



PROVINCIA DI BENEVENTO

settore edilizia e patrimonio

**Oggetto: LAVORI DI "ADEGUAMENTO SISMICO E
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE
DEL LICEO SCIENTIFICO ED ISTITUTO AGRARIO DI
GUARDIA SANFRAMONDI (BN) .**

PROGETTO DEFINITIVO

TAV. RS5

RELAZIONE DI CALCOLO

VERIFICA TRAVERSI-PARETI NUOVE

PROGETTAZIONE:

SICUREZZA

COLLABORATORI TECNICI:

R.U.P.

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Muri da 40cm**

Descrizione: **Pareti I Impalcato**

Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm
 Spessore: **40.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**

Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.28** % Diam. agg. vertic.: **12** mm Passo agg. vertic.: **20** cm

Diam. orizz.: **12** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.28** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	---	---	---	---	---	---	---	-----		
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
227 1A	-0.475	-0.111	-18.255	-0.888	16.419	2.26	2.26	0.02	0.08	
227 1B	-16.083	-0.111	-36.353	-0.888	16.419	2.26	2.26	0.03	0.08	
227 1C	-0.475	0.276	-18.255	0.493	16.419	2.26	2.26	0.02	0.08	
227 1D	-16.083	0.276	-36.353	0.493	16.419	2.26	2.26	0.03	0.08	
227 1I	0.214	-0.335	-16.749	-1.721	16.845	2.26	2.26	0.02	0.08	
227 1J	-16.772	-0.335	-37.859	-1.721	16.845	2.26	2.26	0.04	0.08	
227 1K	0.214	0.500	-16.749	1.327	16.845	2.26	2.26	0.03	0.08	
227 1L	-16.772	0.500	-37.859	1.327	16.845	2.26	2.26	0.03	0.08	
Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
234 1A	-1.066	-0.143	-19.915	-0.554	12.961	2.26	2.26	0.02	0.06	
234 1B	-15.265	-0.143	-37.924	-0.554	12.961	2.26	2.26	0.03	0.06	
234 1C	-1.066	0.632	-19.915	2.113	12.961	2.26	2.26	0.03	0.06	
234 1D	-15.265	0.632	-37.924	2.113	12.961	2.26	2.26	0.04	0.06	
234 1I	-0.965	-0.608	-19.859	-2.182	11.830	2.26	2.26	0.03	0.06	
234 1J	-15.366	-0.608	-37.980	-2.182	11.830	2.26	2.26	0.04	0.06	
234 1K	-0.965	1.097	-19.859	3.741	11.830	2.26	2.26	0.06	0.06	
234 1L	-15.366	1.097	-37.980	3.741	11.830	2.26	2.26	0.05	0.06	
Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
248 1A	1.162	-0.133	-18.457	-0.157	10.944	2.26	2.26	0.02	0.05	
248 1B	-12.683	-0.133	-40.888	-0.157	10.944	2.26	2.26	0.03	0.05	
248 1C	1.162	0.912	-18.457	4.121	10.944	2.26	2.26	0.08	0.05	
248 1D	-12.683	0.912	-40.888	4.121	10.944	2.26	2.26	0.05	0.05	
248 1I	0.426	-0.746	-21.892	-2.802	7.881	2.26	2.26	0.05	0.04	
248 1J	-11.947	-0.746	-37.452	-2.802	7.881	2.26	2.26	0.04	0.04	
248 1K	0.426	1.525	-21.892	6.766	7.881	2.26	2.26	0.19	0.04	
248 1L	-11.947	1.525	-37.452	6.766	7.881	2.26	2.26	0.10	0.04	
Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Muri da 40cm**

Descrizione:

Pareti II Impalcato

Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm

Spessore: **40.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**

Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.28** % Diam. agg. vertic.: **12** mm Passo agg. vertic.: **20** cm

Diam. orizz.: **12** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.28** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
343 1A	72.836	-0.351	30.004	-0.377	25.489	2.26	2.26	0.85	0.12	
343 1B	-62.736	-0.351	-53.280	-0.377	25.489	2.26	2.26	0.05	0.12	
343 1C	72.836	0.506	30.004	0.732	25.489	2.26	2.26	0.86	0.12	
343 1D	-62.736	0.506	-53.280	0.732	25.489	2.26	2.26	0.05	0.12	
343 1I	44.150	-0.390	19.182	-0.332	18.069	2.26	2.26	0.52	0.09	
343 1J	-34.050	-0.390	-42.458	-0.332	18.069	2.26	2.26	0.03	0.09	
343 1K	44.150	0.544	19.182	0.688	18.069	2.26	2.26	0.53	0.09	
343 1L	-34.050	0.544	-42.458	0.688	18.069	2.26	2.26	0.03	0.09	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
344 1A	61.319	-0.229	23.079	-0.140	31.966	2.26	2.26	0.71	0.16	
344 1B	-79.527	-0.229	-66.807	-0.140	31.966	2.26	2.26	0.06	0.15	
344 1C	61.319	0.449	23.079	0.730	31.966	2.26	2.26	0.72	0.16	
344 1D	-79.527	0.449	-66.807	0.730	31.966	2.26	2.26	0.06	0.15	
344 1I	31.628	-0.525	3.580	-0.578	23.096	2.26	2.26	0.39	0.11	
344 1J	-49.836	-0.525	-47.308	-0.578	23.096	2.26	2.26	0.04	0.11	
344 1K	31.628	0.745	3.580	1.168	23.096	2.26	2.26	0.41	0.11	
344 1L	-49.836	0.745	-47.308	1.168	23.096	2.26	2.26	0.04	0.11	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
347 1A	14.331	-0.128	12.625	-0.231	8.849	2.26	2.26	0.17	0.04	
347 1B	2.498	-0.128	-6.934	-0.231	8.849	2.26	2.26	0.04	0.04	
347 1C	14.331	0.265	12.625	0.444	8.849	2.26	2.26	0.18	0.04	
347 1D	2.498	0.265	-6.934	0.444	8.849	2.26	2.26	0.05	0.04	
347 1I	12.898	-0.219	8.968	-0.438	4.717	2.26	2.26	0.16	0.02	
347 1J	3.931	-0.219	-3.277	-0.438	4.717	2.26	2.26	0.06	0.02	
347 1K	12.898	0.357	8.968	0.651	4.717	2.26	2.26	0.17	0.02	
347 1L	3.931	0.357	-3.277	0.651	4.717	2.26	2.26	0.07	0.02	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
362 1A	15.376	-0.312	10.496	-0.305	12.535	2.26	2.26	0.19	0.06	
362 1B	-1.857	-0.312	-5.904	-0.305	12.535	2.26	2.26	0.01	0.06	
362 1C	15.376	0.005	10.496	0.074	12.535	2.26	2.26	0.17	0.06	
362 1D	-1.857	0.005	-5.904	0.074	12.535	2.26	2.26	0.01	0.06	
362 1I	16.358	-0.422	7.621	-0.395	9.069	2.26	2.26	0.21	0.04	
362 1J	-2.840	-0.422	-3.029	-0.395	9.069	2.26	2.26	0.01	0.04	
362 1K	16.358	0.116	7.621	0.163	9.069	2.26	2.26	0.19	0.04	
362 1L	-2.840	0.116	-3.029	0.163	9.069	2.26	2.26	0.01	0.04	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
369 1A	11.210	-0.228	11.460	-0.658	30.078	2.26	2.26	0.17	0.15	
369 1B	-21.091	-0.228	-32.345	-0.658	30.078	2.26	2.26	0.03	0.14	
369 1C	11.210	0.014	11.460	-0.104	30.078	2.26	2.26	0.14	0.15	
369 1D	-21.091	0.014	-32.345	-0.104	30.078	2.26	2.26	0.02	0.14	
369 1I	6.064	-0.327	3.743	-0.831	19.270	2.26	2.26	0.10	0.09	
369 1J	-15.944	-0.327	-24.628	-0.831	19.270	2.26	2.26	0.02	0.09	
369 1K	6.064	0.112	3.743	0.069	19.270	2.26	2.26	0.08	0.09	
369 1L	-15.944	0.112	-24.628	0.069	19.270	2.26	2.26	0.02	0.09	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella Muri da 40cm**

