INPS

ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE

DIREZIONE GENERALE

COMUNE DI ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

Consolidamento statico complesso edilizio in via Montecassiano 78

In applicazione della sentenza n° 2507/2012

II sez. Civile del Tribunale di Roma

Elaborato: Relazione di Calcolo Nuovi Balconi

TAV. RS 20 rev. 1

SCALA 1:50

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pasquale Cerbone

PROGETTISTA: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

DIRETTORE DEI LAVORI: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

COORDINAMENTO SICUREZZA: Geom. Stefano Napolitano / Geom. Rodolfo Piscopo

DATA Ottobre 2015

ASSISTENTI TECNICI:

Aggiornamenti:

IL COMMITTENTE: Dirigente Generale Direzione Centrale Patrimonio ed Investimenti. Avv. Daniela Becchini

- **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. 14/01/2008 suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008*

2) *Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "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×pt + 1,5×pc + 1,5×sa

La luce di calcolo è:

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

dove

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

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

- *Verifiche in campata*

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

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

dove

q = la parte del carico qt di competenza del singolo travetto
l = luce di calcolo come prima definita
h = distanza tra i baricentri delle armature superiori e inferiori
Fc, Ft = Forza agente nelle armature superiori e inferiori per equilibrare il momento flettente

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

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

dove

Ω = coeff. omega relativo al tondino superiore, pensato appoggiato tra due staffe consecutive
Ac = area del tondino superiore (corrente compresso)
σ_s = tensione di calcolo dell'armatura (tensione di snervamento diviso il coeff. di sicurezza parziale

- *Verifica dei tondini (correnti) inferiori tesi*

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

dove

At = area del singolo tondino inferiore (ne sono presenti due)
σ_s = tensione di calcolo dell'armatura (tensione di snervamento diviso il coeff. di sicurezza parziale

- *VERIFICA SUGLI APPOGGI*

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

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

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

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

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

dove

Cs = Sforzo agente sulla staffa inclinata compressa (le staffe hanno due bracci)
2×α = angolo compreso tra le proiezioni delle staffe sul piano trasversale al traliccio
2×β = angolo compreso tra le proiezioni delle staffe sul piano longitudinale al traliccio

lo = lunghezza libera di inflessione della staffa compressa
Ω = coefficiente omega
As = 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.

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

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

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

dove

S = scorrimento
τ = tensione tangenziale nella fibra di contatto tra la coppella ed il calcestruzzo
b = larghezza travetto
a = interasse longitudinale tra le staffe

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

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

I carichi agenti riportati fanno riferimento ad una striscia di solaio di profondità pari a un metro.
Nella stampa delle verifiche, le sollecitazioni e le armature e si riferiscono al singolo travetto di solaio.

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

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

Campata N.ro : *Numero della campata*

Peso : *Peso proprio del solaio più sovraccarico permanente*

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

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

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

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

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

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

Campata N.ro : *Numero della campata*

Asc. F1 : *Ascissa del punto di applicazione della prima forza concentrata*

Forza 1 : *Intensità della prima forza concentrata*

Asc. F2 : *Ascissa del punto di applicazione della seconda forza concentrata*

Forza 2 : *Intensità della seconda forza concentrata*

Asc. M1 : *Ascissa del punto di applicazione della prima coppia concentrata*

Mom. 1 : *Intensità della prima coppia concentrata*

Asc. M2 : *Ascissa del punto di applicazione della seconda coppia concentrata*

Mom. 2 : *Intensità della seconda coppia concentrata*

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

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

Comb. N.ro : *Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente*

Coeff n : *Flag di presenza dei carichi variabili per la campata n-esima (0 esclude il carico variale sulla campata relativamente a quella combinazione di carico; 1 ne tiene conto). Se per una data combinazione il carico e' attivo, il valore del coefficiente di combinazione dei carichi vale: per gli SLU 1.5; per gli SLE 1 per le combinazioni rare, psi1 per le frequenti e psi2 per le permanenti. Il coefficiente di combinazione dei carichi permanenti vale: per gli SLU 1.3 e per gli SLE 1*

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

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

Comb.N.ro : *Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente*

Camp.N.ro : *Numero della campata a cui si riferiscono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente*

M. in. : *Momento flettente all'appoggio iniziale*

N. in. : *Sforzo normale all'appoggio iniziale*

T. in. : *Taglio all'appoggio iniziale*

M. fin. : *Momento flettente all'appoggio finale*

N. fin. : *Sforzo normale all'appoggio finale*

T. fin. : *Taglio all'appoggio finale*

W. mezz. : *Abbassamento corrispondente alla sezione di mezzeria*

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

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

Comb.N.ro : *Numero della combinazione di carico per cui valgono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente*

App. N.ro : *Numero della campata a cui si riferiscono le sollecitazioni e gli abbassamenti della riga corrispondente*

Rx : *Reazione in direzione x (orizzontale)*

Ry : *Reazione in direzione y (verticale)*

Mz : *Momento reagente*

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

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

Camp.N.ro : *Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente*

Asc. in. : *Ascissa del nodo iniziale della campata*

Asc. fin. : *Ascissa del nodo finale della campata*

Mom. neg. : *Momento flettente negativo massimo*

ef%neg. : *Deformazione per cento dell'acciaio corrispondente al momento negativo (valore limite di norma 1,00)*

ec%neg. : *Deformazione per cento del calcestruzzo corrispondente al momento negativo (valore limite di norma 0,35)*

Mom. pos. : *Momento flettente positivo massimo*

ef%pos. : *Deformazione per cento dell'acciaio corrispondente al momento positivo (valore limite di norma 1,00)*

ec%pos. : *Deformazione per cento del calcestruzzo corrispondente al momento positivo (valore limite di norma 0,35)*

Af sup. : *Armatura longitudinale superiore*

Af inf. : *Armatura longitudinale inferiore*

Tag. neg. : *Taglio negativo massimo*

Tag. pos. : *Taglio positivo massimo*

Rapporto Vsd/Vrdu : *Rapporto fra il taglio di calcolo ed il taglio resistente del cls (valore limite di norma 1,00)*

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

Mom. Ult. : *Momento ultimo della sezione*

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE AUTOPORTANZA**

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

Camp.N.ro : *Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente*

Mom. Max : *Momento massimo positivo in campata considerando quale luce di calcolo quella tra due puntelli successivi*

σf sup. : *Tensione massima nel corrente superiore compresso del traliccio verificato a carico di punta*

σf inf. : *Tensione massima nel corrente inferiore teso del traliccio*

Taglio : *Taglio massimo in corrispondenza del puntello*

σf trl. : *Tensione massima nella staffa compressa del traliccio verificato a carico di punta*

Scorr. : *Scorrimento nella fibra di contatto tra il calcestruzzo gettato in opera e la coppella*

σf tral. : *Tensione dovuta allo scorrimento nella staffa compressa*

σf lim. : *Tensione di calcolo dell'armatura (tensione di snervamento diviso il coefficiente di sicurezza parziale)*

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA VERIFICHE AUTOPORTANZA**

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

Camp.N.ro : *Numero della campata a cui si riferiscono le verifiche della riga corrispondente*

Mom. Max : *Momento massimo positivo in campata considerando quale luce di calcolo quella tra due puntelli successivi*

sf sup. : *Tensione massima nel corrente superiore compresso del traliccio verificato a carico di punta*

sf inf. : *Tensione massima nel corrente inferiore teso del traliccio*

Taglio : *Taglio massimo in corrispondenza del puntello*

sf trl. : *Tensione massima nella staffa compressa del traliccio verificato a carico di punta*

