Comune di Camerano
Provincia di Ancona

Adeguamento sismico della scuola materna "Ceci" sita in via Scandalli

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE - OUTPUT

Gea Soc. Coop. –Prevenzione Rischio Sismico –

via Chiusa 6/A – Osimo (AN)

Gruppo di Lavoro:

Ing. Alessandro Bianchi – PROGETTISTA INCARICATO

Ing. Cinzia Scopece

POR FESR Marche 2007-2013 Obiettivo competitività e occupazione

INVESTIAMO NEL FUTURO

Committente: ***COMUNE DI CAMERANO***

Via San Francesco 24 – 60021 – Camerano (AN)

CORPO PRINCIPALE

Data:	*Aggiornamenti:*	*Elaborato:*
FEBBRAIO 2017		REL_CALC_ALL. 2

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

Massa eccitata	:	*Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*
Massa totale	:	*Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*
Rapporto	:	*Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*
Modo	:	*Numero del modo di vibrazione*
Fattore Modale	:	*Coefficiente di partecipazione modale*
Fmod/Fmax	:	*Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*
Massa Mod. Eff.	:	*Massa modale efficace*
Mmod/Mmax	:	*Percentuale di massa eccitata per il singolo modo*
Piano	:	*Numero del piano sismico*
FX	:	*Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*
FY	:	*Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*
Mt	:	*Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale*
Mom.Ecc. 5%	:	*Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	:	*Numero del piano sismico*
QUOTA	:	*Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO	:	*Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
XG	:	*Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YG	:	*Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
XR	:	*Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YR	:	*Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
DX	:	*Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)*
DY	:	*Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)*
Lpianta	:	*Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma*
Bpianta	:	*Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma*
RigFleX	:	*Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.*
RigFleY	:	*Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma*
RigTors	:	*Rigidezza torsionale di piano*
r/ls	:	*Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	:	*Numero del piano sismico*
QUOTA	:	*Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO	:	*Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
Variaz%	:	*Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore*
Tagliante (t)	:	*Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale*
Spost(mm)	:	*Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante*
Klat(t/m)	:	*Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento*
Variaz(%)	:	*Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y*
Teta	:	*Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2)*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano	:	*Numero del piano sismico*
Res X (t)	:	*Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Res Y (t)	:	*Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Dom X (t)	:	*Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Dom Y (t)	:	*Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Res/Dom	:	*Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*
Var.R/D	:	*Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*
Flag	:	*Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM*

Verifica *2008, 7.2.2 punto g)*

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	16.582	0.37892	5.0	0.210	0.279	0.289	0.289	0.721	0.721	1	-.010180	0.012151	-.000556
										2	-.033744	0.036847	-.001875
										3	-.051892	0.056771	-.002733
2	20.928	0.30023	5.0	0.210	0.279	0.289	0.289	0.721	0.721	1	-.000959	0.010886	-.000168
										2	0.037131	0.014674	0.001412
										3	0.049405	0.022194	0.001519
3	28.652	0.21929	5.0	0.210	0.279	0.289	0.289	0.721	0.721	1	0.001665	-.001568	0.000487
										2	0.010754	-.013759	0.002809
										3	0.005009	-.013517	0.003604
4	38.306	0.16403	5.0	0.210	0.279	0.289	0.289	0.721	0.721	1	0.012760	-.009565	0.000674
										2	-.062712	0.013840	-.003945
										3	0.060165	-.022747	0.002985
5	43.785	0.14350	5.0	0.205	0.272	0.289	0.289	0.681	0.681	1	-.021972	0.023583	-.001113
										2	0.005177	0.042637	0.000591
										3	0.013647	-.049444	0.001489
6	59.257	0.10603	5.0	0.173	0.231	0.289	0.289	0.579	0.579	1	-.023310	0.019241	-.001053
										2	0.006367	-.018399	0.005201
										3	0.009185	0.010194	-.001265
7	96.728	0.06496	5.0	0.138	0.185	0.289	0.289	0.467	0.467	1	-.019418	0.106372	-.001125
										2	-.002598	-.004267	-.000378
										3	-.004986	0.000030	-.000393
8	107.690	0.05834	5.0	0.132	0.177	0.289	0.289	0.449	0.449	1	0.179196	-.185943	0.011677
										2	0.002010	0.003783	0.000199
										3	-.002900	0.001856	-.000464
9	119.983	0.05237	5.0	0.127	0.171	0.290	0.290	0.433	0.433	1	0.202744	-.106761	0.006591
										2	0.001607	-.000086	0.000588
										3	-.001579	-.001326	0.000041