Descrizione: **Pareti III Impalcato**

Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm

Spessore: **40.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**

Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.28** % Diam. agg. vertic.: **12** mm Passo agg. vertic.: **20** cm

Diam. orizz.: **12** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.28** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
325 1A	54.400	-0.206	11.671	-0.691	19.978	2.26	2.26	0.63	0.10	
325 1B	-62.582	-0.206	-27.074	-0.691	19.978	2.26	2.26	0.05	0.10	
325 1C	54.400	0.537	11.671	0.091	19.978	2.26	2.26	0.65	0.10	
325 1D	-62.582	0.537	-27.074	0.091	19.978	2.26	2.26	0.05	0.10	
325 1I	23.197	-0.372	2.274	-1.033	12.899	2.26	2.26	0.29	0.06	
325 1J	-31.379	-0.372	-17.678	-1.033	12.899	2.26	2.26	0.02	0.06	
325 1K	23.197	0.704	2.274	0.434	12.899	2.26	2.26	0.31	0.06	
325 1L	-31.379	0.704	-17.678	0.434	12.899	2.26	2.26	0.03	0.06	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
326 1A	54.140	-0.059	9.369	-0.729	20.029	2.26	2.26	0.62	0.10	
326 1B	-64.699	-0.059	-26.904	-0.729	20.029	2.26	2.26	0.05	0.10	
326 1C	54.140	0.457	9.369	-0.190	20.029	2.26	2.26	0.64	0.10	
326 1D	-64.699	0.457	-26.904	-0.190	20.029	2.26	2.26	0.05	0.10	
326 1I	23.404	-0.235	-0.244	-0.899	13.102	2.26	2.26	0.28	0.06	
326 1J	-33.964	-0.235	-17.292	-0.899	13.102	2.26	2.26	0.03	0.06	
326 1K	23.404	0.633	-0.244	-0.020	13.102	2.26	2.26	0.31	0.06	
326 1L	-33.964	0.633	-17.292	-0.020	13.102	2.26	2.26	0.03	0.06	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
329 1A	13.150	-0.034	10.992	-0.279	12.077	2.26	2.26	0.15	0.06	
329 1B	-1.793	-0.034	-11.229	-0.279	12.077	2.26	2.26	0.01	0.06	
329 1C	13.150	0.311	10.992	-0.045	12.077	2.26	2.26	0.17	0.06	
329 1D	-1.793	0.311	-11.229	-0.045	12.077	2.26	2.26	0.01	0.06	
329 1I	10.417	-0.133	5.297	-0.333	5.771	2.26	2.26	0.13	0.03	
329 1J	0.940	-0.133	-5.534	-0.333	5.771	2.26	2.26	0.02	0.03	
329 1K	10.417	0.410	5.297	0.009	5.771	2.26	2.26	0.14	0.03	
329 1L	0.940	0.410	-5.534	0.009	5.771	2.26	2.26	0.04	0.03	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
340 1A	61.024	-0.252	24.252	-0.232	20.598	2.26	2.26	0.71	0.10	
340 1B	-69.824	-0.252	-28.809	-0.232	20.598	2.26	2.26	0.05	0.10	
340 1C	61.024	0.393	24.252	0.373	20.598	2.26	2.26	0.72	0.10	
340 1D	-69.824	0.393	-28.809	0.373	20.598	2.26	2.26	0.05	0.10	
340 1I	30.588	-0.369	11.293	-0.293	11.358	2.26	2.26	0.37	0.06	
340 1J	-39.388	-0.369	-15.851	-0.293	11.358	2.26	2.26	0.03	0.05	
340 1K	30.588	0.509	11.293	0.434	11.358	2.26	2.26	0.38	0.06	
340 1L	-39.388	0.509	-15.851	0.434	11.358	2.26	2.26	0.03	0.05	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
341 1A	59.871	-0.128	15.413	-0.136	18.694	2.26	2.26	0.68	0.09	
341 1B	-64.906	-0.128	-29.149	-0.136	18.694	2.26	2.26	0.05	0.09	
341 1C	59.871	0.490	15.413	0.512	18.694	2.26	2.26	0.71	0.09	
341 1D	-64.906	0.490	-29.149	0.512	18.694	2.26	2.26	0.05	0.09	
341 1I	29.390	-0.340	3.944	-0.415	10.261	2.26	2.26	0.35	0.05	
341 1J	-34.426	-0.340	-17.680	-0.415	10.261	2.26	2.26	0.03	0.05	
341 1K	29.390	0.701	3.944	0.791	10.261	2.26	2.26	0.38	0.05	
341 1L	-34.426	0.701	-17.680	0.791	10.261	2.26	2.26	0.03	0.05	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
344 1A	3.522	-0.063	14.420	0.003	15.920	2.26	2.26	0.16	0.08	
344 1B	-14.246	-0.063	-9.572	0.003	15.920	2.26	2.26	0.01	0.08	
344 1C	3.522	0.298	14.420	0.241	15.920	2.26	2.26	0.18	0.08	
344 1D	-14.246	0.298	-9.572	0.241	15.920	2.26	2.26	0.01	0.08	
344 1I	0.980	-0.164	9.117	0.001	9.435	2.26	2.26	0.10	0.05	
344 1J	-11.703	-0.164	-4.269	0.001	9.435	2.26	2.26	0.01	0.05	
344 1K	0.980	0.399	9.117	0.243	9.435	2.26	2.26	0.12	0.05	
344 1L	-11.703	0.399	-4.269	0.243	9.435	2.26	2.26	0.01	0.05	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
347 1A	13.220	-0.085	18.217	-0.333	25.989	2.26	2.26	0.23	0.13	
347 1B	-20.076	-0.085	-23.209	-0.333	25.989	2.26	2.26	0.02	0.12	
347 1C	13.220	0.200	18.217	0.708	25.989	2.26	2.26	0.25	0.13	
347 1D	-20.076	0.200	-23.209	0.708	25.989	2.26	2.26	0.02	0.12	
347 1I	5.789	-0.128	13.815	-0.329	15.707	2.26	2.26	0.18	0.08	
347 1J	-12.645	-0.128	-18.807	-0.329	15.707	2.26	2.26	0.01	0.08	
347 1K	5.789	0.243	13.815	0.703	15.707	2.26	2.26	0.20	0.08	
347 1L	-12.645	0.243	-18.807	0.703	15.707	2.26	2.26	0.02	0.08	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										

