

**COMUNE DI SANT'ARSENIO  
PROVINCIA DI SALERNO**

# **TABULATI DI CALCOLO SOLAI E GRADINI SCALA INTERNA**

**OGGETTO:**

**MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI  
EDIFICIO DA ADIBIRE A MICRONIDO - ASILO E  
SERVIZI INTEGRATIVI (CENTRO POLIFUNZIONALE  
PER FAMIGLIE) NEL COMUNE DI SANT'ARSENIO"**

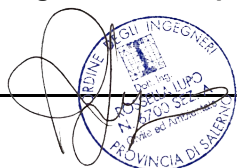
**COMMITTENTE:**

**COMUNE DI SANT'ARSENIO**

**Progettista  
Ing. Rossella Lupo**

**Direttore dei Lavori**

**Il Collaudatore in C/O**



---

## **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

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

$$F_c = F_t = \frac{M}{h}$$

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

F<sub>c</sub>, F<sub>t</sub> = 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  $\Omega$*

$$\frac{\Omega \times F_c}{A_c} \leq \sigma_s$$

dove

$\Omega$  = coeff. omega relativo al tondino superiore, pensato appoggiato tra due staffe consecutive

A<sub>c</sub> = area del tondino superiore (corrente compresso)

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

- *Verifica dei tondini (correnti) inferiori tesi*

$$\frac{F_t}{2 \times A_t} \leq \sigma_s$$

dove

A<sub>t</sub> = area del singolo tondino inferiore (ne sono presenti due)

$\sigma_s$  = 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:

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

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

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

dove

C<sub>s</sub> = Sforzo agente sulla staffa inclinata compressa (le staffe hanno due bracci)

2×α = 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  
 $l_0$  = lunghezza libera di inflessione della staffa compressa  
 $\Omega$  = 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

$\tau$  = 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:

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

<b>Comb. N.ro</b>	: <i>Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
<b>Coeff n</b>	: <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, <math>\psi_1</math> per le frequenti e <math>\psi_2</math> 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:

<b>Comb.N.ro</b>	: <i>Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>
<b>Camp.N.ro</b>	: <i>Numero della campata a cui si riferiscono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente</i>

---

<b>M. in.</b>	: <i>Momento flettente all'appoggio iniziale</i>
<b>N. in.</b>	: <i>Sforzo normale all'appoggio iniziale</i>
<b>T. in.</b>	: <i>Taglio all'appoggio iniziale</i>
<b>M. fin.</b>	: <i>Momento flettente all'appoggio finale</i>
<b>N. fin.</b>	: <i>Sforzo normale all'appoggio finale</i>
<b>T. fin.</b>	: <i>Taglio all'appoggio finale</i>
<b>W. mezz.</b>	: <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:

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

<b>Camp.N.ro</b>	: <i>Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente</i>
<b>Asc. in.</b>	: <i>Ascissa del nodo iniziale della campata</i>
<b>Asc. fin.</b>	: <i>Ascissa del nodo finale della campata</i>
<b>Mom. neg.</b>	: <i>Momento flettente negativo massimo</i>
<b>ef%neg.</b>	: <i>Deformazione per cento dell'acciaio corrispondente al momento negativo (valore limite di norma 1,00)</i>
<b>ec%neg.</b>	: <i>Deformazione per cento del calcestruzzo corrispondente al momento negativo (valore limite di norma 0,35)</i>
<b>Mom. pos.</b>	: <i>Momento flettente positivo massimo</i>

---

<b><math>\epsilon f\%</math>pos.</b>	: Deformazione per cento dell'acciaio corrispondente al momento positivo (valore limite di norma 1,00)
<b><math>\epsilon c\%</math>pos.</b>	: Deformazione per cento del calcestruzzo corrispondente al momento positivo (valore limite di norma 0,35)
<b>Af sup.</b>	: Armatura longitudinale superiore
<b>Af inf.</b>	: Armatura longitudinale inferiore
<b>Tag. neg.</b>	: Taglio negativo massimo
<b>Tag. pos.</b>	: Taglio positivo massimo
<b>Rapporto Vsd/Vrdu</b>	: 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

<b>Mom. Ult.</b>	: Momento ultimo della sezione
<b>Mom./ Mom. Ult.</b>	: 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:

<b>Camp.N.ro</b>	: Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente
<b>Mom. Max</b>	: Momento massimo positivo in campata considerando quale luce di calcolo quella tra due puntelli successivi
<b><math>\sigma</math> sup.</b>	: Tensione massima nel corrente superiore compresso del traliccio verificato a carico di punta
<b><math>\sigma</math> inf.</b>	: Tensione massima nel corrente inferiore teso del traliccio
<b>Taglio</b>	: Taglio massimo in corrispondenza del puntello
<b><math>\sigma</math> trl.</b>	: Tensione massima nella staffa compressa del traliccio verificato a carico di punta
<b>Scorr.</b>	: Scorrimento nella fibra di contatto tra il calcestruzzo gettato in opera e la coppella
<b><math>\sigma</math> tral.</b>	: Tensione dovuta allo scorrimento nella staffa compressa
<b><math>\sigma</math> lim.</b>	: 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:

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

<b>Campata</b>	: Numero della campata
<b>Comb Caric</b>	: 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
<b>Fessu lim cal</b>	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la campata non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Momento</b>	: Momento flettente che ha causato la massima fessura
<b>Frecce</b>	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
<b>Cominaz Carico</b>	: 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



---

<b>s lim</b>	: Valore della tensione limite
<b>s cal</b>	: Valore della tensione di calcolo
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
<b>Cmb</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Momento</b>	: 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:

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

---

<b>Az. sol</b>	: Azione sollecitante sul connettore
<b>Rappor</b>	: Rapporto fra l'azione sollecitante e la resistenza del connettore
<b>Az/Frd</b>	(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:

<b>FrecIst ComRara</b>	: Freccia istantanea per combinazione di carico rara ( $G1+G2+Q$ )
<b>Freccia Limite</b>	: Valore limite della freccia istantanea per combinazione di carico rara
<b>FrecFin ComQPer</b>	: Freccia finale (a tempo infinito) per combinazione quasi permanente ( $G1+G2+Y_2*Q$ )
<b>FrecIst (1-p2)Q</b>	: Freccia istantanea dei soli carichi $(1-Y_2)*Q$
<b>FrecTot</b>	: 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 $(1-Y_2)*Q$
<b>Freccia Limite</b>	: Valore limite della freccia finale per combinazione di carico rara
<b>s cls comb rara</b>	: Valori della tensione del cls per combinazione di carico rara
<b>t=0</b>	: Valore della tensione del calcestruzzo tempo iniziale
<b>t=infi</b>	: Valore della tensione del calcestruzzo a tempo finale
<b>Limite</b>	: Valore limite della tensione del calcestruzzo
<b>s cls comb Q. Perman.</b>	: Valori della tensione del cls per combinazione quasi-permanente
<b>t=0</b>	: Valore della tensione del calcestruzzo a tempo iniziale
<b>t=infi</b>	: Valore della tensione del calcestruzzo a tempo finale
<b>Limite</b>	: Valore limite della tensione del calcestruzzo
<b>Flag Verifica</b>	: 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	12,0	25,0	40,0	20,0	25,0

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 1	
DATI GENERALI	
Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
Classe Calcestruzzo	C28/35
Modulo Elastico CLS	323082 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0 kg/cmq
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc
Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Tipo Armatura	SENSIBILI
Tipo Ambiente	
Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Sigma CLS Comb.Rare	168,0 kg/cmq
Sigma CLS Comb.Perm	126,0 kg/cmq
Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni rare	250
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni frequenti	250
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti	250
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,700
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,600

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 1					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	29,4	0,0	0,0	0,0	INCASTRO
2	117,4	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	719,9	0,0	34,9	395,0	INCASTRO

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	88,0	1	0,0	17,0	44,0	0,0	NO
2	602,5	1	17,0	115,0	301,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 1						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	575,0	484,00	484,00	0,00	87,00	
2	685,0	300,00	300,00	0,00	602,00	

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
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																	

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
6	1,0	0,0																	
7	0,0	1,0																	

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	141	0	-319	-0,36	
	2	-141	0	-855	1577	0	-1332	1,34	
1	1	0	0	0	587	0	-1327	-1,37	
	2	-587	0	-3320	6081	0	-5142	5,15	
2	1	0	0	0	141	0	-319	-1,56	
	2	-141	0	-3209	6305	0	-5253	5,44	
3	1	0	0	0	587	0	-1327	-0,17	
	2	-587	0	-966	1354	0	-1221	1,05	
4	1	0	0	0	587	0	-1327	-1,37	
	2	-587	0	-3320	6081	0	-5142	5,15	
5	1	0	0	0	141	0	-319	-1,56	
	2	-141	0	-3209	6305	0	-5253	5,44	
6	1	0	0	0	587	0	-1327	-0,17	
	2	-587	0	-966	1354	0	-1221	1,05	
7	1	0	0	0	141	0	-319	-1,56	
	2	-141	0	-3209	6305	0	-5253	5,44	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 1								
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	-0,71	0,0008042	
	2	0	-1175	0	0,00	0,00	0,0008278	
	3	0	-1332	1577	0,00	0,00	0,0000000	
1	1	0	0	0	0,00	-2,72	0,0030680	
	2	0	-4647	0	0,00	0,00	0,0031668	
	3	0	-5142	6081	0,00	0,00	0,0000000	
2	1	0	0	0	0,00	-3,11	0,0035290	
	2	0	-3529	0	0,00	0,00	0,0035527	
	3	0	-5253	6305	0,00	0,00	0,0000000	
3	1	0	0	0	0,00	-0,32	0,0003431	
	2	0	-2293	0	0,00	0,00	0,0004419	
	3	0	-1221	1354	0,00	0,00	0,0000000	
4	1	0	0	0	0,00	-2,72	0,0030680	
	2	0	-4647	0	0,00	0,00	0,0031668	
	3	0	-5142	6081	0,00	0,00	0,0000000	
5	1	0	0	0	0,00	-3,11	0,0035290	
	2	0	-3529	0	0,00	0,00	0,0035527	
	3	0	-5253	6305	0,00	0,00	0,0000000	
6	1	0	0	0	0,00	-0,32	0,0003431	

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)
	2	0	-2293	0	0,00	0,00	0,0004419	
	3	0	-1221	1354	0,00	0,00	0,0000000	
7	1	0	0	0	0,00	-3,11	0,0035290	
	2	0	-3529	0	0,00	0,00	0,0035527	
	3	0	-5253	6305	0,00	0,00	0,0000000	

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
1	0,00	0,00	-14	0	0,00	0	0	0,00	2,54	2,54	0	0	0,00
	0,00	0,10	-33	-1840	0,02	0	2092	0,00	2,54	2,54	-80	0	0,04
	0,10	0,20	-61	-1840	0,03	0	2092	0,00	2,54	2,54	-160	0	0,09
	0,20	0,30	-96	-1840	0,05	0	2092	0,00	2,54	2,54	-240	0	0,13
	0,30	0,41	-139	-1840	0,08	0	2092	0,00	2,54	2,54	-320	0	0,18
	0,41	0,51	-191	-1840	0,10	0	2092	0,00	2,54	2,54	-400	0	0,22
	0,51	0,61	-251	-1840	0,14	0	2092	0,00	2,54	2,54	-480	0	0,26
	0,61	0,71	-305	-1840	0,17	0	2092	0,00	2,54	2,54	-560	0	0,31
	0,71	0,80	-305	-2091	0,15	0	2091	0,00	2,54	2,54	-627	0	0,11
	0,80	0,88	-305	-2091	0,15	0	2091	0,00	2,54	2,54	-690	0	0,12
2	0,00	0,17	-2209	-3950	0,56	479	3950	0,12	5,09	5,09	0	1727	0,28
	0,17	0,84	-1846	-3534	0,52	1594	3936	0,40	5,09	5,09	0	1602	0,70
	0,84	1,51	-615	-1836	0,34	2494	3928	0,64	2,54	5,09	0	1111	0,49
	1,51	2,19	0	-1836	0,00	3065	3928	0,78	2,54	5,09	0	620	0,27
	2,19	2,86	0	-1836	0,00	3305	3928	0,84	2,54	5,09	-420	129	0,18
	2,86	3,53	0	-1836	0,00	3314	3928	0,84	2,54	5,09	-911	0	0,40
	3,53	4,20	0	-1836	0,00	3216	3928	0,82	2,54	5,09	-1402	0	0,61
	4,20	4,88	-990	-1836	0,54	2797	3928	0,71	2,54	5,09	-1893	0	1,04
	4,88	5,45	-2278	-3950	0,58	2047	3950	0,52	5,09	5,09	-2313	0	0,38
	5,45	6,03	-3278	-3950	0,83	1144	3950	0,29	5,09	5,09	-2732	0	0,45

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1															
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/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb
1	Rara							3,5	2,0	2	Rara cls	168,0	16,5	8	1
	Freq	0,4	0,00	0	10	1	-184	3,5	1,8	2	Rara fer	3600	420	10	1
	Perm	0,3	0,00	0	10	1	-174	3,5	1,7	2	Perm cls	126,0	13,5	8	1
2	Rara							24,1	10,0	2	Rara cls	168,0	85,0	10	2
	Freq	0,4	0,06	154	5	2	1138	24,1	10,5	2	Rara fer	3600	2325	10	2
	Perm	0,3	0,06	154	5	2	1098	24,1	10,1	2	Perm cls	126,0	74,9	10	2

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 2				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)			0,0	
Copriferro (cm)			4,0	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti			250	

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 2	
DATI GENERALI	
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,700
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,600