Scorr. : *Scorrimento nella fibra di contatto tra il calcestruzzo gettato in opera e la coppella*

sf tral. : *Tensione dovuta allo scorrimento nella staffa compressa*

sf lim. : *Tensione ammissibile dell'armatura*

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

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

Campata : *Numero della campata*

Comb Caric : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce*

Fessu lim cal : *Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la campata non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla*

Dist mm : *Distanza fra le fessure*

Concio : *Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura*

Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*

Momento : *Momento flettente che ha causato la massima fessura*

Frecce : *Freccia limite e freccia massima di calcolo*

Combin : *Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima*

Cominaz Carico : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls*

s lim : *Valore della tensione limite*

s cal : *Valore della tensione di calcolo*

Concio : *Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione*

Cmb : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*

Momento : *Momento flettente che ha causato la massima tensione*

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

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

Campata : *Numero della campata*

Carichi Attivi : *Carichi attivi in fase di verifica:*
*'Per' solo carichi permanenti (1.3*G1+1.5*G2);*
*'Per+Var' permanenti più variabili (1.3*G1+1.5*G2+1.5*Q)*

Condiz. Temporale : *Condizione temporale:*
't=0' verifiche a tempo iniziale
't=inf.' verifiche a tempo finale

Momento : *Momento flettente massimo sulla trave che ha prodotto la massima tensione sulla soletta*

sc Sup : *Sigma massima di compressione sul bordo superiore della soletta*

Rapporto sc/fcd : *Rapporto fra la tensione di compressione massima e la resistenza di calcolo del calcestruzzo (verifica se minore di 1)*

sc Inf : *Sigma massima di trazione sul bordo inferiore della soletta. Se il valore è nullo significa che il bordo inferiore è compresso*

Rapporto sc/fctd : *Rapporto fra la tensione di trazione massima e la resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo (verifica se minore di 1)*

Momento : *Momento flettente che ha prodotto il massimo impegno sulla trave in legno*

slTraz : *Sigma massima di trazione sulla trave in legno dovuta allo sforzo normale*

slFles : *Sigma massima di flessione sulla trave in legno*

Rappor Fless. : *Rapporto fra le tensioni agenti e quelli resistenti* $s_t/f_{t,0,d}+s_f/f_{m,d}$ *(verifica se minore di 1)*

Taglio : *Taglio che ha prodotto il massimo impegno sulla trave in legno*

Tau : *Tau da taglio*

Rappor Taglio : *Rapporto fra le tau agenti e quelle resistenti (verifica se minore di 1)*

Taglio : *Taglio che ha prodotto il massimo impegno sul connettore*

Az. sol : *Azione sollecitante sul connettore*

Rappor Az/Frd : *Rapporto fra l'azione sollecitante e la resistenza del connettore (verifica se minore di 1)*

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

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

FrecIst ComRara : *Freccia istantanea per combinazione di carico rara (G1+G2+Q)*

Freccia Limite : *Valore limite della freccia istantanea per combinazione di carico rara*

FrecFin ComQPer : *Freccia finale (a tempo infinito) per combinazione quasi permanente (G1+G2+Y_2*Q)*

FrecIst (1-p2)Q : *Freccia istantanea dei soli carichi (1-Y_2)*Q*

FrecTot : *Freccia finale per combinazione rara (G1+G2+Q), pari alla somma della freccia finale per combinazione quasi permanente (G1+G2+Y_2*Q) e della freccia istantanea dei soli carichi (1-Y_2)*Q*

Freccia Limite : *Valore limite della freccia finale per combinazione di carico rara*

s cls comb rara : *Valori della tensione del cls per combinazione di carico rara*

t=0 : *Valore della tensione del calcestruzzo tempo iniziale*

t=infi : *Valore della tensione del calcestruzzo a tempo finale*

Limite : *Valore limite della tensione del calcestruzzo*

s cls comb Q. Perman. : *Valori della tensione del cls per combinazione quasi-permanente*

t=0 : *Valore della tensione del calcestruzzo a tempo iniziale*

t=infi : *Valore della tensione del calcestruzzo a tempo finale*

Limite : *Valore limite della tensione del calcestruzzo*

Flag Verifica : *Se almeno una tra le verifiche agli SLU o agli SLE non è andata a buon fine nella colonna comparirà la scritta 'No'*

ARCHIVIO SEZIONI C.A.O.

ARCHIVIO SEZIONI

Sezione N.ro	Base trav. (cm)	Alt. trav. (cm)	Base pign. (cm)	Alt. pign. (cm)	Lungh.pign. (cm)
1	12,0	24,0	40,0	20,0	25,0

ARCHIVIO SEZIONI LASTRE PREFABBRICATE

ARCHIVIO SEZIONI LASTRE PREFABBRICATE

Sez. N.ro	B trv cm	H trv cm	B pgn cm	H pgn cm	L pgn cm	Gamma kg/mc	B tral. cm	H tral. cm	D teste cm	Incl. Grd	Fi st mm	FiSup mm	FiInf mm	NumFi inf.	FiInt mm	Coprif. (cm)	Bpiastr (cm)
201	12	24	42	20	25	30	8,0	14,0	3,0	60	10	12	12	2	12	2,0	120,0

DATI GEN. QUOTA 1 SOLAIO 1

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	3,0
Copriferro (cm)	2,0
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	1600	kg/mc			

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti	250
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,500
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,300

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	200,0	1	0,0	12,0	100,0	0,0	NO
2	590,0	201	12,0	85,0	295,0	10,0	SI
3	480,0	201	12,0	12,0	240,0	10,0	SI
4	280,0	201	12,0	12,0	140,0	0,0	SI
5	480,0	201	12,0	12,0	240,0	10,0	SI
6	590,0	201	85,0	12,0	295,0	10,0	SI
7	200,0	1	12,0	0,0	100,0	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

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	258,0	400,00	400,00	0,00	200,00	
2	261,0	400,00	400,00	0,00	590,00	
3	261,0	400,00	400,00	0,00	480,00	
4	261,0	400,00	400,00	0,00	280,00	
5	261,0	400,00	400,00	0,00	480,00	
6	261,0	400,00	400,00	0,00	590,00	
7	258,0	400,00	400,00	0,00	200,00	

COMB. CAR. QUOTA 1 SOLAIO 1

TABELLA DEI COEFFICENTI 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	1,0	1,0													
2	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0													
3	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0													
4	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0													
5	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0													
6	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0													
7	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0													
8	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0													
9	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	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	284	0	-284	-0,33
	2	-284	0	-553	642	0	-674	0,86
	3	-642	0	-589	212	0	-410	0,14
	4	-212	0	-291	212	0	-291	-0,03
	5	-212	0	-410	642	0	-589	0,14
	6	-642	0	-674	284	0	-553	0,86
	7	-284	0	-284	0	0	0	-0,33
1	1	0	0	0	1917	0	-1917	-0,67
	2	-1917	0	-2661	2750	0	-2943	3,28
	3	-2750	0	-2641	1015	0	-1918	0,78
	4	-1015	0	-1330	1015	0	-1330	-0,16
	5	-1015	0	-1918	2750	0	-2641	0,78
	6	-2750	0	-2943	1917	0	-2661	3,28
	7	-1917	0	-1917	0	0	0	-0,67
2	1	0	0	0	284	0	-284	-3,41
	2	-284	0	-2430	2481	0	-3175	6,08
	3	-2481	0	-1027	-53	0	29	-1,40
	4	53	0	-1330	-53	0	-1330	0,55
	5	53	0	29	2481	0	-1027	-1,40
	6	-2481	0	-3175	284	0	-2430	6,08
	7	-284	0	-284	0	0	0	-3,41
3	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,41
	2	-1917	0	-784	911	0	-443	-1,95
	3	-911	0	-2203	1280	0	-2357	2,31
	4	-1280	0	-291	1280	0	-291	-0,74
	5	-1280	0	-2357	911	0	-2203	2,31
	6	-911	0	-443	1917	0	-784	-1,95
	7	-1917	0	-1917	0	0	0	2,41