348	1A	10.738	-0.045	13.358	-0.054	25.367	2.26	2.26	0.15	0.12
348	1B	-19.073	-0.045	-31.874	-0.054	25.367	2.26	2.26	0.02	0.12
348	1C	10.738	0.230	13.358	0.819	25.367	2.26	2.26	0.21	0.12
348	1D	-19.073	0.230	-31.874	0.819	25.367	2.26	2.26	0.03	0.12
348	1I	3.536	-0.141	3.642	-0.505	15.545	2.26	2.26	0.07	0.08
348	1J	-11.872	-0.141	-22.158	-0.505	15.545	2.26	2.26	0.02	0.07
348	1K	3.536	0.326	3.642	1.271	15.545	2.26	2.26	0.12	0.08
348	1L	-11.872	0.326	-22.158	1.271	15.545	2.26	2.26	0.02	0.07

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

351	1A	15.335	-0.047	24.264	-0.109	34.202	2.26	2.26	0.28	0.17
351	1B	-20.419	-0.047	-16.246	-0.109	34.202	2.26	2.26	0.01	0.17
351	1C	15.335	0.184	24.264	0.532	34.202	2.26	2.26	0.31	0.17
351	1D	-20.419	0.184	-16.246	0.532	34.202	2.26	2.26	0.02	0.17
351	1I	7.325	-0.102	15.786	-0.327	18.634	2.26	2.26	0.20	0.09
351	1J	-12.409	-0.102	-7.768	-0.327	18.634	2.26	2.26	0.01	0.09
351	1K	7.325	0.239	15.786	0.749	18.634	2.26	2.26	0.23	0.09
351	1L	-12.409	0.239	-7.768	0.749	18.634	2.26	2.26	0.01	0.09

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **4** Tabella: **Tabella Muri da 40cm**

Descrizione:

Pareti Copertura

Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm

Spessore: **40.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**

Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.28** % Diam. agg. vertic.: **12** mm Passo agg. vertic.: **20** cm

Diam. orizz.: **12** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.28** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	

