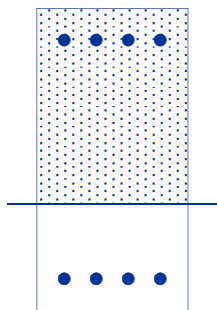
Domini M-N
per flessione composta retta

Domini di resistenza - stato limite ultimo

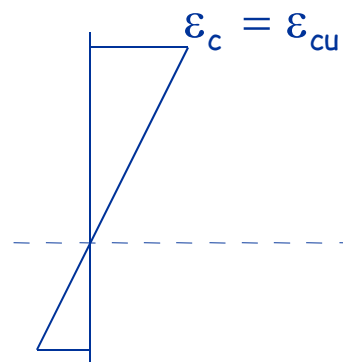
Dominio di resistenza, o curva di interazione = insieme delle coppie M-N per cui ε_{\max} è uguale a ε_{cu}

Per ricavare una coppia M-N del dominio

sezione



si assegna un diagramma di ε



di σ

$\sigma_c = f_{cd}$



si calcolano M ed N

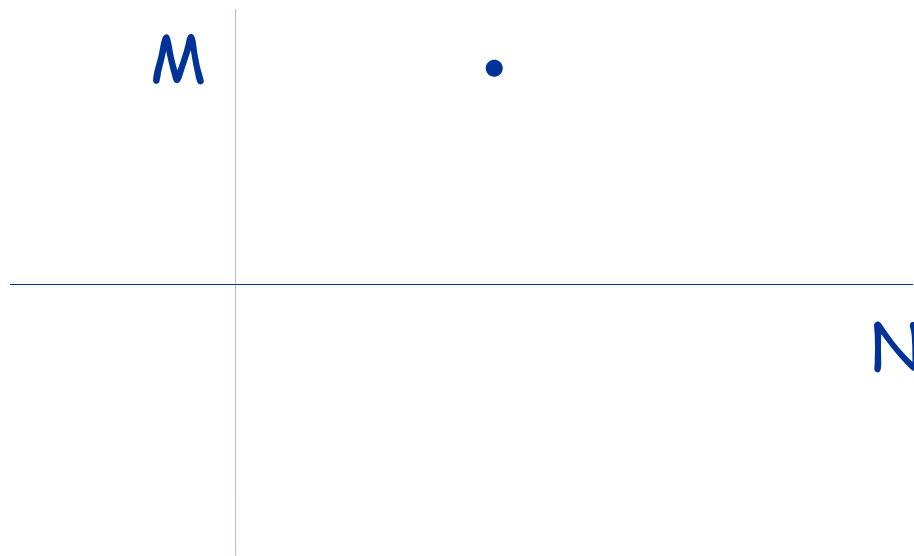
