

Esempio di progetto



Risolve lo schema di trave continua e disegna diagrammi di M in dxf.



Disegna di diagrammi di M in dxf dati i valori dei momenti.

TraveCon

Dati generali

numero di campate

☒ c'è uno sbalzo a sinistra

☒ c'è uno sbalzo a destra

numero di combinazioni di carico

tipo di sezione delle travi

☒ rettangolari o a T

☐ generiche

dati relativi al materiale

E = modulo di elasticità MPa

Lunghezza di campate...

lunghezza (m)	campata
1.55	sbalzo sin
4.10	campata 1
4.40	campata 2
1.55	sbalzo des

Sezioni a T o rettangolari

b anima [cm]	h totale (cm)	b ala [cm]	h ala [cm]	campata
24	23	100	5	sbalzo sin
24	23	100	5	campata 1
24	23	100	5	campata 2
24	23	100	5	sbalzo des

TraveCon: Carichi e Risultati

Carichi e momenti flettenti

Condizione di carico 1 Seleziona cond.carico

carico uniforme q [kN/m]	campata
6.89	sbalzo sin
11.69	campata 1
7.85	campata 2
13.6	sbalzo des

Forza all'estremo libero F [kN]

a sinistra

a destra

Ok Annulla

Crea file DXF

Scala lunghezze 1 :

Scala momento flettente 1 cm = kNm

Scala taglio 1 cm = kN

Distanza tra i diagrammi cm

Crea DXF Annulla

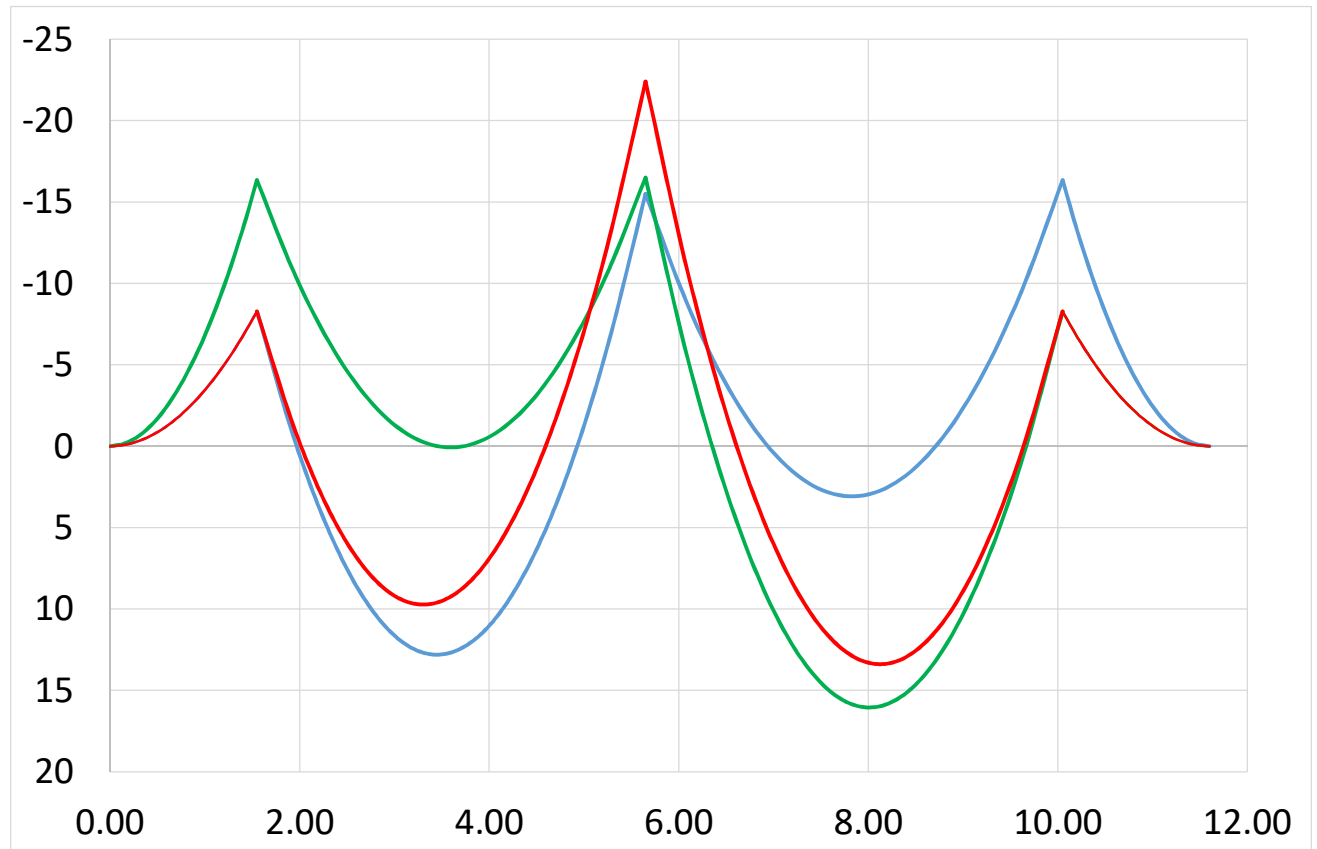
Esempio di progetto

Esportare dal programma di calcolo **in scala**

Si consiglia: 1cm = 5 kNm

Scala lunghezze 1:20

Segnare i valori di M massimo
(tra tutte le combinazioni) in
campata e agli appoggi