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 2					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	37,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	250,0	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	744,4	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
4	964,4	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	212,1	1	17,0	17,0	106,0	0,0	NO
2	494,4	1	89,0	18,0	247,0	0,0	NO
3	220,0	1	17,0	0,0	110,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 2						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	685,0	300,00	300,00	0,00	212,00	
2	685,0	300,00	300,00	0,00	494,00	
3	575,0	484,00	484,00	0,00	219,00	

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
1	1,0	1,0	1,0																
2	0,0	1,0	0,0																
3	1,0	0,0	1,0																
4	1,0	1,0	0,0																
5	0,0	1,0	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	66	0	-99	540	0	-671	-0,02
	2	-540	0	-829	878	0	-966	0,38
	3	-878	0	-799	0	0	0	0,26
1	1	207	0	-452	1994	0	-2527	-0,08
	2	-1994	0	-3137	3653	0	-3807	1,32
	3	-3653	0	-3328	0	0	0	1,27
2	1	1270	0	1604	2948	0	-2374	-0,22
	2	-2948	0	-3892	878	0	-3052	2,92
	3	-878	0	-799	0	0	0	-1,80
3	1	-997	0	-2155	-414	0	-824	0,12
	2	414	0	-75	3653	0	-1720	-1,22
	3	-3653	0	-3328	0	0	0	3,33
4	1	732	0	290	3043	0	-3269	-0,16
	2	-3043	0	-3911	878	0	-3033	2,83
	3	-878	0	-799	0	0	0	-1,75

**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)
5	1	745	0	862	1899	0	-1632	-0,13
	2	-1899	0	-3118	3653	0	-3826	1,41
	3	-3653	0	-3328	0	0	0	1,22

**REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 2**

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	-99	66	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1499	0	0,00	0,00	0,0001229	
	3	0	-1764	0	0,00	0,00	0,0000372	
	4	0	0	0	0,00	0,69	0,0004069	
1	1	0	-452	207	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-5665	0	0,00	0,00	0,0004466	
	3	0	-7134	0	0,00	0,00	0,0003378	
	4	0	0	0	0,00	3,28	0,0018718	
2	1	0	1604	1270	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-6265	0	0,00	0,00	0,0008559	
	3	0	-3851	0	0,00	0,00	-0,0018349	
	4	0	0	0	0,00	-3,43	-0,0014651	
3	1	0	-2155	-997	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-899	0	0,00	0,00	-0,0002864	
	3	0	-5048	0	0,00	0,00	0,0022098	
	4	0	0	0	0,00	7,39	0,0037439	
4	1	0	290	732	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-7180	0	0,00	0,00	0,0007660	
	3	0	-3832	0	0,00	0,00	-0,0017899	
	4	0	0	0	0,00	-3,33	-0,0014202	
5	1	0	862	745	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-4750	0	0,00	0,00	0,0005365	
	3	0	-7154	0	0,00	0,00	0,0002928	
	4	0	0	0	0,00	3,18	0,0018268	

**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	0,17	-519	-1677	0,31	660	1677	0,39	2,01	2,01	-866	1121	0,20
	0,17	0,39	-519	-1480	0,35	660	1682	0,39	2,01	2,01	-908	997	0,59
	0,39	0,62	-305	-1480	0,21	487	1682	0,29	2,01	2,01	-950	834	0,56
	0,62	0,84	-296	-1480	0,20	393	1682	0,23	2,01	2,01	-992	671	0,59
	0,84	1,06	-529	-1480	0,36	411	1682	0,24	2,01	2,01	-1034	509	0,61
	1,06	1,28	-772	-1480	0,52	411	1682	0,24	2,01	2,01	-1088	346	0,65
	1,28	1,51	-1024	-1480	0,69	393	1682	0,23	2,01	2,01	-1251	183	0,74
	1,51	1,73	-1286	-1480	0,87	341	1682	0,20	2,01	2,01	-1413	21	0,84
	1,73	1,95	-1583	-2798	0,57	341	1735	0,20	4,02	2,01	-1576	0	0,74
	1,95	2,12	-1583	-3169	0,50	322	1736	0,19	4,02	2,01	-1700	0	0,30
2	0,00	0,44	-1583	-1736	0,91	731	3169	0,23	2,01	4,02	-45	2034	0,36
	0,44	0,89	-1086	-1736	0,63	1318	3169	0,42	2,01	4,02	-129	1709	0,30
	0,89	1,44	-337	-1477	0,23	1845	3158	0,58	2,01	4,02	-234	1383	0,82
	1,44	2,00	-151	-1477	0,10	2149	3158	0,68	2,01	4,02	-338	979	0,46
	2,00	2,55	-386	-1477	0,26	2231	3158	0,71	2,01	4,02	-443	575	0,27
	2,55	3,10	-680	-1477	0,46	2229	3158	0,71	2,01	4,02	-646	171	0,30
	3,10	3,66	-1031	-1477	0,70	2086	3158	0,66	2,01	4,02	-1050	0	0,50
	3,66	4,21	-1440	-2828	0,51	1719	3179	0,54	4,02	4,02	-1455	0	0,69
	4,21	4,76	-1899	-2828	0,67	1128	3179	0,35	4,02	4,02	-1859	0	0,88
	4,76	4,94	-1899	-3192	0,60	313	3192	0,10	4,02	4,02	-1989	0	0,35

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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
3	0,00	0,17	-1899	-3169	0,60	0	1736	0,00	4,02	2,01	0	1730	0,31
	0,17	0,42	-1899	-2798	0,68	0	1735	0,00	4,02	2,01	0	1596	0,75
	0,42	0,68	-1515	-2798	0,54	0	1735	0,00	4,02	2,01	0	1396	0,66
	0,68	0,93	-1148	-1480	0,78	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	1196	0,71
	0,93	1,18	-832	-1480	0,56	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	996	0,59
	1,18	1,44	-567	-1480	0,38	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	796	0,47
	1,44	1,69	-352	-1480	0,24	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	596	0,35
	1,69	1,95	-189	-1480	0,13	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	396	0,24
	1,95	2,20	-76	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	196	0,12
	2,20	2,20	-13	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 2																
Campata	FESSURAZIONE							FRECC E			TENSIONI					
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							8,5	0,4	2	Rara cls	168,0	77,5	9	2	-786
	Freq	0,4	0,00	0	10	4	-845	8,5	0,3	2	Rara fer	3600	1582	8	2	-597
	Perm	0,3	0,00	0	10	4	-807	8,5	0,3	2	Perm cls	126,0	65,5	9	2	-660
2	Rara							19,8	4,7	2	Rara cls	168,0	101,8	9	3	-1139
	Freq	0,4	0,00	0	10	1	-1146	19,8	4,7	2	Rara fer	3600	2366	1	4	-957
	Perm	0,3	0,00	0	10	1	-1086	19,8	4,5	2	Perm cls	126,0	82,6	9	3	-910
3	Rara							8,8	5,5	3	Rara cls	168,0	108,9	2	1	-1130
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-1146	8,8	5,7	3	Rara fer	3600	1697	1	1	-1327
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-1086	8,8	5,2	3	Perm cls	126,0	90,3	2	1	-924

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 3				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)				0,0
Copriferro (cm)				4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)				0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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				250
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				250
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				250
Coefficiente di viscosita'				2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,700
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,600

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 3					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	32,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	245,0	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	739,4	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
4	827,4	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	212,1	1	17,0	17,0	106,0	0,0	NO
2	494,4	1	93,0	17,0	247,0	0,0	NO
3	88,0	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 3						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	685,0	300,00	300,00	0,00	212,00	
2	685,0	300,00	300,00	0,00	494,00	
3	575,0	484,00	484,00	0,00	87,00	

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
1	1,0	1,0	1,0																
2	0,0	1,0	0,0																
3	1,0	0,0	1,0																
4	1,0	1,0	0,0																
5	0,0	1,0	1,0																

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	205	0	98	819	0	-868	-0,04
	2	-819	0	-1035	141	0	-760	0,78
	3	-141	0	-319	0	0	0	-0,23
1	1	788	0	370	3156	0	-3349	-0,17
	2	-3156	0	-3994	581	0	-2950	3,00
	3	-581	0	-1327	0	0	0	-0,87
2	1	1410	0	1801	3228	0	-2571	-0,24
	2	-3228	0	-4097	141	0	-2847	3,32
	3	-141	0	-319	0	0	0	-1,05
3	1	-416	0	-1334	748	0	-1646	0,02
	2	-748	0	-931	581	0	-864	0,46
	3	-581	0	-1327	0	0	0	-0,04
4	1	871	0	487	3323	0	-3467	-0,18
	2	-3323	0	-4117	141	0	-2827	3,24
	3	-141	0	-319	0	0	0	-1,03
5	1	1326	0	1684	3061	0	-2454	-0,23
	2	-3061	0	-3975	581	0	-2969	3,08
	3	-581	0	-1327	0	0	0	-0,89

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 3								
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	98	205	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1903	0	0,00	0,00	0,0002079	
	3	0	-1080	0	0,00	0,00	-0,0005288	
	4	0	0	0	0,00	-0,45	-0,0005051	
1	1	0	370	788	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-7343	0	0,00	0,00	0,0008003	
	3	0	-4277	0	0,00	0,00	-0,0020184	
	4	0	0	0	0,00	-1,71	-0,0019212	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 3								
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)
2	1	0	1801	1410	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-6669	0	0,00	0,00	0,0009409	
	3	0	-3166	0	0,00	0,00	-0,0024009	
	4	0	0	0	0,00	-2,10	-0,0023772	
3	1	0	-1334	-416	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2577	0	0,00	0,00	0,0000673	
	3	0	-2190	0	0,00	0,00	-0,0001463	
	4	0	0	0	0,00	-0,06	-0,0000491	
4	1	0	487	871	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-7583	0	0,00	0,00	0,0008509	
	3	0	-3147	0	0,00	0,00	-0,0023559	
	4	0	0	0	0,00	-2,06	-0,0023322	
5	1	0	1684	1326	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-6428	0	0,00	0,00	0,0008902	
	3	0	-4296	0	0,00	0,00	-0,0020634	
	4	0	0	0	0,00	-1,75	-0,0019661	

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	-274	-1677	0,16	733	1677	0,44	2,01	2,01	-969	693	0,17
	0,17	0,39	-216	-1480	0,15	733	1682	0,44	2,01	2,01	-1011	569	0,60
	0,39	0,62	-90	-1480	0,06	538	1682	0,32	2,01	2,01	-1053	407	0,63
	0,62	0,84	-328	-1480	0,22	393	1682	0,23	2,01	2,01	-1095	244	0,65
	0,84	1,06	-585	-1480	0,40	411	1682	0,24	2,01	2,01	-1137	81	0,68
	1,06	1,28	-850	-1480	0,57	411	1682	0,24	2,01	2,01	-1191	0	0,71
	1,28	1,51	-1126	-1480	0,76	393	1682	0,23	2,01	2,01	-1353	0	0,80
	1,51	1,73	-1410	-1480	0,95	338	1682	0,20	2,01	2,01	-1516	0	0,90
	1,73	1,95	-1728	-2798	0,62	248	1735	0,14	4,02	2,01	-1679	0	0,79
	1,95	2,12	-1728	-3169	0,55	121	1736	0,07	4,02	2,01	-1803	0	0,32
2	0,00	0,47	-1728	-3192	0,54	761	3192	0,24	4,02	4,02	0	2141	0,38
	0,47	0,93	-1165	-3192	0,36	1363	3192	0,43	4,02	4,02	0	1801	0,32
	0,93	1,48	-342	-1477	0,23	1872	3158	0,59	2,01	4,02	0	1461	0,87
	1,48	2,03	0	-1477	0,00	2160	3158	0,68	2,01	4,02	0	1060	0,50
	2,03	2,58	0	-1477	0,00	2232	3158	0,71	2,01	4,02	-2	659	0,31
	2,58	3,13	0	-1477	0,00	2227	3158	0,71	2,01	4,02	-217	258	0,12
	3,13	3,68	0	-1477	0,00	2075	3158	0,66	2,01	4,02	-618	0	0,29
	3,68	4,22	-378	-1477	0,26	1702	3158	0,54	2,01	4,02	-1020	0	0,48
	4,22	4,77	-1191	-1477	0,81	1110	3158	0,35	2,01	4,02	-1421	0	0,84
	4,77	4,94	-1488	-1736	0,86	412	3169	0,13	2,01	4,02	-1544	0	0,27
3	0,00	0,09	-302	-1677	0,18	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	690	0,12
	0,09	0,17	-302	-1677	0,18	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	623	0,11
	0,17	0,27	-302	-1480	0,20	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	556	0,33
	0,27	0,37	-248	-1480	0,17	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	476	0,28
	0,37	0,47	-188	-1480	0,13	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	396	0,24
	0,47	0,58	-137	-1480	0,09	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	316	0,19
	0,58	0,68	-94	-1480	0,06	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	236	0,14
	0,68	0,78	-59	-1480	0,04	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	156	0,09
	0,78	0,88	-32	-1480	0,02	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	76	0,05
	0,88	0,88	-13	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 3																
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI					
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							8,5	0,6	2	Rara cls	168,0	96,9	8	2	-763
	Freq	0,4	0,00	0	10	4	-1075	8,5	0,5	2	Rara fer	3600	2025	8	2	-763
	Perm	0,3	0,00	0	10	4	-1037	8,5	0,5	2	Perm cls	126,0	84,6	9	2	-862
2	Rara							19,8	6,5	2	Rara cls	168,0	51,4	1	4	-1187
	Freq	0,4	0,05	165	6	2	871	19,8	6,9	2	Rara fer	3600	1518	1	4	-1187
	Perm	0,3	0,06	165	6	2	840	19,8	6,6	2	Perm cls	126,0	45,1	1	4	-1037
3	Rara							3,5	1,3	2	Rara cls	168,0	18,4	3	3	-137
	Freq	0,4	0,00	0	1	3	-182	3,5	1,2	2	Rara fer	3600	523	1	3	-211
	Perm	0,3	0,00	0	1	3	-173	3,5	1,1	2	Perm cls	126,0	15,1	3	3	-112