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)
4	1	0	0	0	1917	0	-1917	-1,17
	2	-1917	0	-2789	1995	0	-2815	4,39
	3	-1995	0	-893	107	0	-106	-1,08
	4	-107	0	-1398	-84	0	-1262	0,51
	5	84	0	37	2488	0	-1035	-1,37
	6	-2488	0	-3176	284	0	-2429	6,07
	7	-284	0	-284	0	0	0	-3,41
5	1	0	0	0	284	0	-284	-2,85
	2	-284	0	-2288	3318	0	-3316	4,85
	3	-3318	0	-2869	491	0	-1691	0,73
	4	-491	0	46	1436	0	-629	-0,53
	5	-1436	0	-2397	876	0	-2163	2,19
	6	-876	0	-437	1917	0	-790	-1,89
	7	-1917	0	-1917	0	0	0	2,38
6	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,31
	2	-1917	0	-808	770	0	-419	-1,74
	3	-770	0	-2042	1909	0	-2517	1,84
	4	-1909	0	-2169	-441	0	-490	0,03
	5	441	0	128	2569	0	-1126	-1,10
	6	-2569	0	-3189	284	0	-2415	5,95
	7	-284	0	-284	0	0	0	-3,35
7	1	0	0	0	284	0	-284	-3,35
	2	-284	0	-2415	2569	0	-3189	5,95
	3	-2569	0	-1126	-441	0	128	-1,10
	4	441	0	-490	1909	0	-2169	0,03
	5	-1909	0	-2517	770	0	-2042	1,84
	6	-770	0	-419	1917	0	-808	-1,74
	7	-1917	0	-1917	0	0	0	2,31
8	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,38
	2	-1917	0	-790	876	0	-437	-1,89
	3	-876	0	-2163	1436	0	-2397	2,19
	4	-1436	0	-629	491	0	46	-0,53
	5	-491	0	-1691	3318	0	-2869	0,73
	6	-3318	0	-3316	284	0	-2288	4,85
	7	-284	0	-284	0	0	0	-2,85
9	1	0	0	0	284	0	-284	-3,41
	2	-284	0	-2429	2488	0	-3176	6,07
	3	-2488	0	-1035	-84	0	37	-1,37
	4	84	0	-1262	107	0	-1398	0,51
	5	-107	0	-106	1995	0	-893	-1,08
	6	-1995	0	-2815	1917	0	-2789	4,39
	7	-1917	0	-1917	0	0	0	-1,17

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	-0,61	0,0002747	
	2	0	-837	0	0,00	0,00	0,0004000	
	3	0	-1263	0	0,00	0,00	-0,0001614	
	4	0	-701	0	0,00	0,00	-0,0000719	
	5	0	-701	0	0,00	0,00	0,0000719	
	6	0	-1263	0	0,00	0,00	0,0001614	
	7	0	-837	0	0,00	0,00	-0,0004000	
	8	0	0	0	0,00	-0,61	-0,0002747	
1	1	0	0	0	0,00	-0,97	0,0002754	
	2	0	-4578	0	0,00	0,00	0,0011212	
	3	0	-5585	0	0,00	0,00	-0,0005661	
	4	0	-3248	0	0,00	0,00	-0,0003746	
	5	0	-3248	0	0,00	0,00	0,0003746	
	6	0	-5585	0	0,00	0,00	0,0005661	
	7	0	-4578	0	0,00	0,00	-0,0011212	
	8	0	0	0	0,00	-0,97	-0,0002754	
2	1	0	0	0	0,00	-6,77	0,0033521	
	2	0	-2714	0	0,00	0,00	0,0034774	
	3	0	-4202	0	0,00	0,00	-0,0020128	
	4	0	-1301	0	0,00	0,00	0,0006388	
	5	0	-1301	0	0,00	0,00	-0,0006388	
	6	0	-4202	0	0,00	0,00	0,0020128	
	7	0	-2714	0	0,00	0,00	-0,0034774	
	8	0	0	0	0,00	-6,77	-0,0033521	
3	1	0	0	0	0,00	5,18	-0,0028020	
	2	0	-2701	0	0,00	0,00	-0,0019562	
	3	0	-2646	0	0,00	0,00	0,0012854	
	4	0	-2648	0	0,00	0,00	-0,0010853	
	5	0	-2648	0	0,00	0,00	0,0010853	
	6	0	-2646	0	0,00	0,00	-0,0012854	
	7	0	-2701	0	0,00	0,00	0,0019562	
	8	0	0	0	0,00	5,18	0,0028020	
4	1	0	0	0	0,00	-1,98	0,0007784	
	2	0	-4706	0	0,00	0,00	0,0016242	
	3	0	-3708	0	0,00	0,00	-0,0015721	
	4	0	-1504	0	0,00	0,00	0,0005480	
	5	0	-1225	0	0,00	0,00	-0,0006084	
	6	0	-4211	0	0,00	0,00	0,0020034	
	7	0	-2713	0	0,00	0,00	-0,0034727	
	8	0	0	0	0,00	-6,76	-0,0033474	
5	1	0	0	0	0,00	-5,65	0,0027944	
	2	0	-2572	0	0,00	0,00	0,0029197	
	3	0	-6185	0	0,00	0,00	-0,0008975	
	4	0	-1644	0	0,00	0,00	-0,0006357	
	5	0	-3025	0	0,00	0,00	0,0009347	
	6	0	-2600	0	0,00	0,00	-0,0012386	
	7	0	-2707	0	0,00	0,00	0,0019328	
	8	0	0	0	0,00	5,13	0,0027786	
6	1	0	0	0	0,00	4,99	-0,0027079	
	2	0	-2725	0	0,00	0,00	-0,0018621	

