



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU. Intervento finanziato con l'avviso n 48038 del 02/12/2021 del PNRR Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alla università Intervento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense".

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea e della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi.



COMMITTENTE

COMUNE DI ORNAGO Provincia di Monza e Brianza

DESCRIZIONE

**COSTRUZIONE DELLA NUOVA MENSA SCOLASTICA
PER L'ISTITUTO COMPRENSIVO "ALESSANDRO MANZONI" DI ORNAGO E BURAGO - SEDE DI
ORNAGO - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E
RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido
alle Università - Investimento 1.2: " Piano di estensione del tempo pieno e mense"**

Progetto Esecutivo

DATA Luglio 2025	TAV. N. STR._R03	ELABORATI: • Tabulati di calcolo solai mensa
SCALA 1:100	REV.2	

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Ornago (MB)

INCARICATI DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA/CSP

Capogruppo mandataria

KBM ENGINEERING S.R.L.

Società di Ingegneria
Direttore tecnico dott. Ing. Gianfranco Autorino
Ordine Ingegneri di Napoli N° 15756



Mandataria

Ing. Giuseppe Angri

Via Aldo Moro, 13
80035 Nola (NA)
PEC: direzione@pec.studioangri.it
Ordine Ingegneri di Napoli N° 15587



Mandataria

Ing. Luigi Corcione

Via Castellammare, 92
80035 Nola (NA)
PEC: luigi.corcione@ingpec.eu
Ordine Ingegneri di Napoli N° 21312



Mandataria

Ing. Domenico Cassese

Via Masseria Mautone, 89
80034 Marigliano (NA)
PEC: domenico.cassese@ingpec.eu
Ordine Ingegneri Napoli N° 22459



Direzione Lavori

MERONI INGEGNERIA INTEGRATA S.R.L.

Via IV Novembre, 91
23891 Barzanò (LC)
PEC: meroni.srl@pec.it



Impresa esecutrice

DEPAC

Società Cooperativa Sociale ARL
Via Ciro Menotti, 19
20090 Arcore (MB)
pec: depac@legalmail.it

CUP: B85E24000360006

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 = 45.0 cm - Interasse = 120.0 cm**Altezza Solaio:** $5.0 + 35.0 + 5.0 = 45.0$ cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 738 daN/mq **Peso Manufatto:** 125 daN/mq **Rompitratta:** 1.40 / 1.40 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature:** Numero tot.: 3 Numero laterali: 2 **Larghezza lat.:** 20.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 20.00**Spessore Lastra:** 5.0 cm **Altezza Nervature:** 35.0 cm **Larghezza totale Nervature:** 60.0 cm **Spessore Cappa:** 5.0**Spessore Soletta collaborante:** 5.0 cm **Larghezza Nervature collaboranti:** 60.0 cm **Coefficiente Omogeneizzazione N:** 15**Interposto Polistirolo:** Numero: 2 **Larghezza:** 30.0 cm **Altezza:** 35.0 cm **Taglio:** 100 cm **Peso:** 0.00 daN**Tralicci:** Numero T.N.L.: 1 Numero T.N.C.: 1 **Tipo:** 2 fi 6.0 Inf. + 1 fi 8.0 Sup. + St. fi 6.0 / 20.0 cm - 22.5 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:** Ø8/20X20 Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse**Copriferri Armature:** Tral.: 2.5 cm Diff.: 2.0 cm Rip.: 2.5 cm Camp.: 3.0 cm Sup. App.: 2.5 cm Inf. App.: 5.5 cm**Armature considerate in Verifica:** Tralicci: 0.00 cmq **Armatura diffusa:** 0.00 cmq **Armatura di Rip.ne:** 3.01 cmq**Calcestruzzo Manufatto:** Rck: 300 daN/cm² Fck: 249 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 141.10 daN/cm² Ec: 314472 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto:** σcr: 149.40 daN/cm² σcqp: 112.05 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Calcestruzzo Getto in Opera:** Rck: 300 daN/cm² Fck: 249 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 141.10 daN/cm² Ec: 314472 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera:** σcr: 149.40 daN/cm² σcqp: 112.05 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/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.: 1739/1600 daN/cm² Fyd/σs St. 883/813 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 SS205FE510-CLASTREAPP3SEBAPP1SEBLASTRAA3SEB**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 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 2 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 25.0 cm - Interasse = 120.0 cm**Altezza Solaio:** $4.0 + 16.0 + 5.0 = 25.0$ cm **Interasse Solaio:** 120.0 cm**Peso proprio Solaio:** 385 daN/mq **Peso Manufatto:** 100 daN/mq **Rompitratta:** 1.45 / 1.45 m **Interasse Nervature:** 60.0 cm**Nervature:** Numero tot.: 3 Numero laterali: 2 **Larghezza lat.:** 13.00 cm **Numero centrali:** 1 **Larghezza centr.:** 14.00**Spessore Lastra:** 4.0 cm **Altezza Nervature:** 16.0 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:** 16.0 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:** Ø8/20X20 Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse**Copriferri Armature:** Tral.: 2.5 cm Diff.: 2.0 cm Rip.: 2.5 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:** 3.01 cmq**Calcestruzzo Manufatto:** Rck: 300 daN/cm² Fck: 249 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 141.10 daN/cm² Ec: 314472 daN/cm²**Calcestruzzo Manufatto:** σcr: 149.40 daN/cm² σcqp: 112.05 daN/cm² **Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm:** -20%/-20%/-20%**Calcestruzzo Getto in Opera:** Rck: 300 daN/cm² Fck: 249 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 141.10 daN/cm² Ec: 314472 daN/cm²**Calcestruzzo Getto in Opera:** σcr: 149.40 daN/cm² σcqp: 112.05 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/cm²**Acciaio:** Campate Fyd: 3913 daN/cm² Campate σs: 3600 daN/cm² **Appoggi Fyd:** 3913 daN/cm² **Appoggi σs:** 3600 daN/cm²**Acciaio:** Traliccio Fyd/σs inf.: 3913/3600 daN/cm² Fyd/σs sup.: 1460/1343 daN/cm² Fyd/σs St. 1345/1237 daN/cm²**Condizioni ambientali:** Ordinarie **Classe di esposizione:** XC1 **Fessurazione:** Wr/Wf/Wp: ***0.40/0.30 mm**Coefficienti Incremento Carichi:** GammaG1: 1.00-1.30 GammaG2: 0.80-1.50 GammaQ: 0.00-1.50 Psi0: 0.50 Psi1: 0.20 Psi2: 0.00**Vincoli App. estremi:** 0: App. semplice 1: Incastro Altro: Semincastro SS205FE510-CLASTREAPP3SEBAPP1SEBLASTRAA3SEB**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 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

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

Solaio tipo 3 - Solaio a Lastre in C.A.N. - Altezza totale Solaio = 20.0 cm - Interasse = 120.0 cm

Altezza Solaio: $4.0 + 12.0 + 4.0 = 20.0$ cm Interasse Solaio: 120.0 cm

Peso proprio Solaio: 315 daN/mq Peso Manufatto: 100 daN/mq Rompitratte: 1.55 / 1.55 m Interasse Nervature: 60.0 cm

Nervature: Numero tot.: 3 Numero laterali: 2 Larghezza lat.: 13.00 cm Numero centrali: 1 Larghezza centr.: 14.00

Spessore Lastra: 4.0 cm Altezza Nervature: 12.0 cm Larghezza totale Nervature: 40.0 cm Spessore Cappa: 4.0

Spessore Soletta collaborante: 4.0 cm Larghezza Nervature collaboranti: 40.0 cm Coefficiente Omogeneizzazione N: 15

Interposto Polistirolo: Numero: 2 Larghezza: 40.0 cm Altezza: 12.0 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: Ø8/20X20 Le Sollecitazioni e le Verifiche sono riferite all'Interasse

Copriferrì Armature: Tral.: 2.5 cm Diff.: 2.0 cm Rip.: 2.5 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: 3.01 cmq

Calcestruzzo Manufatto: Rck: 300 daN/cm² Fck: 249 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 141.10 daN/cm² Ec: 314472 daN/cm²Calcestruzzo Manufatto: σcr: 149.40 daN/cm² σcqp: 112.05 daN/cm² Riduzione Fcd/σcr/σcqp spessori < 5cm: -20%/-20%/-20%Calcestruzzo Getto in Opera: Rck: 300 daN/cm² Fck: 249 daN/cm² acc: 0.85 γc: 1.5 Fcd: 141.10 daN/cm² Ec: 314472 daN/cm²Calcestruzzo Getto in Opera: σcr: 149.40 daN/cm² σcqp: 112.05 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 SS205FE510-CLASTREAPP3SEBAPP1SEBLASTRAA3SEB

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 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-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 = 25.15 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti

Camp.	Luce Calcolo/Netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Comb.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutt. daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1-A	1107/1057	25/25	25/25	1	Si	SLE-CR	738	0	270	235	1223
						SLE-CF	738	0	270	47	1035
						SLE-CQP	738	0	270	0	988
						SLU	959	0	375	353	1687
2-B	1100/1057	25/25	18/18	1	Si	SLE-CR	738	0	270	235	1223
						SLE-CF	738	0	270	47	1035
						SLE-CQP	738	0	270	0	988
						SLU	959	0	375	353	1687

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	180	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	14	680	1	14	400	1	16	240
2 inf.	1	14	240	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	180	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	12	160	0	0	0	0	0	0

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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-A	Lat.	1	14	1055	1	14	930	1	12	700	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	1055	1	14	930	1	14	700	Dx - ***	Dx - ***
2-B	Lat.	1	14	1055	1	14	930	1	12	700	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	1055	1	14	930	1	14	700	Dx - ***	Dx - ***

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-499575	6297	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	4.52	6.34	32	2741
2	1.00	14.00	-2233962	-1284621	20244	Sx	18.28	11.59	79	3170
						Dx	18.28	11.59	79	3170
3	1.00	36.00	0	-493277	6238	Sx	4.52	6.34	32	2706
						Dx	0.00	0.00	0	0

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-422780	5205	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	6.34	27	2319
2	1.00	14.00	-1890556	-1087148	17132	Sx	18.28	11.59	67	2682
						Dx	18.28	11.59	67	2682
3	1.00	36.00	0	-417450	5152	Sx	4.52	6.34	27	2290
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-403581	4932	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	6.34	26	2214
2	1.00	14.00	-1804704	-1037780	16354	Sx	18.28	11.59	64	2561
						Dx	18.28	11.59	64	2561
3	1.00	36.00	0	-398493	4880	Sx	4.52	6.34	26	2186
						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	Defom. Max Cls %	Defom. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-689070	9083	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-775895	4.52	2.16	0.35	6.55
2	0.85	14.00	-2619131	-1771894	27085	Sx	-2870303	18.28	5.24	0.35	2.49
						Dx	-2870303	18.28	5.24	0.35	2.49
3	0.85	36.00	0	-680383	9004	Sx	-775895	4.52	2.16	0.35	6.55
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-A	14.00	1350994	1284621	429	6297	-10141	13.04	10.58	60	2654	7.0/9.7(2.5)/44.3
2-B	14.00	1325500	1268426	670	10103	-6238	13.04	10.58	58	2604	6.5/9.3(2.4)/44.0

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-A	14.00	1090686	1087148	419	5205	-8582	13.04	10.58	48	2143
2-B	14.00	1068299	1073443	690	8550	-5152	13.04	10.58	47	2109

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-A	14.00	1025800	1037780	419	4932	-8193	13.04	10.58	46	2039
2-B	14.00	1004368	1024697	690	8161	-4880	13.04	10.58	45	2013

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./QPem. mm
1-A	14.00	2037903	1771894	449	9083	-13570	2068341	13.04	3.29	0.35	4.12	***0.124/0.117
2-B	14.00	2002104	1749556	660	13515	-9004	2068341	13.04	3.29	0.35	4.12	***0.122/0.115

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Am. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	30	152843	3.39	5.12	12	1194	5930	2.58	1.75
	Dx	30	-1985018	18.28	12.54	78	2789	-9774	4.26	2.82
2-B	Sx	30	-1985980	18.28	12.54	78	2790	9736	4.24	2.81
	Dx	30	109904	3.39	5.12	9	859	-5974	2.60	1.73

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Am. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	30	126245	3.39	5.12	10	987	4895	2.13	1.45
	Dx	30	-1679879	18.28	12.54	66	2360	-8272	3.60	2.38
2-B	Sx	30	-1680694	18.28	12.54	66	2361	8239	3.59	2.37
	Dx	30	90718	3.39	5.12	7	709	-4928	2.15	1.43

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Am. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	30	119596	3.39	5.12	9	935	4636	2.02	1.37
	Dx	30	-1603595	18.28	12.54	63	2253	-7896	3.44	2.28
2-B	Sx	30	-1604373	18.28	12.54	63	2254	7865	3.43	2.27
	Dx	30	85922	3.39	5.12	7	671	-4667	2.03	1.36

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

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Am. Taglio Res. minima cmq
1-A	Sx	220756	535674	3.39	1.79	0.32	6.75	8577	9750	2.32
	Dx	-2286198	-2870336	18.28	5.24	0.35	2.49	-13064	13483	3.47
2-B	Sx	-2287593	-2870336	18.28	5.24	0.35	2.49	13009	13483	3.45
	Dx	158787	535674	3.39	1.79	0.32	6.75	-8639	9750	2.30

