



PROGETTO DEFINITIVO

LEGGE 208/2015 C.345

**LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE DELLA
CAVA DEL SOLE.**

Progettista

Ing. Laura Montemurro

Collaboratori

Geom. Jonatan Disanzo

Marica Acito

Donato Gallo

Elaborato C

**RELAZIONE DI CALCOLO DELLE
STRUTTURE**

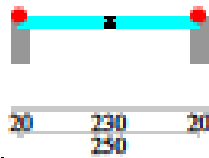
novembre
2017

Passerella Pedonale

TRAVE CONTINUA IN ACCIAIO

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

Prospetto trave



Svergolamento: non richiesto
Materiale: S275
Gamma M0 =1.05

GEOMETRIA DELLE SEZIONI INIZIALI

n.	Profilo	Area	Jx	Wx	Wplx	At
1	IPE120	19	318	53	41	5

GEOMETRIA DELLE CAMPATE

campata n.	luce	sezione	estradosso iniziale	estradosso finale	Y asse
campata n. 1	250.0	1	0.0	0.0	0.00

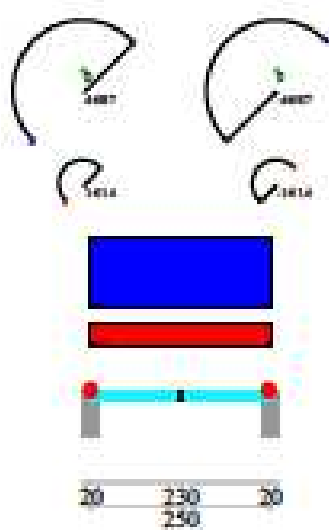
CARATTERISTICHE DEGLI APPOGGI

appoggio n.	nome	ampiezza	coeff. elastico verticale
1		20.0	0.0000E+00 diretto
2		20.0	0.0000E+00 diretto

CARATTERISTIONE DEL MATERIALE

	gamma	E	ni	Fy ap=40mm	Fy ap=40mm
S275	0.0078500	2040000	0.300	2750.0	2550.0

Schemi di carico



AZIONI CARATTERISTICHE APPLICATE ALLA TRAVE

campata n. 1				
peso della trave	0.10			
carico uniforme	permanente struttura	permanente portato		variabile
	1.00	0.00		3.00

coppie di estremità					
coppie di estremità	valori iniziali			valori finali	
	perm. struttura	perm. portato	variabile perm. struttura	perm. portato	variabile
	1014.00	0.00	4487.00	-1014.00	0.00
					-4487.00

RITRATTI FLESSIONALI

ritratto n.	campata n.	posizione
1	1	0.0
2	1	250.0

Verifica



Verifica asta 1

campata n°1

classe peggiore 1

X	MED	Mc,Rd	Classe	Ro	VEd	Vc,Rd	MED.sv	Mc,Rd.sv	Classe.sv	Chi	Lambda.ed	Fy eff
0	-9129	159405	1	0.000	772	9576	0	0	0	0.00	0.00	2750.0
83	39632	159405	1	0.000	277	9576	0	0	0	0.00	0.00	2750.0
167	39632	159405	1	0.000	277	9576	0	0	0	0.00	0.00	2750.0
250	-9129	159405	1	0.000	772	9576	0	0	0	0.00	0.00	2750.0

Valori massimi

Asta sottoutilizzata

Flessione

X = 125

MED 44754

Mc,Rd 159405

Classe 1

Ro 0

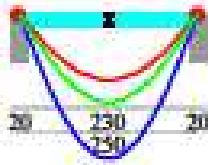
Taglio

X = 250

VEd 772

Vc,Rd 9576

Deformata (cm)



DEFORMATA

campata	x	f qp	f ra	f fr			
campata n°1	76	0.11	0.14	0.16			
campata n°1	168	0.12	0.27	0.17			
campata n°1	243	0.01	0.01	0.02			
Valori massimi							
campata		f qp	L/f qp	f ra	L/f ra	f fr	L/f fr (3L/f per gli sbalzi)
campata n°1		0.14	1818	0.16	817	0.16	1370

REAZIONI VINCOLARI (daN)

appoggio n.	nome	ULTIME		BASE		FREQUENTI		QUASI PERMANENTI	
		massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima
1		772	108	512	119	315	129	264	132
2		772	108	512	119	315	129	264	132