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)
	3	0	-2461	0	0,00	0,00	0,0010972	
	4	0	-4687	0	0,00	0,00	-0,0004792	
	5	0	-362	0	0,00	0,00	-0,0002643	
	6	0	-4316	0	0,00	0,00	0,0018965	
	7	0	-2699	0	0,00	0,00	-0,0034192	
	8	0	0	0	0,00	-6,65	-0,0032940	
7	1	0	0	0	0,00	-6,65	0,0032940	
	2	0	-2699	0	0,00	0,00	0,0034192	
	3	0	-4316	0	0,00	0,00	-0,0018965	
	4	0	-362	0	0,00	0,00	0,0002643	
	5	0	-4687	0	0,00	0,00	0,0004792	
	6	0	-2461	0	0,00	0,00	-0,0010972	
	7	0	-2725	0	0,00	0,00	0,0018621	
	8	0	0	0	0,00	4,99	0,0027079	
8	1	0	0	0	0,00	5,13	-0,0027786	
	2	0	-2707	0	0,00	0,00	-0,0019328	
	3	0	-2600	0	0,00	0,00	0,0012386	
	4	0	-3025	0	0,00	0,00	-0,0009347	
	5	0	-1644	0	0,00	0,00	0,0006357	
	6	0	-6185	0	0,00	0,00	0,0008975	
	7	0	-2572	0	0,00	0,00	-0,0029197	
	8	0	0	0	0,00	-5,65	-0,0027944	
9	1	0	0	0	0,00	-6,76	0,0033474	
	2	0	-2713	0	0,00	0,00	0,0034727	
	3	0	-4211	0	0,00	0,00	-0,0020034	
	4	0	-1225	0	0,00	0,00	0,0006084	
	5	0	-1504	0	0,00	0,00	-0,0005480	
	6	0	-3708	0	0,00	0,00	0,0015721	
	7	0	-4706	0	0,00	0,00	-0,0016242	
	8	0	0	0	0,00	-1,98	-0,0007784	

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	-10	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
	0,00	0,23	-47	-2431	0,02	0	2524	0,00	3,08	3,08	-117	0	0,06
	0,23	0,47	-111	-2431	0,05	0	2524	0,00	3,08	3,08	-234	0	0,12
	0,47	0,70	-203	-2431	0,08	0	2524	0,00	3,08	3,08	-351	0	0,18
	0,70	0,94	-323	-2431	0,13	0	2524	0,00	3,08	3,08	-469	0	0,24
	0,94	1,17	-470	-2431	0,19	0	2524	0,00	3,08	3,08	-586	0	0,30
	1,17	1,41	-644	-2431	0,27	0	2524	0,00	3,08	3,08	-703	0	0,36
	1,41	1,64	-847	-2431	0,35	0	2524	0,00	3,08	3,08	-820	0	0,41
	1,64	1,88	-997	-2431	0,41	0	2524	0,00	3,08	3,08	-937	0	0,47
	1,88	2,00	-997	-2518	0,40	0	2518	0,00	3,08	3,08	-997	0	0,17
2	0,00	0,12	-1488	-2608	0,57	238	1138	0,21	3,08	1,54	0	1506	0,26
	0,12	0,82	-1310	-2390	0,55	1073	3566	0,30	3,08	4,52	0	1444	0,73
	0,82	1,53	-792	-2390	0,33	1714	3566	0,48	3,08	4,52	0	1083	0,48
	1,53	2,23	-571	-2390	0,24	2100	3566	0,59	3,08	4,52	0	722	0,32
	2,23	2,94	-406	-2390	0,17	2232	3566	0,63	3,08	4,52	-271	361	0,16
	2,94	3,64	-297	-1222	0,24	2232	3568	0,63	1,54	4,52	-632	106	0,28
	3,64	4,35	-271	-1222	0,22	2109	3568	0,59	1,54	4,52	-994	27	0,44
	4,35	5,05	-733	-1222	0,60	1732	3568	0,49	1,54	4,52	-1355	0	0,86
	5,05	5,47	-1398	-2527	0,55	1101	3568	0,31	3,08	4,52	-1573	0	0,27
	5,47	5,90	-1792	-2608	0,69	597	1138	0,52	3,08	1,54	-1791	0	0,31
3	0,00	0,12	-1792	-2613	0,69	144	1140	0,13	3,08	1,54	0	1549	0,26
	0,12	0,69	-1792	-2390	0,75	727	3571	0,20	3,08	4,52	0	1488	0,75
	0,69	1,26	-1101	-1222	0,90	1144	3572	0,32	1,54	4,52	0	1195	0,76
	1,26	1,83	-814	-1222	0,67	1394	3572	0,39	1,54	4,52	0	903	0,58

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
	1,83	2,40	-584	-1222	0,48	1477	3572	0,41	1,54	4,52	-128	610	0,27
	2,40	2,97	-391	-1222	0,32	1477	3572	0,41	1,54	4,52	-421	339	0,22
	2,97	3,54	-234	-1222	0,19	1394	3572	0,39	1,54	4,52	-713	275	0,32
	3,54	4,11	-424	-1222	0,35	1144	3572	0,32	1,54	4,52	-1005	211	0,64
	4,11	4,68	-1031	-1222	0,84	727	3572	0,20	1,54	4,52	-1298	147	0,83
	4,68	4,80	-1031	-1399	0,74	238	1138	0,21	1,54	1,54	-1359	83	0,23
4	0,00	0,12	-1031	-1399	0,74	297	1138	0,26	1,54	1,54	-39	1171	0,20
	0,12	0,44	-1031	-1222	0,84	382	3572	0,11	1,54	4,52	-75	1110	0,71
	0,44	0,76	-762	-1222	0,62	481	3572	0,13	1,54	4,52	-125	946	0,60
	0,76	1,08	-620	-1222	0,51	527	3572	0,15	1,54	4,52	-289	782	0,50
	1,08	1,40	-596	-1222	0,49	531	3572	0,15	1,54	4,52	-453	617	0,39
	1,40	1,72	-596	-1222	0,49	531	3572	0,15	1,54	4,52	-617	453	0,39
	1,72	2,04	-620	-1222	0,51	527	3572	0,15	1,54	4,52	-782	289	0,50
	2,04	2,36	-762	-1222	0,62	481	3572	0,13	1,54	4,52	-946	125	0,60
	2,36	2,68	-1031	-1222	0,84	382	3572	0,11	1,54	4,52	-1110	75	0,71
	2,68	2,80	-1031	-1399	0,74	297	1138	0,26	1,54	1,54	-1171	39	0,20
5	0,00	0,12	-1031	-1399	0,74	238	1138	0,21	1,54	1,54	-83	1359	0,23
	0,12	0,69	-1031	-1222	0,84	727	3572	0,20	1,54	4,52	-147	1298	0,83
	0,69	1,26	-424	-1222	0,35	1144	3572	0,32	1,54	4,52	-211	1005	0,64
	1,26	1,83	-234	-1222	0,19	1394	3572	0,39	1,54	4,52	-275	713	0,32
	1,83	2,40	-391	-1222	0,32	1477	3572	0,41	1,54	4,52	-339	421	0,22
	2,40	2,97	-584	-1222	0,48	1477	3572	0,41	1,54	4,52	-610	128	0,27
	2,97	3,54	-814	-1222	0,67	1394	3572	0,39	1,54	4,52	-903	0	0,58
	3,54	4,11	-1101	-1222	0,90	1144	3572	0,32	1,54	4,52	-1195	0	0,76
	4,11	4,68	-1792	-2390	0,75	727	3571	0,20	3,08	4,52	-1488	0	0,75
	4,68	4,80	-1792	-2613	0,69	144	1140	0,13	3,08	1,54	-1549	0	0,26
6	0,00	0,43	-1792	-2613	0,69	597	1140	0,52	3,08	1,54	0	1791	0,30
	0,43	0,85	-1398	-2530	0,55	1101	3571	0,31	3,08	4,52	0	1573	0,26
	0,85	1,55	-733	-1222	0,60	1732	3572	0,48	1,54	4,52	0	1355	0,86
	1,55	2,26	-271	-1222	0,22	2109	3572	0,59	1,54	4,52	-27	994	0,44
	2,26	2,96	-297	-1222	0,24	2232	3572	0,62	1,54	4,52	-106	632	0,28
	2,96	3,67	-406	-2390	0,17	2232	3571	0,63	3,08	4,52	-361	271	0,16
	3,67	4,37	-571	-2390	0,24	2100	3571	0,59	3,08	4,52	-722	0	0,32
	4,37	5,08	-792	-2390	0,33	1714	3571	0,48	3,08	4,52	-1083	0	0,48
	5,08	5,78	-1310	-2390	0,55	1073	3571	0,30	3,08	4,52	-1444	0	0,73
	5,78	5,90	-1488	-2613	0,57	238	1140	0,21	3,08	1,54	-1506	0	0,25
7	0,00	0,12	-997	-2518	0,40	0	2518	0,00	3,08	3,08	0	997	0,17
	0,12	0,35	-997	-2431	0,41	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	937	0,47
	0,35	0,59	-847	-2431	0,35	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	820	0,41
	0,59	0,82	-644	-2431	0,27	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	703	0,36
	0,82	1,06	-470	-2431	0,19	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	586	0,30
	1,06	1,29	-323	-2431	0,13	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	469	0,24
	1,29	1,53	-203	-2431	0,08	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	351	0,18
	1,53	1,76	-111	-2431	0,05	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	234	0,12
	1,76	2,00	-47	-2431	0,02	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	117	0,06
	2,00	2,00	-10	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1