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

Schema 2 - CAMPATA CCarico 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 = 2.98 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti											
Camp.	Luce Calcolo/Netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Comb.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutt. daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1-C	1055/1008	29/29	18/18	1	Si	SLE-CR	738	0	270	235	1223
						SLE-CF	738	0	270	47	1035
						SLE-CQP	738	0	270	0	988
						SLU	959	0	375	353	1687

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	180	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	16	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	180	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	16	160	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate												
Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-C	Lat.	1	16	1005	1	16	880	1	16	650	Sx-3x6 St. Φ8/10	Sx-29/79/50
	Centr.	1	16	1005	1	16	880	1	16	650	Dx-3x6 St. Φ8/10	Dx-987/1037/50

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	-453743	7742	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	4.52	6.30	29	2491
2	1.00	36.00	0	-453743	7742	Sx	4.52	6.30	29	2491
						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	-383994	6552	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	6.30	24	2108
2	1.00	36.00	0	-383994	6552	Sx	4.52	6.30	24	2108
						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	-366556	6254	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	6.30	23	2012
2	1.00	36.00	0	-366556	6254	Sx	4.52	6.30	23	2012
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

Sollecitazioni / Verifiche Appoggi: Stato Limite Ultimo (SLU)											
Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente (MEd1) daN*cm	Momento Fittizio (MEd2) daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Momento Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Deform. Max Cls %	Deform. Max Acc. %
1	0.85	36.00	0	-625854	10678	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-810874	4.52	2.91	0.35	4.76
2	0.85	36.00	0	-625854	10678	Sx	-810874	4.52	2.91	0.35	4.76
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)											
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-C	14.00	2041844	1166768	528	7742	-7742	18.10	12.40	82	2920	13.8/35.6(9.0)/42.2

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)											
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	
1-C	14.00	1727971	987412	528	6552	-6552	18.10	12.40	69	2471	

Sollecitazioni / Verifiche Campate: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)											
Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	
1-C	14.00	1649503	942573	528	6254	-6254	18.10	12.40	66	2359	

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./QPPerm. mm
1-C	14.00	2816343	1609339	528	10678	-10678	2838921	18.10	4.43	0.35	2.97	***0.154/0.146

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Rara (SLE-CR)											
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Am. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	30	218335	6.03	6.79	13	970	7316	3.19	2.15	
	Dx	30	136971	6.03	6.79	8	608	-7477	3.26	2.15	

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Frequente (SLE-CF)											
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Am. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	30	184772	6.03	6.79	11	821	6191	2.70	1.82	
	Dx	30	115915	6.03	6.79	7	515	-6328	2.76	1.82	

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite di Esercizio - Combinazione Quasi Permanente (SLE-CQP)											
Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Taglio daN	Tau daN/cm	Am. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	30	176382	6.03	6.79	11	783	5910	2.58	1.74	
	Dx	30	110652	6.03	6.79	7	492	-6041	2.63	1.74	

Sollecitazioni / Verifiche Limite Zone Pieni: Stato Limite Ultimo (SLU)											
Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VED) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Am. Taglio Res. minima cmq	
1-C	Sx	301152	922375	6.03	2.10	0.35	6.24	10091	55832	2.73	
	Dx	188926	922375	6.03	2.10	0.35	6.24	-10314	55832	2.73	

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

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 = 3.15 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti											
Camp.	Luce Calcolo/Netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Comb.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutt. daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1-D	1107/1057	25/25	25/25	1	Si	SLE-CR	738	0	270	235	1223
						SLE-CF	738	0	270	47	1035
						SLE-CQP	738	0	270	0	988
						SLU	959	0	375	353	1687
2-E	804/754	25/25	25/25	1	Si	SLE-CR	738	0	270	235	1223
						SLE-CF	738	0	270	47	1035
						SLE-CQP	738	0	270	0	988
						SLU	959	0	375	353	1687

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	180	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	14	160	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	14	660	1	14	440	1	14	260
2 inf.	1	12	240	0	0	0	0	0	0
3 sup.	1	8	180	0	0	0	0	0	0
3 inf.	1	10	140	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	14	1055	1	14	950	1	14	720	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	1055	1	14	950	1	14	720	Dx - ***	Dx - ***
2-E	Lat.	1	12	750	1	10	580	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	12	750	1	10	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/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-499575	6583	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	4.52	6.32	32	2742
2	1.00	14.00	-1801180	-1284621	17890	Sx	16.87	11.26	66	2761
						Dx	16.87	11.26	66	2761
3	1.00	36.00	0	-263522	3971	Sx	4.52	6.35	17	1445
						Dx	0.00	0.00	0	0

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-422780	5515	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	6.32	27	2320
2	1.00	14.00	-1524302	-1087148	15140	Sx	16.87	11.26	56	2336
						Dx	16.87	11.26	56	2336
3	1.00	36.00	0	-223014	3159	Sx	4.52	6.35	14	1223
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-403581	5248	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	6.32	26	2215
2	1.00	14.00	-1455083	-1037780	14453	Sx	16.87	11.26	54	2230
						Dx	16.87	11.26	54	2230
3	1.00	36.00	0	-212886	2956	Sx	4.52	6.35	14	1168
						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	-689070	9407	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-792947	4.52	2.51	0.35	5.58
2	0.85	14.00	-2111733	-1771894	23876	Sx	-2660036	16.87	4.92	0.35	2.67
						Dx	-2660036	16.87	4.92	0.35	2.67
3	0.85	36.00	0	-363480	5908	Sx	-760169	4.52	1.91	0.32	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	1476278	1284621	449	6583	-9750	13.85	10.90	64	2734	8.8/22.8(5.8)/44.3
2-E	14.00	537106	677629	536	8140	-3971	5.75	6.99	39	2962	0.6/1.0(0.3)/23.0

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/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-D	14.00	1224227	1087148	449	5515	-8251	13.85	10.90	53	2267
2-E	14.00	401705	573463	546	6889	-3159	5.75	6.99	33	2707

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	1161351	1037780	439	5248	-7877	13.85	10.90	50	2151
2-E	14.00	368571	547422	556	6576	-2956	5.75	6.99	32	2393

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	2185680	1771894	469	9407	-13112	2193829	13.85	3.46	0.35	3.89	***0.135/0.126
2-E	14.00	861952	934662	516	10764	-5908	936020	5.75	1.98	0.33	6.75	***0.123/0.115

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-D	Sx	30	159981	4.62	5.94	11	924	6216	2.71	1.83
	Dx	30	-1562010	16.87	12.16	63	2372	-9383	4.09	2.71
2-E	Sx	30	-1602265	16.87	12.16	65	2433	7773	3.39	2.26
	Dx	30	94682	2.36	4.32	9	1059	-3604	1.57	1.10

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-D	Sx	30	133989	4.62	5.94	9	774	5204	2.27	1.53
	Dx	30	-1321897	16.87	12.16	54	2007	-7941	3.46	2.29
2-E	Sx	30	-1355965	16.87	12.16	55	2059	6578	2.87	1.91
	Dx	30	75098	2.36	4.32	7	840	-2849	1.24	0.88

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-D	Sx	30	127491	4.62	5.94	9	736	4951	2.16	1.46
	Dx	30	-1261869	16.87	12.16	51	1916	-7580	3.30	2.19
2-E	Sx	30	-1294389	16.87	12.16	53	1965	6280	2.74	1.83
	Dx	30	70203	2.36	4.32	6	785	-2660	1.16	0.82

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-D	Sx	228854	715575	4.62	1.93	0.35	6.75	8901	9750	2.40
	Dx	-1790258	-2660036	16.87	4.92	0.35	2.67	-12606	13126	3.35
2-E	Sx	-1848955	-2660036	16.87	4.92	0.35	2.67	10258	13126	2.75
	Dx	141371	383221	2.36	1.66	0.30	6.75	-5402	9750	1.51

Schema 4 - CAMPATA F

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 = 2.19 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti

Camp.	Luce Calcolo/Netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Comb.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutt. daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1-F	389/347	24/24	18/18	3	Sì	SLE-CR	315	0	270	235	800
						SLE-CF	315	0	270	47	612
						SLE-CQP	315	0	270	0	565
						SLU	410	0	375	353	1137

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	100	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	120	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	10	100	0	0	0	0	0	0

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	Tralici	Num. 1	Diam. 1 mm	Lun. 1 cm	Num. 2	Diam. 2 mm	Lun. 2 cm	Num. 3	Diam. 3 mm	Lun. 3 cm	N./Φ/Passo Staffe N./mm/cm	Tratto Staffe Iniz./Fine/Lungh. cm
1-F	Lat.	1	10	345	1	8	290	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	10	345	1	10	290	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-40352	1867	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	4.52	3.95	11	549
2	1.00	36.00	0	-40352	1867	Sx	4.52	3.95	11	549
						Dx	0.00	0.00	0	0

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-30869	1428	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	3.95	8	420
2	1.00	36.00	0	-30869	1428	Sx	4.52	3.95	8	420
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-28499	1319	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	3.95	8	388
2	1.00	36.00	0	-28499	1319	Sx	4.52	3.95	8	388
						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	-57351	2654	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-322095	4.52	1.86	0.35	2.95
2	0.85	36.00	0	-57351	2654	Sx	-322095	4.52	1.86	0.35	2.95
						Dx	0	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm	Freccia Ist./Dif.(Dif.Dep.)/Contr. mm
1-F	14.00	181466	103763	199	1867	-1867	4.15	3.61	50	2784	0.9/2.2(1.0)/6.5

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-F	14.00	138821	79379	199	1428	-1428	4.15	3.61	38	2130

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-F	14.00	128160	73283	199	1319	-1319	4.15	3.61	35	1966

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./QPPerm. mm
1-F	14.00	257908	147473	199	2654	-2654	273130	4.15	1.95	0.35	2.69	***0.093/0.083

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	42048	2.36	2.70	17	1226	1637	2.60	0.52
	Dx	40	32054	2.36	2.70	13	935	-1694	2.69	0.52

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	32167	2.36	2.70	13	938	1252	1.99	0.40
	Dx	40	24522	2.36	2.70	10	715	-1296	2.06	0.40

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	40	29696	2.36	2.70	12	866	1156	1.83	0.37
	Dx	40	22638	2.36	2.70	9	660	-1197	1.90	0.37

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-F	Sx	59761	144881	2.13	1.81	0.35	2.66	2326	3458	0.68
	Dx	45557	156666	2.36	1.83	0.35	2.62	-2408	3458	0.68

Schema 5 - CAMPATA 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 = 9.81 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti

Camp.	Luce Calcolo/Netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Comb.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutt. daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1-G	300/265	17/17	18/18	3	Sì	SLE-CR	315	0	270	235	800
						SLE-CF	315	0	270	47	612
						SLE-CQP	315	0	270	0	565
						SLU	410	0	375	353	1137

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	100	0	0	0	0	0	0
1 inf.	1	8	100	0	0	0	0	0	0
2 sup.	1	8	100	0	0	0	0	0	0
2 inf.	1	8	100	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-G	Lat.	1	10	265	0	0	0	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	10	265	0	0	0	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-24000	1440	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	4.52	3.94	6	327
2	1.00	36.00	0	-24000	1440	Sx	4.52	3.94	6	327
						Dx	0.00	0.00	0	0

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-18360	1102	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	3.94	5	270
2	1.00	36.00	0	-18360	1102	Sx	4.52	3.94	5	270
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-16950	1017	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	3.94	4	231
2	1.00	36.00	0	-16950	1017	Sx	4.52	3.94	4	231
						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	-34110	2047	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-311949	4.52	1.62	0.35	3.43
2	0.85	36.00	0	-34110	2047	Sx	-311949	4.52	1.62	0.35	3.43
						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-G	14.00	108000	61714	150	1440	-1440	2.36	2.84	38	2864	0.3/0.8(0.3)/4.6

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	Traz. Acciaio daN/cm
1-G	14.00	82620	47211	150	1102	-1102	2.36	2.84	29	2191

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-G	14.00	76275	43586	150	1017	-1017	2.36	2.84	27	2023

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./QPPerm. mm
1-G	14.00	153495	87711	150	2047	-2047	168614	2.36	1.70	0.35	3.16	***0.079/0.073

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-G	Sx	40	23093	3.86	3.40	7	411	1277	2.03	0.40
	Dx	40	24365	1.51	2.29	13	1090	-1267	2.01	0.40

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-G	Sx	40	17666	3.86	3.40	5	314	977	1.55	0.31
	Dx	40	18639	1.51	2.29	10	834	-969	1.54	0.31

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-G	Sx	40	16309	3.86	3.40	5	290	902	1.43	0.28
	Dx	40	17208	1.51	2.29	9	770	-895	1.42	0.28

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	Am. Taglio Res. minima cmq
1-G	Sx	32821	115060	1.56	1.75	0.35	3.06	1815	3458	0.52
	Dx	34629	112397	1.51	1.74	0.35	2.77	-1801	3458	0.52

Schema 6 - CAMPATA H

Carico permanente non strutturale G2: Sempre Presente Metodo di Calcolo delle Deformazioni: Metodo dell'Integrazione della Linea elastica
 Vincolo Appoggio iniziale = 0.00 Vincolo Appoggio finale = 0.00 Profondità campo solaio = 25.15 m Calcolo con ridistribuzioni per S.L.E.: No

