



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 Gaudiicello 23/A

C.F./ Partita IVA: 01561550649

Elaborato
ELABORATI STRUTTURALI
Descrittivo
TABULATI DI CALCOLO SOLAI CORPO A

cod. commessa	opera	doc. e prog.	fase	rev.
23E16008	02	SA43	1	0

File Name: 23E16008_02_SA43_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: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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 **Rompitratta:** 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 **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:** 1.00 **Psi1:** 0.90 **Psi2:** 0.80**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: 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 **Rompitratta:** 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 **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: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

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

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 = 33.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: $6.0 + 21.0 + 6.0 = 33.0 \text{ cm}$ **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 475 daN/mq **Peso Manufatto:** 150 daN/mq **Rompitratta:** 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 **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:** 1.00 **Psi1:** 0.90 **Psi2:** 0.80**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:** $Asw = Area(\Phi \text{ Staffe}) \cdot 1^*3$

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 - CAMPATE A-BCarico 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 = 1.78 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	600	525	35/35	40/40	1	Sì	475	0	320	300	1095
2	B	782	707	40/87	35/45	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	A	600	525	35/35	40/40	1	Sì	475	0	320	270	1065
2	B	782	707	40/87	35/45	1	Sì	475	0	320	270	1065

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	600	525	35/35	40/40	1	Sì	475	0	320	240	1035

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

2	B	782	707	40/87	35/45	1	Sì	475	0	320	240	1035
---	---	-----	-----	-------	-------	---	----	-----	---	-----	-----	------

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	600	525	35/35	40/40	1	Sì	618	0	480	450	1548
2	B	782	707	40/87	35/45	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	14	470	1	12	370	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	14	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	14	520	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	520	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-B	Lat.	1	12	700	1	12	600	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	2	16	700	1	14	600	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	-131400	2826	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.34	19	1690
2	1.00	18.00	-825067	-446413	11510	Sx	8.01	7.25	67	3219
						Dx	8.01	7.25	67	3219
3	1.00	36.00	0	-223206	4173	Sx	1.51	4.39	32	2862
						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	-127800	2730	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	18	1644
2	1.00	18.00	-802463	-434182	11195	Sx	8.01	7.25	65	3131
						Dx	8.01	7.25	65	3131
3	1.00	36.00	0	-217091	4052	Sx	1.51	4.39	31	2783
						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	-124200	2634	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	18	1598
2	1.00	18.00	-779858	-421952	10879	Sx	8.01	7.25	63	3043
						Dx	8.01	7.25	63	3043
3	1.00	36.00	0	-210976	3931	Sx	1.51	4.39	30	2705

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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	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	-185700	4250	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	-991117	-630889	15751	Sx	-1099588	8.01	2.40	0.35	4.10
						Dx	-1099588	8.01	2.40	0.35	4.10
3	0.85	36.00	0	-315444	6108	Sx	-403455	1.51	1.49	0.35	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-A	14.00	303822	337886	220	2826	-5317	4.62	4.98	44	2891	0.5/1.6(1.2)/12.0
2-B	14.00	662501	573959	465	6193	-4173	10.08	7.06	63	2661	2.3/7.9(4.5)/19.6

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-A	14.00	291529	328629	210	2730	-5171	4.62	4.98	42	2812
2-B	14.00	642282	558234	465	6023	-4052	10.08	7.06	61	2579

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	279248	319371	210	2634	-5026	4.62	4.98	41	2733
2-B	14.00	622063	542509	465	5853	-3931	10.08	7.06	59	2498

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	486330	477514	230	4250	-7223	490667	4.62	1.20	0.31	6.75	***0.234/0.223
2-B	14.00	1004510	811143	455	8528	-6108	1035378	10.08	2.24	0.35	3.86	***0.278/0.267

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	90876	3.39	4.27	13	1050	2367	2.12	0.79
	Dx	40	-622895	9.19	7.31	51	2425	-4792	4.29	1.48
2-B	Sx	37	-336021	9.19	7.19	27	1313	5050	4.52	1.72
	Dx	38	174463	10.90	7.20	16	649	-3581	3.21	1.16

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	87727	3.39	4.27	13	1014	2283	2.05	0.76
	Dx	40	-605829	9.19	7.31	50	2359	-4660	4.18	1.44
2-B	Sx	37	-326815	9.19	7.19	26	1277	4911	4.40	1.67
	Dx	38	169389	10.90	7.20	15	630	-3477	3.12	1.13

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

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-A	Sx	40	84578	3.39	4.27	12	977	2199	1.97	0.73
	Dx	40	-588763	9.19	7.31	48	2292	-4529	4.06	1.40
2-B	Sx	37	-317609	9.19	7.19	26	1241	4773	4.28	1.63
	Dx	38	164316	10.90	7.20	15	611	-3372	3.02	1.09

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	137377	374879	3.39	1.25	0.33	6.75	3600	6055	1.09
	Dx	-717058	-1099588	9.19	2.40	0.35	4.10	-6480	7803	1.85
2-B	Sx	-319434	-1144699	9.19	3.06	0.35	3.14	6913	7803	2.18
	Dx	256064	505402	4.68	1.51	0.35	5.92	-5272	6233	1.56

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	18 - 22	2.414 - 2.011	0.913 - 0.761	5.786 - 4.822	0.000 - 0.000	9.112 - 7.593

