



COMUNE DI CONCESIO

PROVINCIA DI BRESCIA

Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo di ampliamento e ristrutturazione con demolizione della sede municipale

CUP: D45E20005980006

CIG: 9552151C5C

R.U.P: **Arch. Flavia Gusberti**

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

Arch. Giovanni Albani

PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE

Arch. Nicola Cuoco

Arch. Anna Cuomo

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Maurizio Colasante

Ing. Vincenzo Bisogno (collaboratore)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Stefano Greco

PROGETTO IMPIANTO MECCANICI

Ing. Antonio Salza

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

Arch. Giovanni Albani

GEOLOGIA

Dott. Geol. Antonio Cuomo

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



Sede Legale:

Nocera Superiore (SA), Via J.F. Kennedy, 2 - 84015

C.F./P. IVA 05721420650

Tel. +39 08118088196 - Fax +39 0815142899

E-mail: info@gruppoverifica.it

WEB: www.gruppoverifica.it

Ing. Antonio Salza

Sede Legale:

Ariano Irpino (AV) Via Gaudiaciello 23/A

C.F./ Partita IVA: 01561550649

Elaborato
ELABORATI STRUTTURALI
Descrittivo
TABULATI DI CALCOLO SOLAI CORPO B

cod. commessa	opera	doc. e prog.	fase	rev.
23E16008	02	SA44	1	0

File Name: 23E16008_02_SA44_10.PDF				SCALA:	1:50
2					
1					
0	Progetto Esecutivo	30/09/2023	COLASANTE	GRECO	ALBANI
Rev.	Descrizione	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A termine di legge tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di Verifica e Progetti Srl.



Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Solaio tipo 1 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 33.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: 6.0 + 21.0 + 6.0 = 33.0 cm Interasse Solaio: 120.0 cm

Peso proprio Solaio: 475 daN/mq Peso Manufatto: 150 daN/mq Rompitratte: 1.35 / 1.35 m Interasse Nervature: 60.0 cm

Nervature: Numero tot.: 3 Numero laterali: 2 Larghezza lat.: 10.00 cm Numero centrali: 1 Larghezza centr.: 20.00

Spessore Lastra: 6.0 cm Altezza Nervature: 21.0 cm Larghezza totale Nervature: 40.0 cm Spessore Cappa: 6.0

Spessore Soletta collaborante: 6.0 cm Larghezza Nervature collaboranti: 40.0 cm Coefficiente Omogeneizzazione N: 15

Interposto Polistirolo: Numero: 2 Larghezza: 40.0 cm Altezza: 21.0 cm Taglio: 100 cm Peso: 0.00 daN

Tralicci: Numero T.N.L.: 1 Numero T.N.C.: 1 Tipo: 2 fi 5.0 Inf. + 1 fi 7.0 Sup. + St. fi 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm

Armatura diffusa nella Lastra: 1 fi 0.0 / 0.0 cm parallela ai Tralicci - 1 fi 5.0 / 20.0 cm ortogonale ai Tralicci

Armatura Ripartizione Cappa: VEDI PROGETTO GENERALE STRUTTURE Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse

Copriferri Armature: Tral.: 2.0 cm Diff.: 2.0 cm Rip.: 3.0 cm Camp.: 6.0 cm Sup. App.: 2.5 cm Inf. App.: 6.0 cm

Armature considerate in Verifica: Tralicci: 0.00 cmq Armatura diffusa: 0.00 cmq Armatura di Rip.ne: 1.18 cmq

Calcestruzzo Manufatto: Rck: 400 daN/cm² Fck: 332 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 188.13 daN/cm² Ec: 336428 daN/cm²Calcestruzzo Manufatto: σcr: 199.20 daN/cm² σcqp: 149.40 daN/cm² Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm: -20%/-20%/-20%Calcestruzzo Getto in Opera: Rck: 400 daN/cm² Fck: 332 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 188.13 daN/cm² Ec: 336428 daN/cm²Calcestruzzo Getto in Opera: σcr: 199.20 daN/cm² σcqp: 149.40 daN/cm² Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm: -20%/-20%/-20%Acciaio: γs: 1.15 σs: 0.8*Fyk Campate Fyk: 4500 daN/cm² Appoggi Fyk: 4500 daN/cm² Traliccio Fyk: 4500 daN/cm²Acciaio: Campate Fyd: 3913 daN/cm² Campate σs: 3600 daN/cm² Appoggi Fyd: 3913 daN/cm² Appoggi σs: 3600 daN/cm²Acciaio: Traliccio Fyd/ σs inf.: 3913/3600 daN/cm² Fyd/ σs sup.: 1460/1343 daN/cm² Fyd/ σs St.: 1345/1237 daN/cm²

Condizioni ambientali: Ordinarie Classe di esposizione: XC1 Fessurazione: Wr/Wf/Wp: ***/0.40/0.30 mm

Coefficienti Incremento Carichi: GammaG1: 1.00-1.30 GammaG2: 0.80-1.50 GammaQ: 0.00-1.50 Psi0: 0.70 Psi1: 0.50 Psi2: 0.30

Vincoli App. estremi: 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS1010FE510-CLASTRESPEZZONIAMMARAGGILASTRENEW

Caratt. Staffe: Posizione: Per Tral/Trav (3 St./Interasse) Tipologia: Tipo 3-O-1BV - 1 Braccio verticale Area Staffe: Asw = Area(Φ Staffe)*1*3

Le Frece del Solaio (Vedi Tabella 'Sollecitazioni/Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio-Combinazione Rara'), sono calcolate:

La Freccia istantanea (a tempo breve): Per combinazione rara - La Freccia differita (a tempo infinito): Per combinazione quasi permanente

Schema 1 - CAMPATE A-B-C-D-E

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 4.96 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	537	472	35/35	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
2	B	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
3	C	462	417	30/30	15/15	1	Sì	475	0	320	300	1095
4	D	414	369	15/15	30/30	1	Sì	475	0	600	300	1375
5	E	636	591	30/30	15/15	1	Sì	475	0	600	300	1375

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	537	472	35/35	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
2	B	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
3	C	462	417	30/30	15/15	1	Sì	475	0	320	150	945
4	D	414	369	15/15	30/30	1	Sì	475	0	600	150	1225
5	E	636	591	30/30	15/15	1	Sì	475	0	600	150	1225

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce	Luce	Zona	Zona	Tipo	Allin.	Peso	Carico	Carico	Carico	Carico
-------	-------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	--------	--------	--------

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		calcolo cm	netta cm	piena Sx Or./Nec. cm	piena Dx Or./Nec. cm	Solaio	Estrad.	proprio daN/mq	perm. daN/mq	perm. non strutturale daN/mq	variabile daN/mq	totale daN/mq
1	A	537	472	35/35	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
2	B	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
3	C	462	417	30/30	15/15	1	Sì	475	0	320	90	885
4	D	414	369	15/15	30/30	1	Sì	475	0	600	90	1165
5	E	636	591	30/30	15/15	1	Sì	475	0	600	90	1165

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	537	472	35/35	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
2	B	401	341	30/30	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
3	C	462	417	30/30	15/15	1	Sì	618	0	480	450	1548
4	D	414	369	15/15	30/30	1	Sì	618	0	900	450	1968
5	E	636	591	30/30	15/15	1	Sì	618	0	900	450	1968

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	10	670	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	14	250	0	0	0	0	0	0
5 sup.	2	16	780	1	16	330	0	0	0
5 inf.	1	16	385	0	0	0	0	0	0
6 sup.	1	12	260	0	0	0	0	0	0
6 inf.	1	16	260	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-A	Lat.	1	8	470	1	10	430	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	470	1	12	430	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-B	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-C	Lat.	1	8	410	1	10	360	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	410	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
4-D	Lat.	2	10	360	0	0	0	0	0	0	Sx-3x13 St. Φ8/13	Sx-0/160/160
	Centr.	1	16	360	2	14	360	0	0	0	Dx-3x18 St. Φ8/13	Dx-184/414/230
5-E	Lat.	1	16	590	1	24	500	0	0	0	Sx-3x20 St. Φ8/12	Sx-0/230/230
	Centr.	2	16	590	2	24	500	0	0	0	Dx-3x20 St. Φ8/12	Dx-406/636/230

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-105255	2937	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.34	15	1354
2	1.00	18.00	-343791	-210509	7190	Sx	2.36	4.80	42	3399
						Dx	2.36	4.80	42	3399
3	1.00	18.00	-188441	-155814	5450	Sx	2.36	4.80	23	1863

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

						Dx	2.36	4.80	23	1863
4	1.00	18.00	-157251	-157113	5497	Sx	12.06	8.38	11	432
						Dx	12.06	8.38	11	432
5	1.00	18.00	-613712	-370788	10730	Sx	18.10	9.72	37	1178
						Dx	18.10	9.72	37	1178
6	1.00	36.00	0	-185394	4322	Sx	3.39	5.42	20	1421
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-90836	2517	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	13	1169
2	1.00	18.00	-296725	-181672	6206	Sx	2.36	4.80	36	2933
						Dx	2.36	4.80	36	2933
3	1.00	18.00	-162495	-134470	4666	Sx	2.36	4.80	20	1606
						Dx	2.36	4.80	20	1606
4	1.00	18.00	-136176	-139973	4720	Sx	12.06	8.38	10	385
						Dx	12.06	8.38	10	385
5	1.00	18.00	-547534	-330338	9572	Sx	18.10	9.72	33	1051
						Dx	18.10	9.72	33	1051
6	1.00	36.00	0	-165169	3834	Sx	3.39	5.42	18	1266
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-85069	2349	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	12	1094
2	1.00	18.00	-277898	-170138	5812	Sx	2.36	4.80	34	2747
						Dx	2.36	4.80	34	2747
3	1.00	18.00	-152117	-125932	4352	Sx	2.36	4.80	19	1504
						Dx	2.36	4.80	19	1504
4	1.00	18.00	-127747	-133118	4409	Sx	12.06	8.38	9	366
						Dx	12.06	8.38	9	366
5	1.00	18.00	-521063	-314159	9109	Sx	18.10	9.72	31	1000
						Dx	18.10	9.72	31	1000
6	1.00	36.00	0	-157079	3638	Sx	3.39	5.42	17	1204
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-148750	4280	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-379921	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	18.00	-412996	-297501	9944	Sx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
3	0.85	18.00	-226295	-220203	7755	Sx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
4	0.85	18.00	-189150	-224814	8026	Sx	-1573201	12.06	3.75	0.35	2.50
						Dx	-1573201	12.06	3.75	0.35	2.50
5	0.85	18.00	-746857	-530564	14917	Sx	-2194440	18.10	4.69	0.35	1.92

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solai a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

						Dx	-2194440	18.10	4.69	0.35	1.92
6	0.85	36.00	0	-265282	6385	Sx	-641770	3.39	2.20	0.35	4.50
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-A	14.00	328132	270655	219	2937	-4168	4.84	5.09	42	2684	0.6/1.6(0.8)/10.7
2-B	16.00	50687	132058	225	3022	-2338	2.14	3.45	23	2399	0.0/-0.1(0.0)/7.3
3-C	16.00	200822	175291	236	3112	-2968	4.12	4.73	27	1922	0.3/0.7(0.3)/8.4
4-D	16.00	53683	176752	158	2530	-4518	8.23	5.75	16	861	-0.1/-0.3(-0.1)/7.5
5-E	14.00	565979	476727	378	6212	-4322	26.14	10.90	41	903	1.3/3.7(2.2)/14.1

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-A	14.00	279254	233579	219	2517	-3597	4.84	5.09	35	2284
2-B	16.00	26692	113968	225	2608	-1984	2.14	3.45	20	2070
3-C	16.00	164820	151278	236	2681	-2563	4.12	4.73	22	1577
4-D	16.00	30753	157470	148	2158	-4037	8.23	5.75	14	767
5-E	14.00	499874	424721	378	5536	-3834	26.14	10.90	36	797

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-A	14.00	259702	218748	219	2349	-3369	4.84	5.09	33	2124
2-B	16.00	17094	106732	225	2443	-1843	2.14	3.45	19	1939
3-C	16.00	150420	141673	236	2509	-2400	4.12	4.73	20	1439
4-D	16.00	21615	149757	148	2009	-3844	8.23	5.75	13	730
5-E	14.00	473431	403918	378	5265	-3638	26.14	10.90	34	755

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-A	14.00	493165	382501	229	4280	-5755	513080	4.84	1.24	0.32	6.75	***0.162/0.151
2-B	16.00	119690	186630	215	4189	-3374	251986	2.14	1.18	0.31	6.75	***0.125/0.117
3-C	16.00	317119	247728	236	4382	-4209	439303	4.12	1.12	0.29	6.75	***0.110/0.101
4-D	16.00	141031	252916	158	3816	-6234	857771	8.23	2.28	0.35	3.79	***0.058/0.055
5-E	14.00	863256	682154	368	8682	-6385	2534190	26.14	5.34	0.35	1.42	***0.084/0.079

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	94754	3.39	4.27	14	1095	2477	2.22	0.82
	Dx	40	-224655	3.53	4.80	28	2221	-3774	3.38	1.16
2-B	Sx	40	-259045	3.53	4.80	32	2561	2628	2.35	0.84
	Dx	40	-126939	3.53	4.80	16	1255	-1944	1.74	0.65
3-C	Sx	40	-101268	3.53	4.80	12	1001	2718	2.44	0.86
	Dx	40	-114211	13.24	8.59	8	312	-2771	2.48	0.82
4-D	Sx	40	-124413	13.24	8.59	9	340	2282	2.04	0.70
	Dx	40	-485595	19.27	10.15	31	921	-4023	3.60	1.26
5-E	Sx	40	-434778	19.27	10.15	27	825	5717	5.12	1.73

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Dx	40	62976	6.03	5.42	7	416	-4075	3.65	1.20
--	----	----	-------	------	------	---	-----	-------	------	------

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	81146	3.39	4.27	12	938	2120	1.90	0.70
	Dx	40	-193907	3.53	4.80	24	1917	-3257	2.92	1.00
2-B	Sx	40	-223575	3.53	4.80	27	2210	2268	2.03	0.72
	Dx	40	-109430	3.53	4.80	13	1082	-1644	1.47	0.55
3-C	Sx	40	-87303	3.53	4.80	11	863	2341	2.10	0.74
	Dx	40	-99013	13.24	8.59	7	270	-2392	2.14	0.71
4-D	Sx	40	-107091	13.24	8.59	8	292	1937	1.74	0.60
	Dx	40	-433054	19.27	10.15	27	822	-3596	3.22	1.12
5-E	Sx	40	-388084	19.27	10.15	25	736	5095	4.56	1.54
	Dx	40	55853	6.03	5.42	6	369	-3613	3.24	1.06

