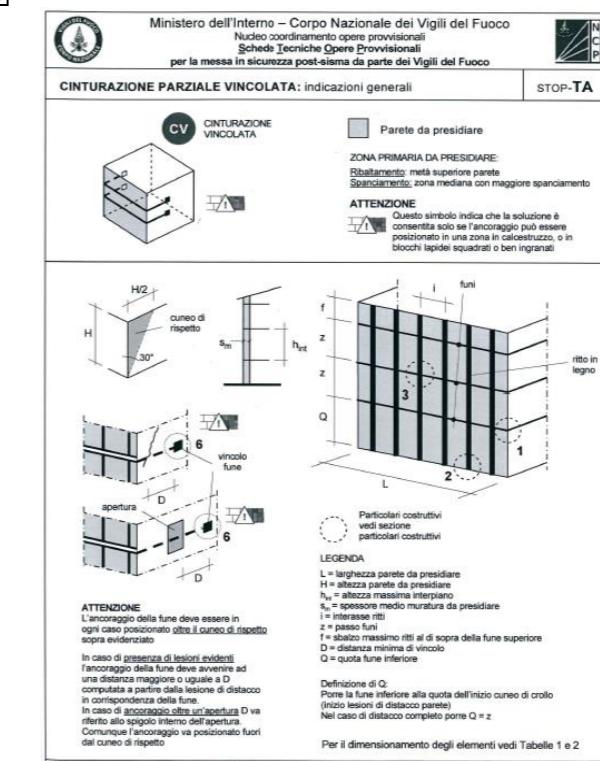
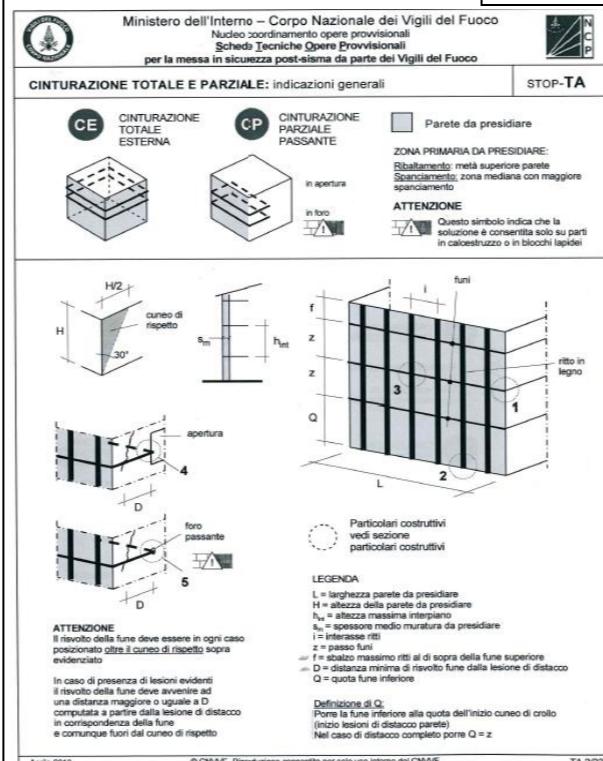


