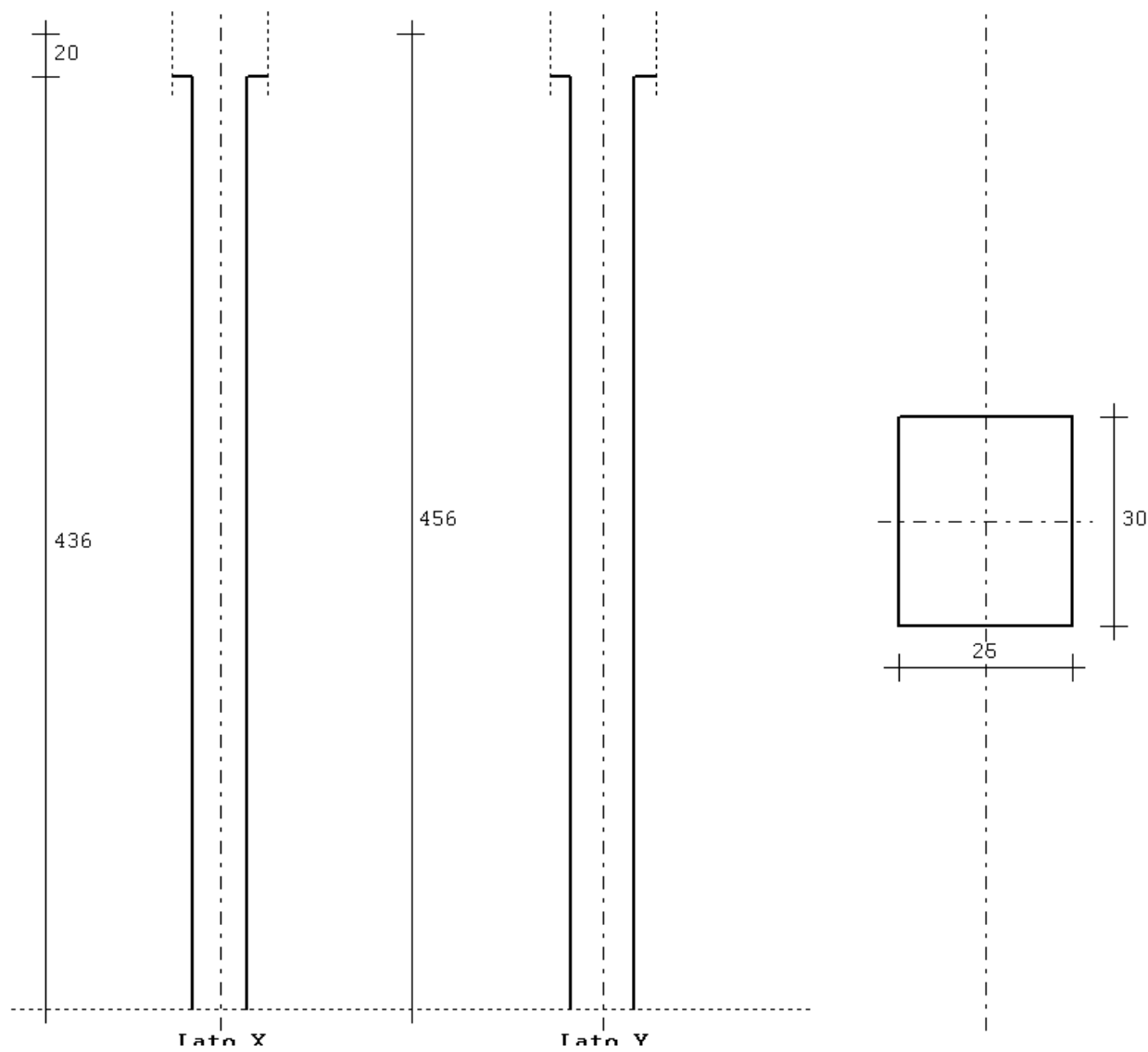


Pilastro P8

acc. : $f_{yk} = 4500 \text{ daN/cm}^2$	$f_{yd} = f_{yk} / 1,15 = 3913 \text{ daN/cm}^2$
cls. : $R_{ck} = 250 \text{ daN/cm}^2$	$f_{cd} = 0,85 \times 0,83 \times R_{ck} / 1,50 = 117 \text{ daN/cm}^2$
$f_{ck} = 207 \text{ daN/cm}^2$	copriferro (asse) = 3,0 cm