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 3														
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	$\sigma$ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	$\sigma$ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 4					
DATI GENERALI					
Scarto Copriferro (cm)			0,0		
Copriferro (cm)			4,0		
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00		
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI					
Classe Calcestruzzo		C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS		323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson		0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'		280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'		158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'		158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm		0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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					250
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti					250
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti					250
Coefficiente di viscosita'					2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1					0,700
Coefficiente condizione carichi Psi2					0,600

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 4														
DATI DI APPOGGIO														
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo									
1	19,4	0,0	0,0	0,0	INCASTRO									
2	107,4	0,0	34,9	44,9	INCASTRO									
3	707,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO									
4	919,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO									
5	1414,4	0,0	34,9	44,9	INCASTRO									
6	1502,4	0,0	0,0	0,0	INCASTRO									

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	88,0	1	0,0	17,0	44,0	0,0	NO							
2	600,5	1	27,0	122,0	300,0	20,0	NO							
3	212,0	1	17,0	17,0	106,0	0,0	NO							
4	494,5	1	96,0	17,0	247,0	0,0	NO							
5	88,0	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO							

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 4														
CARICHI DISTRIBUITI														
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE								
1	575,0	484,00	484,00	0,00	87,00									
2	685,0	300,00	300,00	0,00	600,00									
3	685,0	300,00	300,00	0,00	211,00									
4	685,0	300,00	300,00	0,00	494,00									
5	575,0	484,00	484,00	0,00	88,00									

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	1,0	1,0	1,0	1,0															
2	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0															
3	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0															
4	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0															
5	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0															
6	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0															
7	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0															

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	0	141	0	-319	-0,46	
	2	-141	0	-925	1130	0	-1255	1,88	
	3	-1130	0	-626	619	0	-144	-0,23	
	4	-619	0	-994	141	0	-801	0,96	
	5	-141	0	-319	0	0	0	-0,27	
1	1	0	0	0	587	0	-1327	-1,78	
	2	-587	0	-3590	4358	0	-4844	7,26	
	3	-4358	0	-2421	2383	0	-553	-0,87	
	4	-2383	0	-3837	587	0	-3108	3,67	
	5	-587	0	-1334	0	0	0	-1,02	
2	1	0	0	0	141	0	-319	-2,02	
	2	-141	0	-3513	4373	0	-4921	7,81	
	3	-4373	0	-1334	2362	0	564	-1,03	
	4	-2362	0	-3923	141	0	-3022	4,08	
	5	-141	0	-319	0	0	0	-1,23	
3	1	0	0	0	587	0	-1327	-0,23	
	2	-587	0	-1002	1115	0	-1178	1,33	
	3	-1115	0	-1713	641	0	-1261	-0,07	
	4	-641	0	-908	587	0	-887	0,55	
	5	-587	0	-1334	0	0	0	-0,06	
4	1	0	0	0	587	0	-1327	-1,82	
	2	-587	0	-3616	4205	0	-4819	7,45	
	3	-4205	0	-1243	2387	0	473	-1,01	
	4	-2387	0	-3928	141	0	-3017	4,06	
	5	-141	0	-319	0	0	0	-1,23	
5	1	0	0	0	141	0	-319	-1,91	
	2	-141	0	-3438	4823	0	-4996	7,23	
	3	-4823	0	-3725	84	0	751	-0,58	
	4	-84	0	-796	587	0	-999	1,03	
	5	-587	0	-1334	0	0	0	-0,18	
6	1	0	0	0	587	0	-1327	-0,31	
	2	-587	0	-1055	797	0	-1125	1,74	
	3	-797	0	-415	3074	0	-2558	-0,41	
	4	-3074	0	-4067	141	0	-2878	3,46	
	5	-141	0	-319	0	0	0	-1,08	
7	1	0	0	0	141	0	-319	-2,01	
	2	-141	0	-3510	4394	0	-4924	7,79	
	3	-4394	0	-1419	2202	0	649	-1,01	
	4	-2202	0	-3800	587	0	-3145	3,83	
	5	-587	0	-1334	0	0	0	-1,06	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 4								
REAZIONI E SPOSTAMENTI DI APPOGGIO								
Comb.	App.	Rx	Ry	Mz	Spoustx	Spousty	Rotaz sx	Rotaz dx

Ing. Rossella Lupo

N.ro	N.ro	(kg)	(kg)	(kgm)	(mm)	(mm)	(rad)	(rad)
0	1	0	0	0	0,00	-0,93	0,0010457	
	2	0	-1245	0	0,00	0,00	0,0010694	
	3	0	-1880	0	0,00	0,00	-0,0005011	
	4	0	-1138	0	0,00	0,00	0,0003975	
	5	0	-1120	0	0,00	0,00	-0,0006239	
	6	0	0	0	0,00	-0,53	-0,0006002	
1	1	0	0	0	0,00	-3,54	0,0039987	
	2	0	-4917	0	0,00	0,00	0,0040975	
	3	0	-7265	0	0,00	0,00	-0,0019310	
	4	0	-4390	0	0,00	0,00	0,0015304	
	5	0	-4442	0	0,00	0,00	-0,0023801	
	6	0	0	0	0,00	-2,03	-0,0022813	
2	1	0	0	0	0,00	-4,03	0,0045780	
	2	0	-3833	0	0,00	0,00	0,0046017	
	3	0	-6255	0	0,00	0,00	-0,0021701	
	4	0	-3358	0	0,00	0,00	0,0017621	
	5	0	-3342	0	0,00	0,00	-0,0028127	
	6	0	0	0	0,00	-2,46	-0,0027890	
3	1	0	0	0	0,00	-0,43	0,0004664	
	2	0	-2329	0	0,00	0,00	0,0005652	
	3	0	-2891	0	0,00	0,00	-0,0002620	
	4	0	-2170	0	0,00	0,00	0,0001659	
	5	0	-2221	0	0,00	0,00	-0,0001913	
	6	0	0	0	0,00	-0,10	-0,0000925	
4	1	0	0	0	0,00	-3,62	0,0040867	
	2	0	-4942	0	0,00	0,00	0,0041855	
	3	0	-6061	0	0,00	0,00	-0,0021070	
	4	0	-3455	0	0,00	0,00	0,0017382	
	5	0	-3337	0	0,00	0,00	-0,0028007	
	6	0	0	0	0,00	-2,45	-0,0027771	
5	1	0	0	0	0,00	-3,81	0,0043196	
	2	0	-3758	0	0,00	0,00	0,0043433	
	3	0	-8720	0	0,00	0,00	-0,0016533	
	4	0	-45	0	0,00	0,00	0,0006923	
	5	0	-2333	0	0,00	0,00	-0,0004545	
	6	0	0	0	0,00	-0,33	-0,0003557	
6	1	0	0	0	0,00	-0,59	0,0006487	
	2	0	-2382	0	0,00	0,00	0,0007475	
	3	0	-1540	0	0,00	0,00	-0,0006266	
	4	0	-6625	0	0,00	0,00	0,0010883	
	5	0	-3198	0	0,00	0,00	-0,0024758	
	6	0	0	0	0,00	-2,16	-0,0024521	
7	1	0	0	0	0,00	-4,02	0,0045660	
	2	0	-3829	0	0,00	0,00	0,0045897	
	3	0	-6343	0	0,00	0,00	-0,0021462	
	4	0	-3151	0	0,00	0,00	0,0017016	
	5	0	-4479	0	0,00	0,00	-0,0024657	
	6	0	0	0	0,00	-2,10	-0,0023669	

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	0,00	-14	0	0,00	0	0	0,00	2,54	2,54	0	0	0,00
	0,00	0,10	-33	-1840	0,02	0	2092	0,00	2,54	2,54	-80	0	0,04
	0,10	0,20	-61	-1840	0,03	0	2092	0,00	2,54	2,54	-160	0	0,09
	0,20	0,30	-96	-1840	0,05	0	2092	0,00	2,54	2,54	-240	0	0,13
	0,30	0,41	-139	-1840	0,08	0	2092	0,00	2,54	2,54	-320	0	0,18

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
	0,41	0,51	-191	-1840	0,10	0	2092	0,00	2,54	2,54	-400	0	0,22
	0,51	0,61	-251	-1840	0,14	0	2092	0,00	2,54	2,54	-480	0	0,26
	0,61	0,71	-305	-1840	0,17	0	2092	0,00	2,54	2,54	-560	0	0,31
	0,71	0,80	-305	-2091	0,15	0	2091	0,00	2,54	2,54	-627	0	0,11
	0,80	0,88	-305	-2091	0,15	0	2091	0,00	2,54	2,54	-690	0	0,12
2	0,00	0,27	-2195	-3950	0,56	689	3950	0,17	5,09	5,09	0	1880	0,31
	0,27	0,92	-1629	-3534	0,46	1701	3936	0,43	5,09	5,09	0	1683	0,74
	0,92	1,56	-494	-1836	0,27	2532	3928	0,64	2,54	5,09	0	1212	0,53
	1,56	2,21	0	-1836	0,00	3060	3928	0,78	2,54	5,09	0	740	0,32
	2,21	2,85	0	-1836	0,00	3284	3928	0,84	2,54	5,09	-294	269	0,13
	2,85	3,50	0	-1836	0,00	3292	3928	0,84	2,54	5,09	-765	11	0,33
	3,50	4,14	0	-1836	0,00	3203	3928	0,82	2,54	5,09	-1236	0	0,54
	4,14	4,79	-217	-1836	0,12	2820	3928	0,72	2,54	5,09	-1708	0	0,75
	4,79	5,40	-1479	-3950	0,37	2132	3950	0,54	5,09	5,09	-2153	0	0,35
	5,40	6,01	-2508	-3950	0,63	1202	3950	0,30	5,09	5,09	-2598	0	0,43
3	0,00	0,17	-2508	-3947	0,64	121	2144	0,06	5,09	2,54	0	1937	0,32
	0,17	0,39	-2508	-3488	0,72	247	2137	0,12	5,09	2,54	-71	1813	0,79
	0,39	0,61	-2139	-3488	0,61	338	2137	0,16	5,09	2,54	-233	1650	0,72
	0,61	0,84	-1996	-3488	0,57	392	2137	0,18	5,09	2,54	-396	1487	0,65
	0,84	1,06	-1864	-3488	0,53	410	2137	0,19	5,09	2,54	-558	1325	0,58
	1,06	1,28	-1742	-1840	0,95	410	2092	0,20	2,54	2,54	-721	1162	0,64
	1,28	1,50	-1629	-1840	0,89	392	2092	0,19	2,54	2,54	-883	1000	0,55
	1,50	1,73	-1525	-1840	0,83	338	2092	0,16	2,54	2,54	-1046	837	0,57
	1,73	1,95	-1598	-1840	0,87	247	2092	0,12	2,54	2,54	-1209	675	0,66
	1,95	2,12	-1598	-2091	0,76	121	2091	0,06	2,54	2,54	-1330	512	0,24
4	0,00	0,48	-1598	-2144	0,75	783	3947	0,20	2,54	5,09	0	2115	0,38
	0,48	0,96	-1014	-2144	0,47	1397	3947	0,35	2,54	5,09	0	1764	0,31
	0,96	1,50	-185	-1836	0,10	1890	3928	0,48	2,54	5,09	0	1413	0,62
	1,50	2,05	0	-1836	0,00	2167	3928	0,55	2,54	5,09	0	1015	0,44
	2,05	2,59	0	-1836	0,00	2232	3928	0,57	2,54	5,09	-76	617	0,27
	2,59	3,14	0	-1836	0,00	2227	3928	0,57	2,54	5,09	-318	219	0,14
	3,14	3,68	0	-1836	0,00	2070	3928	0,53	2,54	5,09	-716	0	0,31
	3,68	4,23	-384	-1836	0,21	1695	3928	0,43	2,54	5,09	-1114	0	0,49
	4,23	4,77	-1192	-1836	0,65	1104	3928	0,28	2,54	5,09	-1512	0	0,83
	4,77	4,94	-1488	-2144	0,69	444	3947	0,11	2,54	5,09	-1635	0	0,29
5	0,00	0,09	-305	-2091	0,15	0	2091	0,00	2,54	2,54	0	694	0,12
	0,09	0,17	-305	-2091	0,15	0	2091	0,00	2,54	2,54	0	627	0,11
	0,17	0,27	-305	-1840	0,17	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	560	0,31
	0,27	0,37	-251	-1840	0,14	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	480	0,26
	0,37	0,47	-191	-1840	0,10	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	400	0,22
	0,47	0,58	-139	-1840	0,08	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	320	0,18
	0,58	0,68	-96	-1840	0,05	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	240	0,13
	0,68	0,78	-61	-1840	0,03	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	160	0,09
	0,78	0,88	-33	-1840	0,02	0	2092	0,00	2,54	2,54	0	80	0,04
	0,88	0,88	-14	0	0,00	0	0	0,00	2,54	2,54	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 4														
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE		TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc
1	Rara							3,5	2,6	2	Rara cls	168,0	16,5	8
	Freq	0,4	0,00	0	10	4	-184	3,5	2,4	2	Rara fer	3600	420	10
	Perm	0,3	0,00	0	10	4	-174	3,5	2,3	2	Perm cls	126,0	13,5	8
2	Rara							24,0	16,6	2	Rara cls	168,0	63,6	10
	Freq	0,4	0,07	154	5	2	1365	24,0	14,6	2	Rara fer	3600	1711	10
	Perm	0,3	0,08	154	5	2	1317	24,0	14,1	2	Perm cls	126,0	55,5	10
3	Rara							8,5	2,4	2	Rara cls	168,0	129,0	2
	Freq	0,4	0,12	277	2	5	-1350	8,5	2,1	2	Rara fer	3600	2210	6
	Perm	0,3	0,11	277	2	5	-1303	8,5	2,0	2	Perm cls	126,0	114,0	2
4	Rara							19,8	7,2	2	Rara cls	168,0	53,5	1
	Freq	0,4	0,05	154	6	2	987	19,8	7,5	2	Rara fer	3600	1936	1
	Perm	0,3	0,05	154	6	2	951	19,8	7,2	2	Perm cls	126,0	45,7	1
5	Rara							3,5	1,5	2	Rara cls	168,0	16,5	3
	Freq	0,4	0,00	0	1	3	-184	3,5	1,4	2	Rara fer	3600	420	1
	Perm	0,3	0,00	0	1	3	-174	3,5	1,3	2	Perm cls	126,0	13,5	3