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	10.570	66.34	111.73	16.62	1	-0.12	-0.82	7.22	8.88
					2	12.83	-19.68	193.54	45.87
					3	10.70	-17.64	242.01	74.58
2	15.933	100.00	253.86	37.76	1	0.95	3.42	-5.65	
					2	26.18	19.70	151.93	
					3	26.07	29.92	154.30	
3	13.525	84.89	182.92	27.21	1	2.73	-2.33	-8.26	
					2	8.89	2.86	-105.16	
					3	26.72	-13.55	-171.23	
4	3.591	22.54	12.89	1.92	1	0.01	-0.15	-2.67	
					2	7.32	0.16	87.30	
					3	-4.63	-0.81	-75.12	
5	0.903	5.67	0.82	0.12	1	0.02	-0.12	1.17	
					2	-0.04	-2.46	5.16	
					3	0.19	1.65	-10.85	
6	4.203	26.38	17.66	2.63	1	0.30	-0.16	4.01	
					2	7.14	-0.17	-31.19	
					3	-4.38	0.23	11.50	
7	0.258	1.62	0.07	0.01	1	0.01	0.39	-0.44	
					2	0.00	-0.06	-0.05	
					3	0.00	-0.03	-0.33	
8	4.682	29.38	21.92	3.26	1	3.39	-0.59	-41.43	
					2	-0.09	-0.83	-0.16	
					3	-0.40	0.36	5.93	
9	8.395	52.69	70.48	10.48	1	10.41	0.33	30.05	
					2	-0.90	0.66	4.68	
					3	-0.55	-0.25	0.09	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	10.570	66.34	111.73	16.62	1	-0.15	-1.09	9.60	11.81
					2	17.05	-26.16	257.28	60.98
					3	14.23	-23.44	321.72	99.15
2	15.933	100.00	253.86	37.76	1	1.26	4.54	-7.52	
					2	34.80	26.19	201.98	
					3	34.66	39.77	205.13	
3	13.525	84.89	182.92	27.21	1	3.63	-3.10	-10.98	
					2	11.82	3.80	-139.80	
					3	35.52	-18.02	-227.63	
4	3.591	22.54	12.89	1.92	1	0.01	-0.20	-3.55	
					2	9.73	0.21	116.05	
					3	-6.15	-1.08	-99.86	
5	0.903	5.67	0.82	0.12	1	0.02	-0.16	1.55	
					2	-0.05	-3.27	6.86	
					3	0.25	2.20	-14.43	
6	4.203	26.38	17.66	2.63	1	0.40	-0.22	5.35	
					2	9.52	-0.22	-41.60	
					3	-5.85	0.31	15.34	
7	0.258	1.62	0.07	0.01	1	0.01	0.53	-0.59	
					2	0.00	-0.08	-0.06	
					3	0.00	-0.04	-0.44	
8	4.682	29.38	21.92	3.26	1	4.55	-0.80	-55.61	
					2	-0.12	-1.11	-0.21	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					3	-0.54	0.49	7.96	
9	8.395	52.69	70.48	10.48	1	13.99	0.45	40.37	
					2	-1.21	0.89	6.29	
					3	-0.74	-0.34	0.12	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	10.570	66.34	111.73	16.62	1	-0.16	-1.13	9.94	12.23
					2	17.66	-27.10	266.50	63.17
					3	14.74	-24.29	333.25	102.70
2	15.933	100.00	253.86	37.76	1	1.31	4.71	-7.79	
					2	36.05	27.13	209.22	
					3	35.90	41.20	212.48	
3	13.525	84.89	182.92	27.21	1	3.76	-3.21	-11.38	
					2	12.24	3.94	-144.81	
					3	36.79	-18.66	-235.79	
4	3.591	22.54	12.89	1.92	1	0.01	-0.21	-3.68	
					2	10.08	0.22	120.21	
					3	-6.37	-1.12	-103.44	
5	0.903	5.67	0.82	0.12	1	0.02	-0.17	1.65	
					2	-0.05	-3.47	7.28	
					3	0.26	2.33	-15.30	
6	4.203	26.38	17.66	2.63	1	0.50	-0.27	6.71	
					2	11.94	-0.28	-52.17	
					3	-7.33	0.39	19.24	
7	0.258	1.62	0.07	0.01	1	0.02	0.83	-0.93	
					2	0.01	-0.13	-0.10	
					3	-0.01	-0.07	-0.69	
8	4.682	29.38	21.92	3.26	1	7.43	-1.30	-90.72	
					2	-0.20	-1.82	-0.35	
					3	-0.88	0.79	12.98	
9	8.395	52.69	70.48	10.48	1	23.72	0.76	68.45	
					2	-2.06	1.50	10.66	
					3	-1.25	-0.58	0.20	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	10.570	66.34	111.73	16.62	1	-0.40	-2.83	24.85	30.59
					2	44.16	-67.75	666.26	157.92
					3	36.84	-60.71	833.14	256.75
2	15.933	100.00	253.86	37.76	1	3.27	11.77	-19.46	
					2	90.12	67.82	523.04	
					3	89.75	103.00	531.20	
3	13.525	84.89	182.92	27.21	1	9.39	-8.02	-28.44	
					2	30.60	9.85	-362.02	
					3	91.97	-46.65	-589.49	
4	3.591	22.54	12.89	1.92	1	0.03	-0.53	-9.20	
					2	25.20	0.54	300.53	
					3	-15.92	-2.80	-258.59	
5	0.903	5.67	0.82	0.12	1	0.06	-0.40	3.89	
					2	-0.13	-8.18	17.18	
					3	0.62	5.50	-36.11	
6	4.203	26.38	17.66	2.63	1	1.00	-0.55	13.44	
					2	23.92	-0.56	-104.54	
					3	-14.69	0.78	38.55	
7	0.258	1.62	0.07	0.01	1	0.03	1.33	-1.49	
					2	0.01	-0.20	-0.15	
					3	-0.01	-0.11	-1.11	
8	4.682	29.38	21.92	3.26	1	11.52	-2.02	-140.76	
					2	-0.31	-2.82	-0.54	
					3	-1.37	1.23	20.14	
9	8.395	52.69	70.48	10.48	1	35.45	1.14	102.33	
					2	-3.08	2.25	15.94	
					3	-1.87	-0.87	0.29	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17.217	100.00	296.44	44.09	1	0.19	1.34	-11.76	13.70
					2	-20.89	32.05	-315.24	70.72
					3	-17.43	28.73	-394.20	114.98
2	15.885	92.26	252.35	37.53	1	0.95	3.41	-5.64	
					2	26.10	19.64	151.48	
					3	25.99	29.83	153.84	
3	4.594	26.68	21.11	3.14	1	-0.93	0.79	2.81	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					2	-3.02	-0.97	35.72	
					3	-9.08	4.60	58.17	
4	1.075	6.24	1.16	0.17	1	0.00	0.05	0.80	
					2	-2.19	-0.05	-26.14	
					3	1.38	0.24	22.49	
5	5.003	29.06	25.03	3.72	1	-0.10	0.66	-6.47	
					2	0.21	13.63	-28.60	
					3	-1.04	-9.17	60.13	
6	0.137	0.80	0.02	0.00	1	-0.01	0.01	-0.13	
					2	-0.23	0.01	1.02	
					3	0.14	-0.01	-0.38	
7	8.534	49.56	72.82	10.83	1	0.30	13.05	-14.60	
					2	0.09	-1.98	-1.51	
					3	-0.09	-1.04	-10.82	
8	1.716	9.97	2.94	0.44	1	-1.24	0.22	15.18	
					2	0.03	0.30	0.06	
					3	0.15	-0.13	-2.17	
9	0.693	4.02	0.48	0.07	1	0.86	0.03	2.48	
					2	-0.07	0.05	0.39	
					3	-0.05	-0.02	0.01	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17.217	100.00	296.44	44.09	1	0.25	1.78	-15.63	18.21
					2	-27.78	42.61	-419.07	94.02
					3	-23.17	38.19	-524.04	152.85
2	15.885	92.26	252.35	37.53	1	1.26	4.53	-7.49	
					2	34.70	26.11	201.37	
					3	34.55	39.65	204.51	
3	4.594	26.68	21.11	3.14	1	-1.23	1.05	3.73	
					2	-4.01	-1.29	47.49	
					3	-12.06	6.12	77.33	
4	1.075	6.24	1.16	0.17	1	0.00	0.06	1.06	
					2	-2.91	-0.06	-34.75	
					3	1.84	0.32	29.90	
5	5.003	29.06	25.03	3.72	1	-0.13	0.88	-8.61	
					2	0.28	18.12	-38.03	
					3	-1.38	-12.19	79.95	
6	0.137	0.80	0.02	0.00	1	-0.01	0.01	-0.17	
					2	-0.31	0.01	1.36	
					3	0.19	-0.01	-0.50	
7	8.534	49.56	72.82	10.83	1	0.40	17.50	-19.58	
					2	0.13	-2.65	-2.03	
					3	-0.12	-1.39	-14.50	
8	1.716	9.97	2.94	0.44	1	-1.67	0.29	20.38	
					2	0.05	0.41	0.08	
					3	0.20	-0.18	-2.92	
9	0.693	4.02	0.48	0.07	1	1.15	0.04	3.33	
					2	-0.10	0.07	0.52	
					3	-0.06	-0.03	0.01	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17.217	100.00	296.44	44.09	1	0.26	1.85	-16.19	18.86
					2	-28.77	44.14	-434.10	97.39
					3	-24.00	39.56	-542.82	158.33
2	15.885	92.26	252.35	37.53	1	1.30	4.69	-7.76	
					2	35.94	27.05	208.59	
					3	35.79	41.08	211.85	
3	4.594	26.68	21.11	3.14	1	-1.28	1.09	3.86	
					2	-4.16	-1.34	49.19	
					3	-12.50	6.34	80.10	
4	1.075	6.24	1.16	0.17	1	0.00	0.06	1.10	
					2	-3.02	-0.07	-36.00	
					3	1.91	0.34	30.97	
5	5.003	29.06	25.03	3.72	1	-0.14	0.94	-9.13	
					2	0.30	19.21	-40.33	
					3	-1.46	-12.92	84.79	
6	0.137	0.80	0.02	0.00	1	-0.02	0.01	-0.22	
					2	-0.39	0.01	1.70	
					3	0.24	-0.01	-0.63	
7	8.534	49.56	72.82	10.83	1	0.63	27.40	-30.67	
					2	0.20	-4.15	-3.18	
					3	-0.20	-2.17	-22.71	
8	1.716	9.97	2.94	0.44	1	-2.72	0.48	33.25	
					2	0.07	0.67	0.13	
					3	0.32	-0.29	-4.76	
9	0.693	4.02	0.48	0.07	1	1.96	0.06	5.65	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					2	-0.17	0.12	0.88	
					3	-0.10	-0.05	0.02	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 672.34 Massa totale (t): 672.34 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17.217	100.00	296.44	44.09	1	0.65	4.61	-40.48	47.16
					2	-71.93	110.35	-1085.25	243.47
					3	-60.01	98.89	-1357.06	395.82
2	15.885	92.26	252.35	37.53	1	3.26	11.73	-19.41	
					2	89.85	67.62	521.48	
					3	89.48	102.69	529.62	
3	4.594	26.68	21.11	3.14	1	-3.19	2.72	9.66	
					2	-10.39	-3.34	122.98	
					3	-31.24	15.85	200.25	
4	1.075	6.24	1.16	0.17	1	-0.01	0.16	2.75	
					2	-7.54	-0.16	-89.99	
					3	4.77	0.84	77.43	
5	5.003	29.06	25.03	3.72	1	-0.33	2.21	-21.55	
					2	0.70	45.35	-95.19	
					3	-3.45	-30.51	200.14	
6	0.137	0.80	0.02	0.00	1	-0.03	0.02	-0.44	
					2	-0.78	0.02	3.41	
					3	0.48	-0.03	-1.26	
7	8.534	49.56	72.82	10.83	1	1.02	44.23	-49.50	
					2	0.32	-6.70	-5.13	
					3	-0.32	-3.51	-36.66	
8	1.716	9.97	2.94	0.44	1	-4.22	0.74	51.59	
					2	0.11	1.03	0.20	
					3	0.50	-0.45	-7.38	
9	0.693	4.02	0.48	0.07	1	2.93	0.09	8.45	
					2	-0.25	0.19	1.32	
					3	-0.15	-0.07	0.02	

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	2.60	126.47	16.57	19.06	17.13	18.30	0.55	-0.76	5.50	19.25	156450	95151	5772183	
2	4.40	296.81	3.69	7.59	6.64	12.45	2.96	4.86	17.60	21.85	35754	24555	2328549	
3	7.49	249.07	9.08	11.89	11.35	14.99	2.27	3.10	21.60	33.30	36572	29053	3451657	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				D I R E Z I O N E X					D I R E Z I O N E Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	2.60	126.47	0.0	73.25	0.22	335324	0.0	0.005	85.54	0.47	183509	0.0	0.007
2	4.40	296.81	134.7	71.95	1.79	40084	-88.0	0.025	83.70	3.86	21697	-88.2	0.040
3	7.49	249.07	-16.1	35.90	0.73	49172	22.7	0.006	39.56	0.24	162661	649.7	0.001

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
Piano N.r	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti
1	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
2	1.00	0.00	0.10	1.00	0.00	0.10
3	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA PUSH-OVER**