MomCad

Dati generali

numero di tratti

numero di combinazioni di carico

Lunghezza tratti

lunghezza (m)	tratto
4.10	tratto 1
4.40	tratto 2

Carichi e momenti flettenti

diagramma 1 $q = q_d + q_d$ $-qL^2/12$ $-qL^2/12$ Seleziona diagramma


carico q (kN/m)	momento flettente a sinistra (kNm)	momento flettente a destra (kNm)	tratto
11.69	-16.376	-16.376	tratto 1
11.69	-18.860	-18.8650	tratto 2

diagramma 2 Seleziona diagramma

$q = (q_d + q_d)/2$

carico q (kN/m)	momento flettente a sinistra (kNm)	momento flettente a destra (kNm)	tratto
5.845	0	0	tratto 1
5.845	0	0	tratto 2

MomCad

 Crea file DXF

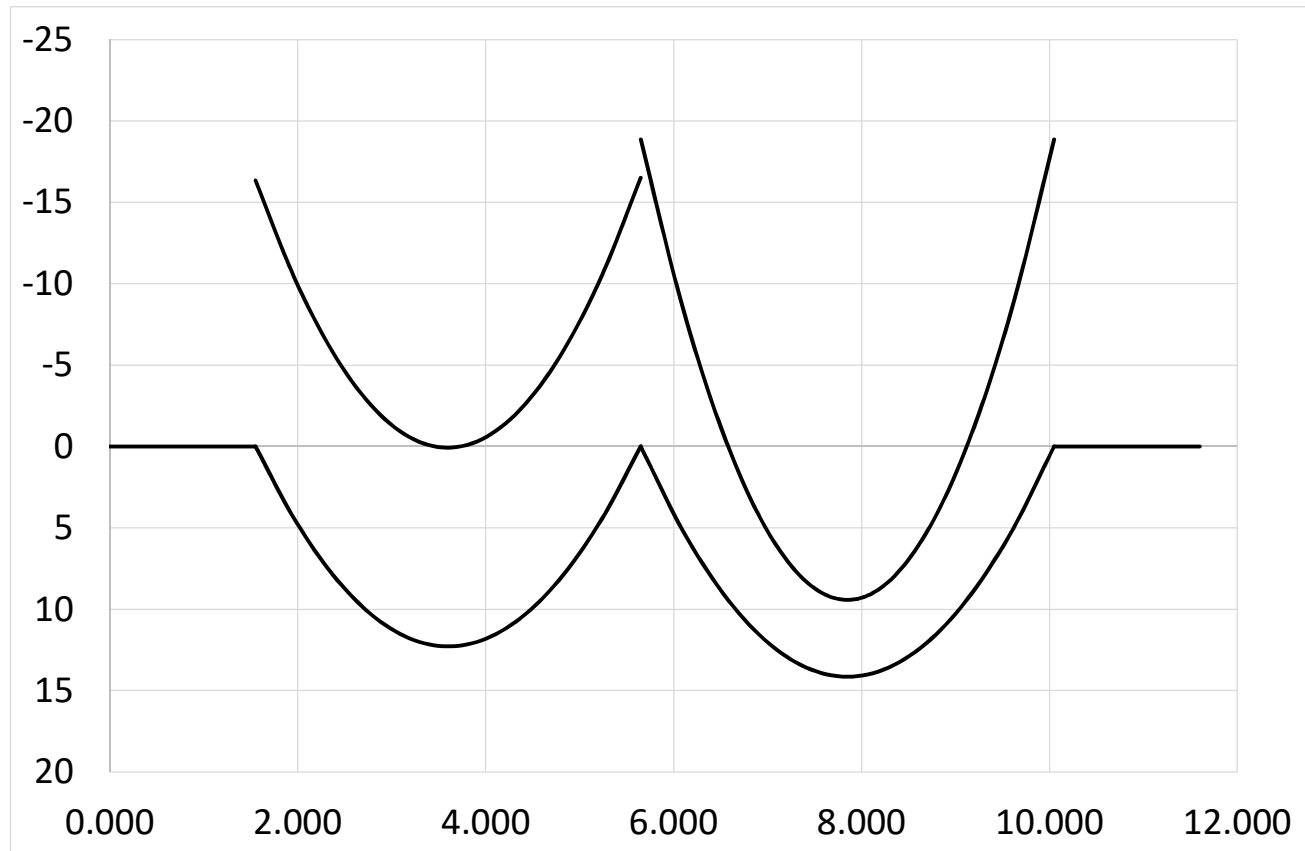
Scala lunghezze 1 :

Scala momento flettente 1 cm = kNm

☒ Disegna diagramma taglio

Scala taglio 1 cm = kN

Distanza tra i diagrammi cm



Inviluppo Momenti

M [kNm]