$$N = \int \sigma dA$$

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

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



si calcolano
M ed N

$$N = \int \sigma \, dA$$

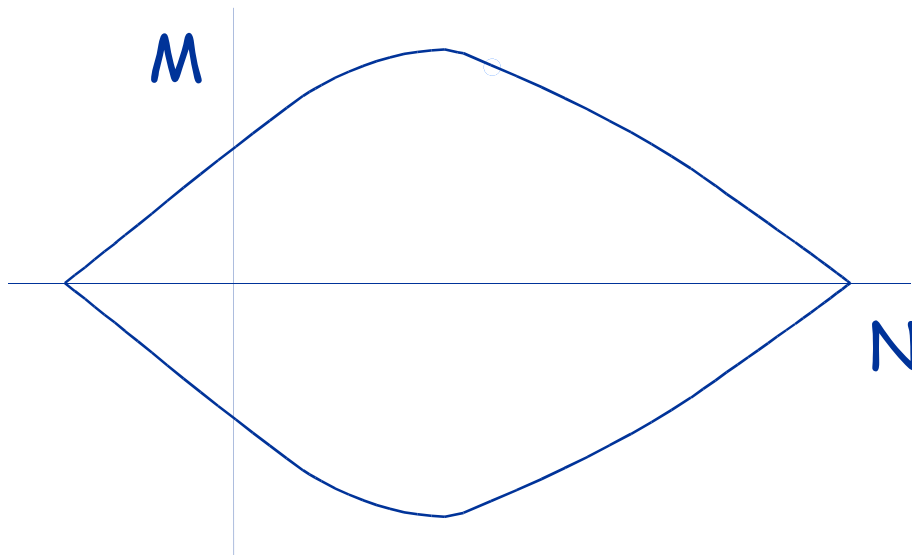
$$M = - \int \sigma \, y \, dA$$

e si riporta la coppia
M - N nel diagramma

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}

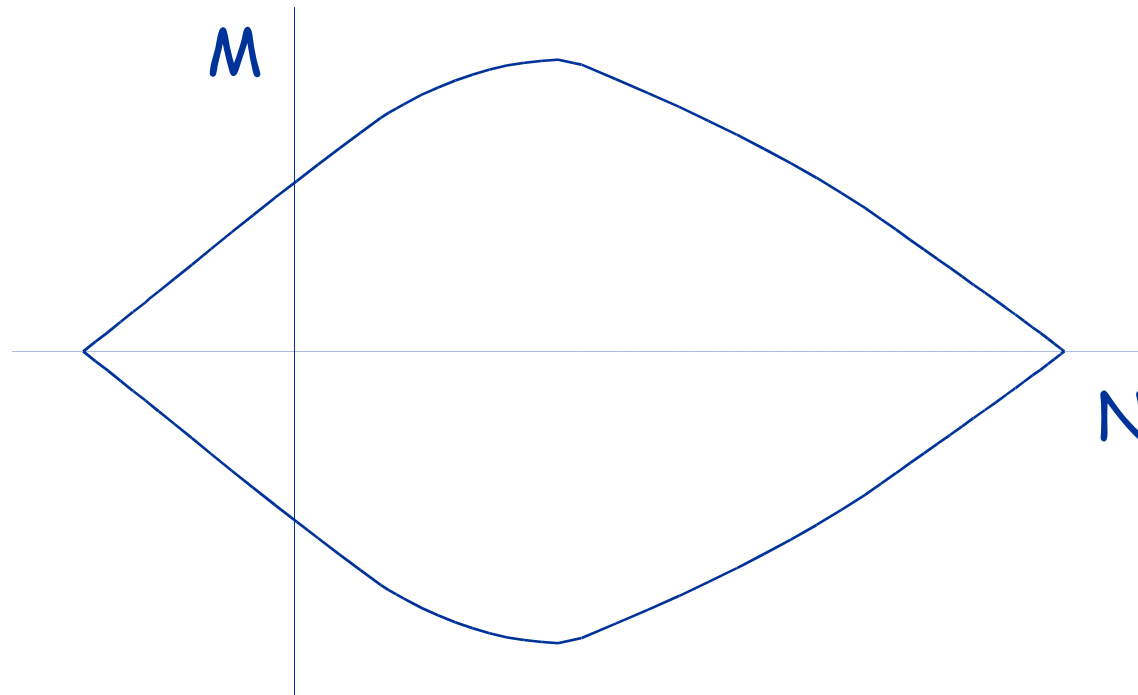
Ripetendo con tutti i possibili diagrammi ...