3 1A	13.050	-2.041	0.222	-3.086	6.114	2.26	2.26	0.28	0.03	
3 1B	-6.346	-2.041	-7.979	-3.086	6.114	2.26	2.26	0.11	0.03	
3 1C	13.050	1.588	0.222	2.262	6.114	2.26	2.26	0.25	0.03	
3 1D	-6.346	1.588	-7.979	2.262	6.114	2.26	2.26	0.06	0.03	
3 1I	14.785	-1.093	4.292	-1.643	7.450	2.26	2.26	0.24	0.04	
3 1J	-8.081	-1.093	-12.049	-1.643	7.450	2.26	2.26	0.02	0.04	
3 1K	14.785	0.640	4.292	0.819	7.450	2.26	2.26	0.21	0.04	
3 1L	-8.081	0.640	-12.049	0.819	7.450	2.26	2.26	0.01	0.04	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
4 1A	7.555	-1.288	-2.351	-1.983	3.233	2.26	2.26	0.17	0.02	
4 1B	-8.925	-1.288	-6.585	-1.983	3.233	2.26	2.26	0.05	0.02	
4 1C	7.555	1.009	-2.351	1.535	3.233	2.26	2.26	0.15	0.02	
4 1D	-8.925	1.009	-6.585	1.535	3.233	2.26	2.26	0.03	0.02	
4 1I	9.257	-0.708	-0.802	-1.041	5.543	2.26	2.26	0.15	0.03	
4 1J	-10.627	-0.708	-8.134	-1.041	5.543	2.26	2.26	0.01	0.03	
4 1K	9.257	0.430	-0.802	0.593	5.543	2.26	2.26	0.13	0.03	
4 1L	-10.627	0.430	-8.134	0.593	5.543	2.26	2.26	0.01	0.03	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
6 1A	0.369	0.084	-0.601	-1.072	2.647	2.26	2.26	0.06	0.01	
6 1B	-1.734	0.084	-5.671	-1.072	2.647	2.26	2.26	0.02	0.01	
6 1C	0.369	-0.109	-0.601	0.946	2.647	2.26	2.26	0.05	0.01	
6 1D	-1.734	-0.109	-5.671	0.946	2.647	2.26	2.26	0.01	0.01	
6 1I	0.994	-0.110	0.718	-0.637	3.806	2.26	2.26	0.05	0.02	
6 1J	-2.358	-0.110	-6.990	-0.637	3.806	2.26	2.26	0.01	0.02	
6 1K	0.994	0.085	0.718	0.511	3.806	2.26	2.26	0.04	0.02	
6 1L	-2.358	0.085	-6.990	0.511	3.806	2.26	2.26	0.01	0.02	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
7 1A	4.022	-0.561	10.843	-1.209	9.104	2.26	2.26	0.20	0.04	
7 1B	-5.948	-0.561	-16.109	-1.209	9.104	2.26	2.26	0.02	0.04	
7 1C	4.022	0.511	10.843	0.924	9.104	2.26	2.26	0.18	0.04	
7 1D	-5.948	0.511	-16.109	0.924	9.104	2.26	2.26	0.02	0.04	
7 1I	6.146	-0.341	16.010	-0.659	12.526	2.26	2.26	0.22	0.06	
7 1J	-8.073	-0.341	-21.277	-0.659	12.526	2.26	2.26	0.02	0.06	
7 1K	6.146	0.290	16.010	0.374	12.526	2.26	2.26	0.21	0.06	
7 1L	-8.073	0.290	-21.277	0.374	12.526	2.26	2.26	0.02	0.06	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
8 1A	6.468	-0.835	8.248	-1.155	7.349	2.26	2.26	0.17	0.04	
8 1B	-8.396	-0.835	-13.820	-1.155	7.349	2.26	2.26	0.02	0.04	
8 1C	6.468	0.784	8.248	1.026	7.349	2.26	2.26	0.16	0.04	
8 1D	-8.396	0.784	-13.820	1.026	7.349	2.26	2.26	0.02	0.04	
8 1I	9.670	-0.489	12.314	-0.572	10.859	2.26	2.26	0.18	0.05	
8 1J	-11.598	-0.489	-17.886	-0.572	10.859	2.26	2.26	0.02	0.05	
8 1K	9.670	0.438	12.314	0.443	10.859	2.26	2.26	0.17	0.05	
8 1L	-11.598	0.438	-17.886	0.443	10.859	2.26	2.26	0.01	0.05	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
12 1A	2.029	-0.263	-2.528	-0.613	1.626	2.26	2.26	0.04	0.01	
12 1B	-3.313	-0.263	-5.826	-0.613	1.626	2.26	2.26	0.01	0.01	
12 1C	2.029	0.244	-2.528	0.583	1.626	2.26	2.26	0.04	0.01	
12 1D	-3.313	0.244	-5.826	0.583	1.626	2.26	2.26	0.01	0.01	
12 1I	2.034	-0.150	-1.984	-0.311	2.924	2.26	2.26	0.03	0.01	
12 1J	-3.318	-0.150	-6.369	-0.311	2.924	2.26	2.26	0.01	0.01	
12 1K	2.034	0.130	-1.984	0.280	2.924	2.26	2.26	0.03	0.01	
12 1L	-3.318	0.130	-6.369	0.280	2.924	2.26	2.26	0.01	0.01	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
13 1A	3.315	-0.342	-2.517	-0.952	2.539	2.26	2.26	0.06	0.01	
13 1B	-4.670	-0.342	-6.192	-0.952	2.539	2.26	2.26	0.01	0.01	
13 1C	3.315	0.292	-2.517	0.858	2.539	2.26	2.26	0.06	0.01	
13 1D	-4.670	0.292	-6.192	0.858	2.539	2.26	2.26	0.01	0.01	
13 1I	4.163	-0.181	-1.689	-0.473	4.330	2.26	2.26	0.06	0.02	
13 1J	-5.518	-0.181	-7.021	-0.473	4.330	2.26	2.26	0.01	0.02	
13 1K	4.163	0.131	-1.689	0.379	4.330	2.26	2.26	0.06	0.02	
13 1L	-5.518	0.131	-7.021	0.379	4.330	2.26	2.26	0.01	0.02	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
14	1A	5.403	-0.713	-2.474	-1.416	2.968	2.26	2.26	0.11	0.01	
14	1B	-3.919	-0.713	-6.184	-1.416	2.968	2.26	2.26	0.03	0.01	
14	1C	5.403	0.584	-2.474	1.215	2.968	2.26	2.26	0.10	0.01	
14	1D	-3.919	0.584	-6.184	1.215	2.968	2.26	2.26	0.02	0.01	
14	1I	6.867	-0.371	-1.428	-0.704	4.631	2.26	2.26	0.10	0.02	
14	1J	-5.383	-0.371	-7.229	-0.704	4.631	2.26	2.26	0.01	0.02	
14	1K	6.867	0.242	-1.428	0.504	4.631	2.26	2.26	0.09	0.02	
14	1L	-5.383	0.242	-7.229	0.504	4.631	2.26	2.26	0.01	0.02	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
15	1A	8.542	-1.000	-2.653	-2.170	4.833	2.26	2.26	0.16	0.02	
15	1B	-1.685	-1.000	-7.067	-2.170	4.833	2.26	2.26	0.06	0.02	
15	1C	8.542	0.785	-2.653	1.768	4.833	2.26	2.26	0.15	0.02	
15	1D	-1.685	0.785	-7.067	1.768	4.833	2.26	2.26	0.04	0.02	
15	1I	9.410	-0.518	-1.102	-1.096	5.619	2.26	2.26	0.14	0.03	
15	1J	-2.554	-0.518	-8.619	-1.096	5.619	2.26	2.26	0.01	0.03	
15	1K	9.410	0.303	-1.102	0.694	5.619	2.26	2.26	0.13	0.03	
15	1L	-2.554	0.303	-8.619	0.694	5.619	2.26	2.26	0.01	0.03	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
16	1A	13.483	-1.696	-1.792	-3.606	9.238	2.26	2.26	0.26	0.05	
16	1B	2.338	-1.696	-9.051	-3.606	9.238	2.26	2.26	0.13	0.04	
16	1C	13.483	1.262	-1.792	2.826	9.238	2.26	2.26	0.24	0.05	
16	1D	2.338	1.262	-9.051	2.826	9.238	2.26	2.26	0.11	0.04	
16	1I	14.721	-0.894	2.082	-1.850	11.697	2.26	2.26	0.23	0.06	
16	1J	1.099	-0.894	-12.925	-1.850	11.697	2.26	2.26	0.07	0.06	
16	1K	14.721	0.460	2.082	1.070	11.697	2.26	2.26	0.20	0.06	
16	1L	1.099	0.460	-12.925	1.070	11.697	2.26	2.26	0.04	0.06	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
17	1A	1.558	-0.484	-0.576	-0.334	4.452	2.26	2.26	0.05	0.02	
17	1B	-4.286	-0.484	-15.848	-0.334	4.452	2.26	2.26	0.01	0.02	
17	1C	1.558	0.475	-0.576	0.307	4.452	2.26	2.26	0.05	0.02	
17	1D	-4.286	0.475	-15.848	0.307	4.452	2.26	2.26	0.01	0.02	
17	1I	2.297	-0.330	3.018	-0.191	5.435	2.26	2.26	0.05	0.03	
17	1J	-5.025	-0.330	-19.442	-0.191	5.435	2.26	2.26	0.01	0.03	
17	1K	2.297	0.321	3.018	0.164	5.435	2.26	2.26	0.05	0.03	
17	1L	-5.025	0.321	-19.442	0.164	5.435	2.26	2.26	0.01	0.03	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
18	1A	5.789	-0.533	10.275	-0.681	5.336	2.26	2.26	0.16	0.03	
18	1B	-4.700	-0.533	-15.047	-0.681	5.336	2.26	2.26	0.01	0.03	
18	1C	5.789	0.516	10.275	0.565	5.336	2.26	2.26	0.15	0.03	
18	1D	-4.700	0.516	-15.047	0.565	5.336	2.26	2.26	0.01	0.03	
18	1I	10.020	-0.352	18.894	-0.366	9.372	2.26	2.26	0.24	0.05	
18	1J	-8.932	-0.352	-23.666	-0.366	9.372	2.26	2.26	0.02	0.05	
18	1K	10.020	0.335	18.894	0.250	9.372	2.26	2.26	0.23	0.05	
18	1L	-8.932	0.335	-23.666	0.250	9.372	2.26	2.26	0.02	0.05	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
19	1A	2.723	-0.564	-2.211	-0.389	3.566	2.26	2.26	0.07	0.02	
19	1B	-5.004	-0.564	-9.392	-0.389	3.566	2.26	2.26	0.01	0.02	
19	1C	2.723	0.527	-2.211	0.521	3.566	2.26	2.26	0.06	0.02	
19	1D	-5.004	0.527	-9.392	0.521	3.566	2.26	2.26	0.01	0.02	
19	1I	4.112	-0.356	-0.139	-0.173	6.417	2.26	2.26	0.07	0.03	
19	1J	-6.393	-0.356	-11.464	-0.173	6.417	2.26	2.26	0.01	0.03	
19	1K	4.112	0.320	-0.139	0.304	6.417	2.26	2.26	0.07	0.03	
19	1L	-6.393	0.320	-11.464	0.304	6.417	2.26	2.26	0.01	0.03	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
20	1A	8.187	-0.756	8.799	-0.736	7.841	2.26	2.26	0.15	0.04	
20	1B	-9.766	-0.756	-13.393	-0.736	7.841	2.26	2.26	0.01	0.04	
20	1C	8.187	0.793	8.799	0.848	7.841	2.26	2.26	0.16	0.04	
20	1D	-9.766	0.793	-13.393	0.848	7.841	2.26	2.26	0.01	0.04	
20	1I	11.569	-0.438	15.027	-0.332	11.637	2.26	2.26	0.19	0.06	
20	1J	-13.148	-0.438	-19.620	-0.332	11.637	2.26	2.26	0.02	0.06	
20	1K	11.569	0.476	15.027	0.444	11.637	2.26	2.26	0.20	0.06	
20	1L	-13.148	0.476	-19.620	0.444	11.637	2.26	2.26	0.02	0.06	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		(e arm. base nelle due direzioni)					
21	1A	11.415	-1.148	41.025	-3.934	8.902	2.26	2.26	0.72	0.04	
21	1B	-12.979	-1.148	-52.803	-3.934	8.902	2.26	2.26	0.06	0.04	
21	1C	11.415	1.112	41.025	3.674	8.902	2.26	2.26	0.71	0.04	
21	1D	-12.979	1.112	-52.803	3.674	8.902	2.26	2.26	0.06	0.04	
21	1I	19.986	-0.614	80.001	-1.900	14.594	2.26	4.52	0.52	0.07	
21	1J	-21.550	-0.614	-91.779	-1.900	14.594	2.26	2.26	0.07	0.07	
21	1K	19.986	0.578	80.001	1.641	14.594	2.26	4.52	0.51	0.07	
21	1L	-21.550	0.578	-91.779	1.641	14.594	2.26	2.26	0.07	0.07	

Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= 2 d 12/20		(e arm. base nelle due direzioni)					
22	1A	5.651	-0.644	13.523	-1.616	6.472	2.26	2.26	0.26	0.03	
22	1B	-7.644	-0.644	-26.891	-1.616	6.472	2.26	2.26	0.03	0.03	
22	1C	5.651	0.634	13.523	1.546	6.472	2.26	2.26	0.25	0.03	
22	1D	-7.644	0.634	-26.891	1.546	6.472	2.26	2.26	0.03	0.03	
22	1I	10.084	-0.392	29.198	-0.795	10.128	2.26	2.26	0.38	0.05	
22	1J	-12.077	-0.392	-42.566	-0.795	10.128	2.26	2.26	0.03	0.05	
22	1K	10.084	0.382	29.198	0.725	10.128	2.26	2.26	0.38	0.05	
22	1L	-12.077	0.382	-42.566	0.725	10.128	2.26	2.26	0.03	0.05	

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
23	1A	16.922	-0.585	47.998	-1.483	16.106	2.26	2.26	0.64	0.08
23	1B	-16.042	-0.585	-52.119	-1.483	16.106	2.26	2.26	0.04	0.08
23	1C	16.922	0.604	47.998	1.597	16.106	2.26	2.26	0.65	0.08
23	1D	-16.042	0.604	-52.119	1.597	16.106	2.26	2.26	0.04	0.08
23	1I	31.035	-0.348	88.933	-0.685	29.960	2.26	4.52	0.53	0.15
23	1J	-30.155	-0.348	-93.054	-0.685	29.960	2.26	2.26	0.07	0.14
23	1K	31.035	0.367	88.933	0.799	29.960	2.26	4.52	0.53	0.15
23	1L	-30.155	0.367	-93.054	0.799	29.960	2.26	2.26	0.07	0.14

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= 2 d 12/20	(e arm. base nelle due direzioni)						
24	1A	5.236	-0.637	5.699	-1.019	5.441	2.26	2.26	0.13	0.03
24	1B	-7.629	-0.637	-17.188	-1.019	5.441	2.26	2.26	0.02	0.03
24	1C	5.236	0.601	5.699	1.077	5.441	2.26	2.26	0.13	0.03
24	1D	-7.629	0.601	-17.188	1.077	5.441	2.26	2.26	0.02	0.03
24	1I	6.979	-0.387	9.664	-0.478	9.076	2.26	2.26	0.14	0.04
24	1J	-9.371	-0.387	-21.152	-0.478	9.076	2.26	2.26	0.02	0.04
24	1K	6.979	0.351	9.664	0.536	9.076	2.26	2.26	0.14	0.04
24	1L	-9.371	0.351	-21.152	0.536	9.076	2.26	2.26	0.02	0.04

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
25	1A	4.074	-1.058	3.703	-1.694	1.990	2.26	2.26	0.15	0.01
25	1B	-5.817	-1.058	-9.384	-1.694	1.990	2.26	2.26	0.02	0.01
25	1C	4.074	0.945	3.703	1.471	1.990	2.26	2.26	0.14	0.01
25	1D	-5.817	0.945	-9.384	1.471	1.990	2.26	2.26	0.02	0.01
25	1I	5.191	-0.575	2.546	-0.859	2.842	2.26	2.26	0.10	0.01
25	1J	-6.935	-0.575	-8.227	-0.859	2.842	2.26	2.26	0.01	0.01
25	1K	5.191	0.462	2.546	0.637	2.842	2.26	2.26	0.09	0.01
25	1L	-6.935	0.462	-8.227	0.637	2.842	2.26	2.26	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

GUSCI (pareti)

Gruppo	El.	NC	N, M	Bielle	Note
			IR	IR	
2	343	1C	0.86	--	
3	351	1A	--	0.17	

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **PARETE** Gruppo: **5** Tabella: **Tabella setti**