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	75702	3.39	4.27	11	875	1977	1.77	0.65
	Dx	40	-181608	3.53	4.80	22	1795	-3050	2.73	0.94
2-B	Sx	40	-209388	3.53	4.80	26	2070	2124	1.90	0.68
	Dx	40	-102427	3.53	4.80	13	1013	-1524	1.37	0.51
3-C	Sx	40	-81717	3.53	4.80	10	808	2190	1.96	0.70
	Dx	40	-92934	13.24	8.59	7	254	-2241	2.01	0.67
4-D	Sx	40	-100162	13.24	8.59	7	274	1799	1.61	0.56
	Dx	40	-412037	19.27	10.15	26	782	-3424	3.07	1.07
5-E	Sx	40	-369407	19.27	10.15	23	701	4846	4.34	1.46
	Dx	40	53003	6.03	5.42	6	350	-3429	3.07	1.01

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	138421	374879	3.39	1.25	0.33	6.75	3630	6055	1.09
	Dx	-248699	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	-5198	6055	1.47
2-B	Sx	-295686	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	3632	6055	1.07
	Dx	-139918	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	-2817	6055	0.86
3-C	Sx	-103549	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	3824	6055	1.12
	Dx	-128100	-1573201	13.24	3.75	0.35	2.50	-3931	8814	1.08
4-D	Sx	-138703	-1573201	13.24	3.75	0.35	2.50	3462	23866	0.98
	Dx	-570450	-2194440	19.27	4.69	0.35	1.92	-5526	23866	1.59
5-E	Sx	-497013	-2194440	19.27	4.69	0.35	1.92	7974	28010	2.22
	Dx	93115	642573	6.03	1.89	0.35	4.65	-6031	28010	1.63

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
1	91 - 109	5.033 - 4.194	2.171 - 1.809	7.620 - 6.350	2.358 - 1.965	17.181 - 14.318

Schema 2 - CAMPATE F-G-H

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 2.80 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	537	472	35/35	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
2	G	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
3	H	462	387	30/30	45/45	1	Sì	475	0	320	300	1095

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	537	472	35/35	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
2	G	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
3	H	462	387	30/30	45/45	1	Sì	475	0	320	150	945

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	537	472	35/35	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
2	G	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
3	H	462	387	30/30	45/45	1	Sì	475	0	320	90	885

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	537	472	35/35	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
2	G	401	341	30/30	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
3	H	462	387	30/30	45/45	1	Sì	618	0	480	450	1548

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	10	670	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
4 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	12	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-F	Lat.	1	8	470	1	10	470	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	470	1	12	470	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-G	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-H	Lat.	1	8	380	1	10	320	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	380	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
----------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------	---------------	---------------	----------------	--------------------	--------------------------

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1	1.00	36.00	0	-105255	2952	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.34	15	1354
2	1.00	18.00	-334324	-210509	7039	Sx	2.36	4.80	41	3305
						Dx	2.36	4.80	41	3305
3	1.00	18.00	-232732	-155814	5997	Sx	2.36	4.80	29	2301
						Dx	2.36	4.80	29	2301
4	1.00	36.00	0	-77907	2592	Sx	1.51	4.34	11	1002
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-90836	2531	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	13	1169
2	1.00	18.00	-288526	-181672	6074	Sx	2.36	4.80	35	2852
						Dx	2.36	4.80	35	2852
3	1.00	18.00	-200851	-134470	5148	Sx	2.36	4.80	25	1986
						Dx	2.36	4.80	25	1986
4	1.00	36.00	0	-67235	2215	Sx	1.51	4.34	10	865
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-85069	2362	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	12	1094
2	1.00	18.00	-270207	-170138	5689	Sx	2.36	4.80	33	2671
						Dx	2.36	4.80	33	2671
3	1.00	18.00	-188098	-125932	4808	Sx	2.36	4.80	23	1859
						Dx	2.36	4.80	23	1859
4	1.00	36.00	0	-62966	2064	Sx	1.51	4.34	9	810
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-148750	4298	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-379921	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	18.00	-401608	-297501	9762	Sx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
3	0.85	18.00	-279570	-220203	8411	Sx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
4	0.85	36.00	0	-110102	3761	Sx	-379921	1.51	1.28	0.30	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-F	14.00	331497	270655	229	2952	-4151	4.84	5.09	42	2711	0.6/1.7(0.8)/10.7
2-G	16.00	33045	132058	215	2888	-2458	2.14	3.45	23	2399	0.0/-0.2(-0.1)/7.3
3-H	14.00	255608	200332	265	3539	-2592	3.71	4.52	36	2708	0.3/1.0(0.5)/8.4

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-F	14.00	282288	233579	219	2531	-3582	4.84	5.09	36	2309
2-G	16.00	10312	113968	215	2492	-2093	2.14	3.45	20	2070
3-H	14.00	216296	172890	265	3054	-2215	3.71	4.52	31	2291

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-F	14.00	262652	218748	219	2362	-3355	4.84	5.09	33	2148
2-G	16.00	1218	106732	215	2334	-1947	2.14	3.45	19	1939
3-H	14.00	200571	161913	265	2860	-2064	3.71	4.52	28	2125

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-F	14.00	497200	382501	229	4298	-5734	513080	4.84	1.24	0.32	6.75	***0.165/0.153
2-G	16.00	99083	186630	215	4028	-3516	251986	2.14	1.18	0.31	6.75	***0.125/0.117
3-H	14.00	380782	283118	256	4895	-3761	397473	3.71	1.04	0.27	6.75	***0.156/0.145

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	95273	3.39	4.27	14	1101	2492	2.23	0.82
	Dx	40	-215717	3.53	4.80	27	2132	-3756	3.37	1.15
2-G	Sx	40	-253599	3.53	4.80	31	2507	2494	2.23	0.80
	Dx	40	-167208	3.53	4.80	21	1653	-2063	1.85	0.68
3-H	Sx	40	-132472	3.53	4.80	16	1310	3145	2.82	0.98
	Dx	40	103327	3.39	4.27	15	1194	-2001	1.79	0.72

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	81631	3.39	4.27	12	943	2134	1.91	0.70
	Dx	40	-186167	3.53	4.80	23	1840	-3242	2.90	1.00
2-G	Sx	40	-218860	3.53	4.80	27	2164	2152	1.93	0.69
	Dx	40	-144303	3.53	4.80	18	1427	-1753	1.57	0.58
3-H	Sx	40	-114325	3.53	4.80	14	1130	2714	2.43	0.85
	Dx	40	88189	3.39	4.27	13	1019	-1705	1.53	0.62

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	76174	3.39	4.27	11	880	1991	1.78	0.66
	Dx	40	-174346	3.53	4.80	21	1724	-3036	2.72	0.93
2-G	Sx	40	-204964	3.53	4.80	25	2026	2015	1.81	0.65
	Dx	40	-135141	3.53	4.80	17	1336	-1629	1.46	0.54
3-H	Sx	40	-107066	3.53	4.80	13	1058	2542	2.28	0.79
	Dx	40	82134	3.39	4.27	12	949	-1586	1.42	0.57

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	139038	374879	3.39	1.25	0.33	6.75	3648	6055	1.10
	Dx	-237947	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	-5177	6055	1.47
2-G	Sx	-289136	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	3471	6055	1.03
	Dx	-185358	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	-2959	6055	0.90
3-H	Sx	-141083	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	4338	6055	1.25
	Dx	150457	367463	3.32	1.24	0.32	6.75	-2926	6055	0.96

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
2	28 - 34	1.269 - 1.058	0.927 - 0.773	2.823 - 2.352	0.000 - 0.000	5.019 - 4.183

Schema 3 - CAMPATE I-J-K-L

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 5.15 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	327	241	36/36	50/50	1	Sì	475	0	320	300	1095
2	J	707	627	50/50	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
3	K	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
4	L	477	397	30/30	50/50	1	Sì	475	0	320	300	1095

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	327	241	36/36	50/50	1	Sì	475	0	320	150	945
2	J	707	627	50/50	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
3	K	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
4	L	477	397	30/30	50/50	1	Sì	475	0	320	150	945

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	327	241	36/36	50/50	1	Sì	475	0	320	90	885
2	J	707	627	50/50	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
3	K	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
4	L	477	397	30/30	50/50	1	Sì	475	0	320	90	885

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	327	241	36/36	50/50	1	Sì	618	0	480	450	1548
2	J	707	627	50/50	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
3	K	401	341	30/30	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
4	L	477	397	30/30	50/50	1	Sì	618	0	480	450	1548

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1	Lun. 1	Num. 2	Diam. 2	Lun. 2	Num. 3	Diam. 3	Lun. 3
----------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	--------	---------	--------

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		mm	cm		mm	cm		mm	cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	14	430	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	10	250	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	12	680	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
5 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
5 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-I	Lat.	1	8	240	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	240	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-J	Lat.	1	10	620	1	12	490	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	620	1	12	490	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-K	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
4-L	Lat.	1	8	390	1	10	390	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	390	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-39029	1076	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.26	5	505
2	1.00	18.00	-470405	-364890	8304	Sx	4.62	5.95	46	2869
						Dx	4.62	5.95	46	2869
3	1.00	18.00	-428517	-364890	7726	Sx	3.39	5.38	47	3292
						Dx	3.39	5.38	47	3292
4	1.00	18.00	-225803	-166096	5902	Sx	3.39	5.37	25	1736
						Dx	3.39	5.37	25	1736
5	1.00	36.00	0	-83048	2721	Sx	1.51	4.34	12	1068
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-33683	796	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.26	5	436
2	1.00	18.00	-405966	-314905	7162	Sx	4.62	5.95	40	2476
						Dx	4.62	5.95	40	2476
3	1.00	18.00	-369816	-314905	6668	Sx	3.39	5.38	41	2841
						Dx	3.39	5.38	41	2841
4	1.00	18.00	-194872	-143343	5033	Sx	3.39	5.37	21	1498
						Dx	3.39	5.37	21	1498
5	1.00	36.00	0	-71672	2326	Sx	1.51	4.34	10	922
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione	Coefficiente Momento	Momento Flettente	Momento Fittizio	Reazione Vincolare	Lato Appoggio	Area Tesa	Asse Neutro	Compr. Cls	Trazione Acciaio
----------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------	--------------------	---------------	-----------	-------------	------------	------------------

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Momenti	Fittizio	daN*cm	daN*cm	daN		cmq	cm	daN/cmq	daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-31544	684	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.26	4	408
2	1.00	18.00	-380190	-294911	6705	Sx	4.62	5.95	37	2318
						Dx	4.62	5.95	37	2318
3	1.00	18.00	-346336	-294911	6244	Sx	3.39	5.38	38	2661
						Dx	3.39	5.38	38	2661
4	1.00	18.00	-182499	-134242	4686	Sx	3.39	5.37	20	1403
						Dx	3.39	5.37	20	1403
5	1.00	36.00	0	-67121	2168	Sx	1.51	4.34	10	863
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-55158	1775	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-341801	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	18.00	-565077	-515678	11416	Sx	-717152	4.62	1.67	0.35	6.04
						Dx	-717152	4.62	1.67	0.35	6.04
3	0.85	18.00	-514759	-515678	10824	Sx	-577040	3.39	1.43	0.33	6.75
						Dx	-577040	3.39	1.43	0.33	6.75
4	0.85	18.00	-271248	-234734	8325	Sx	-560629	3.39	1.28	0.30	6.75
						Dx	-560629	3.39	1.28	0.30	6.75
5	0.85	36.00	0	-117367	3938	Sx	-379921	1.51	1.28	0.30	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-I	14.00	44036	100361	79	1076	-3587	1.51	2.93	21	2565	0.0/-0.2(-0.1)/5.5
2-J	16.00	385291	410501	358	4717	-4586	6.09	5.64	47	2684	1.0/2.9(1.4)/17.7
3-K	16.00	7477	132058	225	3140	-2295	2.14	3.42	23	2400	-0.1/-0.3(-0.1)/7.3
4-L	14.00	281741	213552	268	3607	-2721	4.12	4.73	38	2696	0.4/1.2(0.6)/8.7

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-I	14.00	27922	86612	69	796	-3096	1.51	2.93	18	2214
2-J	16.00	327568	354268	358	4066	-3958	6.09	5.64	41	2316
3-K	16.00	-15884	113968	235	2710	-1920	2.14	3.42	20	2071
4-L	14.00	238553	184299	268	3113	-2326	4.12	4.73	32	2283

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-I	14.00	21876	81113	59	684	-2899	1.51	2.93	17	2073
2-J	16.00	304479	331775	358	3806	-3706	6.09	5.64	38	2169
3-K	16.00	-25049	106732	235	2538	-1770	2.14	3.42	19	1940
4-L	14.00	221278	172597	268	2915	-2168	4.12	4.73	30	2118

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1)	Mom. Fittizio (MEd2)	X Mom. Max	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd)	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
---------	-------------------	-----------------------	----------------------	------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	----------------	----------------	-----------------	------------------------------

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solai a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		daN*cm	daN*cm	cm			daN*cm					
1-I	14.00	84756	141834	99	1775	-4764	200811	1.51	1.49	0.35	5.98	***0.115/0.107
2-J	16.00	637845	580137	358	6652	-6493	640365	6.09	1.49	0.35	6.01	***0.197/0.178
3-K	16.00	68716	186630	225	4331	-3327	257985	2.14	1.36	0.35	6.59	***0.126/0.118
4-L	14.00	417361	301801	268	4998	-3938	439303	4.12	1.12	0.29	6.75	***0.160/0.148

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	40	-822	2.68	4.26	0	11	603	0.54	0.30
	Dx	40	-324756	5.79	5.95	32	1980	-2930	2.63	1.00
2-J	Sx	40	-251618	5.79	5.95	25	1534	4060	3.64	1.31
	Dx	40	-296858	4.57	5.38	33	2281	-4192	3.76	1.27
3-K	Sx	40	-341379	4.57	5.38	37	2623	2746	2.46	0.87
	Dx	40	-167845	4.57	5.37	18	1290	-1900	1.70	0.64
4-L	Sx	40	-123498	4.57	5.37	14	949	3213	2.88	1.00
	Dx	40	119632	3.39	4.27	17	1382	-2064	1.85	0.76

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	40	21302	1.51	2.98	4	544	388	0.35	0.22
	Dx	40	-273999	5.79	5.95	27	1671	-2529	2.27	0.86
2-J	Sx	40	-217150	5.79	5.95	21	1324	3499	3.14	1.13
	Dx	40	-256192	4.57	5.38	28	1968	-3617	3.24	1.10
3-K	Sx	40	-294197	4.57	5.38	32	2260	2370	2.12	0.75
	Dx	40	-144853	4.57	5.37	16	1113	-1580	1.42	0.53
4-L	Sx	40	-106581	4.57	5.37	12	819	2773	2.48	0.86
	Dx	40	102144	3.39	4.27	15	1180	-1759	1.58	0.65