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 5	
DATI GENERALI	
Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 5					
DATI GENERALI					
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente		
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0	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				250	
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni frequenti				250	
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti				250	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,700	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,600	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 5					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	35,0	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	557,5	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	657,5	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	522,5	1	94,0	17,0	261,0	20,0	NO
2	100,0	1	17,0	0,0	50,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 5						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	685,0	300,00	300,00	0,00	522,00	
2	575,0	484,00	484,00	0,00	100,00	

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
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																	

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	-1148	0	-1133	181	0	-763	0,72	
	2	-181	0	-363	0	0	0	-0,23	
1	1	-4415	0	-4370	758	0	-2968	2,76	
	2	-758	0	-1516	0	0	0	-0,88	

**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)
2	1	-860	0	-968	758	0	-929	0,44
	2	-758	0	-1516	0	0	0	0,01
3	1	-4704	0	-4536	181	0	-2803	3,04
	2	-181	0	-363	0	0	0	-1,12
4	1	-4415	0	-4370	758	0	-2968	2,76
	2	-758	0	-1516	0	0	0	-0,88
5	1	-860	0	-968	758	0	-929	0,44
	2	-758	0	-1516	0	0	0	0,01
6	1	-4704	0	-4536	181	0	-2803	3,04
	2	-181	0	-363	0	0	0	-1,12
7	1	-860	0	-968	758	0	-929	0,44
	2	-758	0	-1516	0	0	0	0,01

**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	-1133	-1148	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1126	0	0,00	0,00	-0,0004831	
	3	0	0	0	0,00	-0,46	-0,0004484	
1	1	0	-4370	-4415	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-4484	0	0,00	0,00	-0,0018281	
	3	0	0	0	0,00	-1,72	-0,0016831	
2	1	0	-968	-860	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2445	0	0,00	0,00	-0,0000509	
	3	0	0	0	0,00	0,06	0,0000941	
3	1	0	-4536	-4704	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-3166	0	0,00	0,00	-0,0022603	
	3	0	0	0	0,00	-2,23	-0,0022255	
4	1	0	-4370	-4415	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-4484	0	0,00	0,00	-0,0018281	
	3	0	0	0	0,00	-1,72	-0,0016831	
5	1	0	-968	-860	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2445	0	0,00	0,00	-0,0000509	
	3	0	0	0	0,00	0,06	0,0000941	
6	1	0	-4536	-4704	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-3166	0	0,00	0,00	-0,0022603	
	3	0	0	0	0,00	-2,23	-0,0022255	
7	1	0	-968	-860	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2445	0	0,00	0,00	-0,0000509	
	3	0	0	0	0,00	0,06	0,0000941	

**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



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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,47	-2446	-3192	0,77	816	3192	0,26	4,02	4,02	0	2359	0,42
	0,47	0,94	-1812	-3192	0,57	1471	3192	0,46	4,02	4,02	0	2015	0,36
	0,94	1,53	-881	-1477	0,60	2063	3158	0,65	2,01	4,02	0	1672	0,99
	1,53	2,12	0	-1477	0,00	2402	3158	0,76	2,01	4,02	0	1242	0,59
	2,12	2,70	0	-1477	0,00	2492	3158	0,79	2,01	4,02	-7	813	0,38
	2,70	3,29	0	-1477	0,00	2489	3158	0,79	2,01	4,02	-132	384	0,18
	3,29	3,88	0	-1477	0,00	2324	3158	0,74	2,01	4,02	-561	0	0,26
	3,88	4,47	-425	-1477	0,29	1906	3158	0,60	2,01	4,02	-991	0	0,47
	4,47	5,05	-1348	-2828	0,48	1236	3179	0,39	4,02	4,02	-1420	0	0,67
	5,05	5,22	-1662	-3192	0,52	382	3192	0,12	4,02	4,02	-1543	0	0,27
2	0,00	0,09	-394	-1677	0,24	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	788	0,14
	0,09	0,17	-394	-1677	0,24	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	721	0,13
	0,17	0,29	-394	-1480	0,27	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	654	0,39
	0,29	0,41	-320	-1480	0,22	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	561	0,33
	0,41	0,53	-241	-1480	0,16	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	467	0,28
	0,53	0,64	-173	-1480	0,12	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	374	0,22
	0,64	0,76	-117	-1480	0,08	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	280	0,17
	0,76	0,88	-72	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	187	0,11
	0,88	1,00	-37	-1480	0,03	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	93	0,06
	1,00	1,00	-14	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 5															
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara							20,9	6,1	3	Rara cls	168,0	71,5	1	3 -1673
	Freq	0,4	0,05	165	6	3	830	20,9	6,4	3	Rara fer	3600	2143	1	3 -1673
	Perm	0,3	0,06	165	6	3	800	20,9	6,2	3	Perm cls	126,0	62,8	1	3 -1460
2	Rara							4,0	1,3	3	Rara cls	168,0	25,3	3	1 -190
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-238	4,0	1,2	3	Rara fer	3600	683	1	1 -275
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-225	4,0	1,1	3	Perm cls	126,0	20,8	3	1 -155

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 6				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)				0,0
Copriferro (cm)				4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)				0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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				250
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				250
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				250
Coefficiente di viscosita'				2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,700
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,600

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 6					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	24,4	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	112,4	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	88,0	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 6						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	575,0	484,00	484,00	0,00	87,00	

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
1	1,0																		

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	-141	0	-319	0	0	0	0,01	
1	1	-581	0	-1327	0	0	0	0,02	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 6								
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	-319	-141	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,02	0,0000237	
1	1	0	-1327	-581	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,06	0,0000972	

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	0,09	-302	-1677	0,18	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	690	0,12
	0,09	0,17	-302	-1677	0,18	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	623	0,11
	0,17	0,27	-302	-1480	0,20	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	556	0,33
	0,27	0,37	-248	-1480	0,17	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	476	0,28
	0,37	0,47	-188	-1480	0,13	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	396	0,24
	0,47	0,58	-137	-1480	0,09	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	316	0,19
	0,58	0,68	-94	-1480	0,06	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	236	0,14
	0,68	0,78	-59	-1480	0,04	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	156	0,09
	0,78	0,88	-32	-1480	0,02	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	76	0,05
	0,88	0,88	-13	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 6															
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	mm bin	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb
1	Rara							3,5	0,1	1	Rara cls	168,0	18,4	3	1
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-182	3,5	0,1	1	Rara fer	3600	523	1	1
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-173	3,5	0,1	1	Perm cls	126,0	15,1	3	1

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 7			
DATI GENERALI			
Scarto Copriferro (cm)			0,0
Copriferro (cm)			4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI			
Classe Calcestruzzo	C28/35	Classe Acciaio	B450C

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 7					
DATI GENERALI					
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente		
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0	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				250	
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni frequenti				250	
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti				250	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,700	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,600	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 7					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	30,0	0,0	34,9	395,0	INCASTRO
2	552,5	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	712,5	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	522,5	1	92,0	17,0	261,0	20,0	NO
2	160,0	1	17,0	0,0	80,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 7						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	685,0	300,00	300,00	0,00	522,00	
2	575,0	484,00	484,00	0,00	159,00	

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
1	1,0	1,0																	
2	0,0	1,0																	
3	1,0	0,0																	

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	-1006	0	-1052	465	0	-845	0,58
	2	-465	0	-581	0	0	0	-0,16
1	1	-3830	0	-4034	1929	0	-3304	2,19
	2	-1929	0	-2418	0	0	0	-0,51
2	1	-274	0	-632	1929	0	-1265	-0,14
	2	-1929	0	-2418	0	0	0	0,91

**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)
3	1	-4562	0	-4454	465	0	-2884	2,90
	2	-465	0	-581	0	0	0	-1,58

**REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 7**

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	-1052	-1006	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1425	0	0,00	0,00	-0,0002708	
	3	0	0	0	0,00	-0,26	-0,0001286	
1	1	0	-4034	-3830	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-5722	0	0,00	0,00	-0,0009503	
	3	0	0	0	0,00	-0,81	-0,0003616	
2	1	0	-632	-274	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-3683	0	0,00	0,00	0,0008269	
	3	0	0	0	0,00	2,03	0,0014156	
3	1	0	-4454	-4562	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-3465	0	0,00	0,00	-0,0020480	
	3	0	0	0	0,00	-3,11	-0,0019058	

**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	0,46	-2372	-3192	0,74	800	3192	0,25	4,02	4,02	0	2316	0,41
	0,46	0,92	-1771	-3192	0,56	1446	3192	0,45	4,02	4,02	0	1980	0,35
	0,92	1,51	-874	-1477	0,59	2049	3158	0,65	2,01	4,02	0	1644	0,98
	1,51	2,10	0	-1477	0,00	2397	3158	0,76	2,01	4,02	-68	1213	0,57
	2,10	2,69	0	-1477	0,00	2492	3158	0,79	2,01	4,02	-180	781	0,37
	2,69	3,28	-140	-1477	0,09	2490	3158	0,79	2,01	4,02	-301	350	0,16
	3,28	3,87	-366	-1477	0,25	2328	3158	0,74	2,01	4,02	-732	0	0,35
	3,87	4,46	-658	-1477	0,45	1912	3158	0,61	2,01	4,02	-1164	0	0,55
	4,46	5,05	-1348	-2828	0,48	1240	3179	0,39	4,02	4,02	-1595	0	0,75
	5,05	5,22	-1662	-3192	0,52	314	3192	0,10	4,02	4,02	-1718	0	0,30
2	0,00	0,17	-1003	-1677	0,60	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	1257	0,22
	0,17	0,35	-1003	-1480	0,68	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	1123	0,67
	0,35	0,53	-812	-1480	0,55	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	983	0,58
	0,53	0,71	-622	-1480	0,42	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	842	0,50
	0,71	0,88	-458	-1480	0,31	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	701	0,42
	0,88	1,06	-319	-1480	0,22	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	560	0,33
	1,06	1,24	-205	-1480	0,14	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	419	0,25
	1,24	1,42	-116	-1480	0,08	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	278	0,17
	1,42	1,60	-52	-1480	0,04	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	137	0,08
	1,60	1,60	-13	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

**VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 7**

VERIFICHE SEZIONI															
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara							20,9	5,5	3	Rara cls	168,0	66,7	1	3 -1557
	Freq	0,4	0,00	0	1	3	-1397	20,9	5,7	3	Rara fer	3600	1993	1	3 -1557
	Perm	0,3	0,00	0	1	3	-1344	20,9	5,5	3	Perm cls	126,0	58,0	1	3 -1344
2	Rara							6,4	0,9	3	Rara cls	168,0	72,4	2	2 -559
	Freq	0,4	0,00	0	1	2	-605	6,4	0,9	2	Rara fer	3600	1740	1	2 -701
	Perm	0,3	0,00	0	1	2	-574	6,4	0,7	2	Perm cls	126,0	59,8	2	2 -458

**DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 8**

DATI GENERALI	
Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	4,0

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 8				
DATI GENERALI				
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti			250	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,700	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0.600	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 8					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	27,5	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	187,5	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	160,0	1	17,0	0,0	80,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 8						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	575,0	484,00	484,00	0,00	160,00	

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																		
2	0,0																		
3	1,0																		
4	1,0																		
5	0,0																		

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	-465	0	-581	0	0	0	0,06	
1	1	-1940	0	-2425	0	0	0	0,25	
2	1	-465	0	-581	0	0	0	0,06	
3	1	-1940	0	-2425	0	0	0	0,25	

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)
4	1	-1940	0	-2425	0	0	0	0,25
5	1	-465	0	-581	0	0	0	0,06

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 8								
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	-581	-465	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,17	0,0001422	
1	1	0	-2425	-1940	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,71	0,0005940	
2	1	0	-581	-465	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,17	0,0001422	
3	1	0	-2425	-1940	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,71	0,0005940	
4	1	0	-2425	-1940	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,71	0,0005940	
5	1	0	-581	-465	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,17	0,0001422	

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	0,17	-1009	-1677	0,60	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	1261	0,22
	0,17	0,35	-1009	-1480	0,68	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	1127	0,67
	0,35	0,53	-818	-1480	0,55	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	986	0,59
	0,53	0,71	-627	-1480	0,42	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	845	0,50
	0,71	0,89	-462	-1480	0,31	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	705	0,42
	0,89	1,06	-322	-1480	0,22	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	564	0,33
	1,06	1,24	-207	-1480	0,14	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	423	0,25
	1,24	1,42	-118	-1480	0,08	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	282	0,17
	1,42	1,60	-53	-1480	0,04	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	141	0,08
	1,60	1,60	-14	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