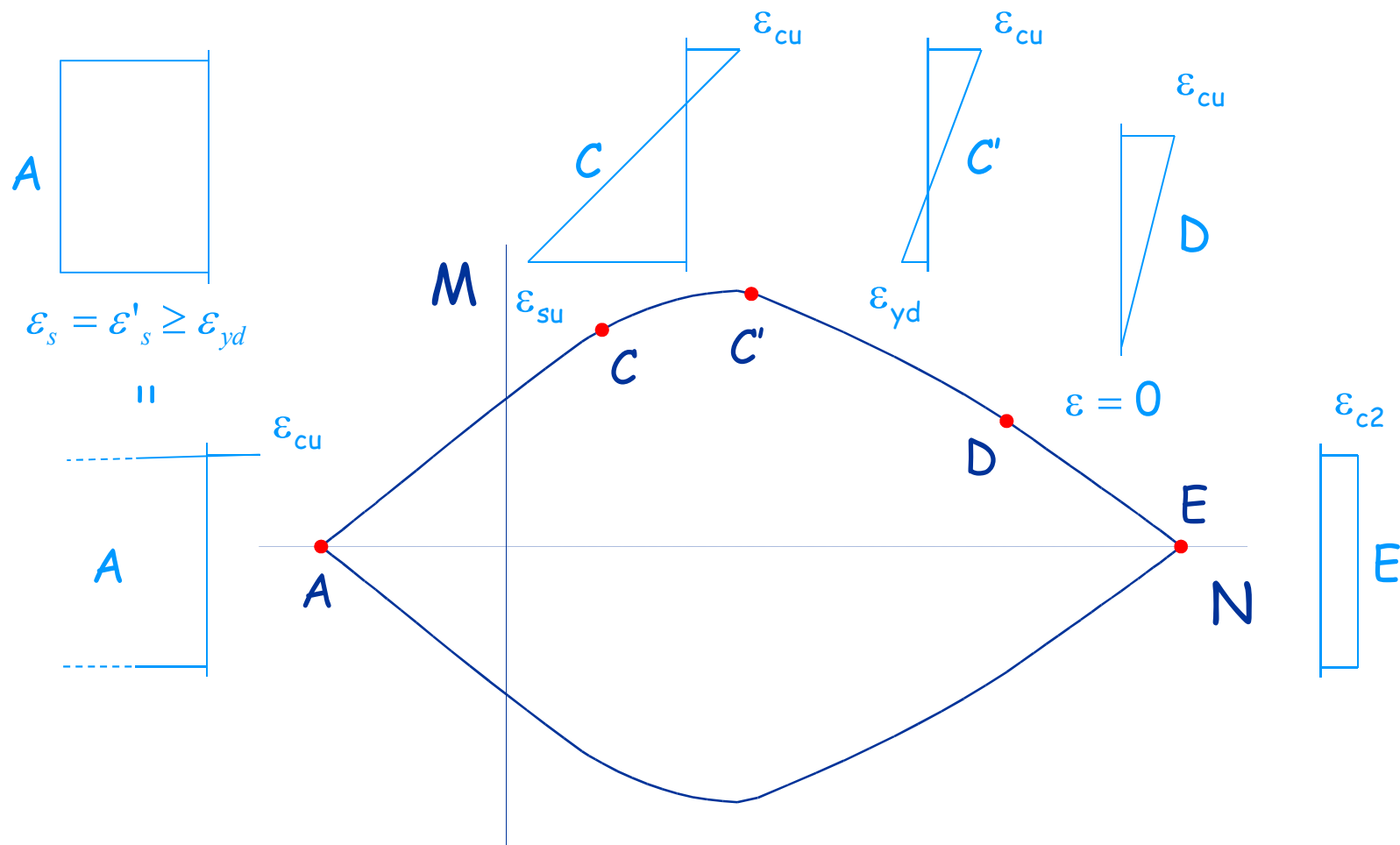
si ottiene il
dominio
completo

Domini di resistenza - stato limite ultimo

Ogni punto corrisponde a un diverso diagramma di deformazioni