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	40	17730	1.51	2.98	4	453	301	0.27	0.19
	Dx	40	-253696	5.79	5.95	25	1547	-2368	2.12	0.81
2-J	Sx	40	-203363	5.79	5.95	20	1240	3275	2.93	1.06
	Dx	40	-239926	4.57	5.38	26	1843	-3388	3.04	1.03
3-K	Sx	40	-275324	4.57	5.38	30	2115	2219	1.99	0.70
	Dx	40	-135655	4.57	5.37	15	1043	-1452	1.30	0.49
4-L	Sx	40	-99814	4.57	5.37	11	767	2597	2.33	0.81
	Dx	40	95148	3.39	4.27	14	1099	-1637	1.47	0.60

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	51881	181862	1.51	0.93	0.24	6.75	1107	6055	0.45
	Dx	-377709	-717152	5.79	1.67	0.35	6.04	-3836	6692	1.22
2-J	Sx	-256506	-717152	5.79	1.67	0.35	6.04	5723	6692	1.70
	Dx	-328315	-577040	4.57	1.43	0.33	6.75	-5936	6182	1.66
3-K	Sx	-399175	-577040	4.57	1.43	0.33	6.75	3773	6182	1.11

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Dx	-186124	-560629	4.57	1.28	0.30	6.75	-2770	6182	0.85
4-L	Sx	-129676	-560629	4.57	1.28	0.30	6.75	4440	6182	1.28
	Dx	173667	367463	3.32	1.24	0.32	6.75	-3009	6055	1.01

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
3	69 - 83	2.305 - 1.921	1.019 - 0.850	2.948 - 2.457	0.000 - 0.000	6.272 - 5.227

Schema 4 - CAMPATE M-N-O-P-Q

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 3.27 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	327	241	36/36	50/50	1	Sì	475	0	320	300	1095
2	N	707	627	50/50	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
3	O	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	300	1095
4	P	477	397	30/30	50/50	1	Sì	475	0	320	300	1095
5	Q	485	420	50/50	15/15	1	Sì	475	0	320	300	1095

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	327	241	36/36	50/50	1	Sì	475	0	320	150	945
2	N	707	627	50/50	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
3	O	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	150	945
4	P	477	397	30/30	50/50	1	Sì	475	0	320	150	945
5	Q	485	420	50/50	15/15	1	Sì	475	0	320	150	945

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	327	241	36/36	50/50	1	Sì	475	0	320	90	885
2	N	707	627	50/50	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
3	O	401	341	30/30	30/30	1	Sì	475	0	320	90	885
4	P	477	397	30/30	50/50	1	Sì	475	0	320	90	885
5	Q	485	420	50/50	15/15	1	Sì	475	0	320	90	885

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	327	241	36/36	50/50	1	Sì	618	0	480	450	1548
2	N	707	627	50/50	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
3	O	401	341	30/30	30/30	1	Sì	618	0	480	450	1548
4	P	477	397	30/30	50/50	1	Sì	618	0	480	450	1548
5	Q	485	420	50/50	15/15	1	Sì	618	0	480	450	1548

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	14	430	0	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	10	250	0	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	12	680	0	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0	0
5 sup.	1	10	330	0	0	0	0	0	0	0
5 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0	0
6 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0	0
6 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-M	Lat.	1	8	240	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	240	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-N	Lat.	1	10	620	1	12	490	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	620	1	12	490	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-O	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
4-P	Lat.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
5-Q	Lat.	1	8	420	1	10	330	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	420	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-39029	1095	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.26	5	505
2	1.00	18.00	-463507	-364890	8250	Sx	4.62	5.95	46	2827
						Dx	4.62	5.95	46	2827
3	1.00	18.00	-448694	-364890	8062	Sx	3.39	5.38	49	3447
						Dx	3.39	5.38	49	3447
4	1.00	18.00	-126465	-166096	4777	Sx	3.39	5.37	18	1277
						Dx	3.39	5.37	18	1277
5	1.00	18.00	-348736	-171714	7505	Sx	2.36	4.80	43	3447
						Dx	2.36	4.80	43	3447
6	1.00	36.00	0	-85857	2562	Sx	1.51	4.29	12	1108
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-33683	813	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.26	5	436
2	1.00	18.00	-400013	-314905	7113	Sx	4.62	5.95	39	2439
						Dx	4.62	5.95	39	2439
3	1.00	18.00	-387229	-314905	6958	Sx	3.39	5.38	42	2975
						Dx	3.39	5.38	42	2975
4	1.00	18.00	-109141	-143343	4022	Sx	3.39	5.37	16	1102
						Dx	3.39	5.37	16	1102
5	1.00	18.00	-300964	-148192	6477	Sx	2.36	4.80	37	2975

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

						Dx	2.36	4.80	37	2975
6	1.00	36.00	0	-74096	2177	Sx	1.51	4.29	10	956
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-31544	700	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.26	4	408
2	1.00	18.00	-374615	-294911	6659	Sx	4.62	5.95	37	2284
						Dx	4.62	5.95	37	2284
3	1.00	18.00	-362643	-294911	6516	Sx	3.39	5.38	40	2786
						Dx	3.39	5.38	40	2786
4	1.00	18.00	-102212	-134242	3720	Sx	3.39	5.37	15	1032
						Dx	3.39	5.37	15	1032
5	1.00	18.00	-281855	-138783	6066	Sx	2.36	4.80	35	2786
						Dx	2.36	4.80	35	2786
6	1.00	36.00	0	-69391	2023	Sx	1.51	4.29	10	895
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-55158	1797	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-341801	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	18.00	-556791	-515678	11352	Sx	-717152	4.62	1.67	0.35	6.04
						Dx	-717152	4.62	1.67	0.35	6.04
3	0.85	18.00	-538996	-515678	11228	Sx	-577040	3.39	1.43	0.33	6.75
						Dx	-577040	3.39	1.43	0.33	6.75
4	0.85	18.00	-151917	-234734	6982	Sx	-560629	3.39	1.28	0.30	6.75
						Dx	-560629	3.39	1.28	0.30	6.75
5	0.85	18.00	-418921	-242674	10356	Sx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-440585	2.36	1.11	0.25	6.75
6	0.85	36.00	0	-121337	3760	Sx	-359266	1.51	1.11	0.25	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-M	14.00	45488	100361	79	1095	-3566	1.51	2.93	21	2565	0.0/-0.2(-0.1)/5.5
2-N	16.00	379435	410501	358	4684	-4624	6.09	5.64	47	2684	1.0/2.9(1.4)/17.7
3-O	16.00	51099	132058	245	3438	-2036	2.14	3.42	23	2400	0.0/-0.2(-0.1)/7.3
4-P	16.00	174219	186858	209	2741	-3600	3.39	4.34	28	2158	0.2/0.5(0.3)/8.7
5-Q	14.00	249691	220775	287	3905	-2562	3.71	4.52	35	2645	0.3/0.9(0.5)/8.8

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-M	14.00	29089	86612	69	813	-3077	1.51	2.93	18	2214
2-N	16.00	322160	354268	358	4036	-3991	6.09	5.64	41	2316
3-O	16.00	25608	113968	254	2967	-1683	2.14	3.42	20	2071
4-P	16.00	139445	161261	209	2339	-3107	3.39	4.34	24	1862
5-Q	14.00	208815	190532	297	3370	-2177	3.71	4.52	30	2212

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solai a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-M	14.00	22997	81113	69	700	-2882	1.51	2.93	17	2073
2-N	16.00	299251	331775	358	3777	-3737	6.09	5.64	38	2169
3-O	16.00	15583	106732	254	2779	-1541	2.14	3.42	19	1940
4-P	16.00	125535	151022	209	2178	-2909	3.39	4.34	22	1744
5-Q	14.00	192566	178435	297	3156	-2023	3.71	4.52	27	2040

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-M	14.00	86916	141834	99	1797	-4739	200811	1.51	1.49	0.35	5.98	***0.115/0.107
2-N	16.00	630881	580137	358	6613	-6539	640365	6.09	1.49	0.35	6.01	***0.197/0.178
3-O	16.00	118721	186630	235	4689	-3019	257985	2.14	1.36	0.35	6.59	***0.126/0.118
4-P	16.00	289482	264076	209	3963	-4989	365239	3.39	0.99	0.26	6.75	***0.131/0.123
5-Q	14.00	380462	312009	287	5367	-3760	397473	3.71	1.04	0.27	6.75	***0.151/0.139

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	40	-171	2.68	4.26	0	2	622	0.56	0.30
	Dx	40	-319746	5.79	5.95	32	1950	-2909	2.61	0.99
2-N	Sx	40	-246635	5.79	5.95	24	1504	4027	3.61	1.30
	Dx	40	-315886	4.57	5.38	35	2427	-4230	3.79	1.28
3-O	Sx	40	-351463	4.57	5.38	39	2700	3044	2.73	0.96
	Dx	40	-82256	4.57	5.37	9	632	-1642	1.47	0.57
4-P	Sx	40	-54962	4.57	5.37	6	422	2347	2.10	0.76
	Dx	40	-185168	3.53	4.80	23	1830	-2943	2.64	1.00
5-Q	Sx	40	-169886	3.53	4.80	21	1679	3248	2.91	1.08
	Dx	40	36951	4.49	4.84	5	325	-2365	2.12	0.71

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	40	21908	1.51	2.98	5	559	404	0.36	0.23
	Dx	40	-269372	5.79	5.95	27	1643	-2510	2.25	0.85
2-N	Sx	40	-212849	5.79	5.95	21	1298	3469	3.11	1.12
	Dx	40	-272613	4.57	5.38	30	2094	-3650	3.27	1.11
3-O	Sx	40	-303317	4.57	5.38	33	2330	2627	2.35	0.82
	Dx	40	-69243	4.57	5.37	8	532	-1342	1.20	0.47
4-P	Sx	40	-46481	4.57	5.37	5	357	1999	1.79	0.65
	Dx	40	-159802	3.53	4.80	20	1580	-2540	2.28	0.86
5-Q	Sx	40	-146614	3.53	4.80	18	1449	2803	2.51	0.94
	Dx	40	31374	4.49	4.84	4	276	-2007	1.80	0.60

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	40	18314	1.51	2.98	4	467	318	0.28	0.19

Opera: 2400AB004 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO B FASE2 LASTRE 6+21+6 R180

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Dx	40	-249223	5.79	5.95	25	1520	-2351	2.11	0.80
2-N	Sx	40	-199335	5.79	5.95	20	1216	3246	2.91	1.05
	Dx	40	-255305	4.57	5.38	28	1961	-3419	3.06	1.04
3-O	Sx	40	-284059	4.57	5.38	31	2182	2460	2.20	0.77
	Dx	40	-64038	4.57	5.37	7	492	-1223	1.10	0.43
4-P	Sx	40	-43089	4.57	5.37	5	331	1860	1.67	0.61
	Dx	40	-149656	3.53	4.80	18	1479	-2378	2.13	0.81
5-Q	Sx	40	-137305	3.53	4.80	17	1357	2625	2.35	0.88
	Dx	40	29144	4.49	4.84	4	256	-1863	1.67	0.56

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	52666	181862	1.51	0.93	0.24	6.75	1129	6055	0.46
	Dx	-371751	-717152	5.79	1.67	0.35	6.04	-3810	6692	1.21
2-N	Sx	-250520	-717152	5.79	1.67	0.35	6.04	5684	6692	1.69
	Dx	-351172	-577040	4.57	1.43	0.33	6.75	-5982	6182	1.67
3-O	Sx	-410630	-577040	4.57	1.43	0.33	6.75	4131	6182	1.20
	Dx	-88172	-560629	4.57	1.28	0.30	6.75	-2462	6182	0.77
4-P	Sx	-52970	-560629	4.57	1.28	0.30	6.75	3405	6182	1.01
	Dx	-195368	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	-4060	6055	1.27
5-Q	Sx	-175668	-440585	3.53	1.11	0.25	6.75	4438	6055	1.37
	Dx	54311	271520	2.38	1.08	0.28	6.75	-3481	6055	0.96

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
4	55 - 66	2.105 - 1.754	0.824 - 0.687	2.776 - 2.313	0.000 - 0.000	5.705 - 4.754

Dati statistici totali

Numero Schemi	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
4	243 - 291	3.158 - 2.631	1.394 - 1.162	4.637 - 3.864	0.880 - 0.733	10.068 - 8.390

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Solaio tipo 1 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 33.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: 4.0 + 24.0 + 5.0 = 33.0 cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 425 daN/mq **Peso Manufatto:** 100 daN/mq **Rompitratta:** 1.40 / 1.40 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature: Numero tot.:** 3 **Numero laterali:** 2 **Larghezza lat.:** 10.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 20.00**Spessore Lastra:** 4.0 cm **Altezza Nervature:** 24.0 cm **Larghezza totale Nervature:** 40.0 cm **Spessore Cappa:** 5.0**Spessore Soletta collaborante:** 5.0 cm **Larghezza Nervature collaboranti:** 40.0 cm **Coefficiente Omogeneizzazione N:** 15**Interposto Polistirolo: Numero:** 2 **Larghezza:** 40.0 cm **Altezza:** 24.0 cm **Taglio:** 100 cm **Peso:** 0.00 daN**Tralicci: Numero T.N.L.:** 1 **Numero T.N.C.:** 1 **Tipo:** 2 fi 5.0 Inf. + 1 fi 7.0 Sup. + St. fi 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm**Armatura diffusa nella Lastra:** 1 fi 0.0 / 0.0 cm parallela ai Tralicci - 1 fi 5.0 / 20.0 cm ortogonale ai Tralicci**Armatura Ripartizione Cappa:** VEDI PROGETTO GENERALE STRUTTURE **Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse****Copriferri Armature: Tral.:** 2.0 cm **Diff.:** 2.0 cm **Rip.:** 3.0 cm **Camp.:** 3.0 cm **Sup. App.:** 2.5 cm **Inf. App.:** 4.5 cm**Armature considerate in Verifica: Tralicci:** 0.00 cmq **Armatura diffusa:** 0.00 cmq **Armatura di Rip.ne:** 1.18 cmq**Calcestruzzo Manufatto: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Calcestruzzo Getto in Opera: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Acciaio: ys:** 1.15 **σs:** 0.8*Fyk **Campate Fyk:** 4500 daN/cm² **Appoggi Fyk:** 4500 daN/cm² **Traliccio Fyk:** 4500 daN/cm²**Acciaio: Campate Fyd:** 3913 daN/cm² **Campate σs:** 3600 daN/cm² **Appoggi Fyd:** 3913 daN/cm² **Appoggi σs:** 3600 daN/cm²**Acciaio: Traliccio Fyd/ σs inf.:** 3913/3600 daN/cm² **Fyd/ σs sup.:** 1460/1343 daN/cm² **Fyd/ σs St.:** 1345/1237 daN/cm²**Condizioni ambientali:** Ordinarie **Classe di esposizione:** XC1 **Fessurazione: Wr/Wf/Wp:** ***/0.40/0.30 mm**Coefficienti Incremento Carichi: GammaG1:** 1.00-1.30 **GammaG2:** 0.80-1.50 **GammaQ:** 0.00-1.50 **Psi0:** 0.70 **Psi1:** 0.70 **Psi2:** 0.60**Vincoli App. estremi:** 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS1010FE510-CLASTRESPEZZONIAMMARAGGILASTRENEW**Caratt. Staffe: Posizione:** Per Tral/Trav (3 St./Interasse) **Tipologia:** Tipo 3-O-1BV - 1 Braccio verticale **Area Staffe:** Asw = Area(Φ Staffe)*1*3