Pilastro P8

elevazione n. 1 - sez.di base

acc. : $f_{yk} = 4500 \text{ daN/cm}^2$
 cls. : $R_{ck} = 250 \text{ daN/cm}^2$
 $f_{ck} = 207 \text{ daN/cm}^2$

$f_{yd} = f_{yk} / 1,15 = 3913 \text{ daN/cm}^2$
 $f_{cd} = 0,85 \times 0,83 \times R_{ck} / 1,50 = 117 \text{ daN/cm}^2$
 copriferro (asse) = 3,0 cm

Carico Max = $0.65 \times A_c = 57.184 \text{ daN}$

Af.tot. = **0,64%** $A_c = 4,79 \text{ cm}^2$
 Af.tot. > 1,0% $A_c = 7,50 \text{ cm}^2$
 Af.tot. < 4,0% $A_c = 30,00 \text{ cm}^2$

Classe di Duttibilità : CD'B'

Sisma dir. X	N = -4.167 daN	(MRd/Md)	coeff.XY
	Mdx = 0.006 daNm	MRdX = 2.869 daNm	0,14
	Mdy = 0.321 daNm	MRdY = 2.331 daNm	7,26
Sisma dir. Y	N = -4.167 daN		
	Mdx = 0.018 daNm	MRdX = 2.869 daNm	159,40
	Mdy = 0.096 daNm	MRdY = 2.331 daNm	24,28
coeff.XY = (Mdx/MRdX)+(Mdy/MRdy) < 1			

staffa : $\varnothing 8 / 10 \text{ cm}$ (ctg θ =)

int.max.staffe estremità = 12 cm

Sisma dir. X $VEd, x = \gamma_{Rd} \times (M_{cs, Rd} + M_{ci, Rd}) / l_p = 1,1 \times (2331 + 0) / 4,56 = 562 \text{ daN}$
 $VEd, x = 562 \text{ daN}$ $VRd, x = 41380 \text{ daN}$ $(VRd/VEd)x = \mathbf{6,20}$

Sisma dir. Y $VEd, y = \gamma_{Rd} \times (M_{cs, Rd} + M_{ci, Rd}) / l_p = 1,1 \times (2869 + 0) / 4,56 = 692 \text{ daN}$
 $VEd, y = 692 \text{ daN}$ $VRd, y = 19369 \text{ daN}$ $(VRd/VEd)y = \mathbf{6,42}$

Elevazione n. 1 - Sisma Dir. X						MOMENTO - (daNm)			
x[m]	N[daN]	MRdX	MRdY	MdX	MdY	MRdX/MdX	MRdY/MdY	coeff.XY	Af[cm ²]
0,00	-4.167	2.869	2.331	0.006	0.321		7,26	0,14	4,79
0,20	-4.130	3.989	3.209	0.006	0.307		10,46	0,10	7,18
0,40	-4.092	5.284	4.246	0.005	0.293		14,50	0,07	9,96
0,60	-4.055	7.523	5.998	0.005	0.279		21,52	0,05	14,74
0,80	-4.017	6.397	5.125	0.005	0.265		19,36	0,05	12,35
1,00	-3.980	4.374	3.528	0.005	0.251		14,08	0,07	8,04
1,20	-3.942	4.374	3.511	0.004	0.237		14,84	0,07	8,04
1,40	-3.905	4.374	3.511	0.004	0.222		15,78	0,06	8,04
1,60	-3.867	4.374	3.511	0.004	0.208		16,85	0,06	8,04
1,80	-3.830	4.352	3.511	0.004	0.194		18,07	0,06	8,04
2,00	-3.792	4.352	3.495	0.003	0.180		19,39	0,05	8,04
2,20	-3.755	4.352	3.495	0.003	0.166		21,04	0,05	8,04
2,40	-3.717	4.352	3.495	0.003	0.152		22,98	0,04	8,04
2,60	-3.680	4.352	3.495	0.003	0.138		25,33	0,04	8,04
2,80	-3.642	4.329	3.495	0.002	0.124		28,21	0,04	8,04
3,00	-3.605	4.329	3.479	0.002	0.110		31,68	0,03	8,04
3,20	-3.567	4.329	3.479	0.002	0.096		36,34	0,03	8,04
3,40	-3.530	4.329	3.479	0.002	0.082		42,60	0,02	8,04
3,60	-3.492	4.329	3.479	0.001	0.068		51,48	0,02	8,04
3,80	-3.455	4.306	3.462	0.001	0.054		64,72	0,02	8,04
4,00	-3.417	4.123	3.324	0.001	0.039		84,33	0,01	7,66
4,20	-3.380	1.871	1.539	0.000	0.025		60,74	0,02	2,87
4,40	-3.342	0.000	0.000	0.000	0.000			0,00	0,00
coeff.XY = (Mdx/MRdX) + (Mdy/MRdY) < 1								Af.min. = 7,50	
								Af.max. = 30,00	