Cinturazioni con funi acciaio			
CALCOLO E VERIFICA FUNE IN ACCIAIO			
Sa, classe prestazionale		0,504	
Sm1(m), spessore parete muraria		0,9	
Sm2(m), spessore parete muraria		0,8	
Sm3(m), spessore parete muraria		0,7	
Sm4(m), spessore parete muraria		0	
L(m), larghezza facciata		17,6	
i(m), interasse tra i ritti		2,5	
N, numero di piani		3	
PESO SOLAIO 1		PESO SOLAIO 2	
G1(Pp)+G2(Cc)+Y2*Q		G1(Pp)+G2(Cc)+Y2*Q	
Pp (KN/m2)	0,4	Pp (KN/m2)	0,4
Cp (KN/m2)	3	Cp (KN/m2)	3
Q (KN/m2)	2	Q (KN/m2)	2
Y2	0,3	Y2	0,3
PESO SOLAIO 3		PESO SOLAIO 4	
G1(Pp)+G2(Cc)+Y2*Q		G1(Pp)+G2(Cc)+Y2*Q	
Pp (KN/m2)	0,4	Pp (KN/m2)	1,1
Cp (KN/m2)	3	Cp (KN/m2)	1,6
Q (KN/m2)	2	Q (KN/m2)	1,4
Y2	0,3	Y2	0,3
Ps (KN/m2), Peso Solaio 1	4,5		
Ps (KN/m2), Peso Solaio 2	4,5		
Ps (KN/m2), Peso Solaio 3	4,5		
Ps (KN/m2), Peso Solaio 4	0		
L influenzasolaio 1 (m), fascia solaio gravante	4,5		
L influenzasolaio 2 (m), fascia solaio gravante	4,5		
L influenzasolaio 3 (m), fascia solaio gravante	4,5		
L influenzasolaio 4 (m), fascia solaio gravante	0		
ym1 (KN/m3), peso specifico della muratura	18		
ym2 (KN/m3), peso specifico della muratura	18		
ym3 (KN/m3), peso specifico della muratura	18		
ym4 (KN/m3), peso specifico della muratura	0		
h int. 1(m) altezza interpiano	5,5		
h int. 2(m) altezza interpiano	4,5		
h int. 3(m) altezza interpiano	3		
h int. 4(m) altezza interpiano	0		
z (m), passo verticale	1		
Y3, coeff distribuzione sismica	1,5		
VERIFICA CAVO			
W1, (KN), peso del piano parete+solaio	1924,56		
W2, (KN), peso del piano parete+solaio	1496,88		
W3, (KN), peso del piano parete+solaio	1021,68		
W4, (KN), peso del piano parete+solaio	0,00		
T1(KN), tiro sul cavo maggiormente sollecitato	132,27		
T2(KN), tiro sul cavo maggiormente sollecitato	125,74		
T3(KN), tiro sul cavo maggiormente sollecitato	128,73		
T4(KN), tiro sul cavo maggiormente sollecitato	0,00		
TMax (KN)	132,27		
Verifica sezione cavo (mm)	24	Verificato	

VERIFICA RITTI DISTRIBUZIONE		
Ym	1	fm,k Mpa
fv,k (N/mm <sup>2</sup> )	1,8	Kmod
fm,d (N/mm <sup>2</sup> )	14,4	fv,d (N/mm <sup>2</sup> )
b		h
Sez. Ritto (mm)	160	160
Area Ritto (mm <sup>2</sup> )	25.600	W modulo resist
Mr (KNm) Momento resistente	9,83	q carico ritto (KN/m)
Vr (KN) Taglio resistente	27,65	37,58
VERIFICA MOMENTO E TAGLIO		
Mritto	3,76	<Mr - Verifica
Vritto	22,55	<Vr - Verifica

CE (cinturazione totale esterna) CP (cinturazione parziale passante) CV (cinturazione vincolata)		DIAMETRO	QdKN
12	34,5		
14	46,9		
16	61,2		
18	77,7		
20	95,7		
22	115,5		
24	137,5		

5 1562,5 mm  
1,5625 m



VERIFICA DEL PROLUNGAMENTO MASSIMO RITTI SOPRA ULTIMO TRAVERSO fmax		
fmax, m =		0,48

VERIFICA DISTANZA ANCORAGGIO SULLA MURATURA LATERALE Dmin (SOLO PER INTERVENTI CP CV)			
Ym=	2	(NTC 2008 punto C.B.8)	Dmin (cm)
T0 (N/mm <sup>2</sup> ) =	0,08		
T0,d (N/mm <sup>2</sup> )=	0,028		
Verifica non necessaria			

VERIFICA DELLA PIASTRA DI ANCORAGGIO (SOLO PER INTERVENTI CV)			
$\alpha =$	1	$k =$	2,5
$f_{tk}$ (N/mm <sup>2</sup> ) res. a rottura =	430	$\phi =$	24
$\gamma_{M2} =$	1,25	$t$ (spessore piastra) =	10
Numero Bulloni Ancoraggio n=	4	$\phi$ Ancoraggi=	12
$f_t$ bulloni (N/mm <sup>2</sup> ) =	400	V Max Tassello (KN)	36,19

Verifica rifollamento		
F <sub>b,rd</sub> (KN)		Verifica non necessaria
Verifica tasselli		
Taglio / Bull.(KN)		Verifica non necessaria

TMax (KN) 132,27 #VALORE!  
V Max Tassello 36,19 #VALORE!