Le Frece del Solaio (Vedi Tabella 'Sollecitazioni/Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio-Combinazione Rara'), sono calcolate:

La Freccia istantanea (a tempo breve): Per combinazione rara - La Freccia differita (a tempo infinito): Per combinazione quasi permanente

Solaio tipo 2 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 33.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: 4.0 + 24.0 + 5.0 = 33.0 cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 425 daN/mq **Peso Manufatto:** 100 daN/mq **Rompitratta:** 1.40 / 1.40 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature: Numero tot.:** 3 **Numero laterali:** 2 **Larghezza lat.:** 10.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 20.00**Spessore Lastra:** 4.0 cm **Altezza Nervature:** 24.0 cm **Larghezza totale Nervature:** 40.0 cm **Spessore Cappa:** 5.0**Spessore Soletta collaborante:** 5.0 cm **Larghezza Nervature collaboranti:** 40.0 cm **Coefficiente Omogeneizzazione N:** 15**Interposto Polistirolo: Numero:** 2 **Larghezza:** 40.0 cm **Altezza:** 24.0 cm **Taglio:** 100 cm **Peso:** 0.00 daN**Tralicci: Numero T.N.L.:** 1 **Numero T.N.C.:** 1 **Tipo:** 2 fi 5.0 Inf. + 1 fi 7.0 Sup. + St. fi 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm**Armatura diffusa nella Lastra:** 1 fi 0.0 / 0.0 cm parallela ai Tralicci - 1 fi 5.0 / 20.0 cm ortogonale ai Tralicci**Armatura Ripartizione Cappa:** VEDI PROGETTO GENERALE STRUTTURE **Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse****Copriferri Armature: Tral.:** 2.0 cm **Diff.:** 2.0 cm **Rip.:** 3.0 cm **Camp.:** 3.0 cm **Sup. App.:** 2.5 cm **Inf. App.:** 4.5 cm**Armature considerate in Verifica: Tralicci:** 0.00 cmq **Armatura diffusa:** 0.00 cmq **Armatura di Rip.ne:** 1.18 cmq**Calcestruzzo Manufatto: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Calcestruzzo Getto in Opera: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Acciaio: ys:** 1.15 **σs:** 0.8*Fyk **Campate Fyk:** 4500 daN/cm² **Appoggi Fyk:** 4500 daN/cm² **Traliccio Fyk:** 4500 daN/cm²**Acciaio: Campate Fyd:** 3913 daN/cm² **Campate σs:** 3600 daN/cm² **Appoggi Fyd:** 3913 daN/cm² **Appoggi σs:** 3600 daN/cm²**Acciaio: Traliccio Fyd/ σs inf.:** 3913/3600 daN/cm² **Fyd/ σs sup.:** 1460/1343 daN/cm² **Fyd/ σs St.:** 1345/1237 daN/cm²**Condizioni ambientali:** Ordinarie **Classe di esposizione:** XC1 **Fessurazione: Wr/Wf/Wp:** ***/0.40/0.30 mm**Coefficienti Incremento Carichi: GammaG1:** 1.00-1.30 **GammaG2:** 0.80-1.50 **GammaQ:** 0.00-1.50 **Psi0:** 0.70 **Psi1:** 0.70 **Psi2:** 0.60**Vincoli App. estremi:** 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS1010FE510-CLASTRESPEZZONIAMMARAGGILASTRENEW

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Caratt. Staffe: Posizione: Per Tral/Trav (3 St./Interasse) **Tipologia:** Tipo 3-O-1BV - 1 Braccio verticale **Area Staffe:** $Asw = Area(\Phi Staffe) \cdot 1^*3$

Le Freccie del Solaio (Vedi Tabella 'Sollecitazioni/Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio-Combinazione Rara'), sono calcolate:

La Freccia istantanea (a tempo breve): Per combinazione rara - La Freccia differita (a tempo infinito): Per combinazione quasi permanente

Solaio tipo 3 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 27.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: 4.0 + 18.0 + 5.0 = 27.0 cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 375 daN/mq **Peso Manufatto:** 100 daN/mq **Rompitratta:** 1.45 / 1.45 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature: Numero tot.:** 3 **Numero laterali:** 2 **Larghezza lat.:** 10.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 20.00**Spessore Lastra:** 4.0 cm **Altezza Nervature:** 18.0 cm **Larghezza totale Nervature:** 40.0 cm **Spessore Cappa:** 5.0**Spessore Soletta collaborante:** 5.0 cm **Larghezza Nervature collaboranti:** 40.0 cm **Coefficiente Omogeneizzazione N:** 15**Interposto Polistirolo: Numero:** 2 **Larghezza:** 40.0 cm **Altezza:** 18.0 cm **Taglio:** 100 cm **Peso:** 0.00 daN**Tralicci: Numero T.N.L.:** 1 **Numero T.N.C.:** 1 **Tipo:** 2 fi 5.0 Inf. + 1 fi 7.0 Sup. + St. fi 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm**Armatura diffusa nella Lastra:** 1 fi 0.0 / 0.0 cm parallela ai Tralicci - 1 fi 5.0 / 20.0 cm ortogonale ai Tralicci**Armatura Ripartizione Cappa:** VEDI PROGETTO GENERALE STRUTTURE **Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse****Copriferri Armature: Tral.:** 2.0 cm **Diff.:** 2.0 cm **Rip.:** 3.0 cm **Camp.:** 3.0 cm **Sup. App.:** 2.5 cm **Inf. App.:** 4.5 cm**Armature considerate in Verifica: Tralicci:** 0.00 cmq **Armatura diffusa:** 0.00 cmq **Armatura di Rip.ne:** 1.18 cmq**Calcestruzzo Manufatto: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto: ocr:** 199.20 daN/cm² **ocqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/ocr/ocqp spessori < 5cm:** -20%/ -20%/ -20%**Calcestruzzo Getto in Opera: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera: ocr:** 199.20 daN/cm² **ocqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/ocr/ocqp spessori < 5cm:** -20%/ -20%/ -20%**Acciaio: ys:** 1.15 **os:** 0.8*Fyk **Campate Fyk:** 4500 daN/cm² **Appoggi Fyk:** 4500 daN/cm² **Traliccio Fyk:** 4500 daN/cm²**Acciaio: Campate Fyd:** 3913 daN/cm² **Campate os:** 3600 daN/cm² **Appoggi Fyd:** 3913 daN/cm² **Appoggi os:** 3600 daN/cm²**Acciaio: Traliccio Fyd/ os inf.:** 3913/3600 daN/cm² **Fyd/ os sup.:** 1460/1343 daN/cm² **Fyd/ os St.** 1345/1237 daN/cm²**Condizioni ambientali:** Ordinarie **Classe di esposizione:** XC1 **Fessurazione: Wr/Wf/Wp:** ***/0.40/0.30 mm**Coefficienti Incremento Carichi: GammaG1:** 1.00-1.30 **GammaG2:** 0.80-1.50 **GammaQ:** 0.00-1.50 **Psi0:** 0.70 **Psi1:** 0.70 **Psi2:** 0.60**Vincoli App. estremi:** 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS1010FE510-CLASTRESPEZZONIAMMARAGGILASTRENEW**Caratt. Staffe: Posizione:** Per Tral/Trav (3 St./Interasse) **Tipologia:** Tipo 3-O-1BV - 1 Braccio verticale **Area Staffe:** $Asw = Area(\Phi Staffe) \cdot 1^*3$

Le Freccie del Solaio (Vedi Tabella 'Sollecitazioni/Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio-Combinazione Rara'), sono calcolate:

La Freccia istantanea (a tempo breve): Per combinazione rara - La Freccia differita (a tempo infinito): Per combinazione quasi permanente

Schema 1 - CAMPATA ACarico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.72 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No**Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)**

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	425	0	320	300	1045

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	425	0	320	210	955

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	425	0	320	180	925

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce	Luce	Zona	Zona	Tipo	Allin.	Peso	Carico	Carico	Carico	Carico
-------	-------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	--------	--------	--------

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		calcolo cm	netta cm	piena Sx Or./Nec. cm	piena Dx Or./Nec. cm	Solaio	Estrad.	proprio daN/mq	perm. daN/mq	perm. non strutturale daN/mq	variabile daN/mq	totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	553	0	480	450	1483

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-A	Lat.	1	12	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-50564	2389	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	7	657
2	1.00	36.00	0	-50564	2389	Sx	1.51	4.20	7	657
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-46210	2183	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	6	601
2	1.00	36.00	0	-46210	2183	Sx	1.51	4.20	6	601
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-44758	2115	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	6	582
2	1.00	36.00	0	-44758	2115	Sx	1.51	4.20	6	582
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-71734	3389	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	36.00	0	-71734	3389	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coef. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-A	14.00	227390	130023	195	2389	-2389	3.39	4.59	28	2357	0.3/0.8(0.4)/6.3

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-A	14.00	207806	118825	195	2183	-2183	3.39	4.59	26	2154

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-A	14.00	201278	115092	195	2115	-2115	3.39	4.59	25	2086

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-A	14.00	322590	184458	186	3389	-3389	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.090/0.087

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	45269	1.51	3.06	9	1094	2138	1.92	0.66
	Dx	40	45269	1.51	3.06	9	1094	-2138	1.92	0.66

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	41371	1.51	3.06	8	1000	1954	1.75	0.61
	Dx	40	41370	1.51	3.06	8	1000	-1954	1.75	0.61

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	40071	1.51	3.06	8	968	1893	1.70	0.59
	Dx	40	40071	1.51	3.06	8	968	-1893	1.70	0.59

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	64222	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	3033	6055	0.87
	Dx	64222	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	-3033	6055	0.87

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
1	5 - 6	0.833 - 0.694	0.833 - 0.694	2.656 - 2.213	0.000 - 0.000	4.322 - 3.602

Schema 2 - CAMPATA B

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.97 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	425	0	320	300	1045

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	425	0	320	210	955

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	425	0	320	180	925

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	553	0	480	450	1483

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-B	Lat.	1	12	350	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	350	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-61154	2627	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	8	795
2	1.00	36.00	0	-61154	2627	Sx	1.51	4.20	8	795
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-55887	2401	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	8	726
2	1.00	36.00	0	-55887	2401	Sx	1.51	4.20	8	726
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-54131	2325	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	7	703
2	1.00	36.00	0	-54131	2325	Sx	1.51	4.20	7	703
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-86756	3727	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
2	0.85	36.00	0	-86756	3727	Sx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-B	14.00	275192	157253	210	2627	-2627	3.39	4.59	34	2852	0.4/1.2(0.6)/7.6

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-B	14.00	251491	143709	210	2401	-2401	3.39	4.59	31	2606

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-B	14.00	243591	139195	210	2325	-2325	3.39	4.59	30	2525

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-B	14.00	390404	223088	210	3727	-3727	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***/0.109/0.105

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	40	73171	2.36	3.73	11	1142	2251	2.02	0.73
	Dx	40	84269	2.36	3.73	13	1315	-2188	1.96	0.73

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	40	66869	2.36	3.73	10	1044	2057	1.84	0.67
	Dx	40	77011	2.36	3.73	12	1202	-2000	1.79	0.67

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	40	64769	2.36	3.73	10	1011	1992	1.79	0.65
	Dx	40	74592	2.36	3.73	12	1164	-1937	1.74	0.65

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	103805	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	3193	6055	0.95

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Dx	119549	259239	2.14	1.05	0.26	6.75	-3104	6055	0.95
--	----	--------	--------	------	------	------	------	-------	------	------

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
2	6 - 7	0.803 - 0.669	1.254 - 1.045	2.633 - 2.194	0.000 - 0.000	4.690 - 3.908

Schema 3 - CAMPATE C-D-E

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 5.35 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	537	462	45/45	30/30	1	Sì	425	0	320	300	1045
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	320	300	1045
3	E	457	397	30/30	30/30	1	Sì	425	0	320	300	1045

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	537	462	45/45	30/30	1	Sì	425	0	320	210	955
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	320	210	955
3	E	457	397	30/30	30/30	1	Sì	425	0	320	210	955

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	537	462	45/45	30/30	1	Sì	425	0	320	180	925
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	320	180	925
3	E	457	397	30/30	30/30	1	Sì	425	0	320	180	925

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	537	462	45/45	30/30	1	Sì	553	0	480	450	1483
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	553	0	480	450	1483
3	E	457	397	30/30	30/30	1	Sì	553	0	480	450	1483