Schema 2 - CAMPATA C

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	C	600	525	35/35	40/40	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	C	600	525	35/35	40/40	1	Sì	475	0	320	270	1065

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	600	525	35/35	40/40	1	Sì	475	0	320	240	1035

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	600	525	35/35	40/40	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	8	150	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	14	150	0	0	0	0	0	0

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

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-C	Lat.	1	10	520	1	14	520	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	520	1	16	520	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	-131400	3942	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.34	19	1690
2	1.00	36.00	0	-131400	3942	Sx	1.51	4.39	19	1685
						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	-127800	3834	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	18	1644
2	1.00	36.00	0	-127800	3834	Sx	1.51	4.39	18	1638
						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	-124200	3726	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	18	1598
2	1.00	36.00	0	-124200	3726	Sx	1.51	4.39	18	1592
						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	-185700	5571	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-379921	1.51	1.28	0.30	6.75
2	0.85	36.00	0	-185700	5571	Sx	-403455	1.51	1.49	0.35	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-C	14.00	591300	337886	300	3942	-3942	8.20	6.43	60	2902	1.5/5.0(2.7)/12.0

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	575100	328629	300	3834	-3834	8.20	6.43	59	2823

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	558900	319371	300	3726	-3726	8.20	6.43	57	2743

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite Ultimo (SLU)

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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 (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	835650	477514	300	5571	-5571	851035	8.20	1.93	0.35	4.53	***/0.295/0.284

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-C	Sx	40	129922	3.39	4.27	19	1501	3482	3.12	1.09
	Dx	40	147168	4.62	4.90	19	1259	-3416	3.06	1.10

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-C	Sx	40	126362	3.39	4.27	18	1460	3387	3.03	1.07
	Dx	40	143136	4.62	4.90	18	1225	-3323	2.98	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/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Arm. Taglio Res. minima cmq
1-C	Sx	40	122803	3.39	4.27	18	1419	3291	2.95	1.03
	Dx	40	139104	4.62	4.90	18	1190	-3229	2.89	1.03

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	183611	374879	3.39	1.25	0.33	6.75	4921	6055	1.42
	Dx	207984	498979	4.62	1.49	0.35	5.98	-4828	6205	1.42

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
2	9 - 10	0.609 - 0.507	1.645 - 1.370	6.375 - 5.313	0.000 - 0.000	8.629 - 7.191

Schema 3 - CAMPATE 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 = 3.35 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	D	600	525	35/35	40/50	2	Sì	475	0	320	400	1195
2	E	782	707	40/120	35/67	2	Sì	475	0	320	400	1195

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	D	600	525	35/35	40/50	2	Sì	475	0	320	280	1075
2	E	782	707	40/120	35/67	2	Sì	475	0	320	280	1075

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

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: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

		cm	cm	Or./Nec. cm	Or./Nec. cm			daN/mq	daN/mq	strutturale daN/mq	daN/mq	daN/mq
1	D	600	525	35/35	40/50	2	Sì	475	0	320	240	1035
2	E	782	707	40/120	35/67	2	Sì	475	0	320	240	1035

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	D	600	525	35/35	40/50	2	Sì	618	0	480	600	1698
2	E	782	707	40/120	35/67	2	Sì	618	0	480	600	1698

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	14	470	1	12	370	0	0	0
2 inf.	1	12	200	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	14	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-D	Lat.	1	10	520	1	10	460	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	520	1	12	460	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-E	Lat.	1	14	700	1	16	700	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	700	1	16	700	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	-143400	3147	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.34	20	1845
2	1.00	18.00	-900416	-487181	12561	Sx	8.01	7.23	73	3515
						Dx	8.01	7.23	73	3515
3	1.00	36.00	0	-243590	4575	Sx	1.51	4.39	35	3123
						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	-129000	2762	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	18	1660
2	1.00	18.00	-809997	-438259	11300	Sx	8.01	7.23	65	3162
						Dx	8.01	7.23	65	3162
3	1.00	36.00	0	-219129	4092	Sx	1.51	4.39	31	2809
						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	-124200	2634	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	18	1598
2	1.00	18.00	-779858	-421952	10879	Sx	8.01	7.23	63	3045

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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	8.01	7.23	63	3045
3	1.00	36.00	0	-210976	3931	Sx	1.51	4.39	30	2705
						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	-203700	4740	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	-1087186	-692041	17278	Sx	-1115546	8.01	2.62	0.35	3.73
						Dx	-1115546	8.01	2.62	0.35	3.73
3	0.85	36.00	0	-346021	6727	Sx	-403455	1.51	1.49	0.35	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-D	14.00	345386	368743	220	3147	-5803	5.40	5.34	45	2709	0.6/1.6(1.2)/12.0
2-E	14.00	729898	626375	465	6758	-4575	11.12	7.38	67	2666	2.6/7.8(4.5)/19.6

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-D	14.00	295622	331714	210	2762	-5220	5.40	5.34	40	2437
2-E	14.00	649022	563476	465	6080	-4092	11.12	7.38	59	2370

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-D	14.00	279248	319371	210	2634	-5026	5.40	5.34	39	2346
2-E	14.00	622063	542509	465	5853	-3931	11.12	7.38	57	2272