VERIFICHE AUTOPORTANZA						ESERCIZIO			
Camp. N.ro	Mom. Max kgm	σf sup kg/cmq	σf inf kg/cmq	Taglio kg	σf trl kg/cmq	Scorr. kg	σf tral kg/cmq	σf lim kg/cmq	STATUS VERIFICA
2	49	409	77	132	151	1240	948	3913	VERIFICATO
3	32	271	51	107	123	1277	976	3913	VERIFICATO
4	20	164	31	84	96	953	729	3913	VERIFICATO
5	32	271	51	107	123	1277	976	3913	VERIFICATO
6	49	409	77	132	151	1240	948	3913	VERIFICATO

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1

	FESSURAZIONE						FRECCE		TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara										Rara cls	168,0	53,2	9	1	-605
	Freq	0,4	0,00	0	10	1	-476				Rara fer	3600	1072	10	3	-684

VERIF. QUOTA 1 SOLAIO 1

	FESSURAZIONE						FRECCE			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
	Perm	0,3	0,00	0	10	1	-393	8,0	0,3	1	Perm cls	126,0	31,1	9	1	-347
2	Rara										Rara cls	168,0	55,6	2	3	-657
	Freq	0,4	0,00	0	10	5	-799				Rara fer	3600	1867	10	5	-1189
	Perm	0,3	0,00	0	10	5	-643	23,6	8,1	2	Perm cls	126,0	31,0	2	3	-360
3	Rara										Rara cls	168,0	87,7	2	5	-1065
	Freq	0,4	0,00	0	1	5	-799				Rara fer	3600	2028	3	7	-625
	Perm	0,3	0,00	0	1	5	-643	19,2	2,6	3	Perm cls	126,0	48,8	2	5	-574
4	Rara										Rara cls	168,0	61,0	2	6	-554
	Freq	0,4	0,00	0	1	6	-395				Rara fer	3600	1955	1	6	-640
	Perm	0,3	0,00	0	1	6	-297	11,2	0,7	3	Perm cls	126,0	28,8	2	6	-255
5	Rara										Rara cls	168,0	87,7	9	8	-1065
	Freq	0,4	0,00	0	10	8	-799				Rara fer	3600	2028	8	6	-625
	Perm	0,3	0,00	0	10	8	-643	19,2	2,6	3	Perm cls	126,0	48,8	9	8	-574
6	Rara										Rara cls	168,0	55,6	9	3	-657
	Freq	0,4	0,00	0	1	8	-799				Rara fer	3600	1863	1	8	-1189
	Perm	0,3	0,00	0	1	8	-643	23,6	8,1	2	Perm cls	126,0	31,0	9	3	-360
7	Rara										Rara cls	168,0	53,2	2	9	-605
	Freq	0,4	0,00	0	1	9	-476				Rara fer	3600	1072	1	9	-684
	Perm	0,3	0,00	0	1	9	-393	8,0	0,3	9	Perm cls	126,0	31,1	2	9	-347

STATUS CALCOLO QUOTA 1 SOLAIO 1

STATUS DI CALCOLO

Camp. N.ro	H min. (cm)	L coll. (cm)	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	T/σ sx (cmq)	T/σ dx (cmq)	0,07 h sx (cmq)	0,07h cam (cmq)	0,07 h dx (cmq)
1	Ok	Ok	Ok	Ok					
2	Ok	Ok	Ok	Ok					
3	Ok	Ok	Ok	Ok					
4	Ok	Ok	Ok	Ok					
5	Ok	Ok	Ok	Ok					
6	Ok	Ok	Ok	Ok					
7	Ok	Ok	Ok	Ok					

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 1

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	3,0
Copriferro (cm)	2,0
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 %

DATI GEN. QUOTA 2 SOLAIO 1

D A T I G E N E R A L I

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	1600	kg/mc			

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti	250
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,500
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,300

CAMPATE QUOTA 2 SOLAIO 1

D A T I D I C A M P A T A

Campata N.ro	Lungh. (cm)	Tipo Sez.	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	Asc.Romp. (cm)	Base Romp. (cm)	Puntellata
1	200,0	1	0,0	12,0	100,0	0,0	NO
2	395,0	201	12,0	12,0	197,5	10,0	SI
3	525,0	201	12,0	12,0	262,5	10,0	SI
4	480,0	201	12,0	12,0	240,0	10,0	SI
5	200,0	1	12,0	0,0	100,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 2 SOLAIO 1

C A R I C H I D I S T R I B U I T I

Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	D E S C R I Z I O N E
1	258,0	400,00	400,00	0,00	200,00	
2	261,0	400,00	400,00	0,00	395,00	
3	261,0	400,00	400,00	0,00	525,00	
4	261,0	400,00	400,00	0,00	480,00	
5	258,0	400,00	400,00	0,00	200,00	

COMB. CAR. QUOTA 2 SOLAIO 1

T A B E L L A D E I C O E F F I C E N T I D E I C A R I C H I

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	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 1

C A R A T T E R I S T I C H E E D A B B A S S A M E N T I

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	284	0	-284	0,13
	2	-284	0	-386	381	0	-435	0,01
	3	-381	0	-525	493	0	-567	0,37
	4	-493	0	-543	284	0	-456	0,22
	5	-284	0	-284	0	0	0	-0,01
1	1	0	0	0	1917	0	-1917	1,24
	2	-1917	0	-1945	1644	0	-1807	-0,31
	3	-1644	0	-2401	2129	0	-2586	1,96
	4	-2129	0	-2324	1917	0	-2236	0,50