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	10	660	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
4 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-C	Lat.	1	8	460	1	10	410	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Centr.	1	14	460	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-D	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-E	Lat.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-100449	2817	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.21	14	1305
2	1.00	18.00	-320069	-200897	6733	Sx	2.36	4.74	39	3173
						Dx	2.36	4.74	39	3173
3	1.00	18.00	-217376	-145498	5680	Sx	2.36	4.74	26	2155
						Dx	2.36	4.74	26	2155
4	1.00	36.00	0	-72749	2451	Sx	1.51	4.20	10	945
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-91797	2565	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	13	1192
2	1.00	18.00	-292503	-183595	6153	Sx	2.36	4.74	36	2900
						Dx	2.36	4.74	36	2900
3	1.00	18.00	-198655	-132967	5174	Sx	2.36	4.74	24	1969
						Dx	2.36	4.74	24	1969
4	1.00	36.00	0	-66484	2227	Sx	1.51	4.20	9	864
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-88914	2481	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	12	1155
2	1.00	18.00	-283314	-177828	5960	Sx	2.36	4.74	34	2809
						Dx	2.36	4.74	34	2809
3	1.00	18.00	-192415	-128790	5005	Sx	2.36	4.74	23	1908
						Dx	2.36	4.74	23	1908
4	1.00	36.00	0	-64395	2152	Sx	1.51	4.20	9	837
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-142502	4117	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	18.00	-385958	-285005	9371	Sx	-431734	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-431734	2.36	1.11	0.25	6.75
3	0.85	18.00	-262126	-206412	8000	Sx	-431734	2.36	1.11	0.25	6.75
						Dx	-431734	2.36	1.11	0.25	6.75
4	0.85	36.00	0	-103206	3570	Sx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)											
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-C	14.00	316400	258296	229	2817	-3963	4.12	5.01	36	2717	0.6/1.9(1.1)/10.7
2-D	16.00	35226	126028	215	2770	-2339	1.51	3.12	22	2892	0.0/-0.1(0.0)/7.3
3-E	14.00	239458	187069	258	3341	-2451	3.39	4.59	30	2482	0.3/1.1(0.6)/8.3

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)											
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	
1-C	14.00	286877	236051	229	2565	-3622	4.12	5.01	33	2463	
2-D	16.00	21609	115174	215	2532	-2120	1.51	3.12	20	2643	
3-E	14.00	216233	170958	258	3053	-2227	3.39	4.59	27	2241	

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)											
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	
1-C	14.00	277066	228635	219	2481	-3508	4.12	5.01	32	2379	
2-D	16.00	17069	111556	215	2452	-2048	1.51	3.12	20	2560	
3-E	14.00	208491	165587	258	2957	-2152	3.39	4.59	26	2161	

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)												
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def.Max Cls %	Def.Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-C	14.00	476347	366435	229	4117	-5495	487584	4.12	1.14	0.27	6.75	***0.105/0.100
2-D	16.00	99249	178791	215	3876	-3361	205335	1.51	1.10	0.26	6.75	***0.085/0.083
3-E	14.00	358074	265387	258	4639	-3570	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.093/0.090

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)											
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	40	114087	3.39	4.40	15	1247	2253	2.02	0.78	
	Dx	40	-206821	3.53	4.78	25	2048	-3587	3.21	1.10	
2-D	Sx	40	-242601	3.53	4.78	30	2402	2394	2.15	0.77	
	Dx	40	-155274	3.53	4.78	19	1538	-1963	1.76	0.65	
3-E	Sx	40	-122788	3.53	4.78	15	1216	2965	2.66	0.93	
	Dx	40	67886	2.36	3.73	11	1060	-2075	1.86	0.68	

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)											
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	40	103814	3.39	4.40	14	1135	2049	1.84	0.71	
	Dx	40	-189008	3.53	4.78	23	1872	-3278	2.94	1.01	
2-D	Sx	40	-221707	3.53	4.78	27	2195	2188	1.96	0.70	
	Dx	40	-141901	3.53	4.78	17	1405	-1777	1.59	0.59	
3-E	Sx	40	-112213	3.53	4.78	14	1111	2710	2.43	0.85	
	Dx	40	61646	2.36	3.73	10	962	-1883	1.69	0.62	

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)											
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	40	103814	3.39	4.40	14	1135	2049	1.84	0.71	
1-C	Dx	40	-189008	3.53	4.78	23	1872	-3278	2.94	1.01	
2-D	Sx	40	-221707	3.53	4.78	27	2195	2188	1.96	0.70	
2-D	Dx	40	-141901	3.53	4.78	17	1405	-1777	1.59	0.59	
3-E	Sx	40	-112213	3.53	4.78	14	1111	2710	2.43	0.85	
3-E	Dx	40	61646	2.36	3.73	10	962	-1883	1.69	0.62	

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-C	Sx	40	100390	3.39	4.40	13	1097	1981	1.78	0.69
	Dx	40	-183071	3.53	4.78	22	1813	-3175	2.84	0.97
2-D	Sx	40	-214742	3.53	4.78	26	2126	2119	1.90	0.68
	Dx	40	-137444	3.53	4.78	17	1361	-1715	1.54	0.57
3-E	Sx	40	-108688	3.53	4.78	13	1076	2624	2.35	0.82
	Dx	40	59567	2.36	3.73	9	930	-1819	1.63	0.60

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-C	Sx	167258	386922	3.32	1.25	0.31	6.75	3317	6055	1.05
	Dx	-229103	-429687	3.53	1.32	0.31	6.75	-4962	6055	1.40
2-D	Sx	-277692	-429687	3.53	1.32	0.31	6.75	3342	6055	0.99
	Dx	-172389	-429687	3.53	1.32	0.31	6.75	-2828	6055	0.86
3-E	Sx	-130974	-429687	3.53	1.32	0.31	6.75	4105	6055	1.19
	Dx	99080	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	-3036	6055	0.91

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
3	53 - 64	1.254 - 1.045	0.846 - 0.705	2.388 - 1.990	0.000 - 0.000	4.488 - 3.740

Schema 4 - CAMPATE F-G-H

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 2.81 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	707	627	50/50	30/62	2	Sì	425	0	320	400	1145
2	G	401	341	30/30	30/30	2	Sì	425	0	320	400	1145
3	H	477	397	30/30	50/50	2	Sì	425	0	320	400	1145

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	707	627	50/50	30/62	2	Sì	425	0	320	280	1025
2	G	401	341	30/30	30/30	2	Sì	425	0	320	280	1025
3	H	477	397	30/30	50/50	2	Sì	425	0	320	280	1025

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	707	627	50/50	30/62	2	Sì	425	0	320	240	985
2	G	401	341	30/30	30/30	2	Sì	425	0	320	240	985
3	H	477	397	30/30	50/50	2	Sì	425	0	320	240	985

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	707	627	50/50	30/62	2	Sì	553	0	480	600	1633
2	G	401	341	30/30	30/30	2	Sì	553	0	480	600	1633

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

3	H	477	397	30/30	50/50	2	Sì	553	0	480	600	1633
---	---	-----	-----	-------	-------	---	----	-----	---	-----	-----	------

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	14	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	12	680	1	12	380	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
4 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-F	Lat.	1	10	620	1	12	620	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	620	1	16	620	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-G	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-H	Lat.	1	8	390	1	10	390	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	390	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-190776	4032	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.22	27	2477
2	1.00	18.00	-611781	-381551	9507	Sx	6.79	6.76	52	2742
						Dx	6.79	6.76	52	2742
3	1.00	18.00	-198732	-173680	5802	Sx	3.39	5.32	22	1530
						Dx	3.39	5.32	22	1530
4	1.00	36.00	0	-86840	2939	Sx	1.51	4.21	12	1128
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-170782	3601	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.22	24	2218
2	1.00	18.00	-547664	-341563	8511	Sx	6.79	6.76	47	2455
						Dx	6.79	6.76	47	2455
3	1.00	18.00	-177904	-155478	5119	Sx	3.39	5.32	19	1370
						Dx	3.39	5.32	19	1370
4	1.00	36.00	0	-77739	2616	Sx	1.51	4.21	11	1010
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-164117	3458	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.22	23	2131
2	1.00	18.00	-526293	-328234	8179	Sx	6.79	6.76	45	2359
						Dx	6.79	6.76	45	2359

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

3	1.00	18.00	-170962	-149411	4891	Sx	3.39	5.32	19	1316
						Dx	3.39	5.32	19	1316
4	1.00	36.00	0	-74705	2508	Sx	1.51	4.21	10	970
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-272001	5927	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-376349	1.51	1.49	0.35	6.75
2	0.85	18.00	-741418	-544002	13150	Sx	-948628	6.79	2.13	0.35	4.65
						Dx	-948628	6.79	2.13	0.35	4.65
3	0.85	18.00	-240844	-247627	8346	Sx	-551778	3.39	1.28	0.30	6.75
						Dx	-551778	3.39	1.28	0.30	6.75
4	0.85	36.00	0	-123814	4268	Sx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-F	14.00	591307	490566	289	4032	-5722	7.85	6.83	53	2701	1.9/5.8(3.4)/17.7
2-G	16.00	-5240	138088	245	3785	-2108	1.51	3.04	24	3174	-0.1/-0.5(-0.1)/7.3
3-H	14.00	314236	223303	258	3694	-2939	4.12	5.01	36	2698	0.5/1.6(0.9)/8.7

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-F	14.00	527095	439153	289	3601	-5123	7.85	6.83	47	2408
2-G	16.00	-22104	123616	254	3388	-1813	1.51	3.04	21	2841
3-H	14.00	278056	199900	268	3307	-2616	4.12	5.01	32	2387

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-F	14.00	505691	422015	289	3458	-4923	7.85	6.83	45	2310
2-G	16.00	-27642	118792	254	3256	-1714	1.51	3.04	21	2730
3-H	14.00	266008	192100	268	3177	-2508	4.12	5.01	31	2284

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-F	14.00	896492	699432	299	5927	-7974	908913	7.85	1.86	0.35	5.31	***/0.132/0.126
2-G	16.00	55732	196881	235	5176	-3169	222956	1.51	1.71	0.35	5.79	***/0.092/0.088
3-H	14.00	464906	318378	258	5177	-4268	487584	4.12	1.14	0.27	6.75	***/0.100/0.093

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	184401	4.62	5.05	21	1492	3345	3.00	1.12
	Dx	37	-283400	7.96	6.60	23	1262	-4871	4.36	1.59
2-G	Sx	40	-504417	7.96	7.17	46	2242	3373	3.02	1.05
	Dx	40	-153171	4.57	5.43	17	1176	-1696	1.52	0.59

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

3-H	Sx	40	-96510	4.57	5.43	11	741	3281	2.94	1.03
	Dx	40	129789	3.39	4.40	17	1418	-2252	2.02	0.82

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	164687	4.62	5.05	19	1333	2986	2.68	1.00
	Dx	37	-253699	7.96	6.60	21	1129	-4360	3.91	1.42
2-G	Sx	40	-451552	7.96	7.17	41	2007	3019	2.71	0.94
	Dx	40	-137118	4.57	5.43	15	1053	-1444	1.29	0.50
3-H	Sx	40	-85926	4.57	5.43	10	660	2938	2.63	0.92
	Dx	40	115417	3.39	4.40	15	1261	-2001	1.79	0.73

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	158116	4.62	5.05	18	1280	2867	2.57	0.96
	Dx	37	-243799	7.96	6.60	20	1085	-4190	3.75	1.37
2-G	Sx	40	-433931	7.96	7.17	40	1928	2901	2.60	0.90
	Dx	40	-131767	4.57	5.43	15	1012	-1359	1.22	0.48
3-H	Sx	40	-82398	4.57	5.43	9	633	2823	2.53	0.88
	Dx	40	110626	3.39	4.40	15	1209	-1917	1.72	0.70

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	271866	454825	3.95	1.36	0.34	6.75	4948	6055	1.51
	Dx	-284697	-938312	7.96	2.77	0.35	3.51	-6759	7440	2.04
2-G	Sx	-598273	-939444	7.96	2.68	0.35	3.63	4588	7440	1.32
	Dx	-169274	-548756	4.57	1.55	0.35	6.53	-2581	6182	0.81
3-H	Sx	-104651	-548756	4.57	1.55	0.35	6.53	4589	6182	1.32
	Dx	188909	386922	3.32	1.25	0.31	6.75	-3288	6055	1.09

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
4	32 - 38	2.346 - 1.955	1.182 - 0.985	4.018 - 3.349	0.000 - 0.000	7.546 - 6.288

Schema 5 - CAMPATA I

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.96 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	266	191	25/25	50/50	3	Sì	375	0	320	400	1095

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	266	191	25/25	50/50	3	Sì	375	0	320	280	975

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	266	191	25/25	50/50	3	Sì	375	0	320	240	935

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	266	191	25/25	50/50	3	Sì	487	0	480	600	1568

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	10	160	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-I	Lat.	1	8	190	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	190	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-25826	1748	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	3.75	5	421
2	1.00	36.00	0	-25826	1748	Sx	1.51	3.77	5	420
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-22996	1556	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	5	375
2	1.00	36.00	0	-22996	1556	Sx	1.51	3.77	5	374
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-22052	1492	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	4	359
2	1.00	36.00	0	-22052	1492	Sx	1.51	3.77	4	359
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-36970	2502	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

2	0.85	36.00	0	-36970	2502	Sx	-283817	1.51	1.04	0.30	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-l	14.00	116057	66410	138	1748	-1748	2.14	3.31	25	2374	0.1/0.3(0.2)/4.1

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-l	14.00	103339	59132	138	1556	-1556	2.14	3.31	23	2114

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-l	14.00	99099	56706	128	1492	-1492	2.14	3.31	22	2027

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-l	14.00	166137	95066	138	2502	-2502	210548	2.14	0.74	0.22	6.75	***0.079/0.075

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-l	Sx	40	39584	1.51	2.73	11	1216	1419	1.58	0.49
	Dx	40	70956	2.36	3.30	16	1411	-1091	1.21	0.49

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-l	Sx	40	35246	1.51	2.73	10	1082	1264	1.40	0.43
	Dx	40	63180	2.36	3.30	14	1256	-971	1.08	0.43

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-l	Sx	40	33800	1.51	2.73	10	1038	1212	1.35	0.41
	Dx	40	60588	2.36	3.30	14	1205	-931	1.03	0.41

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-l	Sx	56665	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	2031	5258	0.64
	Dx	101574	227679	2.36	1.02	0.32	6.75	-1561	5258	0.64

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
5	3 - 4	1.735 - 1.446	2.293 - 1.911	1.668 - 1.390	0.000 - 0.000	5.697 - 4.747

Schema 6 - CAMPATA J

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.83 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No**Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)**

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	J	228	153	50/50	25/25	3	Sì	375	0	320	400	1095

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	J	228	153	50/50	25/25	3	Sì	375	0	320	280	975

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	J	228	153	50/50	25/25	3	Sì	375	0	320	240	935

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	J	228	153	50/50	25/25	3	Sì	487	0	480	600	1568

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-J	Lat.	1	8	150	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	150	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-18974	1498	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	3.75	4	309
2	1.00	36.00	0	-18974	1498	Sx	1.51	3.75	4	309
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-16895	1334	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	3	275
2	1.00	36.00	0	-16895	1334	Sx	1.51	3.75	3	275
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-16202	1279	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	3	264
2	1.00	36.00	0	-16202	1279	Sx	1.51	3.75	3	264
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-27162	2144	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75
2	0.85	36.00	0	-27162	2144	Sx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-J	14.00	85222	48791	109	1498	-1498	1.51	2.83	22	2450	0.1/0.2(0.1)/3.5