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-D	14.00	551462	523800	230	4740	-7923	570530	5.40	1.33	0.35	6.73	***0.196/0.185
2-E	14.00	1110732	889767	455	9355	-6727	1135996	11.12	2.43	0.35	3.54	***0.261/0.248

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-D	Sx	40	101373	3.39	4.27	15	1171	2645	2.37	0.87
	Dx	38	-628206	9.19	7.24	51	2451	-5086	4.56	1.61
2-E	Sx	20	-207558	9.19	7.15	17	812	5038	4.51	1.88
	Dx	37	274368	15.74	8.55	22	715	-3615	3.24	1.27

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-D	Sx	40	88777	3.39	4.27	13	1026	2311	2.07	0.77
	Dx	38	-565123	9.19	7.24	46	2205	-4575	4.10	1.45
2-E	Sx	20	-183742	9.19	7.15	15	719	4532	4.06	1.69

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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	37	245213	15.74	8.55	20	639	-3228	2.89	1.14
--	----	----	--------	-------	------	----	-----	-------	------	------

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-D	Sx	40	84578	3.39	4.27	12	977	2199	1.97	0.73
	Dx	38	-544095	9.19	7.24	44	2123	-4405	3.95	1.40
2-E	Sx	20	-175803	9.19	7.15	14	688	4363	3.91	1.63
	Dx	37	235494	15.74	8.55	19	613	-3099	2.78	1.09

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-D	Sx	153431	374879	3.39	1.25	0.33	6.75	4027	6055	1.21
	Dx	-716500	-1122235	9.19	2.72	0.35	3.57	-6904	7803	2.02
2-E	Sx	-173151	-1197685	9.19	4.01	0.35	2.31	6911	7803	2.39
	Dx	405009	761110	7.27	1.86	0.35	4.72	-5363	7219	1.72

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	34 - 41	2.414 - 2.011	1.045 - 0.871	6.647 - 5.539	0.000 - 0.000	10.106 - 8.422

Schema 4 - CAMPATE F-G

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 = 2.48 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

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

Camp.	Sigla	Luca calcolo cm	Luca 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	600	525	35/35	40/72	3	Sì	475	0	320	600	1395
2	G	782	707	40/125	35/67	2	Sì	475	0	320	400	1195

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

Camp.	Sigla	Luca calcolo cm	Luca 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	600	525	35/35	40/72	3	Sì	475	0	320	540	1335
2	G	782	707	40/125	35/67	2	Sì	475	0	320	280	1075

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

Camp.	Sigla	Luca calcolo cm	Luca 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	600	525	35/35	40/72	3	Sì	475	0	320	480	1275
2	G	782	707	40/125	35/67	2	Sì	475	0	320	240	1035

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Camp.	Sigla	Luca calcolo cm	Luca 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	600	525	35/35	40/72	3	Sì	618	0	480	900	1998
2	G	782	707	40/125	35/67	2	Sì	618	0	480	600	1698

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

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	14	470	1	14	320	0	0	0
2 inf.	1	12	200	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	14	120	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-F	Lat.	1	8	520	1	10	520	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	520	1	16	520	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-G	Lat.	1	14	700	1	16	700	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	700	1	16	700	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	-167400	3789	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.34	24	2154
2	1.00	18.00	-947304	-487181	13419	Sx	9.24	7.62	73	3278
						Dx	9.24	7.62	73	3278
3	1.00	36.00	0	-243590	4575	Sx	1.51	4.39	35	3123
						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	-160200	3597	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	23	2061
2	1.00	18.00	-870953	-438259	12415	Sx	9.24	7.62	67	3014
						Dx	9.24	7.62	67	3014
3	1.00	36.00	0	-219129	4092	Sx	1.51	4.39	31	2809
						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	-153000	3404	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.34	22	1968
2	1.00	18.00	-836124	-421952	11909	Sx	9.24	7.62	64	2893
						Dx	9.24	7.62	64	2893
3	1.00	36.00	0	-210976	3931	Sx	1.51	4.39	30	2705
						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	-239700	5721	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	-1146969	-692041	18534	Sx	-1250681	9.24	2.89	0.35	3.35

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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	-1250681	9.24	2.89	0.35	3.35
3	0.85	36.00	0	-346021	6727	Sx	-403455	1.51	1.49	0.35	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-F	14.00	428740	430457	230	3789	-6601	6.60	5.84	48	2607	0.8/2.5(2.0)/12.0
2-G	14.00	729898	626375	465	6818	-4575	11.12	7.38	67	2666	2.6/7.8(4.5)/19.6

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-F	14.00	403575	411943	220	3597	-6258	6.60	5.84	46	2495
2-G	14.00	649022	563476	465	6158	-4092	11.12	7.38	59	2370

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	378637	393429	220	3404	-5984	6.60	5.84	44	2383
2-G	14.00	622063	542509	465	5925	-3931	11.12	7.38	57	2272

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	682601	616371	240	5721	-9103	690990	6.60	1.59	0.35	5.59	***0.230/0.216
2-G	14.00	1110732	889767	455	9431	-6727	1135996	11.12	2.43	0.35	3.54	***0.261/0.248