Numero d'ordine della PushOver	:	*Tipo di distribuzione delle forze orizzontali utilizzate nell'analisi.*
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	:	*Angolo di ingresso del sisma della PushOver.*
Numero collassi totali	:	*Numero di elementi che hanno raggiunto la condizione di collasso al termine dell'analisi.*
Numero passo Resist.Max.	:	*Numero del passo a cui corrisponde il picco massimo del taglio alla base nella curva di capacità.*
Numero passi significativi	:	*Numero dei passi significativi alla fine dell'analisi.*
Massa SDOF, (t)	:	*Massa totale del sistema equivalente.*
Taglio alla base max., (t)	:	*Tagliante massimo alla base della struttura reale.*
Coeff. Partecipazione	:	*Coefficiente di partecipazione relativo alla distribuzione di forze orizzontali utilizzate nell'analisi della PushOver.*
Resistenza SDOF, (t)	:	*Resistenza allo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.*
Rigidezza SDOF, (t/m)	:	*Rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente.*
Spostam. Snervam. SDOF, (mm)	:	*Spostamento a cui corrisponde lo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.*
Periodo SDOF, (sec)	:	*Periodo proprio del sistema ad un grado di libertà equivalente.*
Rapporto di incrudimento	:	*Rapporto tra la rigidezza incrudente e la rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente. Per un sistema elastico perfettamente plastico tale rapporto vale sempre 0.*
Rapporto Alfau/alfa1	:	*Rapporto tra il tagliante ultimo e il tagliantea cui corrisponde la formazione della prima cerniera plastica. Per le strutture esistenti tale valore può assumere valori molto alti in quanto per bassi valori di forze orizzontali spesso viene raggiunto il limite elastico in qualche sezione.*
Fattore struttura	:	*Fattore di struttura (q) calcolato a posteriori in funzione delle effettive risorse anelastiche della struttura.*
Coeff Smorzam.Equival.	:	*Coefficiente di smorzamento di un oscillatore elasto-viscoso che dissipa per viscosità la stessa energia della struttura.*
Duttilità	:	*Duttilità misurata sul legame bilatero del sistema elasto-plastico equivalente come rapporto tra lo spostamento ultimo (fine del tratto orizzontale) e lo spostamento al limite elastico (inizio tratto orizzontale).*

Per ogni stato limite richiesto, la frase "*MECCANISMI CONSIDERATI NELL'ANALISI*" significa:

Con Flag di post-verifica = NO	:	*Considera nell'analisi al passo non lineare sia i meccanismi fragili attivati che quelli duttili.*
Con Flag di post-verifica = SI	:	*Verifica a posteriori dei meccanismi fragili in corrispondenza dei passi della curva di capacità precedentemente valutata per il solo comportamento duttile. I risultati relativi ai soli meccanismi fragili sono riportati in una apposita tabella.*

Spostamento	:	*Domanda/Capacita dello spostamento relativo allo stato limite.*
S.L.x	:	*Flag riassuntivo della verifica effettuata per i meccanismi considerati nell'analisi.*
PgaLx/g	:	*Valore della PGA limite corrispondente alla prestazione definita per lo stato limite considerato e per i meccanismi considerati nell'analisi.*
q*	:	*Rapporto tra la domanda elastica di tagliante alla base e la resistenza del sistema SDOF equivalente. Viene utilizzato solo per le struttura in muratura in qual caso non può superare il valore 3.*
Numero passo precedente	:	*Numero passo precedente al punto della curva per cui si raggiunge la capacità rispetto alla prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.*
PgaLx/Pga y%	:	*Rapporto tra la PGA limite e la PGA al bedrock del sisma atteso nel sito con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente.*
Asta3D Nro	:	*Numerazione 3D dell'asta in cui si raggiunge la prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.*
TrCLx	:	*Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite considerato e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.*
(TrCLx/TDLx)^a	:	*Rapporto tra il periodo di ritorno del sisma a cui corrisponde il raggiungimento della capacità ed il periodo di ritorno del sisma atteso nel sito con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente. L'esponente **a** vale 0,41 come previsto dalle linee guida nazionali.*

DATI STAMPATI PER LE TABELLE AUSILIARIE

Push. nro	:	*Numero della PushOver.*
PRIMO COLLASSO	:	*Dati relativi ai meccanismi fragili per gli elementi in calcestruzzo armato del Nodo e del Taglio.*
TrCLC	:	*Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso del Nodo/Taglio.*
PgaLC/g	:	*Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso Nodo/Taglio.*
Resistenza nel Piano di un pannello in muratura	:	*Indicatori di capacità relativi alla prestazione di raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.*
TrCLV	:	*Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di Salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.*
PgaLV/g	:	*Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di Salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.*
VERIFICA MECCANISMI FRAGILI STRUTTURE IN C.A.	:	*Viene stampata la condizione di VERIFICATA/NON VERIFICATA. Nel caso non venga stampato nulla significa che la verifica effettuata a posteriori sulla curva di capacità determinata con l'analisi non lineare tenendo conto del solo comportamento duttile non è stata in grado di individuare alcun meccanismo fragile per cui è necessario ripetere l'analisi tenendo in conto i meccanismi fragili e settando il dato **Push+PostVer. = No**.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei Domini Aste della PushOver.

Asta 3D	:	*Numero identificativo del filo fisso*
Filo Iniz.	:	*Quota altimetrica espressa in metri*
Filo Fin.	:	*Numerazione del nodo nel modello tridimensionale*
Q.In. (m)	:	*Quota altimetrica dell'estremo iniziale dell'asta espressa in metri*
Q.Fin. (m)	:	*Quota altimetrica dell'estremo finale dell'asta espressa in metri*
Tratto	:	*Nel caso di asta con mesh maggiore di uno, indica il numero del tratto considerato*
Nodo 3D Iniz.	:	*Numero del nodo nel modello tridimensionale in cui è inserito il primo estremo dell'asta*
Nodo 3D Finale	:	*Numero del nodo nel modello tridimensionale in cui è inserito il secondo estremo dell'asta*
Flag Non Lineare	:	*Flag per considerare o meno il comportamento non lineare dell'asta. Per le aste di fondazione il dato è sempre "NO" in quanto l'elemento deve presentare sempre un comportamento elastico*
Barre Ancorate	:	*Flag per considerare o meno efficacemente ancorate le barre di armatura longitudinale*
Staffe Confin	:	*Flag per considerare o meno l'effetto del confinamento al nodo offerto dalle staffe*
Dominio Concio 1	:	*Indica il numero di dominio di rottura associato al concio iniziale dell'asta*
Dominio Concio 2	:	*Indica il numero di dominio di rottura associato al concio di mezzeria dell'asta*
Dominio Concio 3	:	*Indica il numero di dominio di rottura associato al concio finale dell'asta*

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER
MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER
- Analisi con meccanismi DUTTILI E FRAGILI - NESSUNA modalita' di collasso considerata per il nodo in CLS - Collasso a taglio considerato su TUTTE le aste in CLS - Collasso per ripresa di getto IGNORATA - Effetti P-Delta IGNORATI - DISTRIBUZ FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE: Proporz.Forze Analisi Sism.Dinamica

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	1 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	4
Numero passo Resist.Max.	83	Numero passi significativi	96
Massa SDOF (t)	569.37	Taglio alla base max. (t)	391.62
Coeff. Partecipazione	1.15	Resistenza SDOF (t)	321.67
Rigidezza SDOF (t/m)	21286.14	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0.33	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	2.634	Fattore struttura	1.902
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.304
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	5.605	Spostamento mm	6.992
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0.070	PgaLO/Pga 81%	1.267
Rapporto q*=Fe/Fy	0.37	TrCLO	66.000
Vita Residua (anni)	73.333	(TrCLO/TDLO)^a	1.171
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	7.451	Spostamento mm	10.417
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	10
PgaLD/g	0.106	PgaLD/Pga 63%	1.410
Rapporto q*=Fe/Fy	0.49	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	92.667	TrCLD	140.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.293
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	21.163	Spostamento mm	25.837
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	82
PgaLV/g	0.256	PgaLV/Pga 10%	1.223
Rapporto q*=Fe/Fy	1.28	Asta3D Nro	70
Vita Residua (anni)	86.667	TrCLV	1232.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	1.253
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	21.163	Spostamento mm	25.853
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	83
PgaLC/g	0.256	PgaLC/Pga 10%	1.224
Rapporto q*=Fe/Fy	1.28	Asta3D Nro	70
Vita Residua (anni)	86.667	TrCLC	1234.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.254

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	2 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	10
Numero passo Resist.Max.	93	Numero passi significativi	104
Massa SDOF (t)	569.37	Taglio alla base max. (t)	404.66
Coeff. Partecipazione	1.15	Resistenza SDOF (t)	323.84
Rigidezza SDOF (t/m)	22373.74	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0.32	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.064	Fattore struttura	1.948
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.406
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	5.333	Spostamento mm	7.017
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	2

PgaLO/g	0.074	PgaLO/Pga 81%	1.346
Rapporto q*=Fe/Fy	0.37	TrCLO	73.000
Vita Residua (anni)	80.667	(TrCLO/TDLO)^a	1.220
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	7.089	Spostamento mm	10.514
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	15
PgaLD/g	0.112	PgaLD/Pga 63%	1.498
Rapporto q*=Fe/Fy	0.49	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	105.333	TrCLD	159.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.362
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	20.232	Spostamento mm	18.038
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	61
PgaLV/g	0.190	PgaLV/Pga 10%	0.908
Rapporto q*=Fe/Fy	1.27	Asta3D Nro	151
Vita Residua (anni)	38.667	TrCLV	547.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.897
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	20.232	Spostamento mm	18.047
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	62
PgaLC/g	0.190	PgaLC/Pga 10%	0.908
Rapporto q*=Fe/Fy	1.27	Asta3D Nro	151
Vita Residua (anni)	38.667	TrCLC	548.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	0.898

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	3 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	0
Numero passo Resist.Max.	70	Numero passi significativi	70
Massa SDOF (t)	601.21	Taglio alla base max. (t)	251.51
Coeff. Partecipazione	1.11	Resistenza SDOF (t)	207.13
Rigidezza SDOF (t/m)	13406.73	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0.42	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.064	Fattore struttura	2.202
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.342
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	9.397	Spostamento mm	7.049
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	14
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.61	TrCLO	29.000
Vita Residua (anni)	32.000	(TrCLO/TDLO)^a	0.835
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12.492	Spostamento mm	11.153
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0.066	PgaLD/Pga 63%	0.878
Rapporto q*=Fe/Fy	0.81	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	40.000	TrCLD	60.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.912
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	34.324	Spostamento mm	30.497
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	65
PgaLV/g	0.184	PgaLV/Pga 10%	0.881
Rapporto q*=Fe/Fy	2.09	Asta3D Nro	163
Vita Residua (anni)	35.333	TrCLV	504.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.867
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	34.324	Spostamento mm	36.180
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	70