Pilastro P8

Elevazione n. 1 - Sisma Dir. Y

MOMENTO - (daNm)

x[m]	N[daN]	MRdX	MRdY	MdX	MdY	MRdX/MdX	MRdY/MdY	coeff.XY	Af[cm²]
0,00	-4.167	2.869	2.331	0.018	0.096	159,40	24,28	0,05	
0,20	-4.130	3.989	3.209	0.017	0.092	231,80	34,96	0,03	
0,40	-4.092	5.284	4.246	0.016	0.088	321,77	48,48	0,02	
0,60	-4.055	7.523	5.998	0.016	0.083	481,29	71,95	0,02	
0,80	-4.017	6.397	5.125	0.015	0.079	431,03	64,74	0,02	
1,00	-3.980	4.374	3.528	0.014	0.075	311,24	47,07	0,02	
1,20	-3.942	4.374	3.511	0.013	0.071	329,76	49,63	0,02	
1,40	-3.905	4.374	3.511	0.012	0.067	350,64	52,77	0,02	
1,60	-3.867	4.374	3.511	0.012	0.062	374,33	56,34	0,02	
1,80	-3.830	4.352	3.511	0.011	0.058	399,43	60,42	0,02	
2,00	-3.792	4.352	3.495	0.010	0.054	430,63	64,84	0,02	
2,20	-3.755	4.352	3.495	0.009	0.050		70,34	0,02	
2,40	-3.717	4.352	3.495	0.009	0.045		76,85	0,01	
2,60	-3.680	4.352	3.495	0.008	0.041		84,69	0,01	
2,80	-3.642	4.329	3.495	0.007	0.037		94,32	0,01	
3,00	-3.605	4.329	3.479	0.006	0.033		105,92	0,01	
3,20	-3.567	4.329	3.479	0.005	0.029		121,50	0,01	
3,40	-3.530	4.329	3.479	0.005	0.024		142,44	0,01	
3,60	-3.492	4.329	3.479	0.004	0.020		172,12	0,01	
3,80	-3.455	4.306	3.462	0.003	0.016		216,39	0,01	
4,00	-3.417	4.123	3.324	0.002	0.012		281,98	0,00	
4,20	-3.380	1.871	1.539	0.001	0.008			0,01	
4,40	-3.342	0.000	0.000	0.000	0.000			0,00	

coeff.XY = (MdX/MRdX) + (MdY/MRdY) < 1

Af.min. = 7,50
Af.max. = 30,00

Elevazione n. 1 - Sisma dir. X/Y

TAGLIO - (daN)

x[m]	ctgθ	VRd,X	VRd,Y	VdX	VdY	VRdX/VdX	VRdY/VdY	staffa	X bracci	Y
0,00	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø8/10 cm	2	2
0,20	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø8/10 cm	2	2
0,40	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø8/10 cm	2	2
0,60	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø8/10 cm	2	2
0,80	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø8/10 cm	2	2
1,00	2,50	28.966	13.559	562	692	4,34	4,50	ø8/15 cm	2	2
1,20	2,50	28.966	13.559	562	692	4,34	4,50	ø8/15 cm	2	2
1,40	2,50	28.966	13.559	562	692	4,34	4,50	ø8/15 cm	2	2
1,60	2,50	28.966	13.559	562	692	4,34	4,50	ø8/15 cm	2	2
1,80	2,50	28.966	13.559	562	692	4,34	4,50	ø8/15 cm	2	2
2,00	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø0/0 cm	0	0
2,20	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø0/0 cm	0	0
2,40	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø0/0 cm	0	0
2,60	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø0/0 cm	0	0
2,70	2,50	41.380	19.369	562	692	6,20	6,42	ø0/0 cm	0	0
3,00	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
3,20	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
3,40	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
3,60	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
3,80	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
4,00	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
4,20	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2
4,40	2,50	13.559	16.640	562	692	25,37	25,19	ø8/15 cm	2	2