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	122368	3.39	4.27	18	1414	3203	2.87	1.05
	Dx	36	-528506	10.41	7.57	40	1830	-5396	4.83	1.83
2-G	Sx	20	-229714	10.41	7.54	17	796	5026	4.50	1.89
	Dx	37	274368	15.74	8.55	22	715	-3615	3.24	1.27

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	116070	3.39	4.27	17	1341	3036	2.72	1.00
	Dx	36	-473695	10.41	7.57	36	1640	-5104	4.57	1.74
2-G	Sx	20	-217896	10.41	7.54	17	755	4545	4.07	1.71
	Dx	37	245213	15.74	8.55	20	639	-3228	2.89	1.14

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	109771	3.39	4.27	16	1268	2869	2.57	0.95
	Dx	36	-455424	10.41	7.57	35	1577	-4882	4.37	1.66
2-G	Sx	20	-206078	10.41	7.54	16	714	4373	3.92	1.65
	Dx	37	235494	15.74	8.55	19	613	-3099	2.78	1.09

Opera: 2400AB001 - Oggetto: CONCESIO 1° CORPO A FASE1 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

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	185538	374879	3.39	1.25	0.33	6.75	4882	6055	1.46
	Dx	-601170	-1280692	10.41	3.36	0.35	2.83	-7377	8136	2.33
2-G	Sx	-200438	-1319862	10.41	4.11	0.35	2.24	6885	8136	2.41
	Dx	405009	761110	7.27	1.86	0.35	4.72	-5363	7219	1.72

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	25 - 31	2.555 - 2.129	1.045 - 0.871	7.146 - 5.955	0.000 - 0.000	10.746 - 8.955

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	87 - 104	2.277 - 1.897	1.076 - 0.897	6.585 - 5.488	0.000 - 0.000	9.938 - 8.282

Opera: 2400AB002 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPA A FASE 1 LASTRE 4+24+5 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 Rompitratte: 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 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

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 = 2.66 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	A	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	320	300	1045
2	B	782	707	40/85	35/35	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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	320	150	895
2	B	782	707	40/85	35/35	1	Sì	425	0	320	150	895

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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	320	90	835
2	B	782	707	40/85	35/35	1	Sì	425	0	320	90	835

Carichi distribuiti: Stato Limite Ultimo (SLU)

Opera: 2400AB002 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPA A FASE 1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	553	0	480	450	1483
2	B	782	707	40/85	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	14	470	1	10	312	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	12	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	8	540	1	10	470	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	540	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-B	Lat.	1	10	700	1	14	630	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	700	1	16	630	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	-125400	2709	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	17	1630
2	1.00	18.00	-787393	-426028	10984	Sx	6.97	6.83	66	3450
						Dx	6.97	6.83	66	3450
3	1.00	36.00	0	-213014	3986	Sx	1.51	4.21	30	2767
						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	-107400	2228	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	15	1396
2	1.00	18.00	-674370	-364876	9408	Sx	6.97	6.83	57	2955
						Dx	6.97	6.83	57	2955
3	1.00	36.00	0	-182438	3382	Sx	1.51	4.21	25	2370
						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	-100200	2035	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	14	1302
2	1.00	18.00	-629161	-340415	8777	Sx	6.97	6.83	53	2757
						Dx	6.97	6.83	53	2757
3	1.00	36.00	0	-170208	3140	Sx	1.51	4.21	24	2211
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)

Opera: 2400AB002 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPA A FASE 1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

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	-177900	4085	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	-949487	-604390	15090	Sx	-969742	6.97	2.18	0.35	4.55
						Dx	-969742	6.97	2.18	0.35	4.55
3	0.85	36.00	0	-302195	5856	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-A	14.00	292556	322457	220	2709	-5074	4.12	5.01	37	2769	0.5/1.2(0.7)/12.0
2-B	14.00	633551	547751	465	5910	-3986	8.67	7.17	55	2628	2.4/6.6(3.3)/19.6

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/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²
1-A	14.00	231023	276171	210	2228	-4346	4.12	5.01	32	2371
2-B	14.00	532456	469126	465	5062	-3382	8.67	7.17	46	2208

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-A	14.00	206651	257657	200	2035	-4055	4.12	5.01	30	2212
2-B	14.00	492017	437676	465	4722	-3140	8.67	7.17	43	2041

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	469099	457457	230	4085	-6919	487584	4.12	1.14	0.27	6.75	***0.099/0.090
2-B	14.00	963890	777072	455	8170	-5856	999013	8.67	2.02	0.35	4.85	***0.122/0.110

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-A	Sx	40	39227	2.36	3.73	6	612	2521	2.26	0.75
	Dx	40	-594452	8.15	7.26	54	2582	-4573	4.10	1.41
2-B	Sx	37	-330341	8.15	6.63	27	1437	4844	4.34	1.64
	Dx	40	131836	3.39	4.40	18	1441	-3547	3.18	1.11

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-A	Sx	40	32209	2.36	3.73	5	503	2067	1.85	0.62
	Dx	40	-509124	8.15	7.26	46	2211	-3916	3.51	1.21
2-B	Sx	37	-282923	8.15	6.63	23	1231	4149	3.72	1.41
	Dx	40	111790	3.39	4.40	15	1222	-3006	2.69	0.94