PgaLC/g	0.222	PgaLC/Pga 10%	1.062
Rapporto q*=Fe/Fy	2.09	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	58.667	TrCLC	836.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.068

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	4 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	5
Numero passo Resist.Max.	86	Numero passi significativi	86
Massa SDOF (t)	601.21	Taglio alla base max. (t)	245.71
Coeff. Partecipazione	1.11	Resistenza SDOF (t)	195.83
Rigidezza SDOF (t/m)	12962.01	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0.43	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.361	Fattore struttura	2.270
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.395
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	9.720	Spostamento mm	7.282
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	12
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.64	TrCLO	29.000
Vita Residua (anni)	32.000	(TrCLO/TDLO)^a	0.835
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12.921	Spostamento mm	10.643
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	22
PgaLD/g	0.060	PgaLD/Pga 63%	0.797
Rapporto q*=Fe/Fy	0.86	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	34.000	TrCLD	51.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.853
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	35.261	Spostamento mm	10.539
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	21
PgaLV/g	0.059	PgaLV/Pga 10%	0.283
Rapporto q*=Fe/Fy	2.21	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	3.333	TrCLV	50.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.335
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	35.261	Spostamento mm	10.643
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	22
PgaLC/g	0.060	PgaLC/Pga 10%	0.286
Rapporto q*=Fe/Fy	2.21	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	3.333	TrCLC	51.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	0.338

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	5 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	6
Numero passo Resist.Max.	88	Numero passi significativi	99
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	388.28
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	364.92
Rigidezza SDOF (t/m)	22265.76	Spostam. Snervam. SDOF mm	16
Periodo SDOF (sec)	0.35	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	2.610	Fattore struttura	2.059
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.441
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	6.328	Spostamento mm	7.210
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0.063	PgaLO/Pga 81%	1.137
Rapporto q*=Fe/Fy	0.39	TrCLO	55.000
Vita Residua (anni)	60.667	(TrCLO/TDLO)^a	1.086
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8.412	Spostamento mm	10.759
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	6
PgaLD/g	0.097	PgaLD/Pga 63%	1.296
Rapporto q*=Fe/Fy	0.51	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	77.333	TrCLD	117.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.201
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	23.731	Spostamento mm	26.336
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	75
PgaLV/g	0.231	PgaLV/Pga 10%	1.107
Rapporto q*=Fe/Fy	1.33	Asta3D Nro	218
Vita Residua (anni)	66.000	TrCLV	936.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	1.119
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	23.731	Spostamento mm	26.590
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	76
PgaLC/g	0.233	PgaLC/Pga 10%	1.117
Rapporto q*=Fe/Fy	1.33	Asta3D Nro	218
Vita Residua (anni)	67.333	TrCLC	959.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.130

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	6 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	7
Numero passo Resist.Max.	103	Numero passi significativi	108
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	407.42
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	383.81
Rigidezza SDOF (t/m)	23394.39	Spostam. Snervam. SDOF mm	16
Periodo SDOF (sec)	0.34	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.283	Fattore struttura	2.031
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.438
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6.023	Spostamento mm	7.553
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0.070	PgaLO/Pga 81%	1.278
Rapporto q*=Fe/Fy	0.37	TrCLO	67.000
Vita Residua (anni)	74.000	(TrCLO/TDLO)^a	1.178
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8.006	Spostamento mm	11.356
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	12
PgaLD/g	0.107	PgaLD/Pga 63%	1.429
Rapporto q*=Fe/Fy	0.49	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	95.333	TrCLD	144.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.308
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	22.442	Spostamento mm	22.478
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	68
PgaLV/g	0.210	PgaLV/Pga 10%	1.005
Rapporto q*=Fe/Fy	1.26	Asta3D Nro	151
Vita Residua (anni)	50.667	TrCLV	720.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	1.005
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	22.442	Spostamento mm	22.550
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	69
PgaLC/g	0.211	PgaLC/Pga 10%	1.008
Rapporto q*=Fe/Fy	1.26	Asta3D Nro	151
Vita Residua (anni)	50.667	TrCLC	726.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.008

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	7 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	0
Numero passo Resist.Max.	70	Numero passi significativi	70
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	257.30
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	233.97
Rigidezza SDOF (t/m)	13716.87	Spostam. Snervam. SDOF mm	17
Periodo SDOF (sec)	0.44	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.189	Fattore struttura	2.259
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.345
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	10.271	Spostamento mm	7.370
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	14
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.60	TrCLO	27.000
Vita Residua (anni)	30.000	(TrCLO/TDLO)^a	0.810
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	13.655	Spostamento mm	11.713
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	27
PgaLD/g	0.063	PgaLD/Pga 63%	0.834
Rapporto q*=Fe/Fy	0.80	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	36.667	TrCLD	55.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.880
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	36.608	Spostamento mm	34.886
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	63
PgaLV/g	0.198	PgaLV/Pga 10%	0.950
Rapporto q*=Fe/Fy	2.07	Asta3D Nro	163
Vita Residua (anni)	43.333	TrCLV	618.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.943
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	36.608	Spostamento mm	40.000
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	70
PgaLC/g	0.231	PgaLC/Pga 10%	1.106
Rapporto q*=Fe/Fy	2.07	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	65.333	TrCLC	934.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.118

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	8 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	5
Numero passo Resist.Max.	82	Numero passi significativi	82
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	250.70
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	220.46
Rigidezza SDOF (t/m)	13151.10	Spostam. Snervam. SDOF mm	17
Periodo SDOF (sec)	0.45	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.481	Fattore struttura	2.325
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.386
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	10.568	Spostamento mm	7.714
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.63	TrCLO	28.000
Vita Residua (anni)	31.333	(TrCLO/TDLO)^a	0.823
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	14.052	Spostamento mm	11.588
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	24
PgaLD/g	0.060	PgaLD/Pga 63%	0.797

Rapporto q*=Fe/Fy	0.84	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	34.000	TrCLD	51.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.853
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	37.805	Spostamento mm	11.580
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	23
PgaLV/g	0.060	PgaLV/Pga 10%	0.286
Rapporto q*=Fe/Fy	2.20	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	3.333	TrCLV	51.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.338
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	37.805	Spostamento mm	11.588
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	24
PgaLC/g	0.060	PgaLC/Pga 10%	0.286
Rapporto q*=Fe/Fy	2.20	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	3.333	TrCLC	51.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	0.338

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	9 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	5
Numero passo Resist.Max.	73	Numero passi significativi	93
Massa SDOF (t)	569.37	Taglio alla base max. (t)	391.48
Coeff. Partecipazione	1.15	Resistenza SDOF (t)	323.07
Rigidezza SDOF (t/m)	22751.95	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0.32	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	2.202	Fattore struttura	1.971
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.452
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	5.244	Spostamento mm	7.589
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0.083	PgaLO/Pga 81%	1.502
Rapporto q*=Fe/Fy	0.37	TrCLO	87.000
Vita Residua (anni)	96.000	(TrCLO/TDLO)^a	1.312
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	6.971	Spostamento mm	11.290
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	22
PgaLD/g	0.123	PgaLD/Pga 63%	1.642
Rapporto q*=Fe/Fy	0.49	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	128.000	TrCLD	193.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.475
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	19.960	Spostamento mm	20.392
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	72
PgaLV/g	0.214	PgaLV/Pga 10%	1.023
Rapporto q*=Fe/Fy	1.27	Asta3D Nro	70
Vita Residua (anni)	53.333	TrCLV	756.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	1.025
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	19.960	Spostamento mm	20.536
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	73
PgaLC/g	0.215	PgaLC/Pga 10%	1.030
Rapporto q*=Fe/Fy	1.27	Asta3D Nro	70
Vita Residua (anni)	54.000	TrCLC	769.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.032

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	10 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1

Numero passo Resist.Max.	99	Numero passi significativi	99
Massa SDOF (t)	569.37	Taglio alla base max. (t)	407.64
Coeff. Partecipazione	1.15	Resistenza SDOF (t)	327.41
Rigidezza SDOF (t/m)	20957.65	Spostam. Snervam. SDOF mm	16
Periodo SDOF (sec)	0.33	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	3.979	Fattore struttura	1.856
Coeff Smorzam.Equival.	22.000	Duttilita	2.229
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	5.693	Spostamento mm	6.974
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	2
PgaLO/g	0.068	PgaLO/Pga 81%	1.232
Rapporto q*=Fe/Fy	0.36	TrCLO	63.000
Vita Residua (anni)	70.000	(TrCLO/TDLO)^a	1.149
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	7.568	Spostamento mm	10.436
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	9
PgaLD/g	0.104	PgaLD/Pga 63%	1.391
Rapporto q*=Fe/Fy	0.48	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	90.000	TrCLD	136.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.278
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	21.327	Spostamento mm	28.399
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	86
PgaLV/g	0.283	PgaLV/Pga 10%	1.352
Rapporto q*=Fe/Fy	1.25	Asta3D Nro	192
Vita Residua (anni)	114.000	TrCLV	1625.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	1.404
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	21.327	Spostamento mm	28.536
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	87
PgaLC/g	0.284	PgaLC/Pga 10%	1.360
Rapporto q*=Fe/Fy	1.25	Asta3D Nro	192
Vita Residua (anni)	116.000	TrCLC	1650.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.413