Carichi distribuiti

Camp.	Luce Calcolo/Netta cm	Zona piena Sx Or./Nec. cm	Zona piena Dx Or./Nec. cm	Tipo Solaio	Allin. Estrad.	Comb.	Peso proprio daN/mq	Carico perm. daN/mq	Carico perm. non strutt. daN/mq	Carico variabile daN/mq	Carico totale daN/mq
1-H	592/550	17/17	25/25	2	Sì	SLE-CR	385	0	270	235	870
						SLE-CF	385	0	270	47	682
						SLE-CQP	385	0	270	0	635
						SLU	501	0	375	353	1228

Distinta Armature Appoggi / Singolo Traliccio

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

Distinta Armature Inferiori Campate

Campata	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-H	Lat.	1	14	550	1	12	450	0	0	0	Sx - ***	Sx - ***
	Centr.	1	14	550	1	12	450	0	0	0	Dx - ***	Dx - ***

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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 Rara (SLE-CR)

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-101635	3090	Sx	0.00	0.00	0	0
						Dx	4.52	4.51	18	1071
2	1.00	36.00	0	-101635	3090	Sx	4.52	4.51	18	1071
						Dx	0.00	0.00	0	0

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-79672	2422	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	4.51	14	840
2	1.00	36.00	0	-79672	2422	Sx	4.52	4.51	14	840
						Dx	0	0.00	0.00	0.00

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

Appoggio	Coefficiente Riduzione Momenti	Coefficiente Momento Fittizio	Momento Flettente daN*cm	Momento Fittizio daN*cm	Reazione Vincolare daN	Lato Appoggio	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Trazione Acciaio daN/cm
1	1.00	36.00	0	-74182	2256	Sx	0	0.00	0.00	0.00
						Dx	4.52	4.51	13	782
2	1.00	36.00	0	-74182	2256	Sx	4.52	4.51	13	782
						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	-143457	4362	Sx	0	0.00	0.00	0.00	0.00
						Dx	-407840	4.52	1.86	0.35	3.87
2	0.85	36.00	0	-143457	4362	Sx	-407840	4.52	1.86	0.35	3.87
						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-H	14.00	457356	261346	296	3090	-3090	8.01	5.55	64	2837	4.2/6.7(2.6)/11.8

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

Campata	Coeff. Mom. Fitt.	Mom. Flettente daN*cm	Mom. Fittizio daN*cm	X Mom. Max cm	Taglio Sx daN	Taglio Dx daN	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cm	Traz. Acciaio daN/cm
1-H	14.00	358525	204871	296	2422	-2422	8.01	5.55	50	2224

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-H	14.00	333817	190753	296	2256	-2256	8.01	5.55	47	2071

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./QPPerm. mm
1-H	14.00	645555	368888	296	4362	-4362	662333	8.01	2.33	0.35	2.95	***0.124/0.113

Opera: **2103-25P0200** - Oggetto: ORNAGO (MB) - SOLAIO DI COPERTURA MENSA SCOLASTICA

Committente: DEPAC SOC.COOP.SOC. A R.L. - X ISTITUTO A.MANZONI

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

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Am. Taglio Res. minima cmq
1-H	Sx	40	51026	2.36	3.10	13	1118	2913	3.60	0.86
	Dx	40	73994	2.36	3.10	19	1621	-2829	3.49	0.86

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Am. Taglio Res. minima cmq
1-H	Sx	40	39999	2.36	3.10	10	876	2283	2.82	0.67
	Dx	40	58004	2.36	3.10	15	1271	-2218	2.74	0.67

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

Campata	Zona piena	Lar. Sottom. Interposto cm	Mom. Flettente daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Compr. Cls daN/cmq	Traz. Acciaio daN/cmq	Taglio daN	Tau daN/cmq	Am. Taglio Res. minima cmq
1-H	Sx	40	37243	2.36	3.10	10	816	2126	2.62	0.63
	Dx	40	54007	2.36	3.10	14	1183	-2065	2.55	0.63

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

Campata	Zona piena	Mom. Flettente (MEd) daN*cm	Mom. Ultimo (MRd) daN*cm	Area Tesa cmq	Asse Neutro cm	Def. Max Cls %	Def. Max Acciaio %	Taglio (VEd) daN	Taglio Ultimo (VRd) daN	Am. Taglio Res. minima cmq
1-H	Sx	72022	209871	2.36	1.70	0.35	3.87	4111	4257	1.11
	Dx	104441	209871	2.36	1.70	0.35	3.87	-3993	4257	1.11

RELAZIONE DI CALCOLO - SOLAI, SBALZI E SCALE

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è la seguente:

- 1) "Norme Tecniche per le Costruzioni", D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018
- 2) Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni"

• **CRITERI DI CALCOLO**

La ricerca delle caratteristiche della sollecitazione è stata effettuata risolvendo la trave continua con il metodo degli elementi finiti (f.e.m.). La verifica a momento e taglio delle sezioni è stata invece effettuata con il metodo degli stati limite, assumendo come sezione resistente quella costituita dall'area compressa di conglomerato e dalle aree metalliche.

Per le verifiche sopra dette sono stati rispettati i minimi di legge per quanto riguarda la larghezza massima di soletta collaborante, lo spessore minimo del solaio e della caldana e il rispetto delle armature minime.

• **SOLAI PREFABBRICATI**

Per i solai prefabbricati a traliccio viene verificata l'armatura sia nella fase di getto del calcestruzzo di completamento che nelle condizioni di esercizio.

Nella fase di getto lo schema di calcolo è quello di un traliccio reticolare appoggiato sulle travi di bordo della campata e sugli eventuali puntelli intermedi, mentre nelle condizioni di esercizio si fa riferimento ad uno schema a trave continua con una sezione in calcestruzzo armato.

- Verifiche in fase di getto per i solai prefabbricati

I carichi presi in considerazione sono:

pt = peso proprio del travetto (lastra)
pc = peso proprio del getto di calcestruzzo
sa = sovraccarico variabile in fase di getto
 $qt = 1,3 \times pt + 1,5 \times pc + 1,5 \times sa$

La luce di calcolo è:

$$l = \frac{l_c}{n+1}$$

dove

l = luce di calcolo
lc = luce della campata
n = puntelli intermedi

Vengono effettuate le verifiche a momento flettente in campata ed a taglio sugli appoggi.

- Verifiche in campata

$$M = \frac{q \times l^2}{8}$$

$$Fc = Ft = \frac{M}{h}$$

dove

q = la parte del carico qt di competenza del singolo travetto

l = luce di calcolo come prima definita

h = distanza tra i baricentri delle armature superiori e inferiori

Fc, Ft = Forza agente nelle armature superiori e inferiori per equilibrare il momento flettente

- *Verifica del tondino (corrente) superiore compresso a carico di punta con il metodo Ω*

$$\frac{\Omega \times Fc}{Ac} \leq \sigma_s$$

dove

Ω = coeff. omega relativo al tondino superiore, pensato appoggiato tra due staffe consecutive

Ac = area del tondino superiore (corrente compresso)

σ_s = tensione di calcolo dell'armatura (tensione di snervamento diviso il coeff. di sicurezza parziale)

- *Verifica dei tondini (correnti) inferiori tesi*

$$\frac{Ft}{2 \times At} \leq \sigma_s$$

dove

At = area del singolo tondino inferiore (ne sono presenti due)

σ_s = tensione di calcolo dell'armatura (tensione di snervamento diviso il coeff. di sicurezza parziale)

- *VERIFICA SUGLI APPOGGI*

$$T = \frac{q \times l}{2}$$

Il taglio viene assorbito dalle staffe inclinate del traliccio per cui verrà verificata a carico di punta la staffa soggetta a compressione:

$$Cs = \frac{T}{2 \times \cos \alpha \times \cos \beta}$$

$$lo = \frac{h}{\cos \alpha \cos \beta}$$

$$\frac{\Omega \times Cs}{As} \leq \sigma_s$$

dove

Cs = Sforzo agente sulla staffa inclinata compressa (le staffe hanno due bracci)

$2 \times \alpha$ = angolo compreso tra le proiezioni delle staffe sul piano trasversale al traliccio

$2 \times \beta$ = angolo compreso tra le proiezioni delle staffe sul piano longitudinale al traliccio

l_o = lunghezza libera di inflessione della staffa compressa
 Ω = coefficiente omega
 A_s = area staffa

- *Verifiche in fase di esercizio per i solai prefabbricati*

In esercizio verranno effettuate le consuete verifiche per le sezioni a T in calcestruzzo armato, tenendo in conto l'eventuale presenza di armatura aggiuntiva.

Nelle verifiche vengono tenute in conto le diverse altezze dei baricentri delle armature inferiori. Poiché la sezione viene completata in opera è necessario verificare lo scorrimento nella fibra di contatto tra il calcestruzzo gettato in opera e la coppella.

$$S = \tau \times b \times a$$

$$C_s = \frac{S}{2 \times \cos \alpha \times \cos \beta}$$

$$\frac{C_s}{A_s} \leq \sigma_s$$

dove

S = scorrimento

τ = tensione tangenziale nella fibra di contatto tra la coppella ed il calcestruzzo

b = larghezza travetto

a = interasse longitudinale tra le staffe

In fase di esercizio non si effettua la verifica a carico di punta in quanto, essendo il getto maturato, la staffa non può più instabilizzarsi.

Si riportano di seguito delle tabelle riassuntive relative alla geometria del solaio e dei travetti, dei carichi distribuiti e concentrati, delle combinazioni di carico e, infine, i risultati del calcolo con le armature di progetto e le verifiche relative.

I carichi agenti riportati fanno riferimento ad una striscia di solaio di profondità pari a un metro.

Nella stampa delle verifiche, le sollecitazioni e le armature e si riferiscono al singolo travetto di solaio.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA CARICHI DISTRIBUITI**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei carichi distribuiti:

Campata N.ro : *Numero della campata*

Peso : *Peso proprio del solaio più sovraccarico permanente*

Acc. iniz. : *Valore iniziale del carico accidentale a distribuzione lineare*

Acc. finale : *Valore finale del carico accidentale a distribuzione lineare*

Asc. iniz. : *Ascissa del punto di inizio della zona soggetta al carico accidentale*

Asc. fin : *Ascissa del punto finale della zona soggetta al carico accidentale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA CARICHI CONCENTRATI**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei carichi concentrati:

Campata N.ro	: <i>Numero della campata</i>
Asc. F1	: <i>Ascissa del punto di applicazione della prima forza concentrata</i>
Forza 1	: <i>Intensità della prima forza concentrata</i>
Asc. F2	: <i>Ascissa del punto di applicazione della seconda forza concentrata</i>
Forza 2	: <i>Intensità della seconda forza concentrata</i>
Asc. M1	: <i>Ascissa del punto di applicazione della prima coppia concentrata</i>
Mom. 1	: <i>Intensità della prima coppia concentrata</i>
Asc. M2	: <i>Ascissa del punto di applicazione della seconda coppia concentrata</i>
Mom. 2	: <i>Intensità della seconda coppia concentrata</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA COMBINAZIONI DI CARICO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle combinazioni di carico:

Comb. N.ro	: <i>Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
Coeff n	: <i>Flag di presenza dei carichi variabili per la campata n-esima (0 esclude il carico variabile sulla campata relativamente a quella combinazione di carico; 1 ne tiene conto). Se per una data combinazione il carico e' attivo, il valore del coefficiente di combinazione dei carichi vale: per gli SLU 1.5; per gli SLE 1 per le combinazioni rare, psi1 per le frequenti e psi2 per le permanenti. Il coefficiente di combinazione dei carichi permanenti vale: per gli SLU 1.3 e per gli SLE 1</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle sollecitazioni e degli abbassamenti:

Comb.N.ro	: <i>Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
Camp.N.ro	: <i>Numero della campata a cui si riferiscono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
M. in.	: <i>Momento flettente all'appoggio iniziale</i>
N. in.	: <i>Sforzo normale all'appoggio iniziale</i>
T. in.	: <i>Taglio all'appoggio iniziale</i>
M. fin.	: <i>Momento flettente all'appoggio finale</i>
N. fin.	: <i>Sforzo normale all'appoggio finale</i>
T. fin.	: <i>Taglio all'appoggio finale</i>
W. mezz.	: <i>Abbassamento corrispondente alla sezione di mezzeria</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA REAZIONI DI APPOGGIO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle reazioni di appoggio:

Comb.N.ro	: <i>Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
App. N.ro	: <i>Numero della campata a cui si riferiscono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
Rx	: <i>Reazione in direzione x (orizzontale)</i>
Ry	: <i>Reazione in direzione y (verticale)</i>
Mz	: <i>Momento reagente</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE S.L.U.**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite ultimi:

Camp.N.ro	: Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente
Asc. in.	: Ascissa del nodo iniziale della campata
Asc. fin.	: Ascissa del nodo finale della campata
Mom. neg.	: Momento flettente negativo massimo
ef%neg.	: Deformazione per cento dell'acciaio corrispondente al momento negativo (valore limite di norma 1,00)
ec%neg.	: Deformazione per cento del calcestruzzo corrispondente al momento negativo (valore limite di norma 0,35)
Mom. pos.	: Momento flettente positivo massimo
ef%pos.	: Deformazione per cento dell'acciaio corrispondente al momento positivo (valore limite di norma 1,00)
ec%pos.	: Deformazione per cento del calcestruzzo corrispondente al momento positivo (valore limite di norma 0,35)
Af sup.	: Armatura longitudinale superiore
Af inf.	: Armatura longitudinale inferiore
Tag. neg.	: Taglio negativo massimo
Tag. pos.	: Taglio positivo massimo
Rapporto Vsd/Vrdu	: Rapporto fra il taglio di calcolo ed il taglio resistente del cls (valore limite di norma 1,00)