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto	Mom. Flettente	Area Tesa	Asse Neutro	Compr. Cls daN/cm ²	Traz. Acciaio daN/cm ²	Taglio daN	Tau daN/cm ²	Arm. Taglio Res.
---------	------------	-------------------------	----------------	-----------	-------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------	-------------------------	------------------

Opera: 2400AB002 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPA A FASE 1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

		cm	daN*cm	cmq	cm					minima cmq
1-A	Sx	40	29402	2.36	3.73	5	459	1885	1.69	0.57
	Dx	40	-474993	8.15	7.26	43	2063	-3654	3.27	1.13
2-B	Sx	37	-263956	8.15	6.63	21	1148	3871	3.47	1.31
	Dx	40	103771	3.39	4.40	14	1134	-2790	2.50	0.87

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	59280	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	3819	6055	1.04
	Dx	-686940	-960229	8.15	2.74	0.35	3.55	-6208	7498	1.77
2-B	Sx	-319297	-949320	8.15	2.58	0.35	3.79	6658	7498	2.09
	Dx	194077	394766	3.39	1.26	0.31	6.75	-5234	6055	1.50

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
1	28 - 33	2.049 - 1.707	0.728 - 0.607	4.907 - 4.089	0.000 - 0.000	7.683 - 6.403

Schema 2 - CAMPATA C

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 = 2.79 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	C	600	545	15/15	40/40	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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	320	150	895

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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	320	90	835

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	600	545	15/15	40/40	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	150	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	12	150	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.
---------	---------	--------	------------	-----------	--------	------------	-----------	--------	------------	-----------	----------------------------	---------------------------------

Opera: 2400AB002 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPA A FASE 1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

											cm	
1-C	Lat.	1	10	540	1	10	480	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	540	1	16	480	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	-125400	3762	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	17	1630
2	1.00	36.00	0	-125400	3762	Sx	1.51	4.21	17	1629
						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	-107400	3222	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	15	1396
2	1.00	36.00	0	-107400	3222	Sx	1.51	4.21	15	1395
						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	-100200	3006	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	14	1302
2	1.00	36.00	0	-100200	3006	Sx	1.51	4.21	14	1302
						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	-177900	5337	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	-177900	5337	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/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-C	14.00	564300	322457	300	3762	-3762	7.16	6.52	52	2821	1.5/4.4(2.1)/12.0

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	483300	276171	300	3222	-3222	7.16	6.52	45	2416

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	450900	257657	300	3006	-3006	7.16	6.52	42	2254

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
1-C	14.00	450900	257657	300	3006	-3006	7.16	6.52	42	2254		

Opera: 2400AB002 - Oggetto: CONCESIO 2° CORPA A FASE 1 LASTRE 4+24+5 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	cm			daN*cm					
1-C	14.00	800550	457457	300	5337	-5337	831809	7.16	1.71	0.35	5.79	***0.130/0.118

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	55019	2.36	3.73	9	859	3574	3.20	1.04
	Dx	40	140448	3.39	4.40	19	1535	-3260	2.92	1.05

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	47122	2.36	3.73	7	736	3061	2.74	0.90
	Dx	40	120288	3.39	4.40	16	1315	-2792	2.50	0.89

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	43963	2.36	3.73	7	686	2856	2.56	0.84
	Dx	40	112224	3.39	4.40	15	1226	-2605	2.33	0.83

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	78054	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	5070	6055	1.36
	Dx	199248	394766	3.39	1.26	0.31	6.75	-4625	6055	1.36

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	13 - 15	0.586 - 0.489	1.140 - 0.950	5.262 - 4.385	0.000 - 0.000	6.988 - 5.824

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
2	40 - 49	1.590 - 1.325	0.857 - 0.714	5.018 - 4.182	0.000 - 0.000	7.466 - 6.221

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 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 Rompitratte: 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

Coprierri 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 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: 0.50 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

Schema 1 - CAMPATE A-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 = 2.21 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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	125	910
2	B	777	717	40/79	20/41	1	Sì	425	0	360	125	910

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

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-B	0	470	0	330	0	470	0	550	0	0	0	0	0	0	0	0

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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	25	810
2	B	777	717	40/79	20/41	1	Sì	425	0	360	25	810

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

Cmp	Perm. ini. 1	Perm. non	Var. ini. 1	Dist. ini. 1	Perm. fin. 1	Perm. non	Var. fin. 1	Dist. fin. 1	Perm. ini. 2	Perm. non	Var. ini. 2	Dist. ini. 2	Perm. fin. 2	Perm. non	Var. fin. 2	Dist. fin. 2

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

	daN/mq	str.ini.1 daN/mq	daN/mq	cm	daN/mq	str.fin.1 daN/mq	daN/mq	cm	daN/mq	str.ini.2 daN/mq	daN/mq	cm	daN/mq	str.fin.2 daN/mq	daN/mq	cm
2-B	0	470	0	330	0	470	0	550	0	0	0	0	0	0	0	0

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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	0	785
2	B	777	717	40/79	20/41	1	Sì	425	0	360	0	785

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

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-B	0	470	0	330	0	470	0	550	0	0	0	0	0	0	0	0

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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	553	0	540	188	1280
2	B	777	717	40/79	20/41	1	Sì	553	0	540	188	1280

Carichi distribuiti parziali: Stato Limite Ultimo (SLU)

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-B	0	705	0	330	0	705	0	550	0	0	0	0	0	0	0	0