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	11 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	2
Numero passo Resist.Max.	76	Numero passi significativi	78
Massa SDOF (t)	601.21	Taglio alla base max. (t)	250.23
Coeff. Partecipazione	1.11	Resistenza SDOF (t)	205.89
Rigidezza SDOF (t/m)	12707.57	Spostam. Snervam. SDOF mm	16
Periodo SDOF (sec)	0.44	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.675	Fattore struttura	2.134
Coeff Smorzam.Equival.	22.000	Duttilita	2.233
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	9.914	Spostamento mm	7.260
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.61	TrCLO	28.000
Vita Residua (anni)	31.333	(TrCLO/TDLO)^a	0.823
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	13.180	Spostamento mm	11.067
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	23
PgaLD/g	0.061	PgaLD/Pga 63%	0.815
Rapporto q*=Fe/Fy	0.81	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	35.333	TrCLD	53.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.867
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			

D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	35.695	Spostamento mm	34.540
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	73
PgaLV/g	0.202	PgaLV/Pga 10%	0.966
Rapporto q*=Fe/Fy	2.11	Asta3D Nro	213
Vita Residua (anni)	45.333	TrCLV	648.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.962
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	35.695	Spostamento mm	36.089
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	76
PgaLC/g	0.212	PgaLC/Pga 10%	1.015
Rapporto q*=Fe/Fy	2.11	Asta3D Nro	128
Vita Residua (anni)	52.000	TrCLC	739.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.015

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	12 -	DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	5
Numero passo Resist.Max.	82	Numero passi significativi	82
Massa SDOF (t)	601.21	Taglio alla base max. (t)	247.69
Coeff. Partecipazione	1.11	Resistenza SDOF (t)	196.73
Rigidezza SDOF (t/m)	14071.74	Spostam. Snervam. SDOF mm	14
Periodo SDOF (sec)	0.41	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	3.977	Fattore struttura	2.388
Coeff Smorzam.Equival.	24.000	Duttilita	2.588
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	8.953	Spostamento mm	7.358
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	9
PgaLO/g	0.047	PgaLO/Pga 81%	0.849
Rapporto q*=Fe/Fy	0.64	TrCLO	32.000
Vita Residua (anni)	35.333	(TrCLO/TDLO)^a	0.869
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	11.902	Spostamento mm	10.963
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0.068	PgaLD/Pga 63%	0.904
Rapporto q*=Fe/Fy	0.85	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	42.000	TrCLD	63.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.931
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	33.249	Spostamento mm	10.908
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	28
PgaLV/g	0.068	PgaLV/Pga 10%	0.324
Rapporto q*=Fe/Fy	2.20	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	4.667	TrCLV	63.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.369
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	33.249	Spostamento mm	10.963
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLC/g	0.068	PgaLC/Pga 10%	0.324
Rapporto q*=Fe/Fy	2.20	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	4.667	TrCLC	63.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	0.369

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	13 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	97	Numero passi significativi	97
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	406.81
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	386.49
Rigidezza SDOF (t/m)	23736.42	Spostam. Snervam. SDOF mm	16

Periodo SDOF (sec)	0.34	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	2.283	Fattore struttura	2.037
Coeff Smorzam.Equival.	23.000	Duttilita	2.457
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	5.936	Spostamento mm	8.183
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0.078	PgaLO/Pga 81%	1.414
Rapporto q*=Fe/Fy	0.36	TrCLO	79.000
Vita Residua (anni)	87.333	(TrCLO/TDLO)^a	1.261
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	7.891	Spostamento mm	12.161
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	14
PgaLD/g	0.117	PgaLD/Pga 63%	1.559
Rapporto q*=Fe/Fy	0.48	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	114.667	TrCLD	173.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.411
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	22.116	Spostamento mm	20.491
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	65
PgaLV/g	0.196	PgaLV/Pga 10%	0.936
Rapporto q*=Fe/Fy	1.25	Asta3D Nro	180
Vita Residua (anni)	42.000	TrCLV	595.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.929
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	22.116	Spostamento mm	20.507
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	66
PgaLC/g	0.196	PgaLC/Pga 10%	0.937
Rapporto q*=Fe/Fy	1.25	Asta3D Nro	180
Vita Residua (anni)	42.000	TrCLC	596.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	0.929

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	14 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	100	Numero passi significativi	100
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	394.48
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	365.53
Rigidezza SDOF (t/m)	21999.19	Spostam. Snervam. SDOF mm	17
Periodo SDOF (sec)	0.35	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.005	Fattore struttura	1.943
Coeff Smorzam.Equival.	22.000	Duttilita	2.276
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	6.404	Spostamento mm	7.195
S.L. Operativita'	VERIFICATO	Numero passo precedente	2
PgaLO/g	0.061	PgaLO/Pga 81%	1.112
Rapporto q*=Fe/Fy	0.39	TrCLO	53.000
Vita Residua (anni)	58.667	(TrCLO/TDLO)^a	1.070
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	8.514	Spostamento mm	10.762
S.L. Danno	VERIFICATO	Numero passo precedente	11
PgaLD/g	0.096	PgaLD/Pga 63%	1.285
Rapporto q*=Fe/Fy	0.51	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	76.000	TrCLD	115.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	1.192
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	23.964	Spostamento mm	33.584
S.L. Salvaguardia Vita	VERIFICATO	Numero passo precedente	95
PgaLV/g	0.305	PgaLV/Pga 10%	1.460

Rapporto q*=Fe/Fy	1.33	Asta3D Nro	163
Vita Residua (anni)	141.333	TrCLV	2010.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	1.533
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	23.964	Spostamento mm	37.816
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	100
PgaLC/g	0.329	PgaLC/Pga 10%	1.575
Rapporto q*=Fe/Fy	1.33	Asta3D Nro	192
Vita Residua (anni)	174.000	TrCLC	2475.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.670

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	15 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	0
Numero passo Resist.Max.	77	Numero passi significativi	77
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	254.98
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	231.82
Rigidezza SDOF (t/m)	12975.36	Spostam. Snervam. SDOF mm	18
Periodo SDOF (sec)	0.46	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.741	Fattore struttura	2.193
Coeff Smorzam.Equival.	22.000	Duttilita	2.239
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	10.639	Spostamento mm	7.770
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	13
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.60	TrCLO	28.000
Vita Residua (anni)	31.333	(TrCLO/TDLO)^a	0.823
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	14.147	Spostamento mm	11.812
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	23
PgaLD/g	0.060	PgaLD/Pga 63%	0.806
Rapporto q*=Fe/Fy	0.79	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	34.667	TrCLD	52.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.860
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	38.140	Spostamento mm	37.734
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	74
PgaLV/g	0.207	PgaLV/Pga 10%	0.990
Rapporto q*=Fe/Fy	2.09	Asta3D Nro	213
Vita Residua (anni)	48.667	TrCLV	691.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.988
S T A T O L I M I T E D I C O L L A S S O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	38.140	Spostamento mm	40.000
S.L. Collasso	VERIFICATO	Numero passo precedente	77
PgaLC/g	0.221	PgaLC/Pga 10%	1.058
Rapporto q*=Fe/Fy	2.09	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	58.000	TrCLC	827.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	1.064

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	16 -	DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	5
Numero passo Resist.Max.	83	Numero passi significativi	83
Massa SDOF (t)	672.35	Taglio alla base max. (t)	253.29
Coeff. Partecipazione	1.00	Resistenza SDOF (t)	221.71
Rigidezza SDOF (t/m)	14360.66	Spostam. Snervam. SDOF mm	15
Periodo SDOF (sec)	0.43	Rapporto di incrudimento	0.000
Rapporto Alfau/alfa1	4.130	Fattore struttura	2.456
Coeff Smorzam.Equival.	24.000	Duttilita	2.591
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	9.811	Spostamento mm	7.696
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	10
PgaLO/g	0.045	PgaLO/Pga 81%	0.821
Rapporto q*=Fe/Fy	0.64	TrCLO	30.000
Vita Residua (anni)	33.333	(TrCLO/TDLO)^a	0.846
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13.042	Spostamento mm	11.891
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0.067	PgaLD/Pga 63%	0.895
Rapporto q*=Fe/Fy	0.84	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	41.333	TrCLD	62.000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0.925
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35.480	Spostamento mm	11.871
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	28
PgaLV/g	0.067	PgaLV/Pga 10%	0.321
Rapporto q*=Fe/Fy	2.19	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	4.667	TrCLV	62.000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0.366
STATO LIMITE DI COLLASSO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	35.480	Spostamento mm	11.891
S.L. Collasso	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLC/g	0.067	PgaLC/Pga 10%	0.321
Rapporto q*=Fe/Fy	2.19	Asta3D Nro	221
Vita Residua (anni)	4.667	TrCLC	62.000
----------		(TrCLC/TDLC)^a	0.366

DOMINI ASTE IN C.A.