Nel caso di stampa dopo la riverifica SLE le colonne delle deformazioni vengono sostituite dalle seguenti colonne

Mom. Ult.	: Momento ultimo della sezione
Mom./ Mom. Ult.	: Rapporto fra il momento agente ed il momento ultimo; la sezione è verificata se il valore è minore di 1

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE AUTOPORTANZA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di verifica dei travetti prefabbricati in condizioni di autoportanza ed esercizio:

Camp.N.ro	: Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente
Mom. Max	: Momento massimo positivo in campata considerando quale luce di calcolo quella tra due puntelli successivi
σ_f sup.	: Tensione massima nel corrente superiore compresso del traliccio verificato a carico di punta
σ_f inf.	: Tensione massima nel corrente inferiore teso del traliccio
Taglio	: Taglio massimo in corrispondenza del puntello
σ_f trl.	: Tensione massima nella staffa compressa del traliccio verificato a carico di punta
Scorr.	: Scorrimento nella fibra di contatto tra il calcestruzzo gettato in opera e la coppella
σ_f tral.	: Tensione dovuta allo scorrimento nella staffa compressa
σ_f lim.	: Tensione di calcolo dell'armatura (tensione di snervamento diviso il coefficiente di sicurezza parziale)

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE CAMPATE SEZIONI IN PRECOMPRESSO**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche:

Camp.N.ro	: Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente
Descrizione	: Descrizione del tipo di travetto precompresso utilizzato
Contrass Tipo Armatura	: Tipologia di armatura presente all'interno del travetto (v. tabelle archivi)
Momento Calcolo	: Momenti flettenti agenti, per la fascia di 1.00 m sulle sezioni del solaio
Mom. Serv.	: Momenti resistenti di servizio, per la fascia di 1.00 m sulle sezioni del solaio
Mom. Rott.	: Momento resistente a rottura, per la fascia di 1.00 m sulle sezioni del solaio
Coeff. Sic. Rott.	: Rapporto tra il momento di rottura e quello di calcolo (deve essere maggiore di 1)

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE S.L.E.**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di verifica degli stati limite di esercizio:

Campata	: Numero della campata
Comb Caric	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
Fessu lim cal	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la campata non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Momento	: Momento flettente che ha causato la massima fessura
Frecce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Cominaz Carico	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
s lim	: Valore della tensione limite
s cal	: Valore della tensione di calcolo
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Cmb	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Momento	: Momento flettente che ha causato la massima tensione

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE S.L.U. SEZIONI LEGNO-CLS**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di verifica degli stati limite ultimi per le sezioni miste legno calcestruzzo:

Campata	: Numero della campata
Carichi Attivi	: Carichi attivi in fase di verifica: 'Per' solo carichi permanenti ($1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$); 'Per+Var' permanenti più variabili ($1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2 + 1.5 \cdot Q$)
Condiz. Temporale	: Condizione temporale: 't=0' verifiche a tempo iniziale 't=inf.' verifiche a tempo finale
Momento	: Momento flettente massimo sulla trave che ha prodotto la massima tensione sulla soletta
sc Sup	: Sigma massima di compressione sul bordo superiore della soletta
Rapporto sc/fcd	: Rapporto fra la tensione di compressione massima e la resistenza di calcolo del calcestruzzo (verifica se minore di 1)
sc Inf	: Sigma massima di trazione sul bordo inferiore della soletta. Se il valore è nullo significa che il bordo inferiore è compresso
Rapporto sc/fctd	: Rapporto fra la tensione di trazione massima e la resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo (verifica se minore di 1)
Momento	: Momento flettente che ha prodotto il massimo impegno sulla trave in legno
slTraz	: Sigma massima di trazione sulla trave in legno dovuta allo sforzo normale
slFles	: Sigma massima di flessione sulla trave in legno
Rapporto Fless.	: Rapporto fra le tensioni agenti e quelli resistenti $s\sqrt{f_{t,0,d}} + s\sqrt{f_{m,d}}$ (verifica se minore di 1)
Taglio	: Taglio che ha prodotto il massimo impegno sulla trave in legno
Tau	: Tau da taglio
Rapporto Taglio	: Rapporto fra le tau agenti e quelle resistenti (verifica se minore di 1)
Taglio	: Taglio che ha prodotto il massimo impegno sul connettore
Az. sol	: Azione sollecitante sul connettore
Rapporto Az/Frd	: Rapporto fra l'azione sollecitante e la resistenza del connettore (verifica se minore di 1)

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE S.L.E. SEZIONI LEGNO-CLS**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di verifica degli stati limite di esercizio per le sezioni miste legno calcestruzzo:

FrecIst ComRara	: Freccia istantanea per combinazione di carico rara ($G1+G2+Q$)
Freccia Limite	: Valore limite della freccia istantanea per combinazione di carico rara
FrecFin ComQPer	: Freccia finale (a tempo infinito) per combinazione quasi permanente ($G1+G2+Y_2*Q$)
FrecIst (1-p2)Q	: Freccia istantanea dei soli carichi $(1-Y_2)*Q$
FrecTot	: Freccia finale per combinazione rara ($G1+G2+Q$), pari alla somma della freccia finale per combinazione quasi permanente ($G1+G2+Y_2*Q$) e della freccia istantanea dei soli carichi $(1-Y_2)*Q$
Freccia Limite	: Valore limite della freccia finale per combinazione di carico rara
s cls comb rara	: Valori della tensione del cls per combinazione di carico rara
t=0	: Valore della tensione del calcestruzzo tempo iniziale
t=inf	: Valore della tensione del calcestruzzo a tempo finale
Limite	: Valore limite della tensione del calcestruzzo
s cls comb Q. Perman.	: Valori della tensione del cls per combinazione quasi-permanente
t=0	: Valore della tensione del calcestruzzo a tempo iniziale
t=inf	: Valore della tensione del calcestruzzo a tempo finale
Limite	: Valore limite della tensione del calcestruzzo
Flag Verifica	: Se almeno una tra le verifiche agli SLU o agli SLE non è andata a buon fine nella colonna comparirà la scritta 'No'

ARCHIVIO SEZIONI C.A.O.

ARCHIVIO SEZIONI

Sezione N.ro	Base trav. (cm)	Alt. trav. (cm)	Base pign. (cm)	Alt. pign. (cm)	Lungh.pign. (cm)
1	150,0	20,0	0,0	0,0	0,0
2	65,0	20,0	0,0	0,0	0,0

ARCHIVIO SEZIONI LASTRE PREFABBRICATE

ARCHIVIO SEZIONI LASTRE PREFABBRICATE

Sez. N.ro	B trv cm	H trv cm	B pgn cm	H pgn cm	L pgn cm	Gamma kg/mc	B tral. cm	H tral. cm	D teste cm	Incl. Grd	Fi st mm	FiSup mm	Filnf mm	NumFi inf.	Filnt mm	Coprif. (cm)	Bpiast (cm)
201	13	45	40	39	100	25	10,0	12,0	0,0	45	10	12	12	2	12	2,0	119,0
202	13	25	40	20	25	35	5,0	12,0	0,0	45	10	12	12	1	8	2,0	119,0
203	14	20	40	15	25	35	5,0	12,0	0,0	45	8	12	10	1	10	1,0	120,0

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 1

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti	NON ESEGUITA
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 1

DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	42,9	-125,0	0,0	0,0	CERNIERA
2	209,9	-125,0	34,9	30,0	INCASTRO
3	684,9	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 1

DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	167,0	1	0,0	17,0	83,0	0,0	NO
2	475,0	1	17,0	25,0	237,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 1								
CARICHI DISTRIBUITI								
Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	166,00	
2	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	475,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 1																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0	1,0																		
2	0,0	1,0																		
3	1,0	0,0																		
4	1,0	1,0																		
5	0,0	1,0																		
6	1,0	0,0																		
7	0,0	1,0																		
8	1,0	0,0																		

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 1								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	0	697	0	-835	-0,37
	2	-697	0	-1334	0	0	-1041	1,11
1	1	0	0	0	1722	0	-2059	-0,91
	2	-1722	0	-3296	0	0	-2571	2,74
2	1	0	0	0	697	0	-835	-1,67
	2	-697	0	-3080	0	0	-2786	3,43
3	1	0	0	0	1722	0	-2059	0,40
	2	-1722	0	-1550	0	0	-825	0,42
4	1	0	0	0	1722	0	-2059	-0,91
	2	-1722	0	-3296	0	0	-2571	2,74
5	1	0	0	0	697	0	-835	-1,67
	2	-697	0	-3080	0	0	-2786	3,43
6	1	0	0	0	1722	0	-2059	0,40
	2	-1722	0	-1550	0	0	-825	0,42
7	1	0	0	0	697	0	-835	-1,67
	2	-697	0	-3080	0	0	-2786	3,43
8	1	0	0	0	1722	0	-2059	0,40
	2	-1722	0	-1550	0	0	-825	0,42

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 1		
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO		

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spoustx (mm)	Spousty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	0	0	0,00	-0,67	0,0003530	
	2	0	-2169	0	0,00	0,00	0,0005379	
	3	0	-1041	0	0,00	0,00	-0,0008010	
1	1	0	0	0	0,00	-1,65	0,0008719	
	2	0	-5355	0	0,00	0,00	0,0013287	
	3	0	-2571	0	0,00	0,00	-0,0019784	
2	1	0	0	0	0,00	-3,28	0,0019171	
	2	0	-3915	0	0,00	0,00	0,0021021	
	3	0	-2786	0	0,00	0,00	-0,0023651	
3	1	0	0	0	0,00	0,97	-0,0006923	
	2	0	-3609	0	0,00	0,00	-0,0002354	
	3	0	-825	0	0,00	0,00	-0,0004143	
4	1	0	0	0	0,00	-1,65	0,0008719	
	2	0	-5355	0	0,00	0,00	0,0013287	
	3	0	-2571	0	0,00	0,00	-0,0019784	
5	1	0	0	0	0,00	-3,28	0,0019171	
	2	0	-3915	0	0,00	0,00	0,0021021	
	3	0	-2786	0	0,00	0,00	-0,0023651	
6	1	0	0	0	0,00	0,97	-0,0006923	
	2	0	-3609	0	0,00	0,00	-0,0002354	
	3	0	-825	0	0,00	0,00	-0,0004143	
7	1	0	0	0	0,00	-3,28	0,0019171	
	2	0	-3915	0	0,00	0,00	0,0021021	
	3	0	-2786	0	0,00	0,00	-0,0023651	
8	1	0	0	0	0,00	0,97	-0,0006923	
	2	0	-3609	0	0,00	0,00	-0,0002354	
	3	0	-825	0	0,00	0,00	-0,0004143	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,00	-20	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00
	0,00	0,19	-105	-1414	0,07	0	1414	0,00	2,01	2,01	-347	0	0,03
	0,19	0,38	-254	-1414	0,18	0	1414	0,00	2,01	2,01	-695	0	0,06
	0,38	0,56	-468	-1414	0,33	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1042	0	0,09
	0,56	0,75	-748	-1414	0,53	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1389	0	0,11
	0,75	0,94	-1092	-1414	0,77	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1737	0	0,14
	0,94	1,13	-1502	-3797	0,40	0	1616	0,00	6,03	2,01	-2084	0	0,17
	1,13	1,31	-1977	-3797	0,52	0	1616	0,00	6,03	2,01	-2431	0	0,20
	1,31	1,50	-2517	-3797	0,66	0	1616	0,00	6,03	2,01	-2779	0	0,23
	1,50	1,67	-2583	-3797	0,68	0	1616	0,00	6,03	2,01	-3088	0	0,25
2	0,00	0,17	-2583	-3971	0,65	332	5065	0,07	6,03	8,04	0	4944	0,40
	0,17	0,71	-2533	-3971	0,64	2241	5065	0,44	6,03	8,04	0	4629	0,38
	0,71	1,25	-1394	-3971	0,35	3609	5065	0,71	6,03	8,04	0	3626	0,30
	1,25	1,79	-473	-1692	0,28	4433	4980	0,89	2,01	8,04	0	2623	0,21
	1,79	2,34	0	0	0,00	4715	4911	0,96	0,00	8,04	0	1621	0,13
	2,34	2,88	0	0	0,00	4715	4911	0,96	0,00	8,04	-708	618	0,06
	2,88	3,42	0	0	0,00	4664	4911	0,95	0,00	8,04	-1711	168	0,14

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
	3,42	3,96	0	0	0,00	4158	4911	0,85	0,00	8,04	-2714	0	0,22
	3,96	4,50	0	-1692	0,00	3110	4980	0,62	2,01	8,04	-3716	0	0,30
	4,50	4,75	0	-1692	0,00	1518	4980	0,30	2,01	8,04	-4180	0	0,34

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1															
	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)	
1	Rara								Rara cls	150,0	53,3	10	1	-1862	
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-1370		Rara fer	3600	1976	10	1	-1862	
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-1370		Perm cls	112,0	39,6	10	0	-1370	
2	Rara								Rara cls	150,0	75,4	6	2	3111	
	Freq	0,4	0,00	0	6	0	2128		Rara fer	3600	2529	6	2	3111	
	Perm	0,3	0,00	0	6	0	2128		Perm cls	112,0	52,5	6	0	2128	