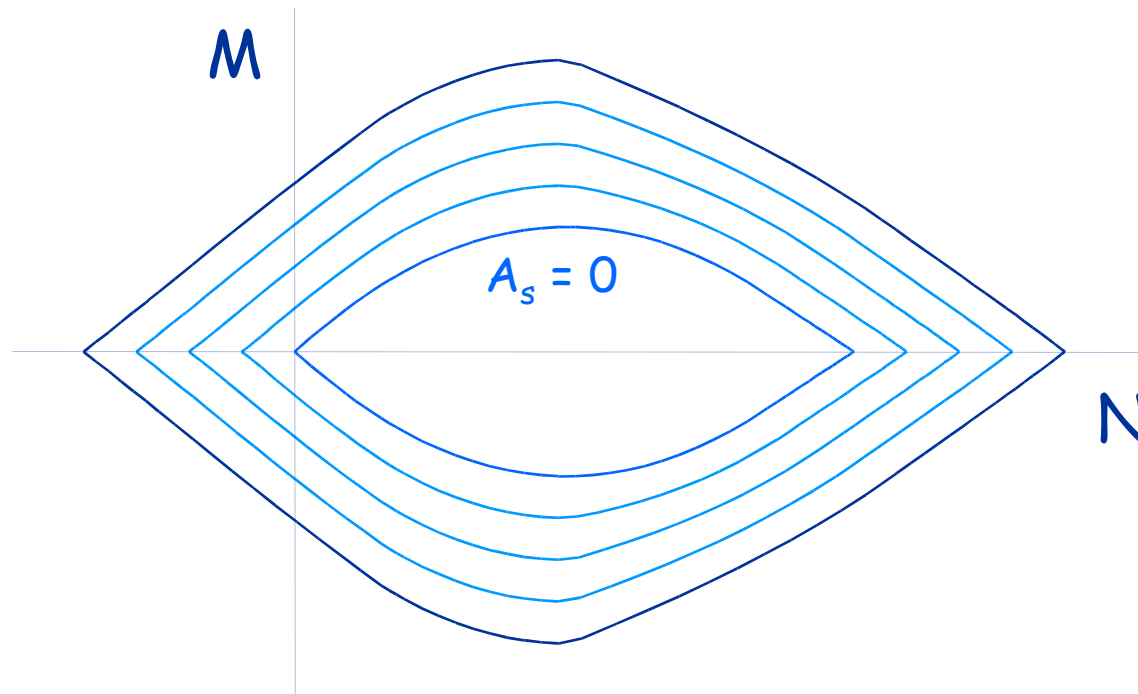


Domini di resistenza - stato limite ultimo



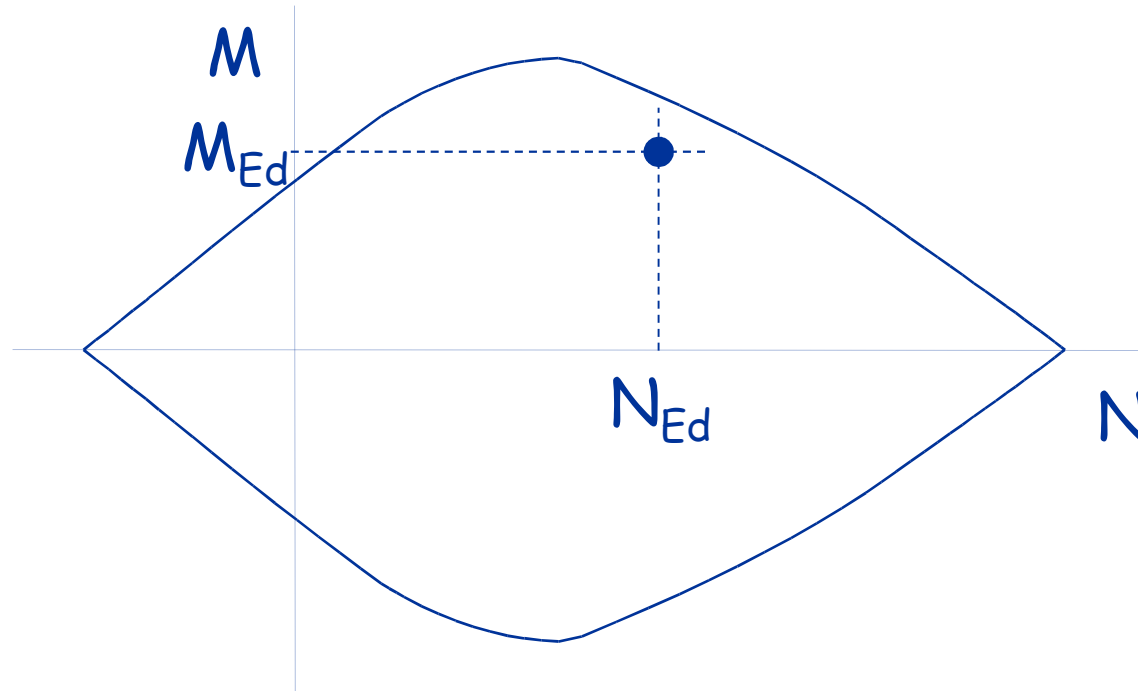
Domini di resistenza - stato limite ultimo