Descrizione: **Traversi II impalcato**

Rck: **45.00** N/mm² fyk: **450.00** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm

Verifica in ottemperanza alle **NTC2008**

Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm ρ armatura in altezza critica: **1.000** %
 Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm
 Diametro armatura orizzontale: **8** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Parete num. **10** Descrizione: Parete semplice n. **10**
 Larghezza: **180.0** cm, spessore: **40.0** cm, altezza: **210.0** cm

P o s	c. c.	Fx	V	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza			aswta	PASSO
		kN		kN * m			cm ²				Fx,M	Bielle	V,Mx	cm ² /m	cm

1	1A	41.494	624.197	4.623	211.943	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.34	0.19	2.67	10.01	10.0
1	1B	-129.938	624.197	4.623	205.014	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.15	0.18	2.07	10.01	10.0
1	1C	41.494	624.197	1.763	211.943	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.34	0.19	2.67	10.01	10.0
1	1D	-129.938	624.197	1.763	205.014	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.15	0.18	2.07	10.01	10.0
1	1I	257.494	503.993	7.889	53.671	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.37	0.15	2.15	8.09	12.4
1	1J	-345.938	503.993	7.889	57.901	11.31	11.31	2.26	2.26	4	0.03	0.15	0.88	0.00	12.6
1	1K	257.494	503.993	4.945	53.671	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.36	0.15	2.15	8.09	12.4
1	1L	-345.938	503.993	4.945	57.901	11.31	11.31	2.26	2.26	4	0.03	0.15	0.88	0.00	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e armatura base = 20 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 10.0

½	1A	-67.833	805.567	4.623	220.109	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.02	12.92	7.8
½	1B	-52.101	805.567	4.623	213.600	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.11	12.92	7.8
½	1C	-67.833	805.567	1.898	220.109	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.07	0.24	3.02	12.92	7.8
½	1D	-52.101	805.567	1.898	213.600	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.11	12.92	7.8
½	1I	263.421	636.412	8.070	54.078	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.19	2.72	10.21	9.6
½	1J	-383.355	636.412	8.070	60.587	41.85	41.85	2.26	2.26	4	0.03	0.18	1.10	10.21	9.6
½	1K	263.421	636.412	5.565	54.078	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.19	2.72	10.21	9.6
½	1L	-383.355	636.412	5.565	60.587	41.85	41.85	2.26	2.26	4	0.03	0.18	1.10	10.21	9.6

apost= 27 d 12 aant= 27 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 20 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 7.8

0	1A	-177.159	986.938	4.623	220.109	41.85	41.85	2.26	2.26	3	0.06	0.29	3.06	15.83	6.3
0	1B	25.736	986.938	4.623	213.600	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.29	4.22	15.83	6.3
0	1C	-177.159	986.938	1.898	220.109	41.85	41.85	2.26	2.26	3	0.06	0.29	3.06	15.83	6.3
0	1D	25.736	986.938	1.898	213.600	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.29	4.22	15.83	6.3
0	1I	269.349	768.831	8.070	54.078	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.23	3.29	12.33	8.2
0	1J	-420.772	768.831	8.070	60.587	41.85	41.85	2.26	2.26	4	0.03	0.22	1.30	12.33	8.2
0	1K	269.349	768.831	5.565	54.078	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.23	3.29	12.33	8.2
0	1L	-420.772	768.831	5.565	60.587	41.85	41.85	2.26	2.26	4	0.03	0.22	1.30	12.33	8.2

apost= 27 d 12 aant= 27 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 20 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 6.3

Verifica a scorrimento a quota 0 cm: Ved= 768.831, Vdd= 818.717, Vfd= 113.144 non è necessaria armatura inclinata

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **PARETE** Gruppo: **5** Tabella: **Tabella setti**

Descrizione: **Traversi II impalcato**

Rck: **45.00** N/mm² fyk: **450.00** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm

Verifica in ottemperanza alle **NTC2008**

Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm ρ armatura in altezza critica: **1.000** %
 Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm
 Diametro armatura orizzontale: **8** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Parete num. **19** Descrizione: Parete semplice n. **19**
 Larghezza: **180.0** cm, spessore: **40.0** cm, altezza: **210.0** cm

P o s	c. c.	Fx	V	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza			aswta	PASSO
											Fx,M	Bielle	V,Mx		
		kN		kN * m		cm ²						cm ² /m	cm		
l	1A	-131.934	638.199	4.902	209.099	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.15	0.19	2.12	10.24	9.8
l	1B	50.946	638.199	4.902	214.452	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.35	0.19	2.73	10.24	9.8
l	1C	-131.934	638.199	2.015	209.099	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.15	0.19	2.12	10.24	9.8
l	1D	50.946	638.199	2.015	214.452	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.35	0.19	2.73	10.24	9.8
l	1I	150.379	353.187	7.970	33.974	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.22	0.10	1.51	5.67	12.6
l	1J	-231.366	353.187	7.970	6.997	11.31	11.31	2.26	2.26	5	0.02	0.10	0.66	0.00	12.6
l	1K	150.379	353.187	4.874	33.974	11.31	11.31	2.26	2.26	2	0.22	0.10	1.51	5.67	12.6
l	1L	-231.366	353.187	4.874	6.997	11.31	11.31	2.26	2.26	6	0.02	0.10	0.66	0.00	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e armatura base = 20 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 9.8

½	1A	-55.298	810.591	4.925	219.819	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.11	13.00	7.7
½	1B	-55.658	810.591	4.925	220.821	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.11	13.00	7.7
½	1C	-55.298	810.591	2.228	219.819	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.11	13.00	7.7
½	1D	-55.658	810.591	2.228	220.821	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.08	0.24	3.11	13.00	7.7
½	1I	193.660	463.398	8.146	33.974	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.07	0.14	1.98	7.43	9.6
½	1J	-304.616	463.398	8.146	7.745	41.85	41.85	2.26	2.26	6	0.02	0.13	0.83	0.00	9.6
½	1K	193.660	463.398	5.450	33.974	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.07	0.14	1.98	7.43	9.6
½	1L	-304.616	463.398	5.450	7.745	41.85	41.85	2.26	2.26	6	0.02	0.13	0.83	0.00	9.6

apost= 27 d 12 aant= 27 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 20 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 7.7