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/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara							6,4	1,1	1	Rara cls	168,0	72,8	2	1 -563
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-608	6,4	1,4	1	Rara fer	3600	1750	1	1 -705
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-576	6,4	1,3	1	Perm cls	126,0	60,0	2	1 -460

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 9									
DATI GENERALI									
Scarto Copriferro (cm)							0,0		
Copriferro (cm)							4,0		
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)							0,00		
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI									
Classe Calcestruzzo		C28/35			Classe Acciaio			B450C	
Modulo Elastico CLS		323082 kg/cmq			Modulo Elastico Acc			2100000 kg/cmq	
Coeff. di Poisson		0,2			Tipo Armatura			SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'		280,0 kg/cmq			Tipo Ambiente				
Resist. Calcolo 'fcd'		158,0 kg/cmq			Resist.Car.Acc 'fyk'			4500,0 kg/cmq	
Tens. Max. CLS 'rcd'		158,0 kg/cmq			Tens. Rott.Acc 'ftk'			4500,0 kg/cmq	

Ing. Rossella Lupo

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 9					
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	168,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0	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				250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				250	
Coefficiente di viscosita'				2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,700	
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,600	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 9					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	37,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	250,0	0,0	34,9	44,9	INCASTRO

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	212,1	1	17,0	17,0	106,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 9						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	685,0	300,00	300,00	0,00	212,00	

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																			
2	0,0																			
3	1,0																			

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	-136	0	-385	136	0	-385	0,01	
1	1	-527	0	-1490	527	0	-1489	0,04	
2	1	-136	0	-385	136	0	-385	0,01	
3	1	-527	0	-1490	527	0	-1489	0,04	

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	-385	-136	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-385	136	0,00	0,00	0,0000000	
1	1	0	-1490	-527	0,00	0,00	0,0000000	

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 9								
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)
	2	0	-1489	527	0,00	0,00	0,0000000	
2	1	0	-385	-136	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-385	136	0,00	0,00	0,0000000	
3	1	0	-1490	-527	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1489	527	0,00	0,00	0,0000000	

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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	-274	-1677	0,16	121	1677	0,07	2,01	2,01	0	775	0,14
	0,17	0,39	-274	-1480	0,19	248	1682	0,15	2,01	2,01	0	651	0,39
	0,39	0,62	-131	-1480	0,09	338	1682	0,20	2,01	2,01	0	488	0,29
	0,62	0,84	-10	-1480	0,01	393	1682	0,23	2,01	2,01	0	325	0,19
	0,84	1,06	0	-1480	0,00	411	1682	0,24	2,01	2,01	0	163	0,10
	1,06	1,28	0	-1480	0,00	411	1682	0,24	2,01	2,01	-163	0	0,10
	1,28	1,51	-10	-1480	0,01	393	1682	0,23	2,01	2,01	-325	0	0,19
	1,51	1,73	-131	-1480	0,09	338	1682	0,20	2,01	2,01	-488	0	0,29
	1,73	1,95	-274	-1480	0,19	248	1682	0,15	2,01	2,01	-651	0	0,39
	1,95	2,12	-274	-1677	0,16	121	1677	0,07	2,01	2,01	-775	0	0,14

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 9																
	FESSURAZIONE							FRECC E			TENSIONI					
Campata	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/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							8,5	0,1	1	Rara cls	168,0	14,4	9	1	-107
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-174	8,5	0,1	1	Rara fer	3600	476	1	1	-192
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-169	8,5	0,1	1	Perm cls	126,0	12,7	9	1	-94

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 10				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)			0,0	
Copriferro (cm)			4,0	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti			250	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,700	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0,600	

APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 10					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	32,5	0,0	34,9	44,9	INCASTRO



APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 10					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
2	120,5	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

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	88,0	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 10						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	575,0	484,00	484,00	0,00	87,00	

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	-141	0	-319	0	0	0	0,01
1	1	-581	0	-1327	0	0	0	0,02

REAZIONI A QUOTA 1 SOLAIO 10								
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	-319	-141	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,02	0,0000237	
1	1	0	-1327	-581	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,06	0,0000972	

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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,09	-302	-1677	0,18	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	690	0,12
	0,09	0,17	-302	-1677	0,18	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	623	0,11
	0,17	0,27	-302	-1480	0,20	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	556	0,33
	0,27	0,37	-248	-1480	0,17	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	476	0,28
	0,37	0,47	-188	-1480	0,13	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	396	0,24
	0,47	0,58	-137	-1480	0,09	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	316	0,19
	0,58	0,68	-94	-1480	0,06	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	236	0,14
	0,68	0,78	-59	-1480	0,04	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	156	0,09
	0,78	0,88	-32	-1480	0,02	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	76	0,05
	0,88	0,88	-13	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 10															
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							3,5	0,1	1	Rara cls	168,0	18,4	3	1 -137
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-182	3,5	0,1	1	Rara fer	3600	523	1	1 -211
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-173	3,5	0,1	1	Perm cls	126,0	15,1	3	1 -112

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 1					
DATI GENERALI					
Scarto Copriferro (cm)				0,0	
Copriferro (cm)				4,0	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)				0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI					
Classe Calcestruzzo		C28/35		Classe Acciaio	
Modulo Elastico CLS		323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	
Coeff. di Poisson		0,2		2100000 kg/cmq	
Resist.Car. CLS 'fck'		280,0	kg/cmq	SENSIBILI	
Resist. Calcolo 'fcd'		158,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Tens. Max. CLS 'rcd'		158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	
Def.Lim.El. CLS 'eco'		0,20	%	4500,0 kg/cmq	
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'		0,35	%	Tens. Rott.Acc 'ftk'	
Fessura Max.Comb.Rare			mm	4500,0 kg/cmq	
Fessura Max.Comb.Perm		0,3	mm	Resist. Calcolo'fyd'	
Fessura Max.Comb.Freq		0,4	mm	3913,0 kg/cmq	
Peso Spec.CLS Armato		2500	kg/mc	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare				1,00 %	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti				168,0 kg/cmq	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti				126,0 kg/cmq	
Coefficiente di viscosita'				3600,0 kg/cmq	
Coefficiente condizione carichi Psi1				250	
Coefficiente condizione carichi Psi2				250	

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 1					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	32,4	-52,1	34,9	44,9	INCASTRO
2	634,9	-52,1	34,9	44,9	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	602,5	1	17,0	17,0	301,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 1						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	455,0	134,00	134,00	0,00	602,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 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																			
2	0,0																			
3	1,0																			
4	1,0																			
5	0,0																			
6	1,0																			
7	0,0																			

CARATT. QUOTA 2 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	-1098	0	-1094	1098	0	-1094	0,71	
1	1	-2453	0	-2443	2453	0	-2442	1,60	
2	1	-1098	0	-1094	1098	0	-1094	0,71	

**CARATT. QUOTA 2 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)
3	1	-2453	0	-2443	2453	0	-2442	1,60
4	1	-2453	0	-2443	2453	0	-2442	1,60
5	1	-1098	0	-1094	1098	0	-1094	0,71
6	1	-2453	0	-2443	2453	0	-2442	1,60
7	1	-1098	0	-1094	1098	0	-1094	0,71

**REAZIONI A QUOTA 2 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	-1094	-1098	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1094	1098	0,00	0,00	0,0000000	
1	1	0	-2443	-2453	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2442	2453	0,00	0,00	0,0000000	
2	1	0	-1094	-1098	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1094	1098	0,00	0,00	0,0000000	
3	1	0	-2443	-2453	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2442	2453	0,00	0,00	0,0000000	
4	1	0	-2443	-2453	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2442	2453	0,00	0,00	0,0000000	
5	1	0	-1094	-1098	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1094	1098	0,00	0,00	0,0000000	
6	1	0	-2443	-2453	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2442	2453	0,00	0,00	0,0000000	
7	1	0	-1094	-1098	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-1094	1098	0,00	0,00	0,0000000	

**VERIF. QUOTA 2 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
1	0,00	0,17	-1276	-1736	0,73	210	3169	0,07	2,01	4,02	0	1270	0,23
	0,17	0,88	-1276	-1477	0,86	955	3158	0,30	2,01	4,02	0	1199	0,71
	0,88	1,59	-498	-1477	0,34	1487	3158	0,47	2,01	4,02	0	899	0,53
	1,59	2,30	0	-1477	0,00	1807	3158	0,57	2,01	4,02	0	599	0,28
	2,30	3,01	0	-1477	0,00	1913	3158	0,61	2,01	4,02	0	300	0,14
	3,01	3,72	0	-1477	0,00	1913	3158	0,61	2,01	4,02	-300	0	0,14
	3,72	4,43	0	-1477	0,00	1807	3158	0,57	2,01	4,02	-599	0	0,28
	4,43	5,14	-498	-1477	0,34	1487	3158	0,47	2,01	4,02	-899	0	0,53
	5,14	5,86	-1276	-1477	0,86	955	3158	0,30	2,01	4,02	-1199	0	0,71
	5,86	6,03	-1276	-1736	0,73	210	3169	0,07	2,01	4,02	-1270	0	0,23

**VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 1**

	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce limite calc	mm bin	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							24,1	3,6	1	Rara cls	168,0	93,5	2	1	-774
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-716	24,1	3,1	0	Rara fer	3600	2290	1	1	-927
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-716	24,1	3,1	0	Perm cls	126,0	73,4	2	0	-598

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 1														
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	$\sigma$ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	$\sigma$ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 2															
DATI GENERALI															
Scarto Copriferro (cm)												0,0			
Copriferro (cm)												4,0			
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)												0,00			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI															
Classe Calcestruzzo				C28/35				Classe Acciaio				B450C			
Modulo Elastico CLS				323082 kg/cmq				Modulo Elastico Acc				2100000 kg/cmq			
Coeff. di Poisson				0,2				Tipo Armatura				SENSIBILI			
Resist.Car. CLS 'fck'				280,0 kg/cmq				Tipo Ambiente							
Resist. Calcolo 'fcd'				158,0 kg/cmq				Resist.Car.Acc 'fyk'				4500,0		kg/cmq	
Tens. Max. CLS 'rcd'				158,0 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				168,0		kg/cmq	
Fessura Max.Comb.Perm				0,3 mm				Sigma CLS Comb.Perm				126,0		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												250			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti												250			
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti												250			
Coefficiente di viscosita'												2,00			
Coefficiente condizione carichi Psi1												0,000			
Coefficiente condizione carichi Psi2												0,000			

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 2					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	42,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	255,0	-35,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	749,4	-120,1	34,9	44,9	INCASTRO
4	837,5	-120,1	0,0	0,0	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	212,1	1	22,0	22,0	106,0	0,0	NO
2	494,4	1	22,0	22,0	247,0	0,0	NO
3	88,1	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 2						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	455,0	134,00	134,00	0,00	214,00	
2	455,0	134,00	134,00	0,00	501,00	
3	725,0	484,00	484,00	0,00	88,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 SOLAIO 2																			
Comb. N.ro	TABELLA DEI COEFFICIENTI										DEI CARICHI								
	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	1,0	1,0																
2	0,0	1,0	0,0																
3	1,0	0,0	1,0																
4	1,0	1,0	0,0																
5	0,0	1,0	1,0																

**CARATT. QUOTA 2 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	209	-64	99	832	-64	-869	-0,05
	2	-832	-154	-1035	141	-154	-760	0,84
	3	-141	0	-320	0	0	0	-0,23
1	1	399	-142	127	1722	-142	-1845	-0,09
	2	-1722	-345	-2213	675	-345	-1794	1,66
	3	-675	0	-1533	0	0	0	-0,39
2	1	735	-64	833	1883	-64	-1603	-0,13
	2	-1883	-345	-2352	141	-345	-1656	2,00
	3	-141	0	-320	0	0	0	-0,60
3	1	-127	-142	-607	671	-142	-1111	0,00
	2	-671	-154	-897	675	-154	-898	0,50
	3	-675	0	-1533	0	0	0	-0,02
4	1	500	-142	268	1924	-142	-1986	-0,11
	2	-1924	-345	-2360	141	-345	-1648	1,96
	3	-141	0	-320	0	0	0	-0,59
5	1	633	-64	692	1681	-64	-1462	-0,12
	2	-1681	-345	-2205	675	-345	-1803	1,70
	3	-675	0	-1533	0	0	0	-0,40

**REAZIONI A QUOTA 2 SOLAIO 2**

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	-79	88	209	0,00	0,00	0,0000000	
	2	102	-1914	0	0,00	0,00	0,0002141	
	3	-23	-1095	0	0,00	0,00	-0,0005457	
	4	0	0	0	0,00	-0,47	-0,0005220	
1	1	-161	102	399	0,00	0,00	0,0000000	
	2	196	-4083	0	0,00	0,00	0,0004362	
	3	-35	-3360	0	0,00	0,00	-0,0009387	
	4	0	0	0	0,00	-0,75	-0,0008250	
2	1	-198	811	735	0,00	0,00	0,0000000	
	2	257	-3968	0	0,00	0,00	0,0005382	
	3	-59	-2010	0	0,00	0,00	-0,0013742	
	4	0	0	0	0,00	-1,19	-0,0013505	
3	1	-41	-622	-127	0,00	0,00	0,0000000	
	2	41	-2029	0	0,00	0,00	0,0001120	
	3	0	-2444	0	0,00	0,00	-0,0001102	
	4	0	0	0	0,00	-0,02	0,0000035	
4	1	-184	241	500	0,00	0,00	0,0000000	
	2	244	-4367	0	0,00	0,00	0,0004985	
	3	-60	-2002	0	0,00	0,00	-0,0013543	
	4	0	0	0	0,00	-1,18	-0,0013306	
5	1	-175	672	633	0,00	0,00	0,0000000	
	2	209	-3684	0	0,00	0,00	0,0004759	
	3	-34	-3368	0	0,00	0,00	-0,0009586	
	4	0	0	0	0,00	-0,77	-0,0008449	