Pilastro P8

Elevazione n. 1 - Vento Dir. X

MOMENTO - (daNm)

x[m]	N[daN]	MRdX	MRdY	MdX	MdY	MRdX/MdX	MRdY/MdY	coeff.XY	Af[cm²]
0,00	-2.916	2.718	2.216	0.000	0.000			0,00	4,79
0,20	-2.879	3.840	3.096	0.000	0.000			0,00	7,18
0,40	-2.841	5.139	4.122	0.000	0.000			0,00	9,96
0,60	-2.804	7.381	5.895	0.000	0.000			0,00	14,74
0,80	-2.766	6.238	5.009	0.000	0.000			0,00	12,35
1,00	-2.729	4.240	3.394	0.000	0.000			0,00	8,04
1,20	-2.691	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	8,04
1,40	-2.654	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	8,04
1,60	-2.616	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	8,04
1,80	-2.579	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	8,04
2,00	-2.541	4.217	3.377	0.000	0.000			0,00	8,04
2,20	-2.504	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	8,04
2,40	-2.466	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	8,04
2,60	-2.429	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	8,04
2,80	-2.391	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	8,04
3,00	-2.354	4.193	3.359	0.000	0.000			0,00	8,04
3,20	-2.316	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	8,04
3,40	-2.279	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	8,04
3,60	-2.241	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	8,04
3,80	-2.204	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	8,04
4,00	-2.166	3.986	3.206	0.000	0.000			0,00	7,66
4,20	-2.129	1.731	1.418	0.000	0.000			0,00	2,87
4,40	-2.091	0.000	0.000	0.000	0.000			0,00	0,00

coeff.XY = (MdX/MRdX) + (MdY/MRdY) < 1

Af.min. = 7,50
Af.max. = 30,00

Elevazione n. 1 - Vento Dir. Y

MOMENTO - (daNm)

x[m]	N[daN]	MRdX	MRdY	MdX	MdY	MRdX/MdX	MRdY/MdY	coeff.XY	Af[cm²]
0,00	-2.916	2.718	2.216	0.000	0.000			0,00	
0,20	-2.879	3.840	3.096	0.000	0.000			0,00	
0,40	-2.841	5.139	4.122	0.000	0.000			0,00	
0,60	-2.804	7.381	5.895	0.000	0.000			0,00	
0,80	-2.766	6.238	5.009	0.000	0.000			0,00	
1,00	-2.729	4.240	3.394	0.000	0.000			0,00	
1,20	-2.691	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	
1,40	-2.654	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	
1,60	-2.616	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	
1,80	-2.579	4.217	3.394	0.000	0.000			0,00	
2,00	-2.541	4.217	3.377	0.000	0.000			0,00	
2,20	-2.504	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	
2,40	-2.466	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	
2,60	-2.429	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	
2,80	-2.391	4.193	3.377	0.000	0.000			0,00	
3,00	-2.354	4.193	3.359	0.000	0.000			0,00	
3,20	-2.316	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	
3,40	-2.279	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	
3,60	-2.241	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	
3,80	-2.204	4.169	3.359	0.000	0.000			0,00	
4,00	-2.166	3.986	3.206	0.000	0.000			0,00	
4,20	-2.129	1.731	1.418	0.000	0.000			0,00	
4,40	-2.091	0.000	0.000	0.000	0.000			0,00	

coeff.XY = (MdX/MRdX) + (MdY/MRdY) < 1

Af.min. = 7,50
Af.max. = 30,00

Pilastro P8

Elevazione n. 1 - Vento dir. X/Y

TAGLIO - (daN)

x[m]	ctg θ	VRd,X	VRd,Y	VdX	VdY	VRdX/VdX	VRdY/VdY	staffa	X bracci	Y
0,00	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø8/10 cm	2	2
0,20	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø8/10 cm	2	2
0,40	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø8/10 cm	2	2
0,60	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø8/10 cm	2	2
0,80	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø8/10 cm	2	2
1,00	2,50	28.966	13.559	71	4	2758,67		Ø8/15 cm	2	2
1,20	2,50	28.966	13.559	71	4	2758,67		Ø8/15 cm	2	2
1,40	2,50	28.966	13.559	71	4	2758,67		Ø8/15 cm	2	2
1,60	2,50	28.966	13.559	71	4	2758,67		Ø8/15 cm	2	2
1,80	2,50	28.966	13.559	71	4	2758,67		Ø8/15 cm	2	2
2,00	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø0/0 cm	0	0
2,20	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø0/0 cm	0	0
2,40	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø0/0 cm	0	0
2,60	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø0/0 cm	0	0
2,70	2,50	41.380	19.369	71	4	3940,95		Ø0/0 cm	0	0
3,00	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
3,20	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
3,40	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
3,60	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
3,80	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
4,00	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
4,20	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2
4,40	2,50	13.559	16.640	71	4	0,00		Ø8/15 cm	2	2