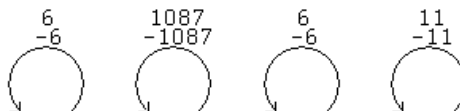


Fascia armata platea FC3 - F.A.P.15
NTC 14/01/2008

acc. : $f_{yk} = 4500 \text{ daN/cm}^2$	$f_{yd} = f_{yk} / 1,15 = 3913 \text{ daN/cm}^2$	copriferro sup : 3,00 cm
cls. : $R_{ck} = 300 \text{ daN/cm}^2$	$f_{cd} = 0,85 \times f_{ck} / 1,50 = 141 \text{ daN/cm}^2$	copriferro inf : 3,00 cm
Coeff.Car.Perm. Strutturali= 1,30	$E_c = 314470 \text{ daN/cm}^2$	Coeff.Az.Oriz.Vento= 1,50
Coeff.Car.Perm. Non Strutt.= 1,50		Classe Duttilità = B
Coeff.Car. variabili = 1,50		Fatt.Sovraresist. = 1,10

M.cdc.3
M.cdc.4



Q.cdc.1
Q.cdc.2

616
616

1334
1334

718
718

N.G2
N.G1

1308
1639

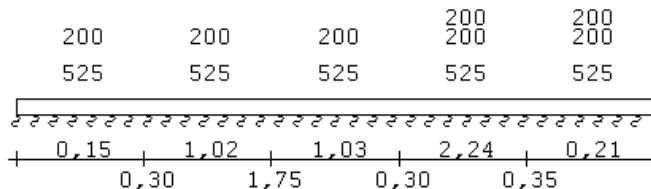
5223

1251
2916

1403
3672



Q
G2
G1
p.p.
[daN/m]



M.Winkler

[daN/cm3]: 2,0

DATI GEOMETRICI SEZIONE

asta	luce(m)	Base(cm)	altezza	sp.anima	sp.ala	sp.magrone(cm)	J(cm4)
1	0,15	60	35			10	214375
2	1,02	60	35			10	214375
3	1,03	60	35			10	214375
4	2,24	60	35			10	214375
5	0,21	60	35			10	214375

CARICHI Concentrati NODALI (daN)

nodo	Q(cdc 1)	Q(cdc 2)	Q(cdc 3)	Q(cdc 4)	N.G1	N.G2
2	616	616			1639	1308
3					5223	
4	1334	1334			2916	1251
5	718	718			3672	1403

MOMENTI Concentrati NODALI (daN)

nodo	M(cdc 1)	M(cdc 2)	M(cdc 3)	M(cdc 4)
2			6	-6
3			1087	-1087
4			6	-6
5			11	-11

Fascia armata platea FC3 - F.A.P.15
NTC 14/01/2008

MOMENTI MAX. (-) IN CAMPATA

asta	pos. [m]	MEd[daNm]	MRd[daNm]	X[cm]	X/d	arm.inf.[cm²]	arm.sup.[cm²]
1							
2	0,56	-1013					
3	0,67	-1695					
4	1,01	-3800					
5							

MOMENTI MAX. (+) DI ESTREMITA'

asta	nodo	MEd[daNm]	MRd[daNm]	X[cm]	X/d	arm.inf.[cm²]	arm.sup.[cm²]
1	sx. dx.	82	<				
2	sx. dx.	82 354	< <				
3	sx. dx.	1046	<				
4	sx. dx.	135	<				
5	sx. dx.	135	<				

TAGLIO Max. Estremità

asta	nodo	VEd[daN]	VRd[daN]	VRd'	VRcd	VRsd	staffe
1	sx. dx.	1092	<	9159 9159	60955 60955	0 0	
2	sx. dx.	3925 2958	< <	9159 9159	60955 60955	0 0	
3	sx. dx.	3832 2309	< <	9159 9159	60955 60955	0 0	
4	sx. dx.	5359 6674	< <	9159 9159	60955 60955	0 0	
5	sx. dx.	1281	<	9159 9159	60955 60955	0 0	

VEd
VRd = min (VRcd, VRsd)

Taglio di Calcolo
Taglio Resistente

VRd' = $(0.18 \cdot k \cdot (100 \cdot f_{ck})^{1/3}) / 1.50 \cdot b \cdot d$
VRmin = $(0.035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2}) \cdot b \cdot d$

Taglio Res.senza staffe $k = 1 + (20/d)^{1/2} \leq 2$
Taglio Res.Min. VRd' $\geq$ VRmin

VRcd = $0.9 \cdot d \cdot b \cdot f'_{cd} \cdot \text{ctg} \theta / (1 + \text{ctg}^2 \theta)$
VRsd = $0.9 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd} \cdot \text{ctg} \theta$

Taglio Res.cls compresso $f'_{cd} = 0.5 \cdot f_{cd} = 71 \text{ daN/cm}^2$
Taglio Res.con staffe

ctg $\theta = 1,00$

inclinazione biella cls

Pressione sul terreno (daN/cm²)

nodo	comb. (A1)				comb. (A2)			
	(cdc.1)	(cdc.2)	(cdc.3)	(cdc.4)	(cdc.1)	(cdc.2)	(cdc.3)	(cdc.4)
1	1,04	1,04	0,75	0,63	0,81	0,81	0,73	0,62
2	1,02	1,02	0,73	0,62	0,81	0,81	0,73	0,62
3	0,91	0,91	0,62	0,58	0,72	0,72	0,62	0,58
4	0,83	0,83	0,52	0,54	0,73	0,73	0,55	0,60
5	0,91	0,91	0,55	0,60	0,75	0,75	0,56	0,61
6	0,93	0,93	0,56	0,61	0,75	0,75	0,56	0,61

comb(A1) = coeff. parziali carichi (G1=1.3 G2=1.5 Q=1.5)

comb(A2) = coeff. parziali carichi (G1=1.0 G2=1.3 Q=1.3)