VERIF. QUOTA 2 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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,22	-160	-1677	0,10	382	1677	0,23	2,01	2,01	-474	315	0,08
	0,22	0,43	-72	-1480	0,05	368	1682	0,22	2,01	2,01	-514	224	0,31
	0,43	0,65	-45	-1480	0,03	270	1682	0,16	2,01	2,01	-554	135	0,33
	0,65	0,86	-175	-1480	0,12	231	1682	0,14	2,01	2,01	-593	46	0,35
	0,86	1,07	-314	-1480	0,21	240	1682	0,14	2,01	2,01	-633	0	0,38
	1,07	1,29	-461	-1480	0,31	240	1682	0,14	2,01	2,01	-675	0	0,40
	1,29	1,50	-617	-1480	0,42	231	1682	0,14	2,01	2,01	-764	0	0,45
	1,50	1,72	-781	-1480	0,53	202	1682	0,12	2,01	2,01	-853	0	0,51
	1,72	1,93	-969	-1480	0,65	155	1682	0,09	2,01	2,01	-942	0	0,56
	1,93	2,15	-1001	-1677	0,60	88	1677	0,05	2,01	2,01	-1033	0	0,18
2	0,00	0,22	-1001	-1677	0,60	219	1677	0,13	2,01	2,01	0	1227	0,22
	0,22	0,79	-963	-1480	0,65	695	1682	0,41	2,01	2,01	0	1136	0,67
	0,79	1,36	-336	-1480	0,23	1035	1682	0,62	2,01	2,01	0	898	0,53
	1,36	1,94	0	-1480	0,00	1239	1682	0,74	2,01	2,01	0	660	0,39
	1,94	2,51	0	-1480	0,00	1307	1682	0,78	2,01	2,01	0	423	0,25
	2,51	3,08	0	-1480	0,00	1307	1682	0,78	2,01	2,01	-133	185	0,11
	3,08	3,65	0	-1480	0,00	1239	1682	0,74	2,01	2,01	-371	0	0,22
	3,65	4,22	-176	-1480	0,12	1035	1682	0,62	2,01	2,01	-609	0	0,36
	4,22	4,80	-652	-1480	0,44	695	1682	0,41	2,01	2,01	-847	0	0,50
	4,80	5,02	-871	-1677	0,52	244	1677	0,15	2,01	2,01	-937	0	0,17
3	0,00	0,09	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	797	0,14
	0,09	0,17	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	720	0,13
	0,17	0,27	-351	-1480	0,24	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	643	0,38
	0,27	0,37	-288	-1480	0,19	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	551	0,33
	0,37	0,47	-220	-1480	0,15	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	459	0,27
	0,47	0,58	-160	-1480	0,11	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	367	0,22
	0,58	0,68	-110	-1480	0,07	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	275	0,16
	0,68	0,78	-69	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	184	0,11
	0,78	0,88	-38	-1480	0,03	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	92	0,05
	0,88	0,88	-16	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 2															
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara							8,6	0,3	2	Rara cls	168,0	70,5	9	2 -544
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-522	8,6	0,2	0	Rara fer	3600	1716	10	4 -692
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-522	8,6	0,2	0	Perm cls	126,0	53,2	9	0 -406
2	Rara							20,1	5,0	2	Rara cls	168,0	66,1	2	4 -508
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-522	20,1	4,3	0	Rara fer	3600	1716	1	4 -692
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-522	20,1	4,3	0	Perm cls	126,0	50,2	2	0 -382
3	Rara							3,5	0,6	2	Rara cls	168,0	21,3	3	3 -159
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,4	0	Rara fer	3600	605	1	3 -244
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,4	0	Perm cls	126,0	12,8	3	0 -95

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 3							
DATI GENERALI							
Scarto Copriferro (cm)			0,0				
Copriferro (cm)			4,0				
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00				
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI							
Classe Calcestruzzo		C28/35		Classe Acciaio		B450C	
Modulo Elastico CLS		323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc		2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson		0,2		Tipo Armatura		SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'		280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente			
Resist. Calcolo 'fcd'		158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'		4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'		158,0	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		168,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm		0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm		126,0	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						250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti						250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti						250	
Coefficiente di viscosita'						2,00	

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 3	
DATI GENERALI	
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 3					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	14,4	-120,1	0,0	0,0	INCASTRO
2	102,4	-120,1	34,9	44,9	INCASTRO
3	702,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
4	915,0	-35,0	34,9	44,9	INCASTRO
5	1409,5	-120,1	34,9	44,9	INCASTRO
6	1497,5	-120,1	0,0	0,0	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	88,0	1	0,0	17,0	44,0	0,0	NO
2	600,5	1	23,0	23,0	300,0	20,0	NO
3	212,1	1	22,0	22,0	106,0	0,0	NO
4	494,5	1	22,0	22,0	247,0	0,0	NO
5	88,0	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 3						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	725,0	484,00	484,00	0,00	87,00	
2	455,0	134,00	134,00	0,00	612,00	
3	455,0	134,00	134,00	0,00	214,00	
4	455,0	134,00	134,00	0,00	501,00	
5	725,0	484,00	484,00	0,00	88,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 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
1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0														
2	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0														
3	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0														
4	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0														
5	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0														
6	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0														
7	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0														

CARATT. QUOTA 2 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	0	141	0	-319	-0,48
	2	-141	218	-924	1155	218	-1256	2,07
	3	-1155	-64	-630	628	-64	-140	-0,24
	4	-628	-154	-995	141	-154	-800	1,03
	5	-141	0	-319	0	0	0	-0,28
1	1	0	0	0	674	0	-1525	-0,91
	2	-674	487	-2143	2462	487	-2726	4,26
	3	-2462	-142	-1403	1294	-142	-315	-0,49
	4	-1294	-345	-2129	674	-345	-1880	2,05
	5	-674	0	-1532	0	0	0	-0,48
2	1	0	0	0	141	0	-319	-1,18
	2	-141	487	-2036	2581	487	-2832	4,82

**CARATT. QUOTA 2 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)
	3	-2581	-64	-940	1387	-64	170	-0,60
	4	-1387	-345	-2253	141	-345	-1755	2,45
	5	-141	0	-319	0	0	0	-0,70
3	1	0	0	0	674	0	-1525	-0,22
	2	-674	218	-1031	1036	218	-1149	1,51
	3	-1036	-142	-1093	535	-142	-625	-0,13
	4	-535	-154	-870	674	-154	-925	0,63
	5	-674	0	-1532	0	0	0	-0,05
4	1	0	0	0	674	0	-1525	-0,93
	2	-674	487	-2156	2379	487	-2712	4,37
	3	-2379	-64	-833	1417	-64	63	-0,57
	4	-1417	-345	-2259	141	-345	-1749	2,42
	5	-141	0	-319	0	0	0	-0,70
5	1	0	0	0	141	0	-319	-1,12
	2	-141	487	-2002	2792	487	-2867	4,54
	3	-2792	-142	-2032	272	-142	314	-0,38
	4	-272	-154	-817	674	-154	-978	0,87
	5	-674	0	-1532	0	0	0	-0,11
6	1	0	0	0	674	0	-1525	-0,26
	2	-674	218	-1056	883	218	-1124	1,72
	3	-883	-142	-471	1718	-142	-1247	-0,30
	4	-1718	-345	-2319	141	-345	-1689	2,15
	5	-141	0	-319	0	0	0	-0,63
7	1	0	0	0	141	0	-319	-1,17
	2	-141	487	-2032	2605	487	-2836	4,79
	3	-2605	-64	-1041	1196	-64	271	-0,57
	4	-1196	-345	-2109	674	-345	-1899	2,14
	5	-674	0	-1532	0	0	0	-0,50

**REAZIONI A QUOTA 2 SOLAIO 3**

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	0	0	0,00	-0,96	0,0010899	
	2	32	-1268	0	0,00	0,00	0,0011136	
	3	7	-1906	0	0,00	0,00	-0,0005191	
	4	-23	-1154	0	0,00	0,00	0,0004107	
	5	-16	-1134	0	0,00	0,00	-0,0006446	
	6	0	0	0	0,00	-0,55	-0,0006209	
1	1	0	0	0	0,00	-1,80	0,0020221	
	2	57	-3721	0	0,00	0,00	0,0021356	
	3	31	-4176	0	0,00	0,00	-0,0010884	
	4	-67	-2490	0	0,00	0,00	0,0008484	
	5	-21	-3443	0	0,00	0,00	-0,0011461	
	6	0	0	0	0,00	-0,93	-0,0010326	
2	1	0	0	0	0,00	-2,35	0,0026672	
	2	78	-2412	0	0,00	0,00	0,0026909	
	3	12	-3811	0	0,00	0,00	-0,0012614	
	4	-48	-2121	0	0,00	0,00	0,0010159	
	5	-42	-2108	0	0,00	0,00	-0,0016140	
	6	0	0	0	0,00	-1,40	-0,0015903	



REAZIONI A QUOTA 2 SOLAIO 3								
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)
3	1	0	0	0	0,00	-0,42	0,0004448	
	2	12	-2578	0	0,00	0,00	0,0005583	
	3	26	-2271	0	0,00	0,00	-0,0003462	
	4	-43	-1523	0	0,00	0,00	0,0002432	
	5	5	-2470	0	0,00	0,00	-0,0001767	
	6	0	0	0	0,00	-0,08	-0,0000632	
4	1	0	0	0	0,00	-1,85	0,0020703	
	2	55	-3735	0	0,00	0,00	0,0021838	
	3	18	-3587	0	0,00	0,00	-0,0011848	
	4	-30	-2233	0	0,00	0,00	0,0009869	
	5	-43	-2102	0	0,00	0,00	-0,0015995	
	6	0	0	0	0,00	-1,39	-0,0015758	
5	1	0	0	0	0,00	-2,24	0,0025435	
	2	85	-2378	0	0,00	0,00	0,0025672	
	3	106	-4935	0	0,00	0,00	-0,0010141	
	4	-204	-545	0	0,00	0,00	0,0004960	
	5	14	-2522	0	0,00	0,00	-0,0003031	
	6	0	0	0	0,00	-0,19	-0,0001896	
6	1	0	0	0	0,00	-0,50	0,0005348	
	2	7	-2603	0	0,00	0,00	0,0006483	
	3	-70	-1633	0	0,00	0,00	-0,0005261	
	4	117	-3597	0	0,00	0,00	0,0006979	
	5	-53	-2043	0	0,00	0,00	-0,0014550	
	6	0	0	0	0,00	-1,26	-0,0014313	
7	1	0	0	0	0,00	-2,34	0,0026527	
	2	79	-2408	0	0,00	0,00	0,0026764	
	3	28	-3914	0	0,00	0,00	-0,0012324	
	4	-89	-1880	0	0,00	0,00	0,0009426	
	5	-18	-3462	0	0,00	0,00	-0,0011932	
	6	0	0	0	0,00	-0,98	-0,0010797	

VERIF. QUOTA 2 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	0,00	-16	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00
	0,00	0,10	-38	-1480	0,03	0	1682	0,00	2,01	2,01	-92	0	0,05
	0,10	0,20	-70	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	-184	0	0,11
	0,20	0,30	-110	-1480	0,07	0	1682	0,00	2,01	2,01	-275	0	0,16
	0,30	0,41	-160	-1480	0,11	0	1682	0,00	2,01	2,01	-367	0	0,22
	0,41	0,51	-219	-1480	0,15	0	1682	0,00	2,01	2,01	-459	0	0,27
	0,51	0,61	-288	-1480	0,19	0	1682	0,00	2,01	2,01	-551	0	0,33
	0,61	0,71	-351	-1480	0,24	0	1682	0,00	2,01	2,01	-643	0	0,38
	0,71	0,80	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	-720	0	0,13
	0,80	0,88	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	-793	0	0,14
2	0,00	0,23	-1292	-1736	0,74	334	3169	0,11	2,01	4,02	0	1121	0,20
	0,23	0,94	-1012	-1477	0,69	1005	3158	0,32	2,01	4,02	0	1026	0,61
	0,94	1,65	-287	-1477	0,19	1524	3158	0,48	2,01	4,02	0	733	0,35
	1,65	2,35	0	-1477	0,00	1834	3158	0,58	2,01	4,02	0	441	0,21
	2,35	3,06	0	-1477	0,00	1938	3158	0,61	2,01	4,02	-225	148	0,11
	3,06	3,77	0	-1477	0,00	1938	3158	0,61	2,01	4,02	-518	0	0,24
	3,77	4,48	0	-1477	0,00	1834	3158	0,58	2,01	4,02	-811	0	0,38
	4,48	5,19	-451	-1477	0,31	1524	3158	0,48	2,01	4,02	-1103	0	0,66
	5,19	5,89	-1391	-1477	0,94	1005	3158	0,32	2,01	4,02	-1396	0	0,83
	5,89	6,12	-1452	-1736	0,84	280	3169	0,09	2,01	4,02	-1491	0	0,27
3	0,00	0,22	-1452	-1677	0,87	88	1677	0,05	2,01	2,01	0	1057	0,19
	0,22	0,43	-1419	-1480	0,96	155	1682	0,09	2,01	2,01	0	965	0,57
	0,43	0,65	-1228	-1480	0,83	202	1682	0,12	2,01	2,01	-24	876	0,52
	0,65	0,86	-1137	-1480	0,77	231	1682	0,14	2,01	2,01	-113	787	0,47
	0,86	1,07	-1055	-1480	0,71	240	1682	0,14	2,01	2,01	-202	698	0,41
	1,07	1,29	-982	-1480	0,66	240	1682	0,14	2,01	2,01	-291	609	0,36
	1,29	1,50	-917	-1480	0,62	231	1682	0,14	2,01	2,01	-380	521	0,31
	1,50	1,72	-860	-1480	0,58	202	1682	0,12	2,01	2,01	-469	432	0,28
	1,72	1,93	-873	-1480	0,59	155	1682	0,09	2,01	2,01	-558	343	0,33