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-J	14.00	75883	43444	109	1334	-1334	1.51	2.83	19	2181

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-J	14.00	72770	41661	119	1279	-1279	1.51	2.83	19	2092

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-J	14.00	121996	69844	119	2144	-2144	152659	1.51	0.64	0.18	6.75	***0.071/0.068

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-J	Sx	40	58473	1.51	2.73	17	1796	841	0.93	0.42
	Dx	40	33343	1.51	2.73	9	1024	-1169	1.30	0.42

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-J	Sx	40	52065	1.51	2.73	15	1599	749	0.83	0.37
	Dx	40	29689	1.51	2.73	8	912	-1041	1.16	0.37

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
---------	------------	----------------------------	-----------------------	---------------	----------------	-------------------	----------------------	------------	------------	-----------------------------

Opera: 2400AB005 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-J	Sx	40	49929	1.51	2.73	14	1533	718	0.80	0.36
	Dx	40	28471	1.51	2.73	8	874	-999	1.11	0.36

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-J	Sx	83705	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	1204	5258	0.55
	Dx	47730	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	-1674	5258	0.55

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
6	2 - 3	2.166 - 1.805	2.166 - 1.805	1.161 - 0.967	0.000 - 0.000	5.493 - 4.578

Dati statistici totali

Numero Schemi	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
6	102 - 122	1.587 - 1.323	1.049 - 0.874	2.877 - 2.398	0.000 - 0.000	5.514 - 4.595

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Solaio tipo 1 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 33.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: 4.0 + 24.0 + 5.0 = 33.0 cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 425 daN/mq **Peso Manufatto:** 100 daN/mq **Rompitratta:** 1.40 / 1.40 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature: Numero tot.:** 3 **Numero laterali:** 2 **Larghezza lat.:** 10.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 20.00**Spessore Lastra:** 4.0 cm **Altezza Nervature:** 24.0 cm **Larghezza totale Nervature:** 40.0 cm **Spessore Cappa:** 5.0**Spessore Soletta collaborante:** 5.0 cm **Larghezza Nervature collaboranti:** 40.0 cm **Coefficiente Omogeneizzazione N:** 15**Interposto Polistirolo: Numero:** 2 **Larghezza:** 40.0 cm **Altezza:** 24.0 cm **Taglio:** 100 cm **Peso:** 0.00 daN**Tralicci: Numero T.N.L.:** 1 **Numero T.N.C.:** 1 **Tipo:** 2 fi 5.0 Inf. + 1 fi 7.0 Sup. + St. fi 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm**Armatura diffusa nella Lastra:** 1 fi 0.0 / 0.0 cm parallela ai Tralicci - 1 fi 5.0 / 20.0 cm ortogonale ai Tralicci**Armatura Ripartizione Cappa:** VEDI PROGETTO GENERALE STRUTTURE **Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse****Copriferri Armature: Tral.:** 2.0 cm **Diff.:** 2.0 cm **Rip.:** 3.0 cm **Camp.:** 3.0 cm **Sup. App.:** 2.5 cm **Inf. App.:** 4.5 cm**Armature considerate in Verifica: Tralicci:** 0.00 cmq **Armatura diffusa:** 0.00 cmq **Armatura di Rip.ne:** 1.18 cmq**Calcestruzzo Manufatto: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Calcestruzzo Getto in Opera: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Acciaio: ys:** 1.15 **σs:** 0.8*Fyk **Campate Fyk:** 4500 daN/cm² **Appoggi Fyk:** 4500 daN/cm² **Traliccio Fyk:** 4500 daN/cm²**Acciaio: Campate Fyd:** 3913 daN/cm² **Campate σs:** 3600 daN/cm² **Appoggi Fyd:** 3913 daN/cm² **Appoggi σs:** 3600 daN/cm²**Acciaio: Traliccio Fyd/ σs inf.:** 3913/3600 daN/cm² **Fyd/ σs sup.:** 1460/1343 daN/cm² **Fyd/ σs St.:** 1345/1237 daN/cm²**Condizioni ambientali:** Ordinarie **Classe di esposizione:** XC1 **Fessurazione: Wr/Wf/Wp:** ***/0.40/0.30 mm**Coefficienti Incremento Carichi: GammaG1:** 1.00-1.30 **GammaG2:** 0.80-1.50 **GammaQ:** 0.00-1.50 **Psi0:** 0.50 **Psi1:** 0.20 **Psi2:** 0.00**Vincoli App. estremi:** 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS1010FE510-CLASTRESPEZZONIAMMARAGGILASTRENEW**Caratt. Staffe: Posizione:** Per Tral/Trav (3 St./Interasse) **Tipologia:** Tipo 3-O-1BV - 1 Braccio verticale **Area Staffe:** Asw = Area(Φ Staffe)*1*3

Le Frece del Solaio (Vedi Tabella 'Sollecitazioni/Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio-Combinazione Rara'), sono calcolate:

La Freccia istantanea (a tempo breve): Per combinazione rara - La Freccia differita (a tempo infinito): Per combinazione quasi permanente

Solaio tipo 2 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 27.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: 4.0 + 18.0 + 5.0 = 27.0 cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 375 daN/mq **Peso Manufatto:** 100 daN/mq **Rompitratta:** 1.45 / 1.45 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature: Numero tot.:** 3 **Numero laterali:** 2 **Larghezza lat.:** 10.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 20.00**Spessore Lastra:** 4.0 cm **Altezza Nervature:** 18.0 cm **Larghezza totale Nervature:** 40.0 cm **Spessore Cappa:** 5.0**Spessore Soletta collaborante:** 5.0 cm **Larghezza Nervature collaboranti:** 40.0 cm **Coefficiente Omogeneizzazione N:** 15**Interposto Polistirolo: Numero:** 2 **Larghezza:** 40.0 cm **Altezza:** 18.0 cm **Taglio:** 100 cm **Peso:** 0.00 daN**Tralicci: Numero T.N.L.:** 1 **Numero T.N.C.:** 1 **Tipo:** 2 fi 5.0 Inf. + 1 fi 7.0 Sup. + St. fi 5.0 / 20.0 cm - 12.5 cm**Armatura diffusa nella Lastra:** 1 fi 0.0 / 0.0 cm parallela ai Tralicci - 1 fi 5.0 / 20.0 cm ortogonale ai Tralicci**Armatura Ripartizione Cappa:** VEDI PROGETTO GENERALE STRUTTURE **Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse****Copriferri Armature: Tral.:** 2.0 cm **Diff.:** 2.0 cm **Rip.:** 3.0 cm **Camp.:** 3.0 cm **Sup. App.:** 2.5 cm **Inf. App.:** 4.5 cm**Armature considerate in Verifica: Tralicci:** 0.00 cmq **Armatura diffusa:** 0.00 cmq **Armatura di Rip.ne:** 1.18 cmq**Calcestruzzo Manufatto: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Calcestruzzo Getto in Opera: Rck:** 400 daN/cm² **Fck:** 332 daN/cm² **acc:** 0.85 **yc:** 1.5 **Fcd:** 188.13 daN/cm² **Ec:** 336428 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera: σcr:** 199.20 daN/cm² **σcqp:** 149.40 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Acciaio: ys:** 1.15 **σs:** 0.8*Fyk **Campate Fyk:** 4500 daN/cm² **Appoggi Fyk:** 4500 daN/cm² **Traliccio Fyk:** 4500 daN/cm²**Acciaio: Campate Fyd:** 3913 daN/cm² **Campate σs:** 3600 daN/cm² **Appoggi Fyd:** 3913 daN/cm² **Appoggi σs:** 3600 daN/cm²**Acciaio: Traliccio Fyd/ σs inf.:** 3913/3600 daN/cm² **Fyd/ σs sup.:** 1460/1343 daN/cm² **Fyd/ σs St.:** 1345/1237 daN/cm²**Condizioni ambientali:** Ordinarie **Classe di esposizione:** XC1 **Fessurazione: Wr/Wf/Wp:** ***/0.40/0.30 mm**Coefficienti Incremento Carichi: GammaG1:** 1.00-1.30 **GammaG2:** 0.80-1.50 **GammaQ:** 0.00-1.50 **Psi0:** 0.70 **Psi1:** 0.50 **Psi2:** 0.30**Vincoli App. estremi:** 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS1010FE510-CLASTRESPEZZONIAMMARAGGILASTRENEW

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Caratt. Staffe: Posizione: Per Tral/Trav (3 St./Interasse) **Tipologia:** Tipo 3-O-1BV - 1 Braccio verticale **Area Staffe:** $Asw = Area(\Phi \text{ Staffe}) \cdot 1 \cdot 3$

Le Freccie del Solaio (Vedi Tabella 'Sollecitazioni/Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio-Combinazione Rara'), sono calcolate:

La Freccia istantanea (a tempo breve): Per combinazione rara - La Freccia differita (a tempo infinito): Per combinazione quasi permanente

Schema 1 - CAMPATA ACarico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.79 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No**Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)**

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	425	0	360	125	910

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	425	0	360	25	810

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	425	0	360	0	785

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	A	381	341	20/20	20/20	1	Sì	553	0	540	188	1280

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-A	Lat.	1	10	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	10	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-44032	2080	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	6	572
2	1.00	36.00	0	-44032	2080	Sx	1.51	4.20	6	572
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
----------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------	---------------	---------------	----------------	--------------------	--------------------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1	1.00	36.00	0	-39193	1852	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	5	509
2	1.00	36.00	0	-39193	1852	Sx	1.51	4.20	5	509
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-37984	1795	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	5	494
2	1.00	36.00	0	-37984	1795	Sx	1.51	4.20	5	494
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-61935	2926	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	36.00	0	-61935	2926	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-A	14.00	198015	113226	195	2080	-2080	2.36	3.89	29	2931	0.2/0.7(0.3)/6.3

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-A	14.00	176255	100783	195	1852	-1852	2.36	3.89	26	2609

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-A	14.00	170815	97673	195	1795	-1795	2.36	3.89	25	2528

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-A	14.00	278526	159262	195	2926	-2926	285886	2.36	0.84	0.19	6.75	***/0.099/0.096

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cm
1-A	Sx	40	39421	1.51	3.06	8	953	1862	1.67	0.58
	Dx	40	39421	1.51	3.06	8	953	-1862	1.67	0.58

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cm
1-A	Sx	40	35089	1.51	3.06	7	848	1657	1.48	0.51
	Dx	40	35089	1.51	3.06	7	848	-1657	1.49	0.51

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)										
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	40	34006	1.51	3.06	7	822	1606	1.44	0.50
	Dx	40	34006	1.51	3.06	7	822	-1606	1.44	0.50

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)										
Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	55450	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	2619	6055	0.75
	Dx	55450	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	-2619	6055	0.75

Dati statistici parziali							
Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq	
1	5 - 6	0.833 - 0.694	0.833 - 0.694	1.844 - 1.537	0.000 - 0.000	3.510 - 2.925	

Schema 2 - CAMPATA B

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.53 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)												
Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	425	0	360	125	910

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)												
Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	425	0	360	25	810

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)												
Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	425	0	360	0	785

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)												
Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	B	419	354	30/30	35/35	1	Sì	553	0	540	188	1280

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio										
Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate												
Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-B	Lat.	1	12	350	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	350	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-53254	2288	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	7	692
2	1.00	36.00	0	-53254	2288	Sx	1.51	4.20	7	692
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-47401	2036	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	7	616
2	1.00	36.00	0	-47401	2036	Sx	1.51	4.20	7	616
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-45938	1973	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	6	597
2	1.00	36.00	0	-45938	1973	Sx	1.51	4.20	6	597
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-74906	3218	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
2	0.85	36.00	0	-74906	3218	Sx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-B	14.00	239641	136938	210	2288	-2288	3.39	4.59	30	2484	0.3/1.0(0.5)/7.6

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-B	14.00	213307	121890	210	2036	-2036	3.39	4.59	27	2211

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-B	14.00	206723	118127	210	1973	-1973	3.39	4.59	26	2143

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-B	14.00	206723	118127	210	1973	-1973	3.39	4.59	26	2143		

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-B	14.00	337077	192615	210	3218	-3218	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.092/0.089
-----	-------	--------	--------	-----	------	-------	--------	------	------	------	------	----------------

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	40	63718	2.36	3.73	10	995	1960	1.76	0.64
	Dx	40	73382	2.36	3.73	11	1145	-1906	1.71	0.64

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	40	56716	2.36	3.73	9	885	1745	1.56	0.57
	Dx	40	65318	2.36	3.73	10	1020	-1696	1.52	0.57

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	40	54966	2.36	3.73	9	858	1691	1.52	0.55
	Dx	40	63302	2.36	3.73	10	988	-1644	1.47	0.55

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-B	Sx	89626	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	2757	6055	0.82
	Dx	103219	259239	2.14	1.05	0.26	6.75	-2680	6055	0.82

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
2	5 - 5	0.803 - 0.669	1.254 - 1.045	2.633 - 2.194	0.000 - 0.000	4.690 - 3.908

Schema 3 - CAMPATE C-D-E

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 4.64 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	522	462	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	125	910
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	125	910
3	E	452	397	30/30	25/25	1	Sì	425	0	360	125	910

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	522	462	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	25	810
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	25	810
3	E	452	397	30/30	25/25	1	Sì	425	0	360	25	810

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	522	462	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	25	810
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	25	810
3	E	452	397	30/30	25/25	1	Sì	425	0	360	25	810

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

				cm	cm					daN/mq		
1	C	522	462	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	0	785
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	425	0	360	0	785
3	E	452	397	30/30	25/25	1	Sì	425	0	360	0	785

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	C	522	462	30/30	30/30	1	Sì	553	0	540	188	1280
2	D	401	341	30/30	30/30	1	Sì	553	0	540	188	1280
3	E	452	397	30/30	25/25	1	Sì	553	0	540	188	1280

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	10	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	670	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	8	200	0	0	0	0	0	0
4 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-C	Lat.	1	12	460	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	460	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-D	Lat.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	340	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-E	Lat.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-82653	2363	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	11	1074
2	1.00	18.00	-264711	-165307	5736	Sx	1.51	4.20	37	3441
						Dx	1.51	4.20	37	3441
3	1.00	18.00	-188738	-123944	4914	Sx	1.51	4.20	26	2453
						Dx	1.51	4.20	26	2453
4	1.00	36.00	0	-61972	2076	Sx	1.51	4.20	9	806
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-73571	2090	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	10	956
2	1.00	18.00	-235621	-147141	5106	Sx	1.51	4.20	33	3063
						Dx	1.51	4.20	33	3063
3	1.00	18.00	-167998	-110324	4354	Sx	1.51	4.20	23	2184
						Dx	1.51	4.20	23	2184