Cambiando l'armatura, si ottengono tanti diagrammi



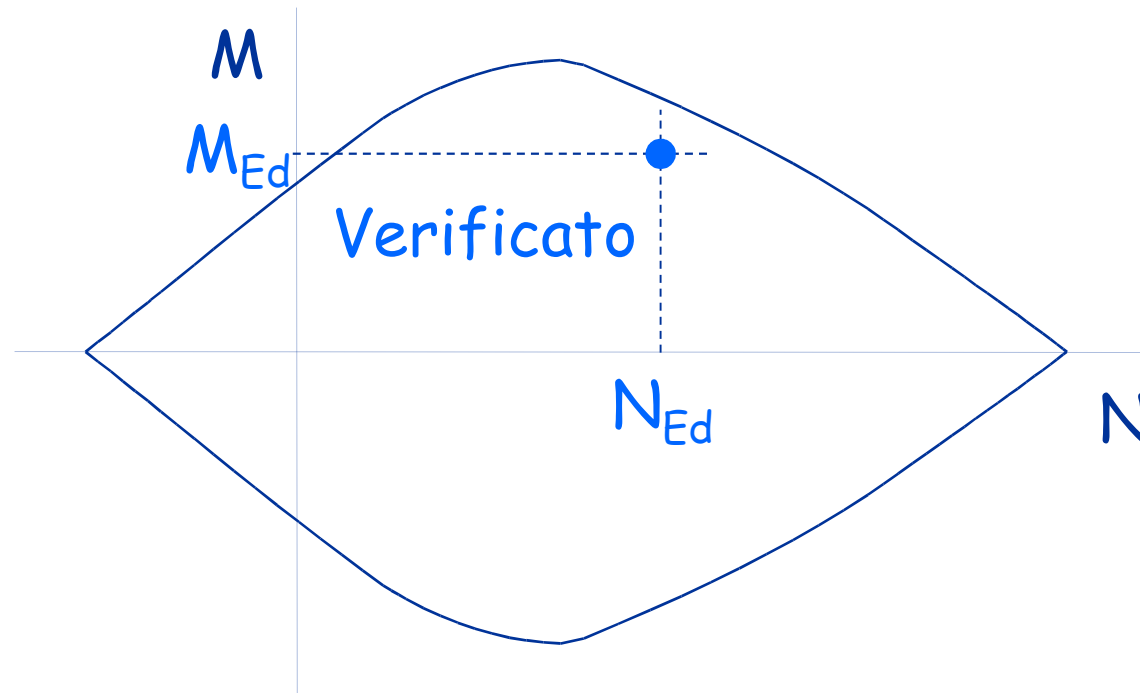
Verifica con domini di resistenza stato limite ultimo