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 2			
DATI GENERALI			
Scarto Copriferro (cm)		1,0	
Copriferro (cm)		3,5	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)		1,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI			
Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare		NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti		NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti		NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'		2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1		0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2		0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 2					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	100,0	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA
2	575,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 2	
DATI DI CAMPATA	

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	475,0	1	25,0	17,0	237,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 2								
CARICHI DISTRIBUITI								
Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	475,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 2																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			
2	0,0																			
3	1,0																			
4	1,0																			
5	0,0																			
6	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 2								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
1	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
2	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
3	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
4	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
5	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
6	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 2								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
1	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
2	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
3	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
4	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 2

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spостx (mm)	Spостy (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
5	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
6	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 2

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,25	0	-1754	0,00	1606	6147	0,26	2,01	10,05	0	4400	0,34
	0,25	0,79	0	-1754	0,00	3317	6147	0,54	2,01	10,05	0	3937	0,31
	0,79	1,33	0	0	0,00	4484	6113	0,73	0,00	10,05	0	2934	0,23
	1,33	1,87	0	0	0,00	5109	6113	0,84	0,00	10,05	0	1931	0,15
	1,87	2,41	0	0	0,00	5224	6113	0,85	0,00	10,05	-74	929	0,07
	2,41	2,96	0	0	0,00	5225	6113	0,85	0,00	10,05	-1077	0	0,08
	2,96	3,50	0	0	0,00	5051	6113	0,83	0,00	10,05	-2079	0	0,16
	3,50	4,04	0	0	0,00	4346	6113	0,71	0,00	10,05	-3082	0	0,24
	4,04	4,58	0	-1754	0,00	3098	6147	0,50	2,01	10,05	-4085	0	0,32
	4,58	4,75	0	-1754	0,00	1307	6147	0,21	2,01	10,05	-4400	0	0,36

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 2

	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)	
1	Rara								Rara cls	150,0	81,8	5	1	3765	
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	2771		Rara fer	3600	2477	5	1	3765	
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	2771		Perm cls	112,0	61,2	5	0	2771	

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 3

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti			NON ESEGUITA
Coefficiente di viscosita'			2,00

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 3**DATI GENERALI**

Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 3**DATI DI APPOGGIO**

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	94,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	569,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 3**DATI DI CAMPATA**

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	475,0	1	17,0	17,0	237,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 3**CARICHI DISTRIBUITI**

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	475,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 3**TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI**

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			
2	0,0																			
3	1,0																			
4	1,0																			
5	0,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 3**CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI**

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
1	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
2	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
3	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
4	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
5	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 3**REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO**

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
---------------	--------------	------------	------------	-------------	----------------	----------------	-------------------	-------------------

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 3

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	R _x (kg)	R _y (kg)	M _z (kgm)	Spstx (mm)	Spsty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
1	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
2	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
3	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
4	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
5	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 3

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1754	0,00	1307	6147	0,21	2,01	10,05	0	4400	0,34
	0,17	0,72	0	-1754	0,00	3126	6147	0,51	2,01	10,05	0	4085	0,32
	0,72	1,27	0	0	0,00	4382	6113	0,72	0,00	10,05	0	3064	0,24
	1,27	1,82	0	0	0,00	5074	6113	0,83	0,00	10,05	0	2042	0,16
	1,82	2,38	0	0	0,00	5225	6113	0,85	0,00	10,05	0	1021	0,08
	2,38	2,93	0	0	0,00	5225	6113	0,85	0,00	10,05	-1021	0	0,08
	2,93	3,48	0	0	0,00	5074	6113	0,83	0,00	10,05	-2042	0	0,16
	3,48	4,03	0	0	0,00	4382	6113	0,72	0,00	10,05	-3064	0	0,24
	4,03	4,58	0	-1754	0,00	3126	6147	0,51	2,01	10,05	-4085	0	0,32
	4,58	4,75	0	-1754	0,00	1307	6147	0,21	2,01	10,05	-4400	0	0,36

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 3

Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI					
	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	81,8	5	1	3765
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	2771			Rara fer	3600	2477	5	1	3765
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	2771			Perm cls	112,0	61,2	5	0	2771

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 4

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cm ²	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cm ²
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cm ²	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cm ²	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cm ²
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cm ²	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cm ²

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.F. - Computer Design of Floors - Rel.2025 - Lic. Nro: 36788

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 4
DATI GENERALI

Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 4
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	89,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	564,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 4
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	475,0	1	17,0	17,0	237,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 4
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	475,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 4
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			
2	0,0																			
3	1,0																			
4	1,0																			
5	0,0																			
6	1,0																			
7	0,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 4
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
1	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
2	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 4

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
3	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
4	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
5	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58
6	1	0	0	-2933	0	0	-2933	3,90
7	1	0	0	-1188	0	0	-1188	1,58

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 4

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
1	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
2	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
3	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
4	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
5	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	
6	1	0	-2933	0	0,00	0,00	0,0026282	
	2	0	-2933	0	0,00	0,00	-0,0026282	
7	1	0	-1188	0	0,00	0,00	0,0010640	
	2	0	-1188	0	0,00	0,00	-0,0010640	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 4

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1754	0,00	1307	6147	0,21	2,01	10,05	0	4400	0,34
	0,17	0,72	0	-1754	0,00	3126	6147	0,51	2,01	10,05	0	4085	0,32
	0,72	1,27	0	0	0,00	4382	6113	0,72	0,00	10,05	0	3064	0,24
	1,27	1,82	0	0	0,00	5074	6113	0,83	0,00	10,05	0	2042	0,16
	1,82	2,38	0	0	0,00	5225	6113	0,85	0,00	10,05	0	1021	0,08
	2,38	2,93	0	0	0,00	5225	6113	0,85	0,00	10,05	-1021	0	0,08
	2,93	3,48	0	0	0,00	5074	6113	0,83	0,00	10,05	-2042	0	0,16
	3,48	4,03	0	0	0,00	4382	6113	0,72	0,00	10,05	-3064	0	0,24
	4,03	4,58	0	-1754	0,00	3126	6147	0,51	2,01	10,05	-4085	0	0,32

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 4													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
	4,58	4,75	0	-1754	0,00	1307	6147	0,21	2,01	10,05	-4400	0	0,36

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 4															
FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	81,8	5	1	3765
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	2771			Rara fer	3600	2477	5	1	3765
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	2771			Perm cls	112,0	61,2	5	0	2771

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 5				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)			1,0	
Copriferro (cm)			3,5	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			1,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti			NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 5					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	130,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	592,4	-125,0	60,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 5							
DATI DI CAMPATA							
Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	462,4	1	17,0	30,0	231,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 5								
CARICHI DISTRIBUITI								
Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	462,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 5																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			
2	0,0																			
3	1,0																			
4	1,0																			
5	0,0																			
6	1,0																			
7	0,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 5								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1156	0	0	-1156	1,42
1	1	0	0	-2855	0	0	-2854	3,50
2	1	0	0	-1156	0	0	-1156	1,42
3	1	0	0	-2855	0	0	-2854	3,50
4	1	0	0	-2855	0	0	-2854	3,50
5	1	0	0	-1156	0	0	-1156	1,42
6	1	0	0	-2855	0	0	-2854	3,50
7	1	0	0	-1156	0	0	-1156	1,42

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 5								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spoustx (mm)	Spousty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1156	0	0,00	0,00	0,0009816	
	2	0	-1156	0	0,00	0,00	-0,0009816	
1	1	0	-2855	0	0,00	0,00	0,0024245	
	2	0	-2854	0	0,00	0,00	-0,0024245	
2	1	0	-1156	0	0,00	0,00	0,0009816	
	2	0	-1156	0	0,00	0,00	-0,0009816	
3	1	0	-2855	0	0,00	0,00	0,0024245	
	2	0	-2854	0	0,00	0,00	-0,0024245	
4	1	0	-2855	0	0,00	0,00	0,0024245	
	2	0	-2854	0	0,00	0,00	-0,0024245	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 5

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spstx (mm)	Spsty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
5	1	0	-1156	0	0,00	0,00	0,0009816	
	2	0	-1156	0	0,00	0,00	-0,0009816	
6	1	0	-2855	0	0,00	0,00	0,0024245	
	2	0	-2854	0	0,00	0,00	-0,0024245	
7	1	0	-1156	0	0,00	0,00	0,0009816	
	2	0	-1156	0	0,00	0,00	-0,0009816	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 5

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1754	0,00	1270	6147	0,21	2,01	10,05	0	4283	0,35
	0,17	0,69	0	-1754	0,00	2938	6147	0,48	2,01	10,05	0	3968	0,31
	0,69	1,21	0	0	0,00	4106	6113	0,67	0,00	10,05	0	3006	0,23
	1,21	1,73	0	0	0,00	4775	6113	0,78	0,00	10,05	0	2044	0,16
	1,73	2,25	0	0	0,00	4951	6113	0,81	0,00	10,05	0	1082	0,08
	2,25	2,77	0	0	0,00	4951	6113	0,81	0,00	10,05	-841	120	0,07
	2,77	3,29	0	0	0,00	4865	6113	0,80	0,00	10,05	-1803	0	0,14
	3,29	3,80	0	0	0,00	4321	6113	0,71	0,00	10,05	-2765	0	0,21
	3,80	4,32	0	-1754	0,00	3277	6147	0,53	2,01	10,05	-3727	0	0,29
	4,32	4,62	0	-1754	0,00	1735	6147	0,28	2,01	10,05	-4281	0	0,35

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 5

	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)	
1	Rara								Rara cls	150,0	77,8	6	1	3568	
	Freq	0,4	0,00	0	6	0	2626		Rara fer	3600	2346	6	1	3568	
	Perm	0,3	0,00	0	6	0	2626		Perm cls	112,0	58,1	6	0	2626	

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 6

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cm ²	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cm ²
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist. Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cm ²	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cm ²	Resist. Car. Acc 'fyk'	4500,0 kg/cm ²
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cm ²	Tens. Rott. Acc 'ftk'	4500,0 kg/cm ²
Def. Lim. El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo 'fyd'	3913,0 kg/cm ²
Def. Lim. Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def. Lim. Ult. Acc 'eyu'	1,00 %
Fessura Max. Comb. Rare	mm	Sigma CLS Comb. Rare	150,0 kg/cm ²
Fessura Max. Comb. Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb. Perm	112,0 kg/cm ²
Fessura Max. Comb. Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb. Rare	3600,0 kg/cm ²
Peso Spec. CLS Armato	2500 kg/mc		
Rapporto Luce/Spst.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spst.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 6
DATI GENERALI

Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti	NON ESEGUITA
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 6
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	87,4	-125,0	60,0	30,0	CERNIERA
2	575,0	-125,0	34,9	30,0	INCASTRO
3	657,0	-125,0	0,0	0,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 6
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	487,6	1	30,0	17,0	244,0	0,0	NO
2	82,0	1	17,0	0,0	41,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 6
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	487,00	
2	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	82,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 6
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0	1,0																		
2	0,0	1,0																		
3	1,0	0,0																		

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 6
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1185	168	0	-1253	1,63
	2	-168	0	-410	0	0	0	-0,41
1	1	0	0	-2926	415	0	-3094	4,04
	2	-415	0	-1013	0	0	0	-1,02
2	1	0	0	-1134	415	0	-1304	1,46
	2	-415	0	-1013	0	0	0	-0,33
3	1	0	0	-2976	168	0	-3043	4,21
	2	-168	0	-410	0	0	0	-1,11

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 6

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.F. - Computer Design of Floors - Rel.2025 - Lic. Nro: 36788

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1185	0	0,00	0,00	0,0010859	
	2	0	-1663	0	0,00	0,00	-0,0010208	
	3	0	0	0	0,00	-0,82	-0,0009989	
1	1	0	-2926	0	0,00	0,00	0,0026821	
	2	0	-4107	0	0,00	0,00	-0,0025213	
	3	0	0	0	0,00	-2,03	-0,0024672	
2	1	0	-1134	0	0,00	0,00	0,0009902	
	2	0	-2317	0	0,00	0,00	-0,0008294	
	3	0	0	0	0,00	-0,65	-0,0007753	
3	1	0	-2976	0	0,00	0,00	0,0027778	
	2	0	-3453	0	0,00	0,00	-0,0027127	
	3	0	0	0	0,00	-2,21	-0,0026908	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 6													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,30	0	-1754	0,00	1816	6147	0,30	2,01	10,05	0	4465	0,35
	0,30	0,85	0	-1754	0,00	3536	6147	0,58	2,01	10,05	0	3909	0,30
	0,85	1,40	0	0	0,00	4695	6113	0,77	0,00	10,05	0	2889	0,22
	1,40	1,95	0	0	0,00	5292	6113	0,87	0,00	10,05	0	1868	0,15
	1,95	2,50	0	0	0,00	5380	6113	0,88	0,00	10,05	-248	848	0,07
	2,50	3,05	0	0	0,00	5380	6113	0,88	0,00	10,05	-1268	0	0,10
	3,05	3,60	0	0	0,00	5153	6113	0,84	0,00	10,05	-2289	0	0,18
	3,60	4,16	0	0	0,00	4367	6113	0,71	0,00	10,05	-3309	0	0,26
	4,16	4,71	-581	-1754	0,33	3019	6147	0,49	2,01	10,05	-4329	0	0,34
	4,71	4,88	-623	-1754	0,36	1109	6147	0,18	2,01	10,05	-4641	0	0,38
2	0,00	0,09	-623	-1414	0,44	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	1519	0,12
	0,09	0,17	-623	-1414	0,44	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	1362	0,11
	0,17	0,26	-591	-1414	0,42	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	1204	0,10
	0,26	0,36	-461	-1414	0,33	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	1032	0,08
	0,36	0,45	-348	-1414	0,25	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	860	0,07
	0,45	0,54	-250	-1414	0,18	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	688	0,06
	0,54	0,63	-169	-1414	0,12	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	516	0,04
	0,63	0,73	-103	-1414	0,07	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	344	0,03
	0,73	0,82	-54	-1414	0,04	0	1414	0,00	2,01	2,01	0	172	0,01
	0,82	0,82	-20	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 6														
	FESSURAZIONE							FRECC E		TENSIONI				
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara								Rara cls	150,0	82,6	5	3	3804
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	2757		Rara fer	3600	2503	5	3	3804
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	2757		Perm cls	112,0	60,9	5	0	2757
2	Rara								Rara cls	150,0	20,7	1	2	-449
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-330		Rara fer	3600	1388	1	2	-449
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-330		Perm cls	112,0	15,3	1	0	-330