0	1A	21.337	982.984	4.925	219.819	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.29	4.20	15.77	6.4
0	1B	-162.263	982.984	4.925	220.821	41.85	41.85	2.26	2.26	3	0.06	0.29	3.12	15.77	6.4
0	1C	21.337	982.984	2.228	219.819	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.10	0.29	4.20	15.77	6.4
0	1D	-162.263	982.984	2.228	220.821	41.85	41.85	2.26	2.26	3	0.06	0.29	3.12	15.77	6.4
0	1I	236.941	573.610	8.146	33.974	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.09	0.17	2.45	9.20	9.6
0	1J	-377.867	573.610	8.146	7.745	41.85	41.85	2.26	2.26	6	0.02	0.17	0.99	0.00	9.6
0	1K	236.941	573.610	5.450	33.974	41.85	41.85	2.26	2.26	2	0.09	0.17	2.45	9.20	9.6
0	1L	-377.867	573.610	5.450	7.745	41.85	41.85	2.26	2.26	6	0.02	0.17	0.99	0.00	9.6

apost= 27 d 12 aant= 27 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 20 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 6.4

Verifica a scorrimento a quota 0 cm: Ved= 982.984, Vdd= 818.717, Vfd= 440.149 non è necessaria armatura inclinata

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **PARETE** Gruppo: **5** Tabella: **Tabella setti**

Descrizione: **Traversi II impalcato**

Rck: **45.00** N/mm² fyk: **450.00** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm

Verifica in ottemperanza alle **NTC2008**

Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm ρ armatura in altezza critica: **1.000** %
 Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm
 Diametro armatura orizzontale: **8** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Parete num. **21** Descrizione: Parete semplice n. **21**
 Larghezza: **150.0** cm, spessore: **40.0** cm, altezza: **230.0** cm

P o s	c. c.	Fx	V	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza			aswta	PASSO
		kN		kN * m			cm ²				Fx,M	Bielle	V,Mx	cm ² /m	cm

1	1A	137.044	256.394	3.089	68.158	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.30	0.09	1.27	4.95	12.6
1	1B	-242.465	256.394	3.089	25.415	10.18	10.18	2.26	2.26	4	0.02	0.09	0.54	0.00	12.6
1	1C	137.044	256.394	4.358	68.158	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.30	0.09	1.27	4.95	12.6
1	1D	-242.465	256.394	4.358	25.415	10.18	10.18	2.26	2.26	4	0.02	0.09	0.54	0.00	12.6
1	1I	135.556	410.658	1.572	157.091	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.45	0.15	2.04	7.93	12.6
1	1J	-240.976	410.658	1.572	157.250	10.18	10.18	2.26	2.26	3	0.07	0.14	1.25	7.93	12.6
1	1K	135.556	410.658	3.681	157.091	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.45	0.15	2.04	7.93	12.6
1	1L	-240.976	410.658	3.681	157.250	10.18	10.18	2.26	2.26	3	0.07	0.14	1.25	7.93	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e armatura base = 18 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 12.6

½	1A	144.122	283.715	4.077	68.158	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.09	0.10	1.41	5.48	9.6
½	1B	-293.732	283.715	4.077	25.415	37.32	37.32	2.26	2.26	5	0.02	0.10	0.58	0.00	9.6
½	1C	144.122	283.715	4.443	68.158	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.09	0.10	1.41	5.48	9.6
½	1D	-293.732	283.715	4.443	25.415	37.32	37.32	2.26	2.26	5	0.02	0.10	0.58	0.00	9.6
½	1I	-28.597	480.200	2.027	169.954	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.09	0.17	2.24	9.28	9.6
½	1J	-121.013	480.200	2.027	192.994	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.08	0.17	1.89	9.28	9.6
½	1K	-28.597	480.200	3.681	169.954	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.09	0.17	2.24	9.28	9.6
½	1L	-121.013	480.200	3.681	192.994	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.08	0.17	1.89	9.28	9.6

apost= 24 d 12 aant= 24 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 18 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 9.6

0	1A	151.200	311.036	4.077	68.158	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.09	0.11	1.54	6.01	9.6
0	1B	-345.000	311.036	4.077	25.415	37.32	37.32	2.26	2.26	6	0.03	0.11	0.62	0.00	9.6
0	1C	151.200	311.036	4.443	68.158	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.09	0.11	1.54	6.01	9.6
0	1D	-345.000	311.036	4.443	25.415	37.32	37.32	2.26	2.26	6	0.03	0.11	0.62	0.00	9.6
0	1I	-192.750	549.743	2.027	169.954	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.06	0.19	1.86	10.62	9.5
0	1J	-1.050	549.743	2.027	192.994	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.11	0.20	2.72	10.62	9.5
0	1K	-192.750	549.743	3.681	169.954	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.06	0.19	1.86	10.62	9.5
0	1L	-1.050	549.743	3.681	192.994	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.11	0.20	2.72	10.62	9.5

apost= 24 d 12 aant= 24 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 18 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 9.5

Verifica a scorrimento a quota 0 cm: Ved= 549.743, Vdd= 730.207, Vfd= 433.105 non è necessaria armatura inclinata

Lavoro: **Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5** Intestazione lavoro:

Elem.: **PARETE** Gruppo: **5** Tabella: **Tabella setti**

Descrizione: **Traversi II impalcato**

Rck: **45.00** N/mm² fyk: **450.00** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm

Verifica in ottemperanza alle **NTC2008**

Diametro armatura aggiuntiva: **12** mm ρ armatura in altezza critica: **1.000** %
 Diametro armatura verticale base: **12** mm Passo armatura verticale: **20** cm
 Diametro armatura orizzontale: **8** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

Parete num. **23** Descrizione: Parete semplice n. **23**
 Larghezza: **150.0** cm, spessore: **40.0** cm, altezza: **230.0** cm

P o s	c. c.	Fx	V	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza			aswta	PASSO
											Fx,M	Bielle	V,Mx		
		kN		kN * m		cm ²						cm ² /m	cm		
1	1A	185.691	353.754	1.132	39.799	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.31	0.13	1.76	6.83	12.6
1	1B	-271.389	353.754	1.132	8.314	10.18	10.18	2.26	2.26	6	0.02	0.12	0.73	0.00	12.6
1	1C	185.691	353.754	2.098	39.799	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.31	0.13	1.76	6.83	12.6
1	1D	-271.389	353.754	2.098	8.314	10.18	10.18	2.26	2.26	6	0.02	0.12	0.73	0.00	12.6
1	1I	-70.989	502.434	0.648	175.139	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.24	0.18	2.15	9.71	10.4
1	1J	-14.709	502.434	0.648	173.882	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.30	0.18	2.42	9.71	10.4
1	1K	-70.989	502.434	1.663	175.139	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.24	0.18	2.15	9.71	10.4
1	1L	-14.709	502.434	1.663	173.882	10.18	10.18	2.26	2.26	2	0.30	0.18	2.42	9.71	10.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e armatura base = 18 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 10.4