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	12	490	1	12	310	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	12	150	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralacci	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	540	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	540	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-B	Lat.	1	12	710	1	14	580	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	710	1	16	580	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	-109200	2095	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	15	1419
2	1.00	18.00	-772545	-419824	10338	Sx	6.79	6.76	66	3463
						Dx	6.79	6.76	66	3463
3	1.00	36.00	0	-209912	3989	Sx	1.51	4.21	29	2727
						Dx	0.00	0.00	0	0

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 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 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	-97200	1774	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1263
2	1.00	18.00	-697916	-379575	9292	Sx	6.79	6.76	59	3128
						Dx	6.79	6.76	59	3128
3	1.00	36.00	0	-189787	3588	Sx	1.51	4.21	26	2465
						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	-94200	1694	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1224
2	1.00	18.00	-679258	-369513	9030	Sx	6.79	6.76	58	3045
						Dx	6.79	6.76	58	3045
3	1.00	36.00	0	-184756	3488	Sx	1.51	4.21	26	2400
						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	-153600	3192	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	18.00	-931075	-595524	14133	Sx	-948628	6.79	2.13	0.35	4.65
						Dx	-948628	6.79	2.13	0.35	4.65
3	0.85	36.00	0	-297762	5871	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-A	14.00	200922	280800	190	2095	-4564	3.39	4.59	35	2910	0.3/-0.6(-0.5)/12.0
2-B	14.00	692898	539773	458	5775	-3989	9.36	7.45	59	2666	2.5/7.8(4.7)/19.4

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-A	14.00	161874	249943	180	1774	-4079	3.39	4.59	31	2590	
2-B	14.00	626220	488025	458	5213	-3588	9.36	7.45	53	2410	

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-A	14.00	152299	242229	180	1694	-3958	3.39	4.59	30	2510	
2-B	14.00	609550	475088	458	5072	-3488	9.36	7.45	52	2346	

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	331620	394971	210	3192	-6160	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.108/0.105

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

2-B	14.00	1056365	765674	448	7973	-5871	1074724	9.36	2.13	0.35	4.58	***0.138/0.133
-----	-------	---------	--------	-----	------	-------	---------	------	------	------	------	----------------

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	30195	1.51	3.06	6	730	1931	1.73	0.58
	Dx	40	-598738	7.96	7.17	55	2661	-4127	3.70	1.27
2-B	Sx	37	-350408	7.96	6.84	30	1559	4912	4.40	1.60
	Dx	38	154356	7.67	6.53	14	760	-3541	3.17	1.11

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	25518	1.51	3.06	5	617	1628	1.46	0.49
	Dx	40	-542524	7.96	7.17	49	2411	-3690	3.31	1.13
2-B	Sx	37	-316451	7.96	6.84	27	1408	4445	3.98	1.45
	Dx	38	138947	7.67	6.53	13	684	-3190	2.86	1.00

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	24349	1.51	3.06	5	588	1553	1.39	0.47
	Dx	40	-528470	7.96	7.17	48	2349	-3581	3.21	1.10
2-B	Sx	37	-307962	7.96	6.84	26	1370	4328	3.88	1.41
	Dx	38	135095	7.67	6.53	12	665	-3102	2.78	0.97

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	46151	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	2962	6055	0.82
	Dx	-696971	-939444	7.96	2.68	0.35	3.63	-5545	7440	1.57
2-B	Sx	-349147	-930799	7.96	2.57	0.35	3.80	6759	7440	2.04
	Dx	227812	546166	4.73	1.51	0.35	6.59	-5242	6255	1.50

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
1	23 - 28	1.914 - 1.595	0.722 - 0.602	4.863 - 4.052	0.000 - 0.000	7.499 - 6.249

Schema 2 - CAMPATA C

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 = 1.91 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	600	545	15/15	40/40	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	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	25	810

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 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	C	600	545	15/15	40/40	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	600	545	15/15	40/40	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	150	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	12	150	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	10	540	1	12	470	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	540	1	12	470	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	-109200	3276	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	15	1419
2	1.00	36.00	0	-109200	3276	Sx	1.51	4.21	15	1419
						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	-97200	2916	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1263
2	1.00	36.00	0	-97200	2916	Sx	1.51	4.21	13	1263
						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	-94200	2826	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1224
2	1.00	36.00	0	-94200	2826	Sx	1.51	4.21	13	1224
						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	-153600	4608	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

						Dx	-345436	1.51	1.11	0.25	6.75
2	0.85	36.00	0	-153600	4608	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/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-C	14.00	491400	280800	300	3276	-3276	6.09	6.03	48	2876	1.3/4.1(1.9)/12.0

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	437400	249943	300	2916	-2916	6.09	6.03	43	2560

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	423900	242229	300	2826	-2826	6.09	6.03	42	2481

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	691200	394971	300	4608	-4608	711944	6.09	1.48	0.35	6.73	***0.132/0.126

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	47911	2.36	3.73	8	748	3112	2.79	0.91
	Dx	40	122304	3.39	4.40	16	1337	-2839	2.54	0.91

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	42646	2.36	3.73	7	666	2770	2.48	0.81
	Dx	40	108864	3.39	4.40	14	1190	-2527	2.26	0.81