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 7	
DATI GENERALI	
Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 7
DATI GENERALI

Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00
--	------

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		

Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni rare	NON ESEGUITA
---	--------------

Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni frequenti	NON ESEGUITA
--	--------------

Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti	NON ESEGUITA
---	--------------

Coefficiente di viscosita'	2,00
----------------------------	------

Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000
--------------------------------------	-------

Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000
--------------------------------------	-------

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 7
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	210,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	692,4	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 7
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	482,4	2	17,0	25,0	241,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 7
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	482,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 7
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			
2	0,0																			
3	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 7
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1206	0	0	-1206	1,68

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.F. - Computer Design of Floors - Rel.2025 - Lic. Nro: 36788

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 7

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin. (kgm)	N.fin. (kg)	T.fin. (kg)	W.mezz. (mm)
1	1	0	0	-2979	0	0	-2977	4,15
2	1	0	0	-1206	0	0	-1206	1,68
3	1	0	0	-2979	0	0	-2977	4,15

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 7

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1206	0	0,00	0,00	0,0011145	
	2	0	-1206	0	0,00	0,00	-0,0011145	
1	1	0	-2979	0	0,00	0,00	0,0027529	
	2	0	-2977	0	0,00	0,00	-0,0027529	
2	1	0	-1206	0	0,00	0,00	0,0011145	
	2	0	-1206	0	0,00	0,00	-0,0011145	
3	1	0	-2979	0	0,00	0,00	0,0027529	
	2	0	-2977	0	0,00	0,00	-0,0027529	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 7

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1393	0,00	576	2488	0,23	2,01	4,02	0	1936	0,36
	0,17	0,72	0	-1393	0,00	1379	2488	0,55	2,01	4,02	0	1800	0,33
	0,72	1,27	0	0	0,00	1940	2449	0,79	0,00	4,02	0	1358	0,25
	1,27	1,82	0	0	0,00	2257	2449	0,92	0,00	4,02	0	916	0,17
	1,82	2,37	0	0	0,00	2335	2449	0,95	0,00	4,02	0	474	0,09
	2,37	2,92	0	0	0,00	2335	2449	0,95	0,00	4,02	-410	32	0,08
	2,92	3,47	0	0	0,00	2282	2449	0,93	0,00	4,02	-852	0	0,16
	3,47	4,02	0	0	0,00	2001	2449	0,82	0,00	4,02	-1294	0	0,24
	4,02	4,57	0	-1393	0,00	1476	2488	0,59	2,01	4,02	-1736	0	0,32
	4,57	4,82	0	-1393	0,00	708	2488	0,28	2,01	4,02	-1935	0	0,36

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 7

FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	87,0	6	1	1683
	Freq	0,4	0,00	0	6	0	1238			Rara fer	3600	2758	6	1	1683
	Perm	0,3	0,00	0	6	0	1238			Perm cls	112,0	65,2	6	0	1238

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 8

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 8					
DATI GENERALI					
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI					
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1	
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 8					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	62,4	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA
2	679,9	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 8							
DATI DI CAMPATA							
Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	617,5	2	25,0	25,0	309,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 8								
CARICHI DISTRIBUITI								
Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	617,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 8																			
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																			
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19
1	1,0																		

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 8								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1544	0	0	-1544	4,51
1	1	0	0	-3813	0	0	-3811	11,14

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 8

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 8

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1544	0	0,00	0,00	0,0023377	
	2	0	-1544	0	0,00	0,00	-0,0023377	
1	1	0	-3813	0	0,00	0,00	0,0057741	
	2	0	-3811	0	0,00	0,00	-0,0057741	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 8

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,25	0	-1447	0,00	924	4613	0,20	2,01	8,04	0	2478	0,36
	0,25	0,96	0	-1447	0,00	2253	4613	0,49	2,01	8,04	0	2278	0,33
	0,96	1,67	0	0	0,00	3179	4618	0,69	0,00	8,04	0	1708	0,25
	1,67	2,38	0	0	0,00	3700	4618	0,80	0,00	8,04	0	1139	0,17
	2,38	3,09	0	0	0,00	3826	4618	0,83	0,00	8,04	0	569	0,08
	3,09	3,80	0	0	0,00	3826	4618	0,83	0,00	8,04	-569	0	0,08
	3,80	4,51	0	0	0,00	3700	4618	0,80	0,00	8,04	-1139	0	0,17
	4,51	5,22	0	0	0,00	3179	4618	0,69	0,00	8,04	-1708	0	0,25
	5,22	5,93	0	-1447	0,00	2253	4613	0,49	2,01	8,04	-2278	0	0,33
	5,93	6,18	0	-1447	0,00	924	4613	0,20	2,01	8,04	-2477	0	0,47

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 8

Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI					
	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara										Rara cls	150,0	107,8	5	1 2757
	Freq	0,4	0,10	202	5	0	2029				Rara fer	3600	2317	5	1 2757
	Perm	0,3	0,12	202	5	0	2029				Perm cls	112,0	81,0	5	0 2029

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 9

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	1,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 9
DATI GENERALI

Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 9
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	54,9	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA
2	550,0	-125,0	50,0	30,0	INCASTRO
3	1162,4	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 9
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	495,1	1	25,0	25,0	554,0	20,0	NO
2	612,4	1	25,0	25,0	554,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 9
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	1107,00	
2			0,0	0,00	0,00	0,00	612,40	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 9
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0	0,0																		
2	0,0	1,0																		
3	1,0	0,0																		

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 9
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1099	685	0	-1376	1,36
	2	-685	0	-112	0	0	112	-0,77
1	1	0	0	-2943	-6031	0	-5329	9,01
	2	6031	0	985	0	0	-985	6,74
2	1	0	0	-1099	685	0	-1376	1,36
	2	-685	0	-112	0	0	112	-0,77

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 9

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
3	1	0	0	-2943	-6031	0	-5329	9,01
	2	6031	0	985	0	0	-985	6,74

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 9

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spstx (mm)	Spsty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1099	0	0,00	0,00	0,0009356	
	2	0	-1488	0	0,00	0,00	-0,0006663	
	3	0	112	0	0,00	0,00	0,0003331	
1	1	0	-2943	0	0,00	0,00	0,0047347	
	2	0	-4344	0	0,00	0,00	0,0058671	
	3	0	-985	0	0,00	0,00	-0,0029336	
2	1	0	-1099	0	0,00	0,00	0,0009356	
	2	0	-1488	0	0,00	0,00	-0,0006663	
	3	0	112	0	0,00	0,00	0,0003331	
3	1	0	-2943	0	0,00	0,00	0,0047347	
	2	0	-4344	0	0,00	0,00	0,0058671	
	3	0	-985	0	0,00	0,00	-0,0029336	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 9

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,25	0	-1529	0,00	1075	3724	0,29	2,01	6,03	0	2943	0,36
	0,25	0,81	0	-1529	0,00	2247	3724	0,60	2,01	6,03	0	2634	0,32
	0,81	1,36	0	0	0,00	3037	3675	0,83	0,00	6,03	0	1947	0,24
	1,36	1,92	0	0	0,00	3444	3675	0,94	0,00	6,03	0	1260	0,15
	1,92	2,48	0	0	0,00	3505	3675	0,95	0,00	6,03	-138	572	0,07
	2,48	3,03	0	0	0,00	3505	3675	0,95	0,00	6,03	-802	0	0,10
	3,03	3,59	0	0	0,00	3351	3675	0,91	0,00	6,03	-1489	0	0,18
	3,59	4,14	0	0	0,00	2815	3675	0,77	0,00	6,03	-2176	0	0,26
	4,14	4,70	-548	-1529	0,36	1898	3724	0,51	2,01	6,03	-2863	0	0,35
	4,70	4,95	-685	-1529	0,45	598	3724	0,16	2,01	6,03	-3172	0	0,39
2	0,00	0,25	-685	-2721	0,25	6031	6936	0,87	4,02	12,06	-985	112	0,09
	0,25	0,95	-674	-2721	0,25	5931	6936	0,86	4,02	12,06	-985	112	0,09
	0,95	1,66	-595	-1613	0,37	5239	5891	0,89	2,01	10,05	-985	112	0,10
	1,66	2,36	-516	-1577	0,33	4546	4829	0,94	2,01	8,04	-985	112	0,11
	2,36	3,06	-438	-1577	0,28	3854	4829	0,80	2,01	8,04	-985	112	0,11
	3,06	3,77	-359	-1577	0,23	3162	4829	0,65	2,01	8,04	-985	112	0,11
	3,77	4,47	-280	-1577	0,18	2469	4829	0,51	2,01	8,04	-985	112	0,11
	4,47	5,17	-202	-1577	0,13	1777	4829	0,37	2,01	8,04	-985	112	0,11
	5,17	5,87	-123	-1577	0,08	1085	4829	0,22	2,01	8,04	-985	112	0,11
	5,87	6,12	-45	-1577	0,03	392	4829	0,08	2,01	8,04	-985	112	0,11

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 9

Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)		Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	85,1	5	1 2497
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	1583			Rara fer	3600	2742	10	0 -897
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	1583			Perm cls	112,0	55,3	5	0 1583

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 9														
Campata	FESSURAZIONE						FRECCHE			TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
2	Rara								Rara cls	150,0	99,0	1	1	3929
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-897		Rara fer	3600	2379	4	1	2867
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-897		Perm cls	112,0	46,7	3	0	-758

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 10				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)			0,0	
Copriferro (cm)			3,5	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti			NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 10														
DATI DI APPOGGIO														
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo									
1	57,4	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA									
2	650,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA									

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 10														
DATI DI CAMPATA														
Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata							
1	592,6	2	25,0	17,0	296,0	20,0	NO							

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 10														
CARICHI DISTRIBUITI														
Campata	PesoProprio	Permanente	Peso Tot.	Acc. iniz.	Acc. finale	Asc. iniz.	Asc. fin.	DESCRIZIONE						

N.ro	(kg/mq)	(kg/mq)	(kg/mq)	(kg/mq)	(kg/mq)	(cm)	(cm)	
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	592,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 10																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 10								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1482	0	0	-1482	3,83
1	1	0	0	-3659	0	0	-3657	9,45

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 10								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spoustx (mm)	Spousty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1482	0	0,00	0,00	0,0020661	
	2	0	-1482	0	0,00	0,00	-0,0020661	
1	1	0	-3659	0	0,00	0,00	0,0051033	
	2	0	-3657	0	0,00	0,00	-0,0051033	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 10													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,25	0	-1427	0,00	884	3564	0,25	2,01	6,03	0	2379	0,45
	0,25	0,94	0	-1427	0,00	2111	3564	0,59	2,01	6,03	0	2178	0,35
	0,94	1,63	0	0	0,00	2957	3564	0,83	0,00	6,03	0	1625	0,26
	1,63	2,31	0	0	0,00	3424	3564	0,96	0,00	6,03	0	1073	0,17
	2,31	3,00	0	0	0,00	3524	3564	0,99	0,00	6,03	-32	520	0,08
	3,00	3,69	0	0	0,00	3523	3564	0,99	0,00	6,03	-585	0	0,09
	3,69	4,38	0	0	0,00	3389	3564	0,95	0,00	6,03	-1137	0	0,18
	4,38	5,07	0	0	0,00	2878	3564	0,81	0,00	6,03	-1690	0	0,27
	5,07	5,76	0	-1427	0,00	1988	3564	0,56	2,01	6,03	-2242	0	0,36
	5,76	5,93	0	-1427	0,00	717	3564	0,20	2,01	6,03	-2377	0	0,38

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 10														
	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI				
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara								Rara cls	150,0	109,1	5	1	2539
	Freq	0,4	0,14	244	5	0	1869		Rara fer	3600	2823	5	1	2539
	Perm	0,3	0,17	244	5	0	1869		Perm cls	112,0	82,1	5	0	1869

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 11	
DATI GENERALI	
Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
Classe Calcestruzzo	C25/30
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq
Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 11

DATI GENERALI

Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura		SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente		ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare					NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti					NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti					NON ESEGUITA
Coefficiente di viscosita'					2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1					0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2					0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 11

DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	60,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	570,0	-125,0	34,9	30,0	INCASTRO
3	652,0	-125,0	0,0	0,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 11

DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	510,0	2	17,0	17,0	255,0	20,0	NO
2	82,0	2	17,0	0,0	41,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 11

CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	510,00	
2	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	82,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 11

TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0	1,0																		
2	0,0	1,0																		
3	1,0	0,0																		