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



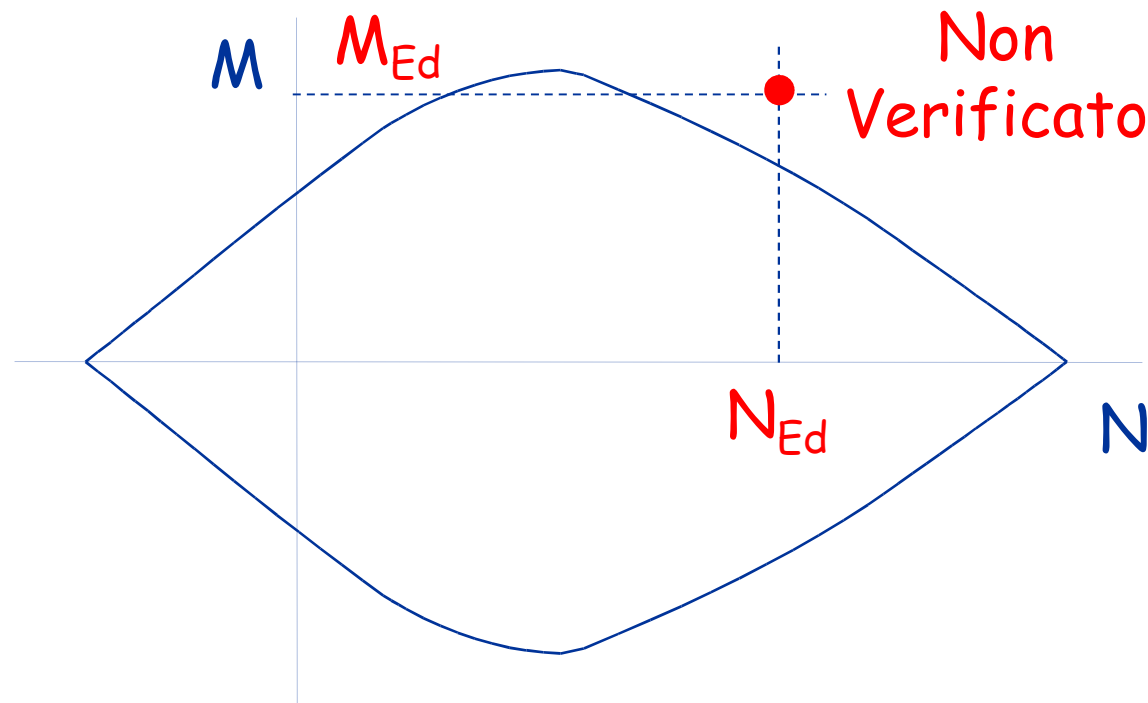
Verifica con domini di resistenza stato limite ultimo

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



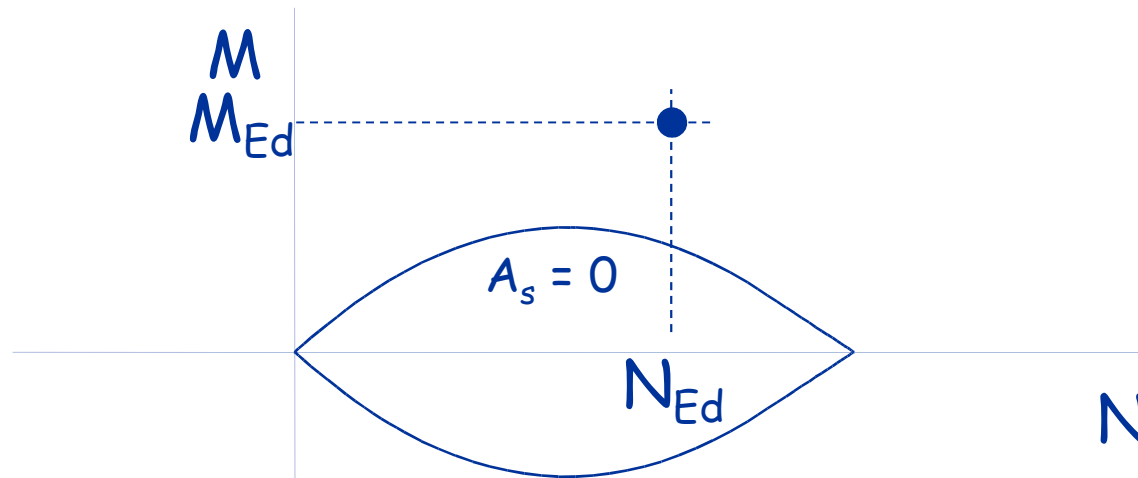
Verifica con domini di resistenza stato limite ultimo