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)
	5	-1917	0	-1917	0	0	0	0,72
2	1	0	0	0	284	0	-284	-1,00
	2	-284	0	-1761	738	0	-1991	1,37
	3	-738	0	-416	1420	0	-676	-1,13
	4	-1420	0	-2516	284	0	-2043	2,79
	5	-284	0	-284	0	0	0	-1,82
3	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,37
	2	-1917	0	-570	1287	0	-251	-1,67
	3	-1287	0	-2510	1202	0	-2477	3,46
	4	-1202	0	-350	1917	0	-648	-2,07
	5	-1917	0	-1917	0	0	0	2,53
4	1	0	0	0	1917	0	-1917	0,67
	2	-1917	0	-2270	359	0	-1482	0,54
	3	-359	0	-325	1519	0	-767	-0,80
	4	-1519	0	-2537	284	0	-2022	2,69
	5	-284	0	-284	0	0	0	-1,77
5	1	0	0	0	284	0	-284	-0,29
	2	-284	0	-1356	2337	0	-2396	0,31
	3	-2337	0	-2762	927	0	-2225	2,56
	4	-927	0	-293	1917	0	-705	-1,80
	5	-1917	0	-1917	0	0	0	2,38
6	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,18
	2	-1917	0	-680	852	0	-141	-1,38
	3	-852	0	-2137	2726	0	-2850	2,19
	4	-2726	0	-2788	284	0	-1771	1,51
	5	-284	0	-284	0	0	0	-1,11
7	1	0	0	0	284	0	-284	-0,95
	2	-284	0	-1731	858	0	-2021	1,29
	3	-858	0	-519	999	0	-573	-0,77
	4	-999	0	-2088	1917	0	-2471	1,60
	5	-1917	0	-1917	0	0	0	0,10

REAZIONI A QUOTA 2 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	0,31	-0,0001869	
	2	0	-670	0	0,00	0,00	-0,0000616	
	3	0	-960	0	0,00	0,00	0,0001051	
	4	0	-1110	0	0,00	0,00	-0,0000390	
	5	0	-740	0	0,00	0,00	-0,0000743	
	6	0	0	0	0,00	0,04	0,0000510	
1	1	0	0	0	0,00	2,85	-0,0016370	

REAZIONI A QUOTA 2 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)
	2	0	-3862	0	0,00	0,00	-0,0007912	
	3	0	-4208	0	0,00	0,00	0,0006693	
	4	0	-4910	0	0,00	0,00	-0,0003816	
	5	0	-4153	0	0,00	0,00	0,0002668	
	6	0	0	0	0,00	1,80	0,0011125	
2	1	0	0	0	0,00	-1,95	0,0009453	
	2	0	-2045	0	0,00	0,00	0,0010705	
	3	0	-2407	0	0,00	0,00	-0,0008679	
	4	0	-3192	0	0,00	0,00	0,0012725	
	5	0	-2327	0	0,00	0,00	-0,0018887	
	6	0	0	0	0,00	-3,59	-0,0017634	
3	1	0	0	0	0,00	5,12	-0,0027692	
	2	0	-2487	0	0,00	0,00	-0,0019234	
	3	0	-2761	0	0,00	0,00	0,0016424	
	4	0	-2827	0	0,00	0,00	-0,0016932	
	5	0	-2565	0	0,00	0,00	0,0020812	
	6	0	0	0	0,00	5,43	0,0029269	
4	1	0	0	0	0,00	1,70	-0,0010637	
	2	0	-4188	0	0,00	0,00	-0,0002180	
	3	0	-1807	0	0,00	0,00	-0,0004772	
	4	0	-3304	0	0,00	0,00	0,0011652	
	5	0	-2306	0	0,00	0,00	-0,0018351	
	6	0	0	0	0,00	-3,48	-0,0017098	
5	1	0	0	0	0,00	-0,53	0,0002316	
	2	0	-1640	0	0,00	0,00	0,0003569	
	3	0	-5158	0	0,00	0,00	0,0005594	
	4	0	-2518	0	0,00	0,00	-0,0013957	
	5	0	-2623	0	0,00	0,00	0,0019324	
	6	0	0	0	0,00	5,13	0,0027782	
6	1	0	0	0	0,00	4,73	-0,0025751	
	2	0	-2598	0	0,00	0,00	-0,0017294	
	3	0	-2278	0	0,00	0,00	0,0012542	
	4	0	-5639	0	0,00	0,00	-0,0001432	
	5	0	-2055	0	0,00	0,00	-0,0011809	
	6	0	0	0	0,00	-2,17	-0,0010556	
7	1	0	0	0	0,00	-1,85	0,0008916	
	2	0	-2015	0	0,00	0,00	0,0010169	
	3	0	-2541	0	0,00	0,00	-0,0007606	
	4	0	-2661	0	0,00	0,00	0,0008440	
	5	0	-4388	0	0,00	0,00	-0,0003460	
	6	0	0	0	0,00	0,58	0,0004998	

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	0,00	-10	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
	0,00	0,23	-47	-1797	0,03	0	1872	0,00	2,26	2,26	-117	0	0,07
	0,23	0,47	-111	-1797	0,06	0	1872	0,00	2,26	2,26	-234	0	0,13
	0,47	0,70	-203	-1797	0,11	0	1872	0,00	2,26	2,26	-351	0	0,20
	0,70	0,94	-323	-1797	0,18	0	1872	0,00	2,26	2,26	-469	0	0,26
	0,94	1,17	-470	-1797	0,26	0	1872	0,00	2,26	2,26	-586	0	0,33