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 11

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1242	168	0	-1308	1,97
	2	-168	0	-410	0	0	0	-0,48

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 11

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
1	1	0	0	-3068	415	0	-3231	4,86
	2	-415	0	-1013	0	0	0	-1,18
2	1	0	0	-1194	415	0	-1356	1,78
	2	-415	0	-1013	0	0	0	-0,39
3	1	0	0	-3116	168	0	-3182	5,05
	2	-168	0	-410	0	0	0	-1,27

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 11

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1242	0	0,00	0,00	0,0012489	
	2	0	-1718	0	0,00	0,00	-0,0011808	
	3	0	0	0	0,00	-0,95	-0,0011589	
1	1	0	-3068	0	0,00	0,00	0,0030848	
	2	0	-4243	0	0,00	0,00	-0,0029166	
	3	0	0	0	0,00	-2,36	-0,0028625	
2	1	0	-1194	0	0,00	0,00	0,0011488	
	2	0	-2369	0	0,00	0,00	-0,0009806	
	3	0	0	0	0,00	-0,77	-0,0009265	
3	1	0	-3116	0	0,00	0,00	0,0031849	
	2	0	-3592	0	0,00	0,00	-0,0031168	
	3	0	0	0	0,00	-2,54	-0,0030949	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 11

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1427	0,00	604	3564	0,17	2,01	6,03	0	2026	0,38
	0,17	0,76	0	-1427	0,00	1515	3564	0,43	2,01	6,03	0	1889	0,30
	0,76	1,36	0	0	0,00	2142	3564	0,60	0,00	6,03	0	1411	0,23
	1,36	1,95	0	0	0,00	2485	3564	0,70	0,00	6,03	0	934	0,15
	1,95	2,55	0	0	0,00	2556	3564	0,72	0,00	6,03	-53	456	0,07
	2,55	3,14	0	0	0,00	2556	3564	0,72	0,00	6,03	-531	0	0,09
	3,14	3,74	0	0	0,00	2466	3564	0,69	0,00	6,03	-1008	0	0,16
	3,74	4,33	0	0	0,00	2098	3564	0,59	0,00	6,03	-1486	0	0,24
	4,33	4,93	-251	-1427	0,18	1445	3564	0,41	2,01	6,03	-1963	0	0,32
	4,93	5,10	-270	-1427	0,19	509	3564	0,14	2,01	6,03	-2100	0	0,40
2	0,00	0,09	-270	-1337	0,20	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	658	0,12
	0,09	0,17	-270	-1337	0,20	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	590	0,11
	0,17	0,26	-256	-1337	0,19	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	522	0,10
	0,26	0,36	-200	-1337	0,15	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	447	0,08
	0,36	0,45	-151	-1337	0,11	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	373	0,07
	0,45	0,54	-108	-1337	0,08	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	298	0,06
	0,54	0,63	-73	-1337	0,05	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	224	0,04
	0,63	0,73	-45	-1337	0,03	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	149	0,03
	0,73	0,82	-23	-1337	0,02	0	1337	0,00	2,01	2,01	0	75	0,01
	0,82	0,82	-9	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 11														
	FESSURAZIONE						FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara								Rara cls	150,0	79,7	5	3	1810
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	1314		Rara fer	3600	2009	5	3	1810
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	1314		Perm cls	112,0	58,7	5	0	1314
2	Rara								Rara cls	150,0	14,5	1	2	-194
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-143		Rara fer	3600	613	1	2	-194
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-143		Perm cls	112,0	10,7	1	0	-143

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 12				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)			0,0	
Copriferro (cm)			3,5	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm		Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti			NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 12					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	135,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	644,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 12							
DATI DI CAMPATA							
Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	509,9	2	17,0	17,0	255,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 12							
CARICHI DISTRIBUITI							

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	509,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 12																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 12								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1275	0	0	-1275	2,10
1	1	0	0	-3149	0	0	-3145	5,18

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 12								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spoustx (mm)	Spousty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1275	0	0,00	0,00	0,0013162	
	2	0	-1275	0	0,00	0,00	-0,0013162	
1	1	0	-3149	0	0,00	0,00	0,0032511	
	2	0	-3145	0	0,00	0,00	-0,0032511	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 12													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	0	2047	0,33
	0,17	0,76	0	-1427	0,00	1534	3564	0,43	2,01	6,03	0	1910	0,31
	0,76	1,36	0	0	0,00	2174	3564	0,61	0,00	6,03	0	1433	0,23
	1,36	1,95	0	0	0,00	2529	3564	0,71	0,00	6,03	0	955	0,15
	1,95	2,55	0	0	0,00	2609	3564	0,73	0,00	6,03	0	478	0,08
	2,55	3,14	0	0	0,00	2609	3564	0,73	0,00	6,03	-478	0	0,08
	3,14	3,74	0	0	0,00	2529	3564	0,71	0,00	6,03	-955	0	0,15
	3,74	4,33	0	0	0,00	2174	3564	0,61	0,00	6,03	-1433	0	0,23
	4,33	4,93	0	-1427	0,00	1534	3564	0,43	2,01	6,03	-1910	0	0,31
	4,93	5,10	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	-2045	0	0,39

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 12															
	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)	
1	Rara								Rara cls	150,0	82,6	5	1	1880	
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	1384		Rara fer	3600	2087	5	1	1880	
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	1384		Perm cls	112,0	61,7	5	0	1384	

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 13			
DATI GENERALI			
Scarto Copriferro (cm)			0,0
Copriferro (cm)			3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI			
Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 13
DATI GENERALI

Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1	
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 13
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	84,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	594,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 13
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	510,0	2	17,0	17,0	255,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 13
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	510,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 13
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 13
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1275	0	0	-1275	2,10
1	1	0	0	-3149	0	0	-3149	5,18

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 13

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	R _x (kg)	R _y (kg)	M _z (kgm)	Spstx (mm)	Spsty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1275	0	0,00	0,00	0,0013170	
	2	0	-1275	0	0,00	0,00	-0,0013170	
1	1	0	-3149	0	0,00	0,00	0,0032530	
	2	0	-3149	0	0,00	0,00	-0,0032530	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 13

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	0	2047	0,39
	0,17	0,77	0	-1427	0,00	1535	3564	0,43	2,01	6,03	0	1911	0,31
	0,77	1,36	0	0	0,00	2175	3564	0,61	0,00	6,03	0	1433	0,23
	1,36	1,96	0	0	0,00	2530	3564	0,71	0,00	6,03	0	955	0,15
	1,96	2,55	0	0	0,00	2610	3564	0,73	0,00	6,03	0	478	0,08
	2,55	3,15	0	0	0,00	2610	3564	0,73	0,00	6,03	-478	0	0,08
	3,15	3,74	0	0	0,00	2530	3564	0,71	0,00	6,03	-955	0	0,15
	3,74	4,34	0	0	0,00	2175	3564	0,61	0,00	6,03	-1433	0	0,23
	4,34	4,93	0	-1427	0,00	1535	3564	0,43	2,01	6,03	-1911	0	0,31
	4,93	5,10	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	-2047	0	0,33

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 13

FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	82,6	5	1	1881
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	1384			Rara fer	3600	2088	5	1	1881
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	1384			Perm cls	112,0	61,8	5	0	1384

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 14

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo 'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc 'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		
Rapporto Luce/Spst.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spst.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spst.max per combinazioni quasi permanenti			NON ESEGUITA
Coefficiente di viscosita'			2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,000

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 14

DATI GENERALI

Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000
--------------------------------------	-------

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 14

DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	75,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	584,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 14

DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	509,9	2	17,0	17,0	255,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 14

CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	509,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 14

TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 14

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1275	0	0	-1275	2,10
1	1	0	0	-3149	0	0	-3145	5,18

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 14

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1275	0	0,00	0,00	0,0013162	
	2	0	-1275	0	0,00	0,00	-0,0013162	
1	1	0	-3149	0	0,00	0,00	0,0032511	
	2	0	-3145	0	0,00	0,00	-0,0032511	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 14

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	0	2047	0,33
	0,17	0,76	0	-1427	0,00	1534	3564	0,43	2,01	6,03	0	1910	0,31
	0,76	1,36	0	0	0,00	2174	3564	0,61	0,00	6,03	0	1433	0,23

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.F. - Computer Design of Floors - Rel.2025 - Lic. Nro: 36788

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 14													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
	1,36	1,95	0	0	0,00	2529	3564	0,71	0,00	6,03	0	955	0,15
	1,95	2,55	0	0	0,00	2609	3564	0,73	0,00	6,03	0	478	0,08
	2,55	3,14	0	0	0,00	2609	3564	0,73	0,00	6,03	-478	0	0,08
	3,14	3,74	0	0	0,00	2529	3564	0,71	0,00	6,03	-955	0	0,15
	3,74	4,33	0	0	0,00	2174	3564	0,61	0,00	6,03	-1433	0	0,23
	4,33	4,93	0	-1427	0,00	1534	3564	0,43	2,01	6,03	-1910	0	0,31
	4,93	5,10	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	-2045	0	0,39

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 14															
FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	82,6	5	1	1880
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	1384			Rara fer	3600	2087	5	1	1880
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	1384			Perm cls	112,0	61,7	5	0	1384

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 15			
DATI GENERALI			
Scarto Copriferro (cm)		0,0	
Copriferro (cm)		3,5	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)		0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI			
Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare		NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti		NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti		NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'		2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1		0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2		0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 15					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	50,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	560,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 15							
DATI DI CAMPATA							
Campata	Lungh.	Tipo	Fascia sx	Fascia dx	Asc.Romp.	Base Romp.	Puntellata

N.ro	(cm)	Sez.	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
1	510,0	2	17,0	17,0	255,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 15								
CARICHI DISTRIBUITI								
Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	510,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 15																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 15								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1275	0	0	-1275	2,10
1	1	0	0	-3149	0	0	-3149	5,18

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 15								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spoustx (mm)	Spousty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1275	0	0,00	0,00	0,0013170	
	2	0	-1275	0	0,00	0,00	-0,0013170	
1	1	0	-3149	0	0,00	0,00	0,0032530	
	2	0	-3149	0	0,00	0,00	-0,0032530	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 15													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	0	2047	0,39
	0,17	0,76	0	-1427	0,00	1535	3564	0,43	2,01	6,03	0	1911	0,31
	0,76	1,36	0	0	0,00	2175	3564	0,61	0,00	6,03	0	1433	0,23
	1,36	1,95	0	0	0,00	2530	3564	0,71	0,00	6,03	0	955	0,15
	1,95	2,55	0	0	0,00	2610	3564	0,73	0,00	6,03	0	478	0,08
	2,55	3,14	0	0	0,00	2610	3564	0,73	0,00	6,03	-478	0	0,08
	3,14	3,74	0	0	0,00	2530	3564	0,71	0,00	6,03	-955	0	0,15
	3,74	4,33	0	0	0,00	2175	3564	0,61	0,00	6,03	-1433	0	0,23
	4,33	4,93	0	-1427	0,00	1535	3564	0,43	2,01	6,03	-1911	0	0,31
	4,93	5,10	0	-1427	0,00	611	3564	0,17	2,01	6,03	-2047	0	0,39

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 15															
FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	82,6	5	1	1881
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	1384			Rara fer	3600	2088	5	1	1881
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	1384			Perm cls	112,0	61,8	5	0	1384

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 16															
DATI GENERALI															

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 16
DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare NON ESEGUITA

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti NON ESEGUITA

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti NON ESEGUITA

Coefficiente di viscosita' 2,00

Coefficiente condizione carichi Psi1 0,000

Coefficiente condizione carichi Psi2 0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 16
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	93,0	-125,0	0,0	0,0	CERNIERA
2	175,0	-125,0	34,9	30,0	INCASTRO
3	767,5	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 16
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	82,0	1	0,0	17,0	41,0	0,0	NO
2	592,5	1	17,0	25,0	296,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 16
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	81,00	
2	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	592,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 16
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0	1,0																		
2	0,0	1,0																		
3	1,0	0,0																		

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 16

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	0	168	0	-410	-0,78
	2	-168	0	-1510	0	0	-1453	3,65
1	1	0	0	0	415	0	-1009	-1,92
	2	-415	0	-3729	0	0	-3587	9,01
2	1	0	0	0	168	0	-410	-2,02
	2	-168	0	-3687	0	0	-3629	9,27
3	1	0	0	0	415	0	-1009	-0,67
	2	-415	0	-1551	0	0	-1411	3,39

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 16

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	0	0	0,00	-1,55	0,0018850	
	2	0	-1920	0	0,00	0,00	0,0019069	
	3	0	-1453	0	0,00	0,00	-0,0019860	
1	1	0	0	0	0,00	-3,83	0,0046559	
	2	0	-4738	0	0,00	0,00	0,0047100	
	3	0	-3587	0	0,00	0,00	-0,0049054	
2	1	0	0	0	0,00	-4,04	0,0049207	
	2	0	-4097	0	0,00	0,00	0,0049426	
	3	0	-3629	0	0,00	0,00	-0,0050217	
3	1	0	0	0	0,00	-1,34	0,0016202	
	2	0	-2560	0	0,00	0,00	0,0016743	
	3	0	-1411	0	0,00	0,00	-0,0018697	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 16