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	41330	2.36	3.73	6	645	2685	2.41	0.79
	Dx	40	105504	3.39	4.40	14	1153	-2449	2.19	0.78

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	67392	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	4378	6055	1.18
	Dx	172032	394766	3.39	1.26	0.31	6.75	-3994	6055	1.18

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	9 - 10	0.586 - 0.489	1.140 - 0.950	4.398 - 3.665	0.000 - 0.000	6.125 - 5.104

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

Schema 3 - CAMPATE D-ECarico 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 = 2.12 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	D	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	125	910
2	E	777	717	40/140	20/120	1	Sì	425	0	360	125	910

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

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-E	0	600	0	160	0	600	0	590	0	0	0	0	0	0	0	0

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	D	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	25	810
2	E	777	717	40/140	20/120	1	Sì	425	0	360	25	810

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

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-E	0	600	0	160	0	600	0	590	0	0	0	0	0	0	0	0

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	D	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	0	785
2	E	777	717	40/140	20/120	1	Sì	425	0	360	0	785

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

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-E	0	600	0	160	0	600	0	590	0	0	0	0	0	0	0	0

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	D	600	545	15/15	40/40	1	Sì	553	0	540	188	1280
2	E	777	717	40/140	20/120	1	Sì	553	0	540	188	1280

Carichi distribuiti parziali: Stato Limite Ultimo (SLU)

Cmp	Perm. ini. 1 daN/mq	Perm. non str.ini.1 daN/mq	Var. ini. 1 daN/mq	Dist. ini. 1 cm	Perm. fin. 1 daN/mq	Perm. non str.fin.1 daN/mq	Var. fin. 1 daN/mq	Dist. fin. 1 cm	Perm. ini. 2 daN/mq	Perm. non str.ini.2 daN/mq	Var. ini. 2 daN/mq	Dist. ini. 2 cm	Perm. fin. 2 daN/mq	Perm. non str.fin.2 daN/mq	Var. fin. 2 daN/mq	Dist. fin. 2 cm
2-E	0	900	0	160	0	900	0	590	0	0	0	0	0	0	0	0

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: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

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	530	1	14	300	0	0	0
2 inf.	1	12	300	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	10	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	12	150	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-D	Lat.	1	12	540	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	540	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-E	Lat.	1	12	710	1	16	620	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	2	16	710	1	16	620	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	-109200	1867	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	15	1419
2	1.00	18.00	-909392	-499906	11806	Sx	9.24	7.55	69	3145
						Dx	9.24	7.55	69	3145
3	1.00	36.00	0	-249953	4604	Sx	2.36	4.73	30	2479
						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	-97200	1546	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1263
2	1.00	18.00	-834763	-459658	10760	Sx	9.24	7.55	63	2887
						Dx	9.24	7.55	63	2887
3	1.00	36.00	0	-229829	4204	Sx	2.36	4.73	28	2279
						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	-94200	1466	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1224
2	1.00	18.00	-816105	-449596	10498	Sx	9.24	7.55	62	2822
						Dx	9.24	7.55	62	2822
3	1.00	36.00	0	-224798	4104	Sx	2.36	4.73	27	2229
						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	-153600	2901	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	18.00	-1105555	-715648	16243	Sx	-1230766	9.24	2.89	0.35	3.35
						Dx	-1230766	9.24	2.89	0.35	3.35

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

3	0.85	36.00	0	-357824	6834	Sx	-457736	2.36	1.43	0.33	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-D	14.00	159563	280800	170	1867	-4792	3.39	4.38	33	2913	-0.3/-1.2(-1.1)/12.0
2-E	14.00	851163	642737	448	7015	-4604	12.32	8.53	66	2507	4.3/9.9(6.9)/19.4

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-D	14.00	122947	249943	160	1546	-4307	3.39	4.38	30	2593
2-E	14.00	784366	590988	448	6452	-4204	12.32	8.53	61	2310

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-D	14.00	113956	242229	160	1466	-4186	3.39	4.38	29	2513
2-E	14.00	767667	578051	448	6312	-4104	12.32	8.53	60	2261

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-D	14.00	273969	394971	190	2901	-6451	425983	3.39	1.72	0.35	5.76	***0.108/0.105
2-E	14.00	1309403	920119	438	9793	-6834	1396313	12.32	2.63	0.35	3.64	***0.135/0.132

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-D	Sx	40	26774	1.51	3.06	5	647	1703	1.53	0.52
	Dx	40	-726462	10.41	8.15	60	2484	-4355	3.90	1.33
2-E	Sx	20	-48883	5.79	5.41	4	298	5486	4.92	1.95
	Dx	20	473867	12.32	8.53	37	1396	-3294	2.95	1.28

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-D	Sx	40	22097	1.51	3.06	4	534	1400	1.25	0.43
	Dx	40	-670248	10.41	8.15	56	2292	-3918	3.51	1.20
2-E	Sx	20	-29593	5.79	5.41	3	181	5092	4.56	1.79
	Dx	20	434455	12.32	8.53	34	1280	-3037	2.72	1.17

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-D	Sx	40	20928	1.51	3.06	4	506	1325	1.19	0.41
	Dx	40	-656194	10.41	8.15	55	2244	-3809	3.41	1.16
2-E	Sx	20	-24771	5.79	5.41	2	151	4993	4.47	1.75
	Dx	20	424602	12.32	8.53	33	1250	-2973	2.66	1.14

