

QUESTO E' IL SUO ESEMPIO CON MOMENTO RESISTENTE RIFERITO ALLE FIBRE INFERIORI = 0

Analisi della resistenza al fuoco della sezione

Caratteristiche limite M-N

Coefficienti di sicurezza

calcestruzzo 1.00
acciaio 1.00

Sezione tesa -307.4 kN
 Sezione compressa 7196.4 kN
 Tese fibre inferiori 0.0 kN m
 Tese fibre superiori -36.0 kN m
 Tese fibre a sinistra 292.8 kN m
 Tese fibre a destra -189.1 kN m

Aggiorna

Caratteristiche limite V

Coefficienti di sicurezza

calcestruzzo 1.00
acciaio 1.00

Area mesh 0.3444 m²
 Area ridotta 0.2136 m²
 Bw 0.485 m

Asw/s 10.27 cm²/m
 fyw 450.0 N/mm²
 Tmed 500.0 C
 Asw alfacw 1.00
 cotTet 2.5 (*)
 Bw ini 0.000 m
 Bw fin 2.550 m
 d 0.390 m

fyw (t) 256.5 N/mm²
 VRdmax 1219.0 kN
 VRds 231.2 kN
 V 87.2 kN
 Rd / Ed 2.65

(*) 0 per massimo valore

Aggiorna

Caratteristiche limite M-N proporzionali

N 0.0 kN
 M i-s 180.4 kN m
 M s-d 0.0 kN m

N lim 0.0 kN
 M i-s lim 0.0 kN m
 M s-d lim 0.0 kN m

N positivo: compressione
 M i-s positivo: tende le fibre inferiori
 M s-d positivo: tende le fibre a sinistra

Rd / Ed 0.00

Aggiorna

Salva verifica

Esci

E' UN PROBLEMA NUMERICO CHE QUALCHE VOLTA PUO' ACCADERE, PER SISTEMARLO BASTA AUMENTARE IL COEFFICIENTE DI SICUREZZA LATO CALCESTRUZZO, METTENDO INVECE DI 1 VALORI MAGGIORI P.ES. 1.5, 2... E CLICCANDO AGGIORNA FINO AD OTTENERE UN VALORE DIVERSO DA ZERO DEL MOMENTO RESISTENTE. ALLA FINE PREMERE L'AGGIORNA IN BASSO. L'ERRORE CHE SI COMMITTE E' PICCOLO E COMUNQUE LATO SICUREZZA PERCHE' LA ROTTURA AL FUOCO E' SEMPRE LATO ACCIAIO.

Analisi della resistenza al fuoco della sezione

Caratteristiche limite M-N

Coefficienti di sicurezza

calcestruzzo 2.50
acciaio 1.00

Sezione tesa -307.4 kN
 Sezione compressa 2682.5 kN
 Tese fibre inferiori 77.0 kN m
 Tese fibre superiori -28.5 kN m
 Tese fibre a sinistra 268.6 kN m
 Tese fibre a destra -168.5 kN m

Aggiorna

Caratteristiche limite V

Coefficienti di sicurezza

calcestruzzo 1.00
acciaio 1.00

Area mesh 0.3444 m²
 Area ridotta 0.2136 m²
 Bw 0.485 m

Asw/s 10.27 cm²/m
 fyw 450.0 N/mm²
 Tmed 500.0 C
 Asw alfacw 1.00
 cotTet 2.5 (*)
 Bw ini 0.000 m
 Bw fin 2.550 m
 d 0.390 m

fyw (t) 256.5 N/mm²
 VRdmax 1219.0 kN
 VRds 231.2 kN
 V 87.2 kN
 Rd / Ed 2.65

(*) 0 per massimo valore

Aggiorna

Caratteristiche limite M-N proporzionali

N 0.0 kN
 M i-s 180.4 kN m
 M s-d 0.0 kN m

N lim -0.0 kN
 M i-s lim 77.0 kN m
 M s-d lim 0.0 kN m

N positivo: compressione
 M i-s positivo: tende le fibre inferiori
 M s-d positivo: tende le fibre a sinistra

Rd / Ed 0.43

Aggiorna

Salva verifica

Esci