VERIF. QUOTA 2 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
	1,93	2,15	-893	-1677	0,53	88	1677	0,05	2,01	2,01	-648	254	0,12
4	0,00	0,22	-893	-1677	0,53	219	1677	0,13	2,01	2,01	0	1206	0,21
	0,22	0,79	-856	-1480	0,58	695	1682	0,41	2,01	2,01	0	1115	0,66
	0,79	1,36	-241	-1480	0,16	1035	1682	0,62	2,01	2,01	0	877	0,52
	1,36	1,94	0	-1480	0,00	1239	1682	0,74	2,01	2,01	0	639	0,38
	1,94	2,51	0	-1480	0,00	1307	1682	0,78	2,01	2,01	-42	401	0,24
	2,51	3,08	0	-1480	0,00	1307	1682	0,78	2,01	2,01	-184	163	0,11
	3,08	3,65	0	-1480	0,00	1239	1682	0,74	2,01	2,01	-421	0	0,25
	3,65	4,23	-176	-1480	0,12	1035	1682	0,62	2,01	2,01	-659	0	0,39
	4,23	4,80	-652	-1480	0,44	695	1682	0,41	2,01	2,01	-897	0	0,53
	4,80	5,02	-872	-1677	0,52	266	1677	0,16	2,01	2,01	-988	0	0,18
5	0,00	0,09	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	797	0,14
	0,09	0,17	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	720	0,13
	0,17	0,27	-351	-1480	0,24	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	643	0,38
	0,27	0,37	-288	-1480	0,19	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	551	0,33
	0,37	0,47	-219	-1480	0,15	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	459	0,27
	0,47	0,58	-160	-1480	0,11	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	367	0,22
	0,58	0,68	-110	-1480	0,07	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	275	0,16
	0,68	0,78	-70	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	184	0,11
	0,78	0,88	-38	-1480	0,03	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	92	0,05
	0,88	0,88	-16	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 3																
Campata	FESSURAZIONE							FRECCIE			TENSIONI					
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							3,5	1,5	2	Rara cls	168,0	21,2	8	1	-158
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-146	3,5	1,0	0	Rara fer	3600	604	10	4	-243
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-146	3,5	1,0	0	Perm cls	126,0	12,8	8	0	-95
2	Rara							24,5	9,7	2	Rara cls	168,0	91,3	9	5	-755
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-735	24,5	8,1	0	Rara fer	3600	2448	10	5	-990
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-735	24,5	8,1	0	Perm cls	126,0	68,5	9	0	-556
3	Rara							8,6	1,6	2	Rara cls	168,0	108,3	2	7	-862
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-735	8,6	1,2	0	Rara fer	3600	2459	1	5	-990
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-735	8,6	1,2	0	Perm cls	126,0	83,4	2	0	-650
4	Rara							20,1	6,2	2	Rara cls	168,0	50,7	2	6	-386
	Freq	0,4	0,00	0	6	0	470	20,1	5,2	0	Rara fer	3600	1567	6	2	630
	Perm	0,3	0,00	0	6	0	470	20,1	5,2	0	Perm cls	126,0	34,4	2	0	-259
5	Rara							3,5	0,8	2	Rara cls	168,0	21,2	3	3	-158
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,5	0	Rara fer	3600	604	1	3	-243
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,5	0	Perm cls	126,0	12,8	3	0	-95

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 4	
DATI GENERALI	
Scarto Copriferro (cm)	0,0
Copriferro (cm)	4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	0,00
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
Classe Calcestruzzo	C28/35
Modulo Elastico CLS	323082 kg/cm <sup>2</sup>
Coeff. di Poisson	0,2
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0 kg/cm <sup>2</sup>
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0 kg/cm <sup>2</sup>
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0 kg/cm <sup>2</sup>
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm
Fessura Max.Comb.Freq	0,4 mm
Peso Spec.CLS Armato	2500 kg/mc
Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cm <sup>2</sup>
Tipo Armatura	SENSIBILI
Tipo Ambiente	
Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cm <sup>2</sup>
Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cm <sup>2</sup>
Resist. Calcolo 'fyd'	3913,0 kg/cm <sup>2</sup>
Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Sigma CLS Comb.Rare	168,0 kg/cm <sup>2</sup>
Sigma CLS Comb.Perm	126,0 kg/cm <sup>2</sup>
Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cm <sup>2</sup>
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni rare	250
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni frequenti	250
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti	250
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,000

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 4	
DATI GENERALI	
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,000

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 4					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	37,9	0,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	250,0	-35,0	34,9	44,9	INCASTRO
3	744,4	-120,1	34,9	44,9	INCASTRO
4	832,4	-120,1	0,0	0,0	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	212,1	1	22,0	22,0	106,0	0,0	NO
2	494,4	1	22,0	22,0	247,0	0,0	NO
3	88,0	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 4						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	455,0	134,00	134,00	0,00	214,00	
2	455,0	134,00	134,00	0,00	501,00	
3	725,0	484,00	484,00	0,00	88,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 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
1	1,0	1,0	1,0																
2	0,0	1,0	0,0																
3	1,0	0,0	1,0																
4	1,0	1,0	0,0																
5	0,0	1,0	1,0																

CARATT. QUOTA 2 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	209	-64	99	832	-64	-869	-0,05
	2	-832	-154	-1035	141	-154	-759	0,84
	3	-141	0	-319	0	0	0	-0,23
1	1	399	-142	127	1722	-142	-1845	-0,09
	2	-1722	-345	-2214	674	-345	-1794	1,66
	3	-674	0	-1532	0	0	0	-0,39
2	1	735	-64	833	1883	-64	-1603	-0,13
	2	-1883	-345	-2352	141	-345	-1656	2,00
	3	-141	0	-319	0	0	0	-0,60
3	1	-126	-142	-606	672	-142	-1112	0,00
	2	-672	-154	-897	674	-154	-898	0,50
	3	-674	0	-1532	0	0	0	-0,02
4	1	500	-142	268	1924	-142	-1986	-0,11
	2	-1924	-345	-2360	141	-345	-1648	1,96
	3	-141	0	-319	0	0	0	-0,59
5	1	634	-64	692	1681	-64	-1462	-0,12
	2	-1681	-345	-2205	674	-345	-1802	1,70

**CARATT. QUOTA 2 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	-674	0	-1532	0	0	0	-0,40

**REAZIONI A QUOTA 2 SOLAIO 4**

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	-79	88	209	0,00	0,00	0,0000000	
	2	102	-1914	0	0,00	0,00	0,0002141	
	3	-23	-1094	0	0,00	0,00	-0,0005460	
	4	0	0	0	0,00	-0,46	-0,0005223	
1	1	-161	102	399	0,00	0,00	0,0000000	
	2	196	-4083	0	0,00	0,00	0,0004363	
	3	-35	-3359	0	0,00	0,00	-0,0009394	
	4	0	0	0	0,00	-0,75	-0,0008259	
2	1	-198	811	735	0,00	0,00	0,0000000	
	2	257	-3968	0	0,00	0,00	0,0005383	
	3	-59	-2010	0	0,00	0,00	-0,0013745	
	4	0	0	0	0,00	-1,19	-0,0013508	
3	1	-41	-621	-126	0,00	0,00	0,0000000	
	2	41	-2030	0	0,00	0,00	0,0001121	
	3	0	-2443	0	0,00	0,00	-0,0001109	
	4	0	0	0	0,00	-0,02	0,0000026	
4	1	-184	241	500	0,00	0,00	0,0000000	
	2	244	-4367	0	0,00	0,00	0,0004986	
	3	-60	-2002	0	0,00	0,00	-0,0013546	
	4	0	0	0	0,00	-1,18	-0,0013309	
5	1	-175	672	634	0,00	0,00	0,0000000	
	2	209	-3684	0	0,00	0,00	0,0004760	
	3	-34	-3367	0	0,00	0,00	-0,0009593	
	4	0	0	0	0,00	-0,77	-0,0008458	

**VERIF. QUOTA 2 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	0,22	-160	-1677	0,10	382	1677	0,23	2,01	2,01	-474	315	0,08
	0,22	0,43	-72	-1480	0,05	368	1682	0,22	2,01	2,01	-514	224	0,31
	0,43	0,65	-45	-1480	0,03	270	1682	0,16	2,01	2,01	-554	135	0,33
	0,65	0,86	-175	-1480	0,12	231	1682	0,14	2,01	2,01	-593	46	0,35
	0,86	1,07	-314	-1480	0,21	240	1682	0,14	2,01	2,01	-633	0	0,38
	1,07	1,29	-461	-1480	0,31	240	1682	0,14	2,01	2,01	-675	0	0,40
	1,29	1,50	-617	-1480	0,42	231	1682	0,14	2,01	2,01	-764	0	0,45
	1,50	1,72	-781	-1480	0,53	202	1682	0,12	2,01	2,01	-853	0	0,51
	1,72	1,93	-969	-1480	0,65	155	1682	0,09	2,01	2,01	-942	0	0,56
	1,93	2,15	-1001	-1677	0,60	88	1677	0,05	2,01	2,01	-1033	0	0,18
2	0,00	0,22	-1001	-1677	0,60	219	1677	0,13	2,01	2,01	0	1227	0,22
	0,22	0,79	-963	-1480	0,65	695	1682	0,41	2,01	2,01	0	1136	0,67
	0,79	1,36	-336	-1480	0,23	1035	1682	0,62	2,01	2,01	0	898	0,53
	1,36	1,94	0	-1480	0,00	1239	1682	0,74	2,01	2,01	0	660	0,39
	1,94	2,51	0	-1480	0,00	1307	1682	0,78	2,01	2,01	0	423	0,25
	2,51	3,08	0	-1480	0,00	1307	1682	0,78	2,01	2,01	-133	185	0,11
	3,08	3,65	0	-1480	0,00	1239	1682	0,74	2,01	2,01	-371	0	0,22
	3,65	4,22	-176	-1480	0,12	1035	1682	0,62	2,01	2,01	-609	0	0,36
	4,22	4,80	-652	-1480	0,44	695	1682	0,41	2,01	2,01	-847	0	0,50
	4,80	5,02	-871	-1677	0,52	245	1677	0,15	2,01	2,01	-937	0	0,17
3	0,00	0,09	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	797	0,14
	0,09	0,17	-351	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	720	0,13
	0,17	0,27	-351	-1480	0,24	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	643	0,38
	0,27	0,37	-288	-1480	0,19	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	551	0,33
	0,37	0,47	-219	-1480	0,15	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	459	0,27

VERIF. QUOTA 2 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
	0,47	0,58	-160	-1480	0,11	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	367	0,22
	0,58	0,68	-110	-1480	0,07	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	275	0,16
	0,68	0,78	-70	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	184	0,11
	0,78	0,88	-38	-1480	0,03	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	92	0,05
	0,88	0,88	-16	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 4															
Campata	FESSURAZIONE							FRECCHE			TENSIONI				
	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara							8,6	0,3	2	Rara cls	168,0	70,5	9	2
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-522	8,6	0,2	0	Rara fer	3600	1717	10	4
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-522	8,6	0,2	0	Perm cls	126,0	53,2	9	0
2	Rara							20,1	5,0	2	Rara cls	168,0	66,1	2	4
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-522	20,1	4,3	0	Rara fer	3600	1717	1	4
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-522	20,1	4,3	0	Perm cls	126,0	50,2	2	0
3	Rara							3,5	0,6	2	Rara cls	168,0	21,2	3	3
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,4	0	Rara fer	3600	604	1	3
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,4	0	Perm cls	126,0	12,8	3	0

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 5				
DATI GENERALI				
Scarto Copriferro (cm)			0,0	
Copriferro (cm)			4,0	
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)			0,00	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI				
Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti			250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti			250	
Coefficiente di viscosita'			2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1			0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2			0,000	

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 5					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	45,0	-56,9	34,9	44,9	INCASTRO
2	567,5	-56,9	34,9	44,9	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	522,5	1	17,0	17,0	261,0	20,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 5
------------------------------

CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	455,0	134,00	134,00	0,00	522,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 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																			

CARATT. QUOTA 2 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	-826	0	-948	826	0	-948	0,40	
1	1	-1845	0	-2118	1845	0	-2117	0,90	

REAZIONI A QUOTA 2 SOLAIO 5								
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	-948	-826	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-948	826	0,00	0,00	0,0000000	
1	1	0	-2118	-1845	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	-2117	1845	0,00	0,00	0,0000000	