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
	1,17	1,41	-644	-1797	0,36	0	1872	0,00	2,26	2,26	-703	0	0,39
	1,41	1,64	-847	-1797	0,47	0	1872	0,00	2,26	2,26	-820	0	0,46
	1,64	1,88	-997	-1797	0,55	0	1872	0,00	2,26	2,26	-937	0	0,53
	1,88	2,00	-997	-1864	0,53	0	1864	0,00	2,26	2,26	-997	0	0,17
2	0,00	0,12	-1035	-1943	0,53	123	849	0,15	2,26	1,13	0	1226	0,21
	0,12	0,58	-1035	-1772	0,58	504	3567	0,14	2,26	4,52	0	1164	0,65
	0,58	1,05	-925	-1772	0,52	780	3567	0,22	2,26	4,52	0	927	0,52
	1,05	1,51	-814	-1772	0,46	945	3567	0,26	2,26	4,52	-43	689	0,39
	1,51	1,97	-728	-1772	0,41	1000	3567	0,28	2,26	4,52	-281	451	0,20
	1,97	2,44	-665	-908	0,73	1000	3568	0,28	1,13	4,52	-519	213	0,23
	2,44	2,90	-627	-908	0,69	945	3568	0,26	1,13	4,52	-756	93	0,53
	2,90	3,37	-801	-908	0,88	780	3568	0,22	1,13	4,52	-994	41	0,70
	3,37	3,83	-1262	-1772	0,71	504	3567	0,14	2,26	4,52	-1232	0	0,69
	3,83	3,95	-1262	-1943	0,65	118	849	0,14	2,26	1,13	-1294	0	0,22
3	0,00	0,12	-1262	-1946	0,65	158	851	0,19	2,26	1,13	0	1492	0,25
	0,12	0,75	-1262	-1772	0,71	862	3572	0,24	2,26	4,52	0	1430	0,80
	0,75	1,37	-522	-908	0,57	1365	3573	0,38	1,13	4,52	0	1109	0,78
	1,37	2,00	-212	-908	0,23	1667	3573	0,47	1,13	4,52	-49	787	0,35
	2,00	2,63	-212	-908	0,23	1767	3573	0,49	1,13	4,52	-193	466	0,21
	2,63	3,25	-292	-908	0,32	1767	3573	0,49	1,13	4,52	-514	145	0,23
	3,25	3,88	-416	-908	0,46	1667	3573	0,47	1,13	4,52	-835	0	0,37
	3,88	4,50	-705	-908	0,78	1365	3573	0,38	1,13	4,52	-1156	0	0,82
	4,50	5,13	-1472	-1772	0,83	862	3572	0,24	2,26	4,52	-1478	0	0,83
	5,13	5,25	-1472	-1946	0,76	158	851	0,19	2,26	1,13	-1539	0	0,26
4	0,00	0,12	-1472	-1946	0,76	144	851	0,17	2,26	1,13	0	1506	0,25
	0,12	0,69	-1472	-1772	0,83	727	3572	0,20	2,26	4,52	0	1444	0,81
	0,69	1,26	-793	-908	0,87	1144	3573	0,32	1,13	4,52	0	1152	0,81
	1,26	1,83	-511	-908	0,56	1394	3573	0,39	1,13	4,52	-47	859	0,38
	1,83	2,40	-537	-908	0,59	1477	3573	0,41	1,13	4,52	-111	567	0,25
	2,40	2,97	-614	-1772	0,35	1477	3572	0,41	2,26	4,52	-396	275	0,18
	2,97	3,54	-727	-1772	0,41	1394	3572	0,39	2,26	4,52	-688	0	0,31
	3,54	4,11	-877	-1772	0,49	1144	3572	0,32	2,26	4,52	-980	0	0,55
	4,11	4,68	-1035	-1772	0,58	727	3572	0,20	2,26	4,52	-1273	0	0,71
	4,68	4,80	-1035	-1946	0,53	172	851	0,20	2,26	1,13	-1334	0	0,22
5	0,00	0,12	-997	-1864	0,53	0	1864	0,00	2,26	2,26	0	997	0,17
	0,12	0,35	-997	-1797	0,55	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	937	0,53
	0,35	0,59	-847	-1797	0,47	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	820	0,46
	0,59	0,82	-644	-1797	0,36	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	703	0,39
	0,82	1,06	-470	-1797	0,26	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	586	0,33
	1,06	1,29	-323	-1797	0,18	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	469	0,26
	1,29	1,53	-203	-1797	0,11	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	351	0,20
	1,53	1,76	-111	-1797	0,06	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	234	0,13
	1,76	2,00	-47	-1797	0,03	0	1872	0,00	2,26	2,26	0	117	0,07
	2,00	2,00	-10	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 1

VERIFICHE AUTOPORTANZA						ESERCIZIO			
Camp. N.ro	Mom. Max kgm	σf sup kg/cmq	σf inf kg/cmq	Taglio kg	σf trl kg/cmq	Scorr. kg	σf tral kg/cmq	σf lim kg/cmq	STATUS VERIFICA
2	22	183	34	88	101	1058	809	3913	VERIFICATO
3	39	324	61	118	135	1269	970	3913	VERIFICATO
4	32	271	51	107	123	1240	948	3913	VERIFICATO

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 1

	FESSURAZIONE							FRECCE			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara										Rara cls	168,0	62,6	9	1	-605
	Freq	0,4	0,00	0	10	1	-476				Rara fer	3600	1449	10	1	-684
	Perm	0,3	0,00	0	10	1	-393	8,0	0,3	1	Perm cls	126,0	36,7	9	1	-347
2	Rara										Rara cls	168,0	67,8	9	5	-713
	Freq	0,4	0,00	0	10	5	-528				Rara fer	3600	1780	8	3	-406
	Perm	0,3	0,00	0	10	5	-415	15,8	1,5	3	Perm cls	126,0	36,3	2	3	-373
3	Rara										Rara cls	168,0	79,3	9	6	-842

VERIF. QUOTA 2 SOLAIO 1

	FESSURAZIONE						FRECCE			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
	Freq	0,4	0,00	0	10	6	-641				Rara fer	3600	2029	10	6	-964
	Perm	0,3	0,00	0	10	6	-511	21,0	4,7	3	Perm cls	126,0	42,9	9	6	-443
4	Rara										Rara cls	168,0	79,8	2	6	-847
	Freq	0,4	0,00	0	1	6	-641				Rara fer	3600	2029	1	6	-964
	Perm	0,3	0,00	0	1	6	-511	19,2	2,6	2	Perm cls	126,0	43,3	2	6	-448
5	Rara										Rara cls	168,0	62,6	2	7	-605
	Freq	0,4	0,00	0	1	7	-476				Rara fer	3600	1449	1	7	-684
	Perm	0,3	0,00	0	1	7	-393	8,0	0,3	7	Perm cls	126,0	36,7	2	7	-347

STATUS CALCOLO QUOTA 2 SOLAIO 1

STATUS DI CALCOLO

Camp. N.ro	H min. (cm)	L coll. (cm)	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	T/σ sx (cmq)	T/σ dx (cmq)	0,07 h sx (cmq)	0,07h cam (cmq)	0,07 h dx (cmq)
1	Ok	Ok	Ok	Ok					
2	Ok	Ok	Ok	Ok					
3	Ok	Ok	Ok	Ok					
4	Ok	Ok	Ok	Ok					
5	Ok	Ok	Ok	Ok					

DATI GEN. QUOTA 3 SOLAIO 1

DATI GENERALI

Scarto Copriferro (cm)	3,0
Copriferro (cm)	2,0
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	1600	kg/mc			

Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni rare	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni frequenti	NON ESEGUITA
Rapporto Luce/Spost.max per combinazioni quasi permanenti	250
Coefficiente di viscosita'	2,00
Coefficiente condizione carichi Psi1	0,500
Coefficiente condizione carichi Psi2	0,300

CAMPATE QUOTA 3 SOLAIO 1

DATI DI CAMPATA

Campata	Lungh.	Tipo	Fascia sx	Fascia dx	Asc.Romp.	Base Romp.	Puntellata

N.ro	(cm)	Sez.	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
1	200,0	1	0,0	12,0	100,0	0,0	NO
2	600,0	201	12,0	88,0	300,0	10,0	SI
3	470,0	201	12,0	12,0	235,0	10,0	SI
4	275,0	201	12,0	12,0	137,5	0,0	SI
5	470,0	201	12,0	12,0	235,0	10,0	SI
6	290,0	201	12,0	12,0	145,0	0,0	SI
7	465,0	201	12,0	12,0	232,5	10,0	SI
8	465,0	201	12,0	12,0	232,5	10,0	SI
9	465,0	201	12,0	12,0	232,5	10,0	SI
10	290,0	201	12,0	12,0	145,0	0,0	SI
11	470,0	201	12,0	12,0	235,0	10,0	SI
12	275,0	201	12,0	12,0	137,5	0,0	SI
13	470,0	201	12,0	12,0	235,0	10,0	SI
14	600,0	201	88,0	12,0	300,0	10,0	SI
15	200,0	1	12,0	0,0	100,0	0,0	NO