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

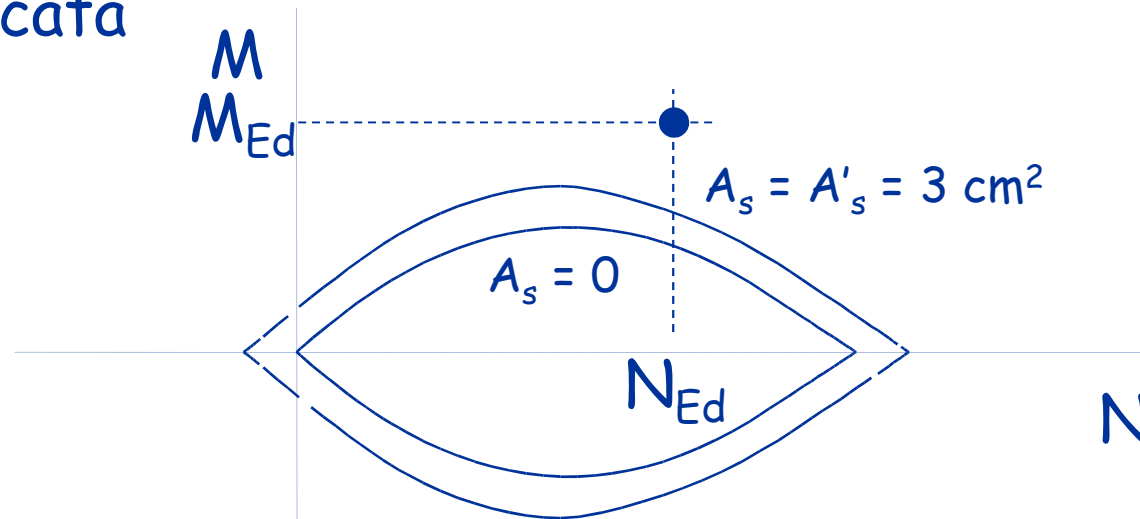
1. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio
2. Si costruisce il dominio della sezione



N.B. Le dimensioni della
sezione sono assegnate

Progetto armature con domini di resistenza stato limite ultimo

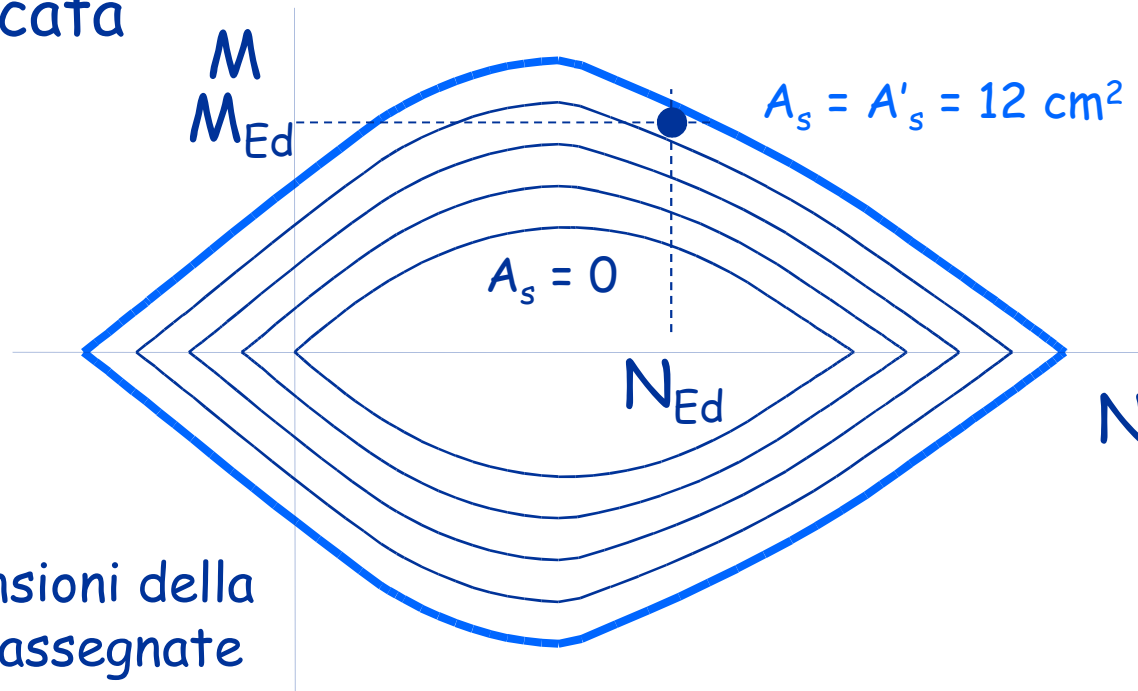
1. Si riporta il punto di coordinate $M_{Ed}-N_{Ed}$ sul dominio
2. Si costruisce il dominio della sezione
3. Si aumenta l'armatura fino a quando la sezione è verificata



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