VERIF. QUOTA 2 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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	-959	-1677	0,57	181	1677	0,11	2,01	2,01	0	1102	0,20
	0,17	0,78	-959	-1480	0,65	731	1682	0,43	2,01	2,01	0	1030	0,61
	0,78	1,39	-381	-1480	0,26	1124	1682	0,67	2,01	2,01	0	772	0,46
	1,39	2,00	0	-1480	0,00	1360	1682	0,81	2,01	2,01	0	515	0,31
	2,00	2,61	0	-1480	0,00	1439	1682	0,86	2,01	2,01	0	257	0,15
	2,61	3,22	0	-1480	0,00	1439	1682	0,86	2,01	2,01	-257	0	0,15
	3,22	3,83	0	-1480	0,00	1360	1682	0,81	2,01	2,01	-515	0	0,31
	3,83	4,44	-381	-1480	0,26	1124	1682	0,67	2,01	2,01	-772	0	0,46
	4,44	5,06	-959	-1480	0,65	731	1682	0,43	2,01	2,01	-1030	0	0,61
	5,06	5,23	-959	-1677	0,57	181	1677	0,11	2,01	2,01	-1101	0	0,20

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 5															
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							20,9	2,6	1	Rara cls	168,0	73,1	9	1 -565
	Freq	0,4	0,00	0	10	0	-538	20,9	2,3	0	Rara fer	3600	1729	1	1 -697
	Perm	0,3	0,00	0	10	0	-538	20,9	2,3	0	Perm cls	126,0	57,1	9	0 -437

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 6									
DATI GENERALI									
Scarto Copriferro (cm)							0,0		
Copriferro (cm)							4,0		
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)							0,00		
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI									
Classe Calcestruzzo		C28/35			Classe Acciaio			B450C	
Modulo Elastico CLS		323082 kg/cmq			Modulo Elastico Acc			2100000 kg/cmq	
Coeff. di Poisson		0,2			Tipo Armatura			SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'		280,0 kg/cmq			Tipo Ambiente				
Resist. Calcolo 'fcd'		158,0 kg/cmq			Resist.Car.Acc 'fyk'			4500,0 kg/cmq	
Tens. Max. CLS 'rcd'		158,0 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			168.0 kg/cmq	

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 6				
DATI GENERALI				
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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				250
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni frequenti				250
Rapporto Luce/Spост.max per combinazioni quasi permanenti				250
Coefficiente di viscosita'				2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1				0,000
Coefficiente condizione carichi Psi2				0,000

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 6					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	37,5	-120,1	34,9	44,9	INCASTRO
2	125,4	-120,1	0,0	0,0	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	87,9	1	17,0	0,0	44,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 6						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	725,0	484,00	484,00	0,00	87,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 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
1	1,0																		

CARATT. QUOTA 2 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	-140	0	-319	0	0	0	0,01
1	1	-667	0	-1524	0	0	0	0,03

REAZIONI A QUOTA 2 SOLAIO 6								
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)
0	1	0	-319	-140	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,02	0,0000236	
1	1	0	-1524	-667	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,07	0,0001117	

VERIF. QUOTA 2 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	0,09	-347	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	792	0,14
	0,09	0,17	-347	-1677	0,21	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	715	0,13
	0,17	0,27	-347	-1480	0,23	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	638	0,38

VERIF. QUOTA 2 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
	0,27	0,37	-285	-1480	0,19	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	547	0,32
	0,37	0,47	-217	-1480	0,15	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	455	0,27
	0,47	0,58	-158	-1480	0,11	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	363	0,22
	0,58	0,68	-108	-1480	0,07	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	272	0,16
	0,68	0,78	-68	-1480	0,05	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	180	0,11
	0,78	0,88	-37	-1480	0,03	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	88	0,05
	0,88	0,88	-16	0	0,00	0	0	0,00	2,01	2,01	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 6																
	FESSURAZIONE							FRECC E			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite calc	mm bin	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							3,5	0,1	1	Rara cls	168,0	20,9	3	1	-156
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,1	0	Rara fer	3600	598	1	1	-241
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-146	3,5	0,1	0	Perm cls	126,0	12,8	3	0	-95

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 7							
DATI GENERALI							
Scarto Copriferro (cm)				0,0			
Copriferro (cm)				4,0			
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)				0,00			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI							
Classe Calcestruzzo		C28/35		Classe Acciaio		B450C	
Modulo Elastico CLS		323082 kg/cmq		Modulo Elastico Acc		2100000 kg/cmq	
Coeff. di Poisson		0,2		Tipo Armatura		SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'		280,0 kg/cmq		Tipo Ambiente			
Resist. Calcolo 'fcd'		158,0 kg/cmq		Resist.Car.Acc 'fyk'		4500,0 kg/cmq	
Tens. Max. CLS 'rcd'		158,0 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		168,0 kg/cmq	
Fessura Max.Comb.Perm		0,3 mm		Sigma CLS Comb.Perm		126,0 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						250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti						250	
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti						250	
Coefficiente di viscosita'						2,00	
Coefficiente condizione carichi Psi1						0,000	
Coefficiente condizione carichi Psi2						0,000	

APPOGGI QUOTA 2 SOLAIO 7					
DATI DI APPOGGIO					
Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	72,5	-120,0	34,9	44,9	INCASTRO
2	232,5	-120,0	0,0	0,0	INCASTRO

CAMPATE QUOTA 2 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	160,0	1	17,0	0,0	80,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 7						
CARICHI DISTRIBUITI						
Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	725,0	484,00	484,00	0,00	159,00	



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 2 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	-465	0	-581	0	0	0	0,06
1	1	-2217	0	-2778	0	0	0	0,29

#### REAZIONI A QUOTA 2 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	-581	-465	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,17	0,0001422	
1	1	0	-2778	-2217	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,81	0,0006768	

#### VERIF. QUOTA 2 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. (cmq)	Af inf. (cmq)	Tag. neg (kg)	Tag. pos (kg)	Rapporto VSd/VRdu
1	0,00	0,17	-1153	-1677	0,69	0	1677	0,00	2,01	2,01	0	1445	0,26
	0,17	0,35	-1153	-1480	0,78	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	1291	0,77
	0,35	0,53	-933	-1480	0,63	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	1129	0,67
	0,53	0,71	-716	-1480	0,48	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	967	0,57
	0,71	0,89	-527	-1480	0,36	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	805	0,48
	0,89	1,06	-367	-1480	0,25	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	643	0,38
	1,06	1,24	-235	-1480	0,16	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	482	0,29
	1,24	1,42	-133	-1480	0,09	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	320	0,19
	1,42	1,60	-60	-1480	0,04	0	1682	0,00	2,01	2,01	0	158	0,09
	1,60	1,60	-15	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

#### VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 7

	FESSURAZIONE						FRECCHE			TENSIONI						
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara							6,4	1,3	1	Rara cls	168,0	82,1	2	1	-639
	Freq	0,4	0,00	0	1	0	-483	6,4	1,1	0	Rara fer	3600	1988	1	1	-801
	Perm	0,3	0,00	0	1	0	-483	6,4	1,1	0	Perm cls	126,0	50,6	2	0	-385

# GRADINI A SBALZOSCALA INTERNA

## 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	12,0	25,0	40,0	20,0	25,0
2	30,0	17,0	0,0	0,0	0,0

## DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 1

### DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	3,0
Copriferro (cm)	4,0
Coefficiente di Ridistribuzione Plastica(1=Soluz.Elastica)	1,00

### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe Calcestruzzo	C28/35	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA X0
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0 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	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3 mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 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	250
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni frequenti	250
Rapporto Luce/Spont.max per combinazioni quasi permanenti	250
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,500
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,300

## APPOGGI QUOTA 1 SOLAIO 1

### DATI DI APPOGGIO

Appoggio N.ro	Ascissa (cm)	Ordinata (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Tipo Vincolo
1	0,0	0,0	20,0	45,0	INCASTRO
2	150,0	0,0	0,0	0,0	INCASTRO

## 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	150,0	2	10,0	0,0	75,0	0,0	NO

## CAR. DISTR. QUOTA 1 SOLAIO 1

### CARICHI DISTRIBUITI

Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	DESCRIZIONE
1	640,0	400,00	400,00	0,00	150,00	

## 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																			

## 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	-478	0	-638	0	0	0	0,07
1	1	-1659	0	-2213	0	0	0	0,25

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	-638	-478	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,20	0,0001807	
1	1	0	-2213	-1659	0,00	0,00	0,0000000	
	2	0	0	0	0,00	0,71	0,0006272	

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
1	0,00	0,10	-498	-1020	0,49	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	664	0,29
	0,10	0,28	-498	-1020	0,49	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	620	0,27
	0,28	0,45	-398	-1020	0,39	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	542	0,24
	0,45	0,63	-301	-1020	0,30	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	465	0,20
	0,63	0,80	-218	-1020	0,21	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	387	0,17
	0,80	0,97	-148	-1020	0,14	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	310	0,14
	0,97	1,15	-91	-1020	0,09	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	232	0,10
	1,15	1,32	-48	-1020	0,05	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	155	0,07
	1,32	1,50	-19	-1020	0,02	0	1020	0,00	2,01	2,01	0	77	0,03
	1,50	1,50	-3	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1															
FESSURAZIONE								FRECCHE			TENSIONI				
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Cmb Momento (Kg*m)
1	Rara							6,0	1,7	1	Rara cls	168,0	61,3	1	1 -351
	Freq	0,4	0,00	0	1	1	-284	6,0	1,9	1	Rara fer	3600	1449	1	1 -351
	Perm	0,3	0,00	0	1	1	-257	6,0	1,7	1	Perm cls	126,0	45,3	1	1 -257

## DIMENSIONAMENTO SBALZO D'ANGOLO

INSERIRE I DATI DI INPUT NELLE CELLE IN

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

L 1 [m] =	1	L L [m] =	2
L 2 [m] =	1	L c [m] =	2,2

### CARATTERISTICHE SEZIONE E DEI CARICHI

Rck [MPa] =	35
H sbalzo [m] =	0,25
C copriferro [cm] =	3,00
B trave-leva [m] =	0,40
H trave contr. [m] =	0,25
B trave.contr [m] =	0,25
G1k [kN/mq] =	5,75
G2k [kN/mq] =	2,50
Qk1 [kN/mq] =	4,00

Acciaio B450C			
fcd	19,37	[MPa]	
fyd	391	[MPa]	
r	0,019	[m2/kN]	
P	17,23	[kN]	
M leva	17,23	[kNm]	
R	8,61	[kN]	
M contr	4,74	[kNm]	
dati automatici			

### VERIFICA E DIMENSIONAMENTO

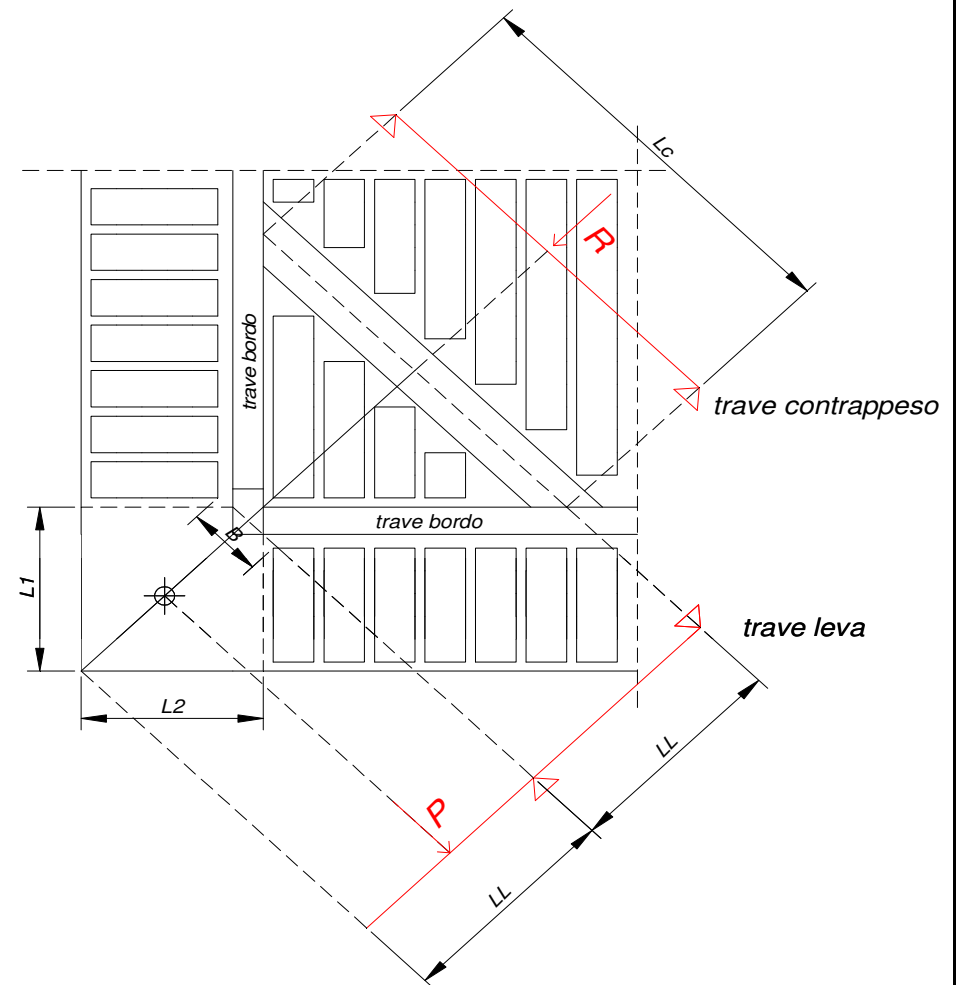
#### Trave Leva

B [m] ≥	0,12	VERIFICATO	
As min =	222	mmq	barra Ø [mm] = 14
N° barre	2		

#### Trave Contrappeso

B [m] ≥	0,03	VERIFICATO	
As min =	61	mmq	barra Ø [mm] = 14
N° barre	1	inferiori e superiori	

Staffe Ø8/20"



**E ARMATURA TRAVE-LEVA E TRAVE CONTRAPPESO (disegno indicativo)**

