

Trave HEA 400 - Ponte (P 1) sul torrente Boesio

TRAVE CONTINUA IN ACCIAIO

Metodo di calcolo: stati limite DM 2008. Valori in daN cm.

Svergolamento: con carico di estradosso
 Materiale: S235
 Gamma M0 =1.05
 Calcolo coefficienti C1,C2,C3 automatico
 Gamma M1 =1.05

GEOMETRIA DELLE SEZIONI INIZIALI

n. Profilo	Area	Jx	Wx	Wplx	At
5 HEA400	159	45180	2317	2568	39

GEOMETRIA DELLE CAMPATE

campata n. 1	luce	sezione	estradosso iniziale	estradosso finale	Y asse
1	1261.0	5	0.0	0.0	0.00

CARATTERISTICHE DEGLI APPOGGI

appoggio n.	nome	ampiezza	coeff. elastico	elastico verticale
1	A	50.0	0.0000E+00	diretto
2	B	50.0	0.0000E+00	diretto

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

S235	gamma	E	ni	Fy sp<=40mm	Fy sp>40mm
	0.0078500	2060000	0.300	2350.0	2150.0

AZIONI CARATTERISTICHE APPLICATE ALLA TRAVE

CAMPATA n. 1	peso della trave	1.25	carico uniforme permanente struttura	3.00	permanente portato	0.00	variabile	5.50
--------------	------------------	------	--------------------------------------	------	--------------------	------	-----------	------

RITEGNI TORSIONALI

ritegno n.	campata n.	posizione
1	1	30.0
2	1	631.0
3	1	1231.0

Verifica asta 1

campata n°1	classe peggiore 1	X	MEd	Mc,Rd	Classe	Ro	VEd	Vc,Rd	MEd.sv	Mb,Rd.sv	Classe.sv	Chi	Lambda.ad	fy eff
0	0	0	0	0	0	0.000	8686	74601	0	0	0	0.00	0.00	2350.0
420	2434035	5748530	1	0.000	2895	74601	2434035	5425306	1	0.94	0.54	2350.0		
841	2434035	5748530	1	0.000	2895	74601	2434035	5425306	1	0.94	0.54	2350.0		
1261	0	0	0	0.000	8686	74601	0	0	0	0.00	0.00	2350.0		

Valori massimi

Asta sottoutilizzata

Flessione

X = 631

MEd 2738289

Mc,Rd 5748530

Classe 1

Ro 0

Taglio

X = 0

VEd 8686

Vc,Rd 74601

Svergolamento

X = 631

MEd.sv = 2738289

Mb,Rd.sv = 5425306

Classe.sv = 1

Chi = 0.94

Lambda.ad = 0.54

DEFORMATA

campata	x	f qp	f ra	f fr
campata n°1	378	1.70	2.80	2.01
campata n°1	799	1.91	3.16	2.27
campata n°1	1219	0.22	0.37	0.26

Valori massimi

campata	f qp	L/f qp	f ra	L/f ra	f fr	L/f fr (2L/f per gli sbalzi)
campata n°1	2.09	605	3.45	366	2.47	510

REAZIONI VINCOLARI (daN)

appoggio n.	nome	ULTIME		RARE		FREQUENTI		QUASI PERMANENTI	
		massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima
1	A	8686	2680	6148	2680	4414	2680	3721	2680
2	B	8686	2680	6148	2680	4414	2680	3721	2680

Luino, maggio 2018

Il Professionista
 Dott. Ing. Dozzio Mauro