IDENTIFICATIVO								ATTRIBUTI DI CALCOLO			DOMINI		
Asta 3D	Filo Iniz	Filo Fin.	Q.In. (m)	Q.Fin (m)	Tra tto	Nodo3d Iniz.	Nodo3d Finale	FlagNon Lineare	Barre Ancorate	Staffe Confin	Dominio Concio 1	Dominio Concio 2	Dominio Concio 3
1	1	1	1.1	0.0		2	1	NO	NO	NO			
2	2	2	1.1	0.0		4	3	NO	NO	NO			
3	3	3	1.1	0.0		6	5	NO	NO	NO			
4	4	4	1.1	0.0		8	7	NO	NO	NO			
5	5	5	1.1	0.0		10	9	NO	NO	NO			
6	6	6	1.1	0.0		12	11	NO	NO	NO			
7	7	7	1.1	0.0		14	13	NO	NO	NO			
8	8	8	1.1	0.0		16	15	NO	NO	NO			
9	9	9	1.1	0.0		18	17	NO	NO	NO			
10	10	10	1.1	0.0		20	19	NO	NO	NO			
11	11	11	1.1	0.0		22	21	NO	NO	NO			
12	12	12	1.1	0.0		24	23	NO	NO	NO			
13	13	13	1.1	0.0		26	25	NO	NO	NO			
14	14	14	1.1	0.0		28	27	NO	NO	NO			
15	15	15	1.1	0.0		30	29	NO	NO	NO			
16	16	16	1.1	0.0		32	31	NO	NO	NO			
17	17	17	1.1	0.0		34	33	NO	NO	NO			
18	18	18	1.1	0.0		36	35	NO	NO	NO			
19	19	19	1.1	0.0		38	37	NO	NO	NO			
20	20	20	1.1	0.0		40	39	NO	NO	NO			
21	21	21	1.1	0.0		42	41	NO	NO	NO			
22	22	22	1.1	0.0		44	43	NO	NO	NO			
23	23	23	1.1	0.0		46	45	NO	NO	NO			
24	24	24	1.1	0.0		48	47	NO	NO	NO			
25	25	25	1.1	0.0		50	49	NO	NO	NO			
26	26	26	1.1	0.0		52	51	NO	NO	NO			
27	27	27	1.1	0.0		54	53	NO	NO	NO			
28	28	28	1.1	0.0		56	55	NO	NO	NO			
29	29	29	1.1	0.0		58	57	NO	NO	NO			
30	30	30	1.1	0.0		60	59	NO	NO	NO			
31	31	31	1.1	0.0		62	61	NO	NO	NO			
32	32	32	1.1	0.0		64	63	NO	NO	NO			
33	33	33	1.1	0.0		66	65	NO	NO	NO			
34	34	34	1.1	0.0		68	67	NO	NO	NO			
35	35	35	1.1	0.0		70	69	NO	NO	NO			
36	36	36	1.1	0.0		72	71	NO	NO	NO			
37	37	37	1.1	0.0		74	73	NO	NO	NO			

DOMINI ASTE IN C.A.													
IDENTIFICATIVO								ATTRIBUTI DI CALCOLO			DOMINI		
Asta 3D	Filo Iniz	Filo Fin.	Q.In. (m)	Q.Fin (m)	Tra tto	Nodo3d Iniz.	Nodo3d Finale	FlagNon Lineare	Barre Ancorate	Staffe Confin	Dominio Concio 1	Dominio Concio 2	Dominio Concio 3
38	38	38	1.1	0.0		76	75	NO	NO	NO			
39	39	39	1.1	0.0		78	77	NO	NO	NO			
40	40	40	1.1	0.0		80	79	NO	NO	NO			
41	41	41	1.1	0.0		82	81	NO	NO	NO			
42	42	42	1.1	0.0		84	83	NO	NO	NO			
43	1	2	1.1	1.1		2	4	SI	NO	NO	1	2	1
44	3	41	1.1	1.1		6	82	SI	NO	NO	1	3	1
45	4	5	1.1	1.1		8	10	SI	NO	NO	1	3	1
46	5	8	1.1	1.1		10	16	SI	NO	NO	1	3	4
47	6	3	1.1	1.1		12	6	SI	NO	NO	1	3	1
48	7	6	1.1	1.1		14	12	SI	NO	NO	5	3	1
49	9	42	1.1	1.1		18	84	SI	NO	NO	1	3	4
50	10	11	1.1	1.1		20	22	SI	NO	NO	1	3	1
51	11	14	1.1	1.1		22	28	SI	NO	NO	1	3	4
52	12	9	1.1	1.1		24	18	SI	NO	NO	1	3	1
53	13	12	1.1	1.1		26	24	SI	NO	NO	5	3	1
54	19	20	1.1	1.1		38	40	SI	NO	NO	6	7	6
55	16	43	1.1	1.1		32	85	SI	NO	NO	4	8	4
56	1	3	1.1	1.1		2	6	SI	NO	NO	9	10	9
57	2	4	1.1	1.1		4	8	SI	NO	NO	9	10	9
58	7	13	1.1	1.1		14	26	SI	NO	NO	5	3	5
59	8	14	1.1	1.1		16	28	SI	NO	NO	5	3	5
60	9	15	1.1	1.1		18	30	SI	NO	NO	5	3	1
61	15	19	1.1	1.1		30	38	SI	NO	NO	1	3	4
62	10	16	1.1	1.1		20	32	SI	NO	NO	4	8	11
63	16	20	1.1	1.1		32	40	SI	NO	NO	11	8	4
64	20	23	1.1	1.1		40	46	SI	NO	NO	5	3	5
65	11	17	1.1	1.1		22	34	SI	NO	NO	12	8	4
66	3	9	1.1	1.1		6	18	SI	NO	NO	13	14	13
67	4	10	1.1	1.1		8	20	SI	NO	NO	13	14	13
68	22	31	1.1	1.1		44	62	SI	NO	NO	15	16	15
69	23	38	1.1	1.1		46	76	SI	NO	NO	4	8	17
70	38	39	1.1	1.1		76	78	SI	NO	NO	17	8	17
71	31	37	1.1	1.1		62	74	SI	NO	NO	18	18	18
72	37	36	1.1	1.1		74	72	SI	NO	NO	18	18	18
73	23	24	1.1	1.1		46	48	SI	NO	NO	5	3	5
74	27	32	1.1	1.1		54	64	SI	NO	NO	4	8	4
75	41	4	1.1	1.1		82	8	SI	NO	NO	1	3	1
76	42	10	1.1	1.1		84	20	SI	NO	NO	4	3	1
77	6	12	1.1	1.1		12	24	SI	NO	NO	4	8	4
78	41	42	1.1	1.1		82	84	SI	NO	NO	19	19	19
79	5	11	1.1	1.1		10	22	SI	NO	NO	4	8	12
80	15	16	1.1	1.1		30	32	SI	NO	NO	13	14	13
81	43	17	1.1	1.1		85	34	SI	NO	NO	4	8	4
82	43	38	1.1	1.1		85	76	SI	NO	NO	13	14	13
83	17	18	1.1	1.1		34	36	SI	NO	NO	4	8	4
84	18	21	1.1	1.1		36	42	SI	NO	NO	4	8	4
85	21	22	1.1	1.1		42	44	SI	NO	NO	4	8	4
86	26	27	1.1	1.1		52	54	SI	NO	NO	4	8	4
87	39	44	1.1	1.1		78	86	SI	NO	NO	17	20	21
88	44	26	1.1	1.1		86	52	SI	NO	NO	4	8	4
89	18	44	1.1	1.1		36	86	SI	NO	NO	19	19	19
90	21	26	1.1	1.1		42	52	SI	NO	NO	19	19	19
91	24	40	1.1	1.1		48	80	SI	NO	NO	5	3	5
92	39	40	1.1	1.1		78	80	SI	NO	NO	22	22	22
93	26	29	1.1	1.1		52	58	SI	NO	NO	22	22	22
94	32	33	1.1	1.1		64	66	SI	NO	NO	18	18	18
95	27	30	1.1	1.1		54	60	SI	NO	NO	22	22	22
96	32	35	1.1	1.1		64	70	SI	NO	NO	22	22	22
97	29	30	1.1	1.1		58	60	SI	NO	NO	22	22	22
98	28	35	1.1	1.1		56	70	SI	NO	NO	22	22	22
99	35	34	1.1	1.1		70	68	SI	NO	NO	22	22	22
100	40	25	1.1	1.1		80	50	SI	NO	NO	22	22	22
101	29	25	1.1	1.1		58	50	SI	NO	NO	22	22	22
102	30	28	1.1	1.1		60	56	SI	NO	NO	22	22	22
103	33	34	1.1	1.1		66	68	SI	NO	NO	22	22	22
104	36	33	1.1	1.1		72	66	SI	NO	NO	18	18	18
105	37	32	1.1	1.1		74	64	SI	NO	NO	18	18	18
106	1	1	4.4	1.1		87	2	SI	SI	SI	23		23
107	2	2	4.4	1.1		88	4	SI	SI	SI	23		23
108	3	3	4.4	1.1		89	6	SI	SI	SI	24		24
109	4	4	4.4	1.1		90	8	SI	SI	SI	24		24
110	5	5	4.4	1.1		91	10	SI	SI	SI	25		25
111	6	6	4.4	1.1		92	12	SI	SI	SI	26		26
112	7	7	4.4	1.1		93	14	SI	SI	SI	23		23