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

4	1.00	36.00	0	-55162	1830	Sx	1.51	4.20	8	717
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-71300	2021	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	10	927
2	1.00	18.00	-228349	-142600	4948	Sx	1.51	4.20	32	2968
						Dx	1.51	4.20	32	2968
3	1.00	18.00	-162813	-106919	4214	Sx	1.51	4.20	23	2116
						Dx	1.51	4.20	23	2116
4	1.00	36.00	0	-53460	1769	Sx	1.51	4.20	7	695
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-116260	3428	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
2	0.85	18.00	-316489	-232520	7921	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
3	0.85	18.00	-225657	-174339	6861	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
4	0.85	36.00	0	-87170	3005	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-C	14.00	255719	212538	217	2363	-3357	3.39	4.59	32	2650	0.5/1.4(0.7)/10.4
2-D	16.00	13968	109747	215	2379	-2029	1.51	3.14	20	2517	0.0/-0.2(-0.1)/7.3
3-E	14.00	197312	159357	265	2885	-2076	3.39	4.59	25	2045	0.3/0.8(0.4)/8.2

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-C	14.00	224593	189182	217	2090	-2988	3.39	4.59	28	2328
2-D	16.00	-1089	97687	215	2117	-1786	1.51	3.14	17	2241
3-E	14.00	172297	141845	265	2568	-1830	3.39	4.59	22	1786

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-C	14.00	216812	183343	217	2021	-2896	3.39	4.59	27	2247
2-D	16.00	-4854	94672	215	2052	-1725	1.51	3.14	17	2171
3-E	14.00	166043	137467	265	2489	-1769	3.39	4.59	21	1721

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-C	14.00	382541	298954	227	3428	-4615	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.097/0.094
2-D	16.00	64319	154369	215	3306	-2890	199464	1.51	0.96	0.22	6.75	***0.072/0.070

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

3-E	14.00	293960	224151	255	3971	-3005	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.074/0.072
-----	-------	--------	--------	-----	------	-------	--------	------	------	------	------	----------------

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-C	Sx	40	65983	2.36	3.73	10	1030	2036	1.82	0.66
	Dx	40	-168908	2.68	4.20	23	2195	-3030	2.71	0.93
2-D	Sx	40	-198257	2.68	4.20	27	2577	2051	1.84	0.66
	Dx	40	-133652	2.68	4.20	18	1737	-1701	1.52	0.56
3-E	Sx	40	-107088	2.68	4.20	15	1392	2558	2.29	0.80
	Dx	40	48493	1.51	3.06	9	1172	-1803	1.62	0.58

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-C	Sx	40	58314	2.36	3.73	9	910	1798	1.61	0.58
	Dx	40	-150346	2.68	4.20	21	1954	-2697	2.42	0.83
2-D	Sx	40	-176471	2.68	4.20	24	2294	1826	1.64	0.59
	Dx	40	-118965	2.68	4.20	16	1546	-1494	1.34	0.50
3-E	Sx	40	-95320	2.68	4.20	13	1239	2277	2.04	0.71
	Dx	40	42718	1.51	3.06	8	1032	-1587	1.42	0.51

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-C	Sx	40	56396	2.36	3.73	9	880	1739	1.56	0.56
	Dx	40	-145706	2.68	4.20	20	1894	-2613	2.34	0.80
2-D	Sx	40	-171024	2.68	4.20	24	2223	1770	1.59	0.57
	Dx	40	-115293	2.68	4.20	16	1498	-1443	1.29	0.48
3-E	Sx	40	-92378	2.68	4.20	13	1201	2207	1.98	0.69
	Dx	40	41274	1.51	3.06	8	997	-1533	1.37	0.49

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-C	Sx	95941	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	2968	6055	0.88
	Dx	-184943	-331594	2.68	1.14	0.26	6.75	-4154	6055	1.18
2-D	Sx	-224215	-331594	2.68	1.14	0.26	6.75	2845	6055	0.84
	Dx	-146974	-331594	2.68	1.14	0.26	6.75	-2429	6055	0.74
3-E	Sx	-113450	-331594	2.68	1.14	0.26	6.75	3510	6055	1.01
	Dx	70327	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	-2621	6055	0.77

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
3	46 - 56	0.898 - 0.748	0.698 - 0.582	2.222 - 1.852	0.000 - 0.000	3.818 - 3.181

Schema 4 - CAMPATE F-G-H

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 2.36 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce	Luce	Zona	Zona	Tipo	Allin.	Peso	Carico	Carico	Carico	Carico
-------	-------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	--------	--------	--------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		calcolo cm	netta cm	piena Sx Or./Nec. cm	piena Dx Or./Nec. cm	Solaio	Estrad.	proprio daN/mq	perm. daN/mq	perm. non strutturale daN/mq	variabile daN/mq	totale daN/mq
1	F	702	637	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	125	910
2	G	401	356	15/15	30/30	1	Sì	425	0	360	125	910
3	H	477	397	30/30	50/50	1	Sì	425	0	360	125	910

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	702	637	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	25	810
2	G	401	356	15/15	30/30	1	Sì	425	0	360	25	810
3	H	477	397	30/30	50/50	1	Sì	425	0	360	25	810

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	702	637	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	0	785
2	G	401	356	15/15	30/30	1	Sì	425	0	360	0	785
3	H	477	397	30/30	50/50	1	Sì	425	0	360	0	785

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	F	702	637	50/50	15/15	1	Sì	553	0	540	188	1280
2	G	401	356	15/15	30/30	1	Sì	553	0	540	188	1280
3	H	477	397	30/30	50/50	1	Sì	553	0	540	188	1280

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	10	700	1	10	360	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
4 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-F	Lat.	1	10	630	1	12	630	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	630	1	12	630	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-G	Lat.	1	8	350	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	350	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-H	Lat.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	390	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Clis daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-149484	3163	Sx	0.00	0.00	0	0

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

						Dx	1.51	4.21	21	1942
2	1.00	18.00	-478907	-298968	7501	Sx	4.71	5.93	46	2879
						Dx	4.71	5.93	46	2879
3	1.00	18.00	-159614	-138034	4449	Sx	2.36	4.74	19	1583
						Dx	2.36	4.74	19	1583
4	1.00	36.00	0	-69017	2294	Sx	1.51	4.21	10	897
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-133057	2807	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	18	1728
2	1.00	18.00	-426279	-266114	6677	Sx	4.71	5.93	41	2563
						Dx	4.71	5.93	41	2563
3	1.00	18.00	-142074	-122866	3880	Sx	2.36	4.74	17	1409
						Dx	2.36	4.74	17	1409
4	1.00	36.00	0	-61433	2025	Sx	1.51	4.21	9	798
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Trazione Acciaio daN/cm ²
1	1.00	36.00	0	-128950	2718	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	18	1675
2	1.00	18.00	-413123	-257901	6470	Sx	4.71	5.93	40	2483
						Dx	4.71	5.93	40	2483
3	1.00	18.00	-137689	-119074	3737	Sx	2.36	4.74	17	1365
						Dx	2.36	4.74	17	1365
4	1.00	36.00	0	-59537	1958	Sx	1.51	4.21	8	773
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-210263	4592	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	18.00	-572583	-420526	10239	Sx	-714059	4.71	1.69	0.35	5.95
						Dx	-714059	4.71	1.69	0.35	5.95
3	0.85	18.00	-190836	-194158	6340	Sx	-443734	2.36	1.25	0.29	6.75
						Dx	-443734	2.36	1.25	0.29	6.75
4	0.85	36.00	0	-97079	3295	Sx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-F	14.00	458121	384387	287	3163	-4515	6.09	6.03	45	2682	1.5/4.5(2.1)/17.5
2-G	16.00	-45068	109747	264	2986	-1510	1.51	3.07	19	2521	-0.2/-0.6(-0.3)/7.3
3-H	14.00	241036	177473	268	2939	-2294	3.39	4.59	30	2498	0.4/1.2(0.5)/8.7

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom.	Mom. Flettente	Mom. Fittizio	X Mom. Max	Taglio Sx	Taglio Dx	Area Tesa	Asse Neutro	Compr. Cls	Traz. Acciaio
---------	-------------	----------------	---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-------------	------------	---------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Fitt.	daN*cm	daN*cm	cm	daN	daN	cmq	cm	daN/cmq	daN/cmq
1-F	14.00	405290	342147	287	2807	-4019	6.09	6.03	40	2372
2-G	16.00	-57964	97687	274	2658	-1263	1.51	3.07	17	2244
3-H	14.00	210999	157970	268	2616	-2025	3.39	4.59	26	2187

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-F	14.00	392083	331587	287	2718	-3895	6.09	6.03	38	2295
2-G	16.00	-61022	94672	274	2576	-1202	1.51	3.07	17	2174
3-H	14.00	203490	153095	268	2535	-1958	3.39	4.59	25	2109

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-F	14.00	686290	540676	297	4592	-6207	711944	6.09	1.48	0.35	6.73	***0.119/0.113
2-G	16.00	-9192	154369	254	4032	-2276	218971	1.51	1.51	0.35	6.59	***0.072/0.070
3-H	14.00	353225	249632	258	4063	-3295	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.091/0.088

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	144514	3.39	4.40	19	1579	2617	2.35	0.88
	Dx	40	-412408	5.89	6.15	42	2466	-4351	3.90	1.25
2-G	Sx	40	-435349	5.89	6.15	44	2603	2822	2.53	0.83
	Dx	40	-122732	3.53	4.78	15	1216	-1182	1.06	0.42
3-H	Sx	40	-76884	3.53	4.78	9	761	2611	2.34	0.82
	Dx	40	101072	3.39	4.40	13	1105	-1748	1.57	0.64

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	128200	3.39	4.40	17	1401	2321	2.08	0.78
	Dx	40	-367088	5.89	6.15	37	2195	-3873	3.47	1.12
2-G	Sx	40	-387509	5.89	6.15	39	2317	2512	2.25	0.74
	Dx	40	-109245	3.53	4.78	13	1082	-972	0.87	0.35
3-H	Sx	40	-68072	3.53	4.78	8	674	2324	2.08	0.73
	Dx	40	89115	3.39	4.40	12	974	-1539	1.38	0.56

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	124121	3.39	4.40	16	1357	2247	2.01	0.75
	Dx	40	-355759	5.89	6.15	36	2127	-3754	3.36	1.08
2-G	Sx	40	-375549	5.89	6.15	38	2246	2434	2.18	0.72
	Dx	40	-105873	3.53	4.78	13	1049	-919	0.82	0.33
3-H	Sx	40	-65868	3.53	4.78	8	652	2253	2.02	0.70
	Dx	40	86126	3.39	4.40	11	941	-1487	1.33	0.54

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente	Mom. Ultimo (MRd)	Area Tesa	Asse Neutro	Def. Max Cls	Def. Max Acciaio	Taglio (VEd)	Taglio Ultimo	Arm. Taglio Res.
---------	------------	----------------	-------------------	-----------	-------------	--------------	------------------	--------------	---------------	------------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		(MEd) daN*cm	daN*cm	cmq	cm	%	%	daN	(VRd) daN	minima cmq
1-F	Sx	210387	386922	3.32	1.25	0.31	6.75	3824	6055	1.17
	Dx	-481206	-708165	5.89	2.13	0.35	4.65	-5977	6728	1.59
2-G	Sx	-513836	-708165	5.89	2.13	0.35	4.65	3801	6728	1.03
	Dx	-133917	-440966	3.53	1.50	0.35	6.75	-1816	6055	0.58
3-H	Sx	-78780	-440966	3.53	1.50	0.35	6.75	3603	6055	1.04
	Dx	145535	394195	3.39	1.26	0.31	6.75	-2527	6055	0.84

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
4	27 - 33	1.683 - 1.403	1.145 - 0.955	3.214 - 2.678	0.000 - 0.000	6.042 - 5.035

Schema 5 - CAMPATE I-J-K

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 2.04 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	702	637	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	125	910
2	J	401	356	15/15	30/30	1	Sì	425	0	830	125	1380
3	K	477	397	30/30	50/50	1	Sì	425	0	830	125	1380

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	702	637	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	25	810
2	J	401	356	15/15	30/30	1	Sì	425	0	830	25	1280
3	K	477	397	30/30	50/50	1	Sì	425	0	830	25	1280

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	702	637	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	0	785
2	J	401	356	15/15	30/30	1	Sì	425	0	830	0	1255
3	K	477	397	30/30	50/50	1	Sì	425	0	830	0	1255

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	I	702	637	50/50	15/15	1	Sì	553	0	540	188	1280
2	J	401	356	15/15	30/30	1	Sì	553	0	1245	188	1985
3	K	477	397	30/30	50/50	1	Sì	553	0	1245	188	1985

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	10	700	1	10	360	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

4 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0	0
4 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-I	Lat.	1	10	630	1	10	630	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	630	1	14	630	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-J	Lat.	1	8	350	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	350	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
3-K	Lat.	1	8	390	1	10	390	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	10	390	1	12	390	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-149484	3140	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.21	21	1942
2	1.00	18.00	-495559	-298968	8360	Sx	4.71	5.93	48	2979
						Dx	4.71	5.93	48	2979
3	1.00	18.00	-294734	-209327	7504	Sx	2.36	4.74	36	2922
						Dx	2.36	4.74	36	2922
4	1.00	36.00	0	-104663	3356	Sx	1.51	4.21	15	1360
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-133057	2783	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	18	1728
2	1.00	18.00	-442932	-266114	7536	Sx	4.71	5.93	43	2663
						Dx	4.71	5.93	43	2663
3	1.00	18.00	-277194	-194158	6934	Sx	2.36	4.74	34	2749
						Dx	2.36	4.74	34	2749
4	1.00	36.00	0	-97079	3087	Sx	1.51	4.21	13	1261
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-128950	2694	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	18	1675
2	1.00	18.00	-429775	-257901	7330	Sx	4.71	5.93	42	2584
						Dx	4.71	5.93	42	2584
3	1.00	18.00	-272809	-190366	6792	Sx	2.36	4.74	33	2705
						Dx	2.36	4.74	33	2705
4	1.00	36.00	0	-95183	3020	Sx	1.51	4.21	13	1236
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-210263	4561	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

						Dx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	18.00	-593815	-420526	11588	Sx	-714059	4.71	1.69	0.35	5.95
						Dx	-714059	4.71	1.69	0.35	5.95
3	0.85	18.00	-363113	-301097	10792	Sx	-443734	2.36	1.25	0.29	6.75
						Dx	-443734	2.36	1.25	0.29	6.75
4	0.85	36.00	0	-150548	4951	Sx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-I	14.00	451319	384387	287	3140	-4539	5.81	5.89	45	2767	1.4/4.4(1.9)/17.5
2-J	16.00	-24282	166429	225	3821	-2936	2.14	3.56	24	2717	-0.1/-0.5(-0.2)/7.3
3-K	14.00	339994	269134	278	4567	-3356	4.49	5.22	38	2680	0.5/1.7(1.0)/8.7