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmg)	Af inf. (cmg)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,00	-20	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00
	0,00	0,09	-54	-1414	0,04	0	1414	0,00	2,01	2,01	-172	0	0,01
	0,09	0,19	-103	-1414	0,07	0	1414	0,00	2,01	2,01	-344	0	0,03
	0,19	0,28	-169	-1414	0,12	0	1414	0,00	2,01	2,01	-516	0	0,04
	0,28	0,37	-250	-1414	0,18	0	1414	0,00	2,01	2,01	-688	0	0,06
	0,37	0,46	-348	-1414	0,25	0	1414	0,00	2,01	2,01	-860	0	0,07
	0,46	0,56	-461	-1414	0,33	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1032	0	0,08
	0,56	0,65	-591	-1414	0,42	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1204	0	0,10
	0,65	0,74	-623	-1414	0,44	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1362	0	0,11
	0,74	0,82	-623	-1414	0,44	0	1414	0,00	2,01	2,01	-1514	0	0,12
2	0,00	0,17	-623	-1848	0,34	1415	8307	0,17	2,01	14,07	0	5593	0,46
	0,17	0,86	-573	-1848	0,31	4377	8307	0,53	2,01	14,07	0	5278	0,37
	0,86	1,55	0	0	0,00	6460	8307	0,78	0,00	14,07	0	4003	0,28
	1,55	2,23	0	0	0,00	7667	8307	0,92	0,00	14,07	0	2729	0,19
	2,23	2,92	0	0	0,00	8003	8307	0,96	0,00	14,07	0	1454	0,10
	2,92	3,61	0	0	0,00	8004	8307	0,96	0,00	14,07	-1158	179	0,08
	3,61	4,30	0	0	0,00	7793	8307	0,94	0,00	14,07	-2433	0	0,17
	4,30	4,99	0	0	0,00	6747	8307	0,81	0,00	14,07	-3708	0	0,26

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.F. - Computer Design of Floors - Rel.2025 - Lic. Nro: 36788

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 16													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
	4,99	5,68	0	-1848	0,00	4824	8307	0,58	2,01	14,07	-4982	0	0,35
	5,68	5,93	0	-1848	0,00	2023	8307	0,24	2,01	14,07	-5443	0	0,44

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 16															
FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	20,7	10	1	-449
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-330			Rara fer	3600	1388	10	1	-449
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-330			Perm cls	112,0	15,3	10	0	-330
2	Rara									Rara cls	150,0	105,9	6	2	5694
	Freq	0,4	0,14	242	6	0	4147			Rara fer	3600	2714	6	2	5694
	Perm	0,3	0,15	242	6	0	4147			Perm cls	112,0	78,9	6	0	4147

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 17					
DATI GENERALI					
Scarto Copriferro (cm)			0,0		
Copriferro (cm)			3,5		
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00		
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI					
Classe Calcestruzzo		C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS		314758 kg/cmq		Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson		0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'		250,0 kg/cmq		Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'		141,0 kg/cmq		Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'		141,0 kg/cmq		Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'		0,20 %		Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'		0,35 %		Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm		Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm		0,3 mm		Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq		0,4 mm		Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato		2500 kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare					NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti					NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti					NON ESEGUITA
Coefficiente di viscosita'					2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1					0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2					0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 17					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	100,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	649,9	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 17							
DATI DI CAMPATA							
Campata	Lungh.	Tipo	Fascia sx	Fascia dx	Asc.Romp.	Base Romp.	Puntellata

N.ro	(cm)	Sez.	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
1	549,9	1	17,0	25,0	275,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 17								
CARICHI DISTRIBUITI								
Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	549,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 17																				
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI																				
Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 17								
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI								
Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1375	0	0	-1375	2,84
1	1	0	0	-3396	0	0	-3392	7,01

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 17								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spoustx (mm)	Spousty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1375	0	0,00	0,00	0,0016509	
	2	0	-1375	0	0,00	0,00	-0,0016509	
1	1	0	-3396	0	0,00	0,00	0,0040778	
	2	0	-3392	0	0,00	0,00	-0,0040777	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 17													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1805	0,00	1528	7242	0,21	2,01	12,06	0	5093	0,42
	0,17	0,80	0	-1805	0,00	4014	7242	0,55	2,01	12,06	0	4779	0,35
	0,80	1,44	0	0	0,00	5753	7239	0,79	0,00	12,06	0	3602	0,26
	1,44	2,07	0	0	0,00	6746	7239	0,93	0,00	12,06	0	2426	0,18
	2,07	2,71	0	0	0,00	7002	7239	0,97	0,00	12,06	0	1250	0,09
	2,71	3,34	0	0	0,00	7002	7239	0,97	0,00	12,06	-1102	74	0,08
	3,34	3,98	0	0	0,00	6818	7239	0,94	0,00	12,06	-2278	0	0,17
	3,98	4,61	0	0	0,00	5919	7239	0,82	0,00	12,06	-3454	0	0,25
	4,61	5,25	0	-1805	0,00	4274	7242	0,59	2,01	12,06	-4630	0	0,34
	5,25	5,50	0	-1805	0,00	1883	7242	0,26	2,01	12,06	-5089	0	0,37

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 17															
FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	100,0	6	1	5046
	Freq	0,4	0,16	271	6	0	3713			Rara fer	3600	2790	6	1	5046
	Perm	0,3	0,17	271	6	0	3713			Perm cls	112,0	75,1	6	0	3713

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 18															
DATI GENERALI															

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 18
DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare NON ESEGUITA

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti NON ESEGUITA

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti NON ESEGUITA

Coefficiente di viscosita' 2,00

Coefficiente condizione carichi Psi1 0,000

Coefficiente condizione carichi Psi2 0,000

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 18
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	89,9	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA
2	647,5	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 18
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	557,6	1	25,0	25,0	279,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 18
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	557,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 18
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 18
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	-----------------

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 18

CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin. (kgm)	N.fin. (kg)	T.fin. (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1394	0	0	-1394	3,00
1	1	0	0	-3443	0	0	-3441	7,41

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 18

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1394	0	0,00	0,00	0,0017212	
	2	0	-1394	0	0,00	0,00	-0,0017212	
1	1	0	-3443	0	0,00	0,00	0,0042515	
	2	0	-3441	0	0,00	0,00	-0,0042515	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 18

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,25	0	-1805	0,00	1911	7242	0,26	2,01	12,06	0	5165	0,42
	0,25	0,88	0	-1805	0,00	4347	7242	0,60	2,01	12,06	0	4702	0,34
	0,88	1,52	0	0	0,00	6037	7239	0,83	0,00	12,06	0	3526	0,26
	1,52	2,15	0	0	0,00	6981	7239	0,96	0,00	12,06	0	2351	0,17
	2,15	2,79	0	0	0,00	7200	7239	0,99	0,00	12,06	0	1175	0,09
	2,79	3,42	0	0	0,00	7200	7239	0,99	0,00	12,06	-1175	0	0,09
	3,42	4,06	0	0	0,00	6981	7239	0,96	0,00	12,06	-2351	0	0,17
	4,06	4,69	0	0	0,00	6037	7239	0,83	0,00	12,06	-3526	0	0,26
	4,69	5,33	0	-1805	0,00	4347	7242	0,60	2,01	12,06	-4702	0	0,34
	5,33	5,58	0	-1805	0,00	1911	7242	0,26	2,01	12,06	-5162	0	0,42

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 18

		FESSURAZIONE						FRECCHE		TENSIONI					
Campata	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Momento		Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Cmb	Momento
	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(Kg*m)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	102,6	5	1	5188
	Freq	0,4	0,16	271	5	0	3818			Rara fer	3600	2869	5	1	5188
	Perm	0,3	0,18	271	5	0	3818			Perm cls	112,0	77,1	5	0	3818

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 19

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 19
DATI GENERALI

Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti			NON ESEGUITA	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti			NON ESEGUITA	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0,000	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 19
DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	82,5	-125,0	50,0	30,0	CERNIERA
2	785,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 19
DATI DI CAMPATA

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	702,5	1	25,0	17,0	351,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 19
CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	702,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 19
TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 19
CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1756	0	0	-1756	7,56
1	1	0	0	-4338	0	0	-4336	18,66

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 19
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spstx (mm)	Spsty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1756	0	0,00	0,00	0,0034420	
	2	0	-1756	0	0,00	0,00	-0,0034420	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 19

REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
1	1	0	-4338	0	0,00	0,00	0,0085018	
	2	0	-4336	0	0,00	0,00	-0,0085018	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 19

VERIFICHE SEZIONI

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom. Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,25	0	-1958	0,00	2446	12497	0,20	2,01	22,12	0	6507	0,53
	0,25	1,08	0	-1958	0,00	6577	12497	0,53	2,01	22,12	0	6044	0,36
	1,08	1,90	0	0	0,00	9446	12508	0,76	0,00	22,12	0	4514	0,27
	1,90	2,73	0	0	0,00	11052	12508	0,88	0,00	22,12	0	2985	0,18
	2,73	3,55	0	0	0,00	11427	12508	0,91	0,00	22,12	-74	1455	0,09
	3,55	4,38	0	0	0,00	11427	12508	0,91	0,00	22,12	-1604	0	0,10
	4,38	5,20	0	0	0,00	10951	12508	0,88	0,00	22,12	-3133	0	0,19
	5,20	6,03	0	0	0,00	9223	12508	0,74	0,00	22,12	-4663	0	0,28
	6,03	6,86	0	-1958	0,00	6232	12497	0,50	2,01	22,12	-6192	0	0,37
	6,86	7,03	0	-1958	0,00	1978	12497	0,16	2,01	22,12	-6504	0	0,53

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 19

Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. lim cal	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara									Rara cls	150,0	130,5	5	1 8234
	Freq	0,4	0,11	181	5	0	6060			Rara fer	3600	2529	5	1 8234
	Perm	0,3	0,13	181	5	0	6060			Perm cls	112,0	98,5	5	0 6060

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 20

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	3,5
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni rare	NON ESEGUITA		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti	NON ESEGUITA		
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti	NON ESEGUITA		
Coefficiente di viscosita'	2,00		
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000		
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000		

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 20**DATI DI APPOGGIO**

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	50,0	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA
2	559,9	-125,0	34,9	30,0	CERNIERA

CAMPATE QUOTA 1 SOLAIO 20**DATI DI CAMPATA**

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	509,9	1	17,0	17,0	255,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 20**CARICHI DISTRIBUITI**

Campata N.ro	PesoProprio (kg/mq)	Permanente (kg/mq)	Peso Tot. (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	500,0	155,0	655,0	235,00	235,00	0,00	509,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 12**TABELLA DEI COEFFICIENTI DEI CARICHI**

Comb. N.ro	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10	Coeff 11	Coeff 12	Coeff 13	Coeff 14	Coeff 15	Coeff 16	Coeff 17	Coeff 18	Coeff 19	Coeff 20
1	1,0																			

CARATT. QUOTA 1 SOLAIO 20**CARATTERISTICHE ED ABBASSAMENTI**

Comb. N.ro	Camp. N.ro	M.in. (kgm)	N.in. (kg)	T.in. (kg)	M.fin (kgm)	N.fin (kg)	T.fin (kg)	W.mezz. (mm)
0	1	0	0	-1275	0	0	-1275	2,10
1	1	0	0	-3149	0	0	-3145	5,18

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 20**REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO**

Comb. N.ro	App. N.ro	Rx (kg)	Ry (kg)	Mz (kgm)	Spostx (mm)	Sposty (mm)	Rotaz sx (rad)	Rotaz dx (rad)
0	1	0	-1275	0	0,00	0,00	0,0013162	
	2	0	-1275	0	0,00	0,00	-0,0013162	
1	1	0	-3149	0	0,00	0,00	0,0032511	
	2	0	-3145	0	0,00	0,00	-0,0032511	

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 20**VERIFICHE SEZIONI**

Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/ MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	0	-1577	0,00	940	4829	0,19	2,01	8,04	0	3149	0,35
	0,17	0,76	0	-1577	0,00	2361	4829	0,49	2,01	8,04	0	2939	0,32
	0,76	1,36	0	0	0,00	3344	4826	0,69	0,00	8,04	0	2204	0,24
	1,36	1,95	0	0	0,00	3891	4826	0,81	0,00	8,04	0	1469	0,16
	1,95	2,55	0	0	0,00	4014	4826	0,83	0,00	8,04	0	735	0,08
	2,55	3,14	0	0	0,00	4014	4826	0,83	0,00	8,04	-735	0	0,08
	3,14	3,74	0	0	0,00	3891	4826	0,81	0,00	8,04	-1469	0	0,16
	3,74	4,33	0	0	0,00	3344	4826	0,69	0,00	8,04	-2204	0	0,24

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 20													
VERIFICHE SEZIONI													
Camp. N.ro	Asc.in. (m)	Asc.fin. (m)	Mom. neg (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Mom. pos (kgm)	Mom.Ult. (kgm)	Mom/MomUlt.	Af sup. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
	4,33	4,93	0	-1577	0,00	2361	4829	0,49	2,01	8,04	-2939	0	0,32
	4,93	5,10	0	-1577	0,00	940	4829	0,19	2,01	8,04	-3145	0	0,39

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 20															
		FESSURAZIONE						FRECCHE			TENSIONI				
Campata	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Momento	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Cmb	Momento	
	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(Kg*m)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(Kg*m)	
1	Rara								Rara cls	150,0	86,9	5	1	2892	
	Freq	0,4	0,00	0	5	0	2129		Rara fer	3600	2397	5	1	2892	
	Perm	0,3	0,00	0	5	0	2129		Perm cls	112,0	65,1	5	0	2129	