DOMINI ASTE IN C.A.													
IDENTIFICATIVO								ATTRIBUTI DI CALCOLO			DOMINI		
Asta 3D	Filo Iniz	Filo Fin.	Q.In. (m)	Q.Fin (m)	Tra tto	Nodo3d Iniz.	Nodo3d Finale	FlagNon Lineare	Barre Ancorate	Staffe Confin	Dominio Concio 1	Dominio Concio 2	Dominio Concio 3
113	8	8	4.4	1.1		94	16	SI	SI	SI	24		24
114	9	9	4.4	1.1		95	18	SI	SI	SI	24		24
115	10	10	4.4	1.1		96	20	SI	SI	SI	24		24
116	11	11	4.4	1.1		97	22	SI	SI	SI	25		25
117	12	12	4.4	1.1		98	24	SI	SI	SI	25		25
118	13	13	4.4	1.1		99	26	SI	SI	SI	24		24
119	14	14	4.4	1.1		100	28	SI	SI	SI	24		24
120	15	15	4.4	1.1		101	30	SI	SI	SI	25		25
121	16	16	4.4	1.1		102	32	SI	SI	SI	24		24
122	17	17	3.5	1.1		103	34	SI	SI	SI	24		24
123	18	18	3.5	1.1		104	36	SI	SI	SI	24		24
124	19	19	4.4	1.1		105	38	SI	SI	SI	25		25
125	20	20	4.4	1.1		106	40	SI	SI	SI	24		24
126	21	21	3.5	1.1		107	42	SI	SI	SI	23		23
127	22	22	3.5	1.1		108	44	SI	SI	SI	25		25
128	23	23	2.6	1.1		109	46	SI	SI	SI	23		23
129	24	24	2.6	1.1		110	48	SI	SI	SI	27		27
130	25	25	2.6	1.1		111	50	SI	SI	SI	28		28
131	26	26	2.6	1.1		112	52	SI	SI	SI	27		27
132	27	27	2.6	1.1		113	54	SI	SI	SI	27		27
133	28	28	2.6	1.1		114	56	SI	SI	SI	28		28
134	29	29	2.6	1.1		115	58	SI	SI	SI	29		29
135	30	30	2.6	1.1		116	60	SI	SI	SI	30		30
136	31	31	3.5	1.1		117	62	SI	SI	SI	25		25
137	32	32	2.6	1.1		118	64	SI	SI	SI	24		24
138	33	33	2.6	1.1		119	66	SI	SI	SI	31		31
139	34	34	2.6	1.1		120	68	SI	SI	SI	28		28
140	35	35	2.6	1.1		121	70	SI	SI	SI	28		28
141	36	36	2.6	1.1		122	72	SI	SI	SI	27		27
142	37	37	2.6	1.1		123	74	SI	SI	SI	31		31
143	38	38	2.6	1.1		124	76	SI	SI	SI	24		24
144	39	39	2.6	1.1		125	78	SI	SI	SI	25		25
145	40	40	2.6	1.1		126	80	SI	SI	SI	31		31
146	41	41	4.4	1.1		127	82	SI	NO	NO	32		32
147	42	42	4.4	1.1		128	84	SI	NO	NO	32		32
148	24	40	2.6	2.6		110	126	SI	NO	NO	33	34	35
149	40	25	2.6	2.6		126	111	SI	NO	NO	35	34	33
150	28	35	2.6	2.6		114	121	SI	NO	NO	36	37	36
151	35	34	2.6	2.6		121	120	SI	NO	NO	36	38	39
152	23	38	2.6	2.6		109	124	SI	NO	NO	4	8	17
153	26	27	2.6	2.6		112	113	SI	NO	NO	4	8	4
154	27	32	2.6	2.6		113	118	SI	NO	NO	4	8	4
155	32	33	2.6	2.6		118	119	SI	NO	NO	4	8	4
156	38	39	1.1	2.6		76	125	SI	NO	NO	40	41	40
157	39	26	2.6	2.6		125	112	SI	NO	NO	17	8	4
158	38	39	2.6	2.6		124	125	SI	NO	NO	17	8	17
159	23	24	2.6	2.6		109	110	SI	NO	NO	4	8	4
160	29	25	2.6	2.6		115	111	SI	NO	NO	42	43	42
161	30	28	2.6	2.6		116	114	SI	NO	NO	42	43	44
162	33	34	2.6	2.6		119	120	SI	NO	NO	42	43	42
163	36	33	2.6	2.6		122	119	SI	NO	NO	42	43	42
164	29	30	2.6	2.6		115	116	SI	NO	NO	45	46	45
165	37	36	2.6	2.6		123	122	SI	NO	NO	4	8	4
166	23	23	4.4	2.6		129	109	SI	SI	SI	24		24
167	24	24	5.8	2.6		130	110	SI	SI	SI	24		24
168	25	25	5.8	2.6		131	111	SI	SI	SI	24		24
169	26	26	3.5	2.6		132	112	SI	SI	SI	23		23
170	27	27	3.5	2.6		133	113	SI	SI	SI	24		24
171	28	28	5.8	2.6		134	114	SI	SI	SI	24		24
172	29	29	6.4	2.6		135	115	SI	SI	SI	25		25
173	30	30	6.4	2.6		136	116	SI	SI	SI	25		25
174	32	32	6.7	2.6		137	118	SI	SI	SI	24		24
175	33	33	6.7	2.6		138	119	SI	SI	SI	25		25
176	34	34	5.8	2.6		139	120	SI	SI	SI	24		24
177	35	35	5.8	2.6		140	121	SI	SI	SI	24		24
178	36	36	7.1	2.6		141	122	SI	SI	SI	24		24
179	37	37	3.5	2.6		142	123	SI	SI	SI	25		25
180	38	38	4.4	2.6		143	124	SI	SI	SI	24		24
181	39	39	6.7	2.6		144	125	SI	SI	SI	25		25
182	40	40	5.8	2.6		145	126	SI	SI	SI	25		25
183	17	18	3.5	3.5		103	104	SI	NO	NO	47	48	47
184	18	21	3.5	3.5		104	107	SI	NO	NO	47	48	47
185	21	22	3.5	3.5		107	108	SI	NO	NO	49	50	49
186	22	31	3.5	3.5		108	117	SI	NO	NO	51	52	51
187	26	27	3.5	3.5		132	133	SI	NO	NO	4	8	4

DOMINI ASTE IN C.A.													
IDENTIFICATIVO								ATTRIBUTI DI CALCOLO			DOMINI		
Asta 3D	Filo Iniz	Filo Fin.	Q.In. (m)	Q.Fin (m)	Tra tto	Nodo3d Iniz.	Nodo3d Finale	FlagNon Lineare	Barre Ancorate	Staffe Confin	Dominio Concio 1	Dominio Concio 2	Dominio Concio 3
188	44	26	3.5	3.5		146	132	SI	NO	NO	53	54	53
189	39	44	2.6	3.5		125	146	SI	NO	NO	40	41	40
190	43	17	4.4	3.5		147	103	SI	NO	NO			
191	31	37	3.5	3.5		117	142	SI	NO	NO	18	18	18
192	17	17	4.4	3.5		148	103	SI	SI	SI	24		24
193	18	18	7.5	3.5		149	104	SI	SI	SI	23		23
194	21	21	7.5	3.5		150	107	SI	SI	SI	23		23
195	22	22	7.5	3.5		151	108	SI	SI	SI	25		25
196	26	26	6.7	3.5		152	132	SI	SI	SI	24		24
197	27	27	6.7	3.5		153	133	SI	SI	SI	23		23
198	31	31	7.1	3.5		154	117	SI	SI	SI	25		25
199	37	37	7.1	3.5		155	142	SI	SI	SI	25		25
200	1	2	4.4	4.4		87	88	SI	NO	NO	1	2	1
201	3	41	4.4	4.4		89	127	SI	NO	NO	1	3	1
202	4	5	4.4	4.4		90	91	SI	NO	NO	1	3	1
203	5	8	4.4	4.4		91	94	SI	NO	NO	1	3	4
204	6	3	4.4	4.4		92	89	SI	NO	NO	1	3	1
205	7	6	4.4	4.4		93	92	SI	NO	NO	5	3	1
206	9	42	4.4	4.4		95	128	SI	NO	NO	1	3	1
207	10	11	4.4	4.4		96	97	SI	NO	NO	1	3	1
208	11	14	4.4	4.4		97	100	SI	NO	NO	1	3	4
209	12	9	4.4	4.4		98	95	SI	NO	NO	1	3	1
210	13	12	4.4	4.4		99	98	SI	NO	NO	5	3	1
211	19	20	4.4	4.4		105	106	SI	NO	NO	6	3	6
212	16	43	4.4	4.4	1	102	147	SI	NO	NO			
213	1	3	4.4	4.4		87	89	SI	NO	NO	9	10	9
214	2	4	4.4	4.4		88	90	SI	NO	NO	9	10	9
215	7	13	4.4	4.4		93	99	SI	NO	NO	5	3	5
216	8	14	4.4	4.4		94	100	SI	NO	NO	5	3	5
217	9	15	4.4	4.4		95	101	SI	NO	NO	5	3	1
218	15	19	4.4	4.4		101	105	SI	NO	NO	1	3	4
219	10	16	4.4	4.4		96	102	SI	NO	NO	4	8	11
220	16	20	4.4	4.4	1	102	106	SI	NO	NO			
221	20	23	4.4	4.4		106	129	SI	NO	NO	4	8	4
222	11	17	4.4	4.4		97	148	SI	NO	NO	4	8	4
223	3	9	4.4	4.4		89	95	SI	NO	NO	55	56	55
224	4	10	4.4	4.4		90	96	SI	NO	NO	55	56	55
225	46	38	4.4	4.4	1	156	143	SI	NO	NO			
226	41	4	4.4	4.4		127	90	SI	NO	NO	1	3	1
227	42	10	4.4	4.4		128	96	SI	NO	NO	1	3	1
228	1	1	7.6	4.4		158	87	SI	SI	SI	23		23
229	2	2	7.6	4.4		159	88	SI	SI	SI	23		23
230	3	3	7.9	4.4		160	89	SI	SI	SI	24		24
231	4	4	7.9	4.4		161	90	SI	SI	SI	23		23
232	5	5	7.9	4.4		162	91	SI	SI	SI	25		25
233	6	6	7.9	4.4		163	92	SI	SI	SI	26		26
234	7	7	7.9	4.4		164	93	SI	SI	SI	23		23
235	8	8	7.9	4.4		165	94	SI	SI	SI	24		24
236	9	9	8.6	4.4		166	95	SI	SI	SI	24		24
237	10	10	8.6	4.4		167	96	SI	SI	SI	24		24
238	11	11	8.6	4.4		168	97	SI	SI	SI	25		25
239	12	12	8.6	4.4		169	98	SI	SI	SI	25		25
240	13	13	8.6	4.4		170	99	SI	SI	SI	24		24
241	14	14	8.6	4.4		171	100	SI	SI	SI	24		24
242	15	15	7.5	4.4		172	101	SI	SI	SI	25		25
243	16	16	7.5	4.4		173	102	SI	SI	SI	23		23
244	17	17	7.5	4.4		174	148	SI	SI	SI	24		24
245	19	19	7.1	4.4		175	105	SI	SI	SI	25		25
246	20	20	7.1	4.4		176	106	SI	SI	SI	24		24
247	23	23	6.7	4.4		177	129	SI	SI	SI	23		23
248	38	38	6.7	4.4		178	143	SI	SI	SI	24		24
249	1	2	7.6	7.6		158	159	SI	NO	NO	5	2	5
250	3	4	7.9	7.9		160	161	SI	NO	NO	57	58	57
251	4	5	7.9	7.9		161	162	SI	NO	NO	1	2	5
252	5	8	7.9	7.9		162	165	SI	NO	NO	5	2	5
253	6	3	7.9	7.9		163	160	SI	NO	NO	5	2	1
254	7	6	7.9	7.9		164	163	SI	NO	NO	5	2	5
255	9	10	8.6	8.6		166	167	SI	NO	NO	57	58	57
256	10	11	8.6	8.6		167	168	SI	NO	NO	1	2	5
257	11	14	8.6	8.6		168	171	SI	NO	NO	5	2	5
258	12	9	8.6	8.6		169	166	SI	NO	NO	5	2	1
259	13	12	8.6	8.6		170	169	SI	NO	NO	5	2	5
260	19	20	7.1	7.1		175	176	SI	NO	NO	9	59	9
261	16	17	7.5	7.5		173	174	SI	NO	NO	9	59	60
262	17	18	7.5	7.5		174	149	SI	NO	NO	60	59	42