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²
1-I	14.00	398489	342147	287	2783	-4043	5.81	5.89	40	2443
2-J	16.00	-39668	154369	225	3493	-2690	2.14	3.56	23	2520
3-K	14.00	310203	249632	278	4244	-3087	4.49	5.22	34	2445

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²
1-I	14.00	385281	331587	287	2694	-3919	5.81	5.89	38	2362
2-J	16.00	-43515	151354	225	3411	-2628	2.14	3.56	22	2471
3-K	14.00	302755	244756	278	4164	-3020	4.49	5.22	33	2387

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def.Max Cls %	Def.Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-I	14.00	677318	540676	297	4561	-6237	680060	5.81	1.43	0.34	6.75	***0.121/0.116
2-J	16.00	46811	239392	215	5351	-4349	288707	2.14	1.62	0.35	6.12	***0.093/0.092
3-K	14.00	514577	387124	268	6442	-4951	530465	4.49	1.21	0.28	6.75	***0.107/0.103

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	40	143328	3.39	4.40	19	1566	2594	2.32	0.87
	Dx	40	-428705	5.89	6.15	43	2564	-4375	3.92	1.26
2-J	Sx	40	-440106	5.89	6.15	44	2632	3573	3.20	1.06
	Dx	40	-217602	3.53	4.78	27	2155	-2439	2.19	0.82
3-K	Sx	40	-165689	3.53	4.78	20	1641	4071	3.65	1.27
	Dx	40	147116	3.39	4.40	20	1608	-2528	2.27	0.93

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	40	127014	3.39	4.40	17	1388	2297	2.06	0.77
	Dx	40	-383385	5.89	6.15	39	2293	-3897	3.49	1.12
2-J	Sx	40	-392265	5.89	6.15	39	2346	3263	2.92	0.97

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

	Dx	40	-204115	3.53	4.78	25	2022	-2229	2.00	0.75
3-K	Sx	40	-156877	3.53	4.78	19	1554	3784	3.39	1.18
	Dx	40	135159	3.39	4.40	18	1477	-2319	2.08	0.86

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	40	122935	3.39	4.40	16	1344	2223	1.99	0.75
	Dx	40	-372055	5.89	6.15	37	2225	-3777	3.38	1.09
2-J	Sx	40	-380305	5.89	6.15	38	2274	3185	2.85	0.95
	Dx	40	-200743	3.53	4.78	25	1988	-2176	1.95	0.73
3-K	Sx	40	-154674	3.53	4.78	19	1532	3712	3.33	1.16
	Dx	40	132169	3.39	4.40	18	1444	-2267	2.03	0.84

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-I	Sx	208875	386922	3.32	1.25	0.31	6.75	3793	6055	1.17
	Dx	-501984	-708165	5.89	2.13	0.35	4.65	-6007	6728	1.59
2-J	Sx	-516226	-708165	5.89	2.13	0.35	4.65	4994	6728	1.37
	Dx	-247814	-440966	3.53	1.50	0.35	6.75	-3635	6055	1.11
3-K	Sx	-183498	-440966	3.53	1.50	0.35	6.75	5728	6055	1.65
	Dx	217787	386922	3.32	1.25	0.31	6.75	-3760	6055	1.27

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
5	24 - 28	1.683 - 1.403	1.145 - 0.955	3.480 - 2.900	0.000 - 0.000	6.308 - 5.257

Schema 6 - CAMPATA L

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.44 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	L	485	420	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	125	910

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	L	485	420	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	25	810

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	L	485	420	50/50	15/15	1	Sì	425	0	360	0	785

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	L	485	420	50/50	15/15	1	Sì	553	0	540	188	1280

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-L	Lat.	1	8	420	1	10	420	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	420	1	10	420	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-71352	2648	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.21	10	927
2	1.00	36.00	0	-71352	2648	Sx	1.51	4.20	10	927
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-63511	2357	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	9	825
2	1.00	36.00	0	-63511	2357	Sx	1.51	4.20	9	826
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-61551	2284	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.21	9	800
2	1.00	36.00	0	-61551	2284	Sx	1.51	4.20	9	800
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-100363	3725	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-360006	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	36.00	0	-100363	3725	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-L	14.00	320948	183476	238	2648	-2648	3.86	4.87	38	2930	0.6/1.8(0.8)/8.8

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-L	14.00	320948	183476	238	2648	-2648	3.86	4.87	38	2930

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-L	14.00	285679	163313	238	2357	-2357	3.86	4.87	34	2608
-----	-------	--------	--------	-----	------	-------	------	------	----	------

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-L	14.00	276862	158273	238	2284	-2284	3.86	4.87	33	2528

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-L	14.00	451444	258075	247	3725	-3725	458879	3.86	1.10	0.26	6.75	***0.107/0.102

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-L	Sx	40	118755	3.39	4.40	16	1298	2102	1.88	0.74
	Dx	40	38493	5.37	5.53	4	263	-2484	2.23	0.74

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-L	Sx	40	105705	3.39	4.40	14	1155	1871	1.68	0.65
	Dx	40	34263	5.37	5.53	4	234	-2211	1.98	0.65

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-L	Sx	40	102443	3.39	4.40	14	1120	1813	1.62	0.63
	Dx	40	33205	5.37	5.53	3	227	-2143	1.92	0.63

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-L	Sx	167040	386922	3.32	1.25	0.31	6.75	2957	6055	0.95
	Dx	54144	195963	1.55	0.96	0.22	6.75	-3494	6055	0.95

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
6	5 - 6	0.789 - 0.658	1.353 - 1.127	3.033 - 2.528	0.000 - 0.000	5.175 - 4.313

Schema 7 - CAMPATA M

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 2.08 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	239	212	12/12	15/15	1	Sì	425	0	360	125	910

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx	Zona piena Dx	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio	Carico perm.	Carico perm. non	Carico variabile	Carico totale
-------	-------	-----------------	---------------	---------------	---------------	-------------	----------------	--------------	--------------	------------------	------------------	---------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

		cm	cm	Or./Nec. cm	Or./Nec. cm			daN/mq	daN/mq	strutturale daN/mq	daN/mq	daN/mq
1	M	239	212	12/12	15/15	1	Sì	425	0	360	25	810

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	239	212	12/12	15/15	1	Sì	425	0	360	0	785

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	M	239	212	12/12	15/15	1	Sì	553	0	540	188	1280

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-M	Lat.	1	8	210	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	210	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-17327	1305	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	2	225
2	1.00	36.00	0	-17327	1305	Sx	1.51	4.20	2	225
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-15423	1162	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	2	200
2	1.00	36.00	0	-15423	1162	Sx	1.51	4.20	2	200
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-14947	1126	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	2	194
2	1.00	36.00	0	-14947	1126	Sx	1.51	4.20	2	194
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1)	Momento Fittizio (MEd2)	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd)	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
----------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------	----------------------------	---------------------	----------------------	-------------------------	--------------------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solai a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

			daN*cm	daN*cm			daN*cm					
1	0.85	36.00	0	-24372	1836	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75	
2	0.85	36.00	0	-24372	1836	Sx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-M	14.00	77970	44554	120	1305	-1305	1.51	3.17	14	1787	0.0/0.1(0.1)/3.7

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-M	14.00	69402	39658	120	1162	-1162	1.51	3.17	13	1591

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-M	14.00	67260	38434	120	1126	-1126	1.51	3.17	12	1542

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-M	14.00	109672	62670	120	1836	-1836	187903	1.51	0.70	0.16	6.75	***0.051/0.050

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	40	14873	1.51	3.06	3	359	1174	1.05	0.36
	Dx	40	18346	1.51	3.06	4	443	-1141	1.02	0.36

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	40	13239	1.51	3.06	3	320	1045	0.94	0.32
	Dx	40	16330	1.51	3.06	3	395	-1016	0.91	0.32

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	40	12830	1.51	3.06	2	310	1013	0.91	0.31
	Dx	40	15826	1.51	3.06	3	382	-984	0.88	0.31

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-M	Sx	20920	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	1651	6055	0.47
	Dx	25805	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	-1605	6055	0.47

Dati statistici parziali

Numero	Quantità Solai	Ferro App. Sup.	Ferro App. Inf.	Ferro Campate	Ferro Staffe	Ferro Totale
--------	----------------	-----------------	-----------------	---------------	--------------	--------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Schema	m - mq	kg/m - kg/mq	kg/m - kg/mq	kg/m - kg/mq	kg/m - kg/mq	kg/m - kg/mq
7	4 - 4	1.340 - 1.117	1.340 - 1.117	1.173 - 0.977	0.000 - 0.000	3.853 - 3.211

Schema 8 - CAMPATA N

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.66 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	N	227	153	50/50	24/24	2	Sì	375	0	360	125	860

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	N	227	153	50/50	24/24	2	Sì	375	0	360	63	798

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	N	227	153	50/50	24/24	2	Sì	375	0	360	38	773

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	N	227	153	50/50	24/24	2	Sì	487	0	540	188	1215

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-N	Lat.	1	8	150	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-14772	1171	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	3.75	3	241
2	1.00	36.00	0	-14772	1171	Sx	1.51	3.75	3	241
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-13698	1086	Sx	0	0.00	0.00	0.00

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

						Dx	1.51	3.75	3	223
2	1.00	36.00	0	-13698	1086	Sx	1.51	3.75	3	223
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-13269	1052	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	3	216
2	1.00	36.00	0	-13269	1052	Sx	1.51	3.75	3	216
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-20869	1655	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75
2	0.85	36.00	0	-20869	1655	Sx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-N	14.00	66347	37984	109	1171	-1171	1.01	2.37	21	2834	0.0/0.2(0.1)/3.5

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-N	14.00	61525	35224	118	1086	-1086	1.01	2.37	19	2628

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-N	14.00	59596	34120	118	1052	-1052	1.01	2.37	19	2546

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-N	14.00	93734	53664	109	1655	-1655	106171	1.01	0.55	0.16	6.75	***0.073/0.071

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-N	Sx	40	45666	1.51	2.73	13	1402	655	0.73	0.33
	Dx	40	25140	1.51	2.73	7	772	-924	1.03	0.33

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-N	Sx	40	42347	1.51	2.73	12	1300	608	0.68	0.30
	Dx	40	23313	1.51	2.73	7	716	-857	0.95	0.30

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-N	Sx	40	41020	1.51	2.73	12	1260	589	0.65	0.29
	Dx	40	22582	1.51	2.73	6	693	-830	0.92	0.29

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio Ultimo (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-N	Sx	64516	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	926	5258	0.42
	Dx	35517	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	-1305	5258	0.42

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
8	2 - 3	2.166 - 1.805	2.166 - 1.805	0.774 - 0.645	0.000 - 0.000	5.106 - 4.255

Schema 9 - CAMPATA O

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 1.86 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	O	271	196	25/25	50/50	2	Sì	375	0	360	125	860

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	O	271	196	25/25	50/50	2	Sì	375	0	360	63	798

Carichi distribuiti: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	O	271	196	25/25	50/50	2	Sì	375	0	360	38	773

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luce calcolo cm	Luce netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutturale daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1	O	271	196	25/25	50/50	2	Sì	487	0	540	188	1215

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Appoggio	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm
1 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	160	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	160	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Trallicci	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
---------	-----------	--------	------------	-----------	--------	------------	-----------	--------	------------	-----------	----------------------------	------------------------------------

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solaio a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-O	Lat.	1	8	190	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	8	190	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-21053	1398	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	3.75	4	343
2	1.00	36.00	0	-21053	1398	Sx	1.51	3.75	4	343
						Dx	0.00	0.00	0	0

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-19523	1297	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	4	318
2	1.00	36.00	0	-19523	1297	Sx	1.51	3.75	4	318
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Trazione Acciaio daN/cmq
1	1.00	36.00	0	-18911	1256	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	3.75	4	308
2	1.00	36.00	0	-18911	1256	Sx	1.51	3.75	4	308
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-29744	1976	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75
2	0.85	36.00	0	-29744	1976	Sx	-271365	1.51	0.90	0.26	6.75
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-O	14.00	94739	54137	136	1398	-1398	1.51	2.83	24	2723	0.1/0.3(0.2)/4.2

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-O	14.00	87854	50202	136	1297	-1297	1.51	2.83	23	2526

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq
1-O	14.00	85100	48628	136	1256	-1256	1.51	2.83	22	2446

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente (MEd1) daN*cm	Mom. Fittizio (MEd2) daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acc. %	Fessure Rara/Freq./QPerm. mm
1-O	14.00	85100	48628	136	1256	-1256	1.51	2.83	22	2446		

Opera: 2400AB006 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPO B FASE2 LASTRE R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solai a Lastre in C.A.N. - Metodo di Calcolo: D.M. 17/01/2018 - Stati Limite Gruppo A

1-O	14.00	133846	76484	136	1976	-1976	152659	1.51	0.64	0.18	6.75	***0.082/0.079
-----	-------	--------	-------	-----	------	-------	--------	------	------	------	------	----------------

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-O	Sx	40	31734	1.51	2.73	9	975	1140	1.27	0.39
	Dx	40	57018	1.51	2.73	16	1751	-882	0.98	0.39

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-O	Sx	40	29428	1.51	2.73	8	904	1057	1.17	0.36
	Dx	40	52874	1.51	2.73	15	1624	-818	0.91	0.36

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-O	Sx	40	28505	1.51	2.73	8	875	1024	1.14	0.35
	Dx	40	51217	1.51	2.73	14	1573	-793	0.88	0.35

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Piene: Stato Limite Ultimo (SLU)

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-O	Sx	44833	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	1611	5258	0.50
	Dx	80554	155440	1.51	0.88	0.28	6.75	-1247	5258	0.50

Dati statistici parziali

Numero Schema	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
9	3 - 4	1.691 - 1.409	1.691 - 1.409	1.148 - 0.956	0.000 - 0.000	4.530 - 3.775

Dati statistici totali

Numero Schemi	Quantità Solai m - mq	Ferro App. Sup. kg/m - kg/mq	Ferro App. Inf. kg/m - kg/mq	Ferro Campate kg/m - kg/mq	Ferro Staffe kg/m - kg/mq	Ferro Totale kg/m - kg/mq
9	121 - 145	1.274 - 1.061	1.011 - 0.842	2.641 - 2.201	0.000 - 0.000	4.926 - 4.105