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

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

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-D	Sx	41789	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	2671	6055	0.74
	Dx	-859819	-1206749	10.41	3.30	0.35	2.88	-5836	8136	1.65
2-E	Sx	145666	1614265	14.52	2.85	0.35	3.33	7642	9090	2.50
	Dx	709498	1267482	11.13	2.43	0.35	3.97	-4991	8318	1.75

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
3	22 - 27	2.673 - 2.227	1.062 - 0.885	6.241 - 5.201	0.000 - 0.000	9.976 - 8.313

Schema 4 - CAMPATE F-G

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 = 1.79 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	F	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	125	910
2	G	777	717	40/40	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	F	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	25	810
2	G	777	717	40/40	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	F	600	545	15/15	40/40	1	Sì	425	0	360	0	785
2	G	777	717	40/40	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	F	600	545	15/15	40/40	1	Sì	553	0	540	188	1280
2	G	777	717	40/40	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	12	490	1	12	310	0	0	0
2 inf.	1	10	200	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	10	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
---------	---------	--------	------------	-----------	--------	------------	-----------	--------	------------	-----------	----------------------------	------------------------------------

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

1-F	Lat.	1	12	540	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	540	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***
2-G	Lat.	1	10	710	1	10	580	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	16	710	1	16	580	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	-109200	2251	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	1.51	4.20	15	1419
2	1.00	18.00	-679127	-366262	9524	Sx	6.79	6.76	58	3044
						Dx	6.79	6.76	58	3044
3	1.00	36.00	0	-183131	3406	Sx	1.51	4.20	25	2380
						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	-97200	1930	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1263
2	1.00	18.00	-604498	-326014	8478	Sx	6.79	6.76	51	2710
						Dx	6.79	6.76	51	2710
3	1.00	36.00	0	-163007	3006	Sx	1.51	4.20	23	2118
						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	-94200	1850	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	1.51	4.20	13	1224
2	1.00	18.00	-585841	-315952	8216	Sx	6.79	6.76	50	2626
						Dx	6.79	6.76	50	2626
3	1.00	36.00	0	-157976	2906	Sx	1.51	4.20	22	2053
						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	-153600	3390	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-332950	1.51	0.96	0.22	6.75
2	0.85	18.00	-811967	-515182	12974	Sx	-948628	6.79	2.13	0.35	4.65
						Dx	-948628	6.79	2.13	0.35	4.65
3	0.85	36.00	0	-257591	4971	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-F	14.00	231836	280800	210	2251	-4408	3.39	4.59	35	2910	0.4/0.9(0.4)/12.0
2-G	14.00	531194	470909	468	5116	-3406	7.16	6.52	49	2655	2.0/5.9(2.7)/19.4

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: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

Solai 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	191559	249943	200	1930	-3923	3.39	4.59	31	2590
2-G	14.00	464754	419160	468	4554	-3006	7.16	6.52	43	2323

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	181520	242229	200	1850	-3802	3.39	4.59	30	2510
2-G	14.00	448144	406223	468	4414	-2906	7.16	6.52	41	2240

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	374188	394971	220	3390	-5961	404956	3.39	1.02	0.24	6.75	***0.108/0.105
2-G	14.00	804086	662377	458	7012	-4971	831809	7.16	1.71	0.35	5.79	***0.123/0.117

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	32530	1.51	3.06	6	786	2087	1.87	0.63
	Dx	40	-511548	7.96	7.17	47	2273	-3971	3.56	1.22
2-G	Sx	40	-483205	7.96	7.17	44	2147	4680	4.19	1.42
	Dx	40	65941	2.36	3.73	10	1029	-3188	2.86	0.95

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	27853	1.51	3.06	5	673	1784	1.60	0.54
	Dx	40	-455334	7.96	7.17	41	2024	-3535	3.17	1.09
2-G	Sx	40	-430105	7.96	7.17	39	1911	4165	3.73	1.27
	Dx	40	58172	2.36	3.73	9	908	-2811	2.52	0.83

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	26684	1.51	3.06	5	645	1708	1.53	0.51
	Dx	40	-441281	7.96	7.17	40	1961	-3426	3.07	1.06
2-G	Sx	40	-416830	7.96	7.17	38	1852	4037	3.62	1.23
	Dx	40	56230	2.36	3.73	9	878	-2717	2.43	0.81

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	49129	190700	1.51	0.94	0.23	6.75	3160	6055	0.87
	Dx	-585804	-939444	7.96	2.68	0.35	3.63	-5347	7440	1.52
2-G	Sx	-543761	-939444	7.96	2.68	0.35	3.63	6398	7440	1.79
	Dx	96340	282803	2.36	1.09	0.27	6.75	-4663	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
4	19 - 23	1.914 - 1.595	0.582 - 0.485	4.013 - 3.345	0.000 - 0.000	6.509 - 5.424

Opera: 2400AB003 - Oggetto: CONCESIO 3° CORPOA FASE1 LASTRE 4+24+5 R60

Committente: GAETA COSTRUZIONI

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

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	73 - 88	1.988 - 1.656	0.839 - 0.700	5.009 - 4.174	0.000 - 0.000	7.836 - 6.530