DOMINI ASTE IN C.A.													
IDENTIFICATIVO								ATTRIBUTI DI CALCOLO			DOMINI		
Asta 3D	Filo Iniz	Filo Fin.	Q.In. (m)	Q.Fin (m)	Tra tto	Nodo3d Iniz.	Nodo3d Finale	FlagNon Lineare	Barre Ancorate	Staffe Confin	Dominio Concio 1	Dominio Concio 2	Dominio Concio 3
263	18	21	7.5	7.5		149	150	SI	NO	NO	9	59	42
264	21	22	7.5	7.5		150	151	SI	NO	NO	9	59	42
265	38	39	6.7	6.7		178	144	SI	NO	NO	5	2	5
266	23	38	6.7	6.7		177	178	SI	NO	NO	5	2	5
267	26	27	6.7	6.7		152	153	SI	NO	NO	5	2	5
268	39	26	6.7	6.7		144	152	SI	NO	NO	5	2	5
269	29	30	6.4	6.4		135	136	SI	NO	NO	51	52	51
270	24	40	5.8	5.8		130	145	SI	NO	NO	5	2	61
271	40	25	5.8	5.8		145	131	SI	NO	NO	61	2	5
272	1	3	7.6	7.9		158	160	SI	NO	NO	51	52	51
273	7	13	7.9	8.6		164	170	SI	NO	NO	9	59	9
274	8	14	7.9	8.6		165	171	SI	NO	NO	9	59	9
275	3	9	7.9	8.6		160	166	SI	NO	NO	60	43	60
276	9	15	8.6	7.5		166	172	SI	NO	NO	60	43	60
277	15	19	7.5	7.1		172	175	SI	NO	NO	60	10	9
278	2	4	7.6	7.9		159	161	SI	NO	NO	51	52	51
279	4	10	7.9	8.6		161	167	SI	NO	NO	53	2	53
280	10	16	8.6	7.5		167	173	SI	NO	NO	53	2	53
281	16	20	7.5	7.1		173	176	SI	NO	NO	53	2	5
282	20	23	7.1	6.7		176	177	SI	NO	NO	5	2	5
283	11	17	8.6	7.5		168	174	SI	NO	NO	51	52	42
284	23	24	6.7	5.8		177	130	SI	NO	NO	5	2	5
285	29	25	6.4	5.8		135	131	SI	NO	NO	9	59	9
286	30	28	6.4	5.8		136	134	SI	NO	NO	9	59	9
287	22	31	7.5	7.1		151	154	SI	NO	NO	9	59	9
288	33	34	6.7	5.8		138	139	SI	NO	NO	9	59	9
289	36	33	7.1	6.7		141	138	SI	NO	NO	9	59	9
290	28	35	5.8	5.8		134	140	SI	NO	NO	9	59	9
291	35	34	5.8	5.8		140	139	SI	NO	NO	9	59	9
292	27	32	6.7	6.7		153	137	SI	NO	NO	5	2	5
293	32	33	6.7	6.7		137	138	SI	NO	NO	5	2	5
294	31	37	7.1	7.1		154	155	SI	NO	NO	9	59	42
295	37	36	7.1	7.1		155	141	SI	NO	NO	9	59	42
296	27	30	6.7	6.4		153	136	SI	NO	NO			
297	31	27	7.1	6.7		154	153	SI	NO	NO			
298	21	26	7.5	6.7		150	152	SI	NO	NO			
299	26	29	6.7	6.4		152	135	SI	NO	NO			
212	16	43	4.4	4.4	2	102	147	SI	NO	NO			
212	16	43	4.4	4.4	3	102	147	SI	NO	NO			
212	16	43	4.4	4.4	4	102	147	SI	NO	NO			
220	16	20	4.4	4.4	2	102	106	SI	NO	NO			
220	16	20	4.4	4.4	3	102	106	SI	NO	NO			
220	16	20	4.4	4.4	4	102	106	SI	NO	NO			
225	46	38	4.4	4.4	2	156	143	SI	NO	NO			
225	46	38	4.4	4.4	3	156	143	SI	NO	NO			
225	46	38	4.4	4.4	4	156	143	SI	NO	NO			

Output CORPO DELLA CENTRALE TERMICA

VERIFICA SEMPLIFICATA MURATURE

V E R I F I C A S E M P L I F I C A T A M U R A T U R E	
La presente tabella illustra il rispetto di quanto previsto al punto 4.5.6.4 del D.M. 2008 e, se l'edificio ricade in zona non a sismicita' ridotta, del punto 7.8.1.9 del D.M. 2008. A condizione che l'edificio rispetti anche quanto previsto al punto 4.5.4 e, in caso di zona sismica, anche ai punti 7.8.1.2 e 7.8.1.4 dello stesso D.M., l'edificio e' da considerarsi verificato. In caso contrario e' necessario effettuare la verifica statica ed eventualmente sismica per esteso.	
a) Le pareti strutturali della costruzione sono continue dalle fondazioni alla sommita'	OK
b) Nessuna altezza di interpiano e' mai superiore a 3.5 m	OK
c) Il numero dei piani dell'edificio non e' superiore a 3	OK
d) La planimetria dell'edificio e' inscrivibile in un rettangolo con rapporto fra lato minore e maggiore non inferiore a 1/3	OK
e) La snellezza della muratura non e' mai superiore a 12	OK
f) Il carico variabile per i solai non e' mai superiore a 3.00 kN/mq	OK
Inoltre, per la possibile presenza di azione sismica:	
In ciascuna delle due direzioni sono previsti almeno due sistemi di pareti di lunghezza netta complessiva ciascuno non inferiore al 50% della dimensione della costruzione nella medesima direzione. La distanza tra questi due sistemi di pareti in direzione ortogonale al loro sviluppo longitudinale in pianta non e' inferiore al 75% della dimensione della costruzione nella medesima direzione. Almeno il 75% dei carichi verticali e' portato da pareti che fanno parte del sistema resistente alle azioni orizzontali.	OK
In ciascuna delle due direzioni sono presenti pareti resistenti alle azioni orizzontali con interasse non superiore a 7 m.	OK
Per ciascun piano il rapporto tra area della sezione resistente delle pareti e superficie lorda del piano non e' inferiore ai valori indicati nella tabella 7.8.III, per ciascuna delle due direzioni.	OK
VERIFICA ALLE TENSIONI AMMISSIBILI	
Area totale dei muri portanti al piano 1:	5.00 mq
Carico verticale totale alla base del piano 1:	36.23 t
Sigma di esercizio media al piano 1:	7.25 t/mq
Sigma ammissibile media al piano 1:	80.24 t/mq
La verifica semplificata risulta	SODDISFATTA