½	1A	218.555	348.859	1.573	39.799	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.10	0.12	1.73	6.74	9.6
½	1B	-336.926	348.859	1.573	11.513	37.32	37.32	2.26	2.26	6	0.03	0.12	0.70	0.00	9.6
½	1C	218.555	348.859	2.302	39.799	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.10	0.12	1.73	6.74	9.6
½	1D	-336.926	348.859	2.302	11.513	37.32	37.32	2.26	2.26	6	0.03	0.12	0.70	0.00	9.6
½	1I	-120.461	549.089	0.859	191.952	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.08	0.19	2.17	10.61	9.5
½	1J	2.089	549.089	0.859	212.486	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.12	0.20	2.73	10.61	9.5
½	1K	-120.461	549.089	1.663	191.952	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.08	0.19	2.17	10.61	9.5
½	1L	2.089	549.089	1.663	212.486	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.12	0.20	2.73	10.61	9.5

apost= 24 d 12 aant= 24 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 18 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 9.5

0	1A	251.418	343.964	1.573	39.799	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.11	0.12	1.71	6.64	9.6
0	1B	-402.462	343.964	1.573	11.513	37.32	37.32	2.26	2.26	6	0.03	0.12	0.66	0.00	9.6
0	1C	251.418	343.964	2.302	39.799	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.11	0.12	1.71	6.64	9.6
0	1D	-402.462	343.964	2.302	11.513	37.32	37.32	2.26	2.26	6	0.03	0.12	0.66	0.00	9.6
0	1I	-169.932	595.743	0.859	191.952	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.07	0.21	2.15	11.51	8.7
0	1J	18.888	595.743	0.859	212.486	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.13	0.21	2.96	11.51	8.7
0	1K	-169.932	595.743	1.663	191.952	37.32	37.32	2.26	2.26	3	0.07	0.21	2.15	11.51	8.7
0	1L	18.888	595.743	1.663	212.486	37.32	37.32	2.26	2.26	2	0.13	0.21	2.96	11.51	8.7

apost= 24 d 12 aant= 24 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 18 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 8.7

Verifica a scorrimento a quota 0 cm: Ved= 595.743, Vdd= 730.207, Vfd= 428.891 non è necessaria armatura inclinata

Lavoro: Aule_revPS_NTC+ Par_04_q=2-5 Intestazione lavoro:

Elem.: PARETE Gruppo: 5 Tabella: Tabella setti

Descrizione: Traversi II impalcato

Rck: 45.00 N/mm² fyk: 450.00 N/mm² Copriferro di calcolo: 3.0 cm Copriferro di disegno: 3.0 cm

Verifica in ottemperanza alle NTC2008

Diametro armatura aggiuntiva: 12 mm ρ armatura in altezza critica: 1.000 %
 Diametro armatura verticale base: 12 mm Passo armatura verticale: 20 cm
 Diametro armatura orizzontale: 8 mm Passo armatura orizzontale: 20 cm

Parete num. 25 Descrizione: Parete semplice n. 25
 Larghezza: 140.0 cm, spessore: 40.0 cm, altezza: 480.0 cm

P o s	c. c.	Fx	V	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza			aswta	PASSO
											Fx,M	Bielle	V,Mx		
		kN		kN * m		cm ²						cm ² /m	cm		
1	1A	-21.697	220.492	3.745	25.668	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.03	0.08	0.95	0.00	12.6
1	1B	-25.516	220.492	3.745	22.753	9.05	9.05	2.26	2.26	3	0.02	0.08	0.90	0.00	12.6
1	1C	-21.697	220.492	1.773	25.668	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.03	0.08	0.95	0.00	12.6
1	1D	-25.516	220.492	1.773	22.753	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.02	0.08	0.90	0.00	12.6
1	1I	-15.921	184.624	6.279	3.210	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.03	0.07	0.48	0.00	12.6
1	1J	-31.293	184.624	6.279	5.738	9.05	9.05	2.26	2.26	3	0.01	0.07	0.47	0.00	12.6
1	1K	-15.921	184.624	4.307	3.210	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.01	0.07	0.48	0.00	12.6
1	1L	-31.293	184.624	4.307	5.738	9.05	9.05	2.26	2.26	3	0.01	0.07	0.47	0.00	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e armatura base = 16 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 12.6

½	1A	-34.108	244.484	3.745	65.122	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.10	0.09	1.11	5.07	12.6
½	1B	-37.936	244.484	3.745	57.678	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.08	0.09	1.08	5.07	12.6
½	1C	-34.108	244.484	1.773	65.122	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.10	0.09	1.11	5.07	12.6
½	1D	-37.936	244.484	1.773	57.678	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.08	0.09	1.08	5.07	12.6
½	1I	40.971	191.829	6.279	8.241	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.11	0.07	1.01	3.98	12.6
½	1J	-113.015	191.829	6.279	15.572	9.05	9.05	2.26	2.26	4	0.01	0.07	0.46	0.00	12.6
½	1K	40.971	191.829	4.307	8.241	9.05	9.05	2.26	2.26	2	0.09	0.07	1.01	3.98	12.6
½	1L	-113.015	191.829	4.307	15.572	9.05	9.05	2.26	2.26	4	0.01	0.07	0.46	0.00	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e armatura base = 16 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 12.6

0	1A	-46.519	268.477	3.745	81.561	32.80	32.80	2.26	2.26	3	0.04	0.10	1.20	5.56	9.6
0	1B	-50.355	268.477	3.745	72.230	32.80	32.80	2.26	2.26	3	0.04	0.10	1.17	5.56	9.6
0	1C	-46.519	268.477	1.773	81.561	32.80	32.80	2.26	2.26	3	0.04	0.10	1.20	5.56	9.6
0	1D	-50.355	268.477	1.773	72.230	32.80	32.80	2.26	2.26	3	0.04	0.10	1.17	5.56	9.6
0	1I	97.863	199.034	6.279	10.338	32.80	32.80	2.26	2.26	2	0.05	0.08	1.05	4.13	9.6
0	1J	-194.737	199.034	6.279	19.670	32.80	32.80	2.26	2.26	4	0.02	0.08	0.45	0.00	9.6
0	1K	97.863	199.034	4.307	10.338	32.80	32.80	2.26	2.26	2	0.05	0.08	1.05	4.13	9.6
0	1L	-194.737	199.034	4.307	19.670	32.80	32.80	2.26	2.26	4	0.02	0.08	0.45	0.00	9.6

apost= 21 d 12 aant= 21 d 12 ainf= -- asup= -- (e armatura base = 16 d 12) armatura orizzontale= d 8 / 9.6

Verifica a scorrimento a quota 0 cm: Ved= 199.034, Vdd= 641.697, Vfd= 30.807 non è necessaria armatura inclinata

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (Fx, M), IR Bielle (taglio))

PARETI SEMPLICI

Gruppo	Parete	Posizione	NC	Fx, M		Bielle	Note
				IR	IR		
5	21	in basso	1K	0.45	--		
5	10	in basso	1B	--	0.29		