CAR. DISTR. QUOTA 3 SOLAIO 1

C A R I C H I D I S T R I B U I T I

Campata N.ro	Peso (kg/mq)	Acc. iniz. (kg/mq)	Acc. finale (kg/mq)	Asc. iniz. (cm)	Asc. fin. (cm)	D E S C R I Z I O N E
1	258,0	400,00	400,00	0,00	200,00	
2	261,0	400,00	400,00	0,00	600,00	
3	261,0	400,00	400,00	0,00	470,00	
4	261,0	400,00	400,00	0,00	275,00	
5	261,0	400,00	400,00	0,00	470,00	
6	261,0	400,00	400,00	0,00	290,00	
7	261,0	400,00	400,00	0,00	465,00	
8	261,0	400,00	400,00	0,00	465,00	
9	261,0	400,00	400,00	0,00	465,00	
10	261,0	400,00	400,00	0,00	290,00	
11	261,0	400,00	400,00	0,00	470,00	
12	261,0	400,00	400,00	0,00	275,00	
13	261,0	400,00	400,00	0,00	470,00	
14	261,0	400,00	400,00	0,00	600,00	
15	258,0	400,00	400,00	0,00	200,00	

COMB. CAR. QUOTA 3 SOLAIO 1

T A B E L L A D E I C O E F F I C E N T I D E I C A R I C H I

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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
2	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
3	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0					
4	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
5	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0					
6	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
7	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0					
8	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
9	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0					
10	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
11	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0					
12	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
13	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0					
14	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0					
15	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0					
16	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0					
17	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0					

CARATT. QUOTA 3 SOLAIO 1

C A R A T T E R I S T I C H E E D A B B A S S A M E N T I

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	284	0	-284	-0,37
	2	-284	0	-561	660	0	-687	0,94
	3	-660	0	-593	169	0	-384	0,12

CARATT. QUOTA 3 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)
	4	-169	0	-235	311	0	-337	-0,05
	5	-311	0	-492	295	0	-485	0,33
	6	-295	0	-317	251	0	-286	-0,06
	7	-251	0	-452	400	0	-516	0,26
	8	-400	0	-484	400	0	-484	0,13
	9	-400	0	-516	251	0	-452	0,26
	10	-251	0	-286	295	0	-317	-0,06
	11	-295	0	-485	311	0	-492	0,33
	12	-311	0	-337	169	0	-235	-0,05
	13	-169	0	-384	660	0	-593	0,12
	14	-660	0	-687	284	0	-561	0,94
	15	-284	0	-284	0	0	0	-0,37
1	1	0	0	0	1917	0	-1917	-0,83
	2	-1917	0	-2698	2828	0	-3002	3,63
	3	-2828	0	-2656	834	0	-1808	0,66
	4	-834	0	-1098	1406	0	-1514	-0,24
	5	-1406	0	-2244	1350	0	-2220	1,51
	6	-1350	0	-1449	1143	0	-1306	-0,30
	7	-1143	0	-2062	1825	0	-2355	1,20
	8	-1825	0	-2209	1825	0	-2209	0,58
	9	-1825	0	-2355	1143	0	-2062	1,20
	10	-1143	0	-1306	1350	0	-1449	-0,30
	11	-1350	0	-2220	1406	0	-2244	1,51
	12	-1406	0	-1514	834	0	-1098	-0,24
	13	-834	0	-1808	2828	0	-2656	0,66
	14	-2828	0	-3002	1917	0	-2698	3,63
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	-0,83
2	1	0	0	0	284	0	-284	-3,57
	2	-284	0	-2460	2622	0	-3239	6,43
	3	-2622	0	-1098	-240	0	120	-1,33
	4	240	0	-1009	578	0	-1604	0,37
	5	-578	0	-504	507	0	-474	-0,12
	6	-507	0	-1462	263	0	-1293	0,32
	7	-263	0	-282	1199	0	-685	-0,48
	8	-1199	0	-2209	1199	0	-2209	1,72
	9	-1199	0	-685	263	0	-282	-0,48
	10	-263	0	-1293	507	0	-1462	0,32
	11	-507	0	-474	578	0	-504	-0,12
	12	-578	0	-1604	-240	0	-1009	0,37
	13	240	0	120	2622	0	-1098	-1,33
	14	-2622	0	-3239	284	0	-2460	6,43
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,57
3	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,37
	2	-1917	0	-799	866	0	-449	-1,87
	3	-866	0	-2152	1244	0	-2313	2,12
	4	-1244	0	-324	1139	0	-248	-0,66
	5	-1139	0	-2233	1138	0	-2232	1,96
	6	-1138	0	-304	1131	0	-299	-0,68

CARATT. QUOTA 3 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)
	7	-1131	0	-2231	1026	0	-2186	1,94
	8	-1026	0	-484	1026	0	-484	-1,02
	9	-1026	0	-2186	1131	0	-2231	1,94
	10	-1131	0	-299	1138	0	-304	-0,68
	11	-1138	0	-2232	1139	0	-2233	1,96
	12	-1139	0	-248	1244	0	-324	-0,66
	13	-1244	0	-2313	866	0	-2152	2,12
	14	-866	0	-449	1917	0	-799	-1,87
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,37
4	1	0	0	0	1917	0	-1917	-1,30
	2	-1917	0	-2814	2129	0	-2885	4,69
	3	-2129	0	-958	-78	0	-19	-1,02
	4	78	0	-1080	545	0	-1533	0,33
	5	-545	0	-495	518	0	-483	-0,10
	6	-518	0	-1466	261	0	-1289	0,32
	7	-261	0	-282	1200	0	-686	-0,48
	8	-1200	0	-2209	1199	0	-2208	1,72
	9	-1199	0	-685	263	0	-282	-0,48
	10	-263	0	-1293	507	0	-1462	0,32
	11	-507	0	-474	578	0	-504	-0,12
	12	-578	0	-1604	-240	0	-1009	0,37
	13	240	0	120	2622	0	-1098	-1,33
	14	-2622	0	-3239	284	0	-2460	6,43
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,57
5	1	0	0	0	284	0	-284	-3,05
	2	-284	0	-2334	3377	0	-3365	5,28
	3	-3377	0	-2861	421	0	-1603	0,54
	4	-421	0	37	1308	0	-609	-0,45
	5	-1308	0	-2280	1083	0	-2184	1,85
	6	-1083	0	-281	1142	0	-322	-0,66
	7	-1142	0	-2234	1023	0	-2183	1,94
	8	-1023	0	-483	1026	0	-484	-1,02
	9	-1026	0	-2186	1131	0	-2231	1,94
	10	-1131	0	-299	1138	0	-304	-0,68
	11	-1138	0	-2232	1139	0	-2233	1,96
	12	-1139	0	-248	1244	0	-324	-0,66
	13	-1244	0	-2313	866	0	-2152	2,12
	14	-866	0	-449	1917	0	-799	-1,87
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,37
6	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,30
	2	-1917	0	-816	763	0	-432	-1,71
	3	-763	0	-2030	1713	0	-2434	1,77
	4	-1713	0	-1865	177	0	-748	-0,13
	5	-177	0	-391	636	0	-587	0,13
	6	-636	0	-1515	236	0	-1239	0,28
	7	-236	0	-275	1206	0	-692	-0,46
	8	-1206	0	-2211	1197	0	-2207	1,72
	9	-1197	0	-684	264	0	-283	-0,48

CARATT. QUOTA 3 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)
	10	-264	0	-1293	507	0	-1461	0,32
	11	-507	0	-474	578	0	-504	-0,12
	12	-578	0	-1604	-240	0	-1009	0,37
	13	240	0	120	2622	0	-1098	-1,33
	14	-2622	0	-3239	284	0	-2460	6,43
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,57
7	1	0	0	0	284	0	-284	-3,53
	2	-284	0	-2451	2675	0	-3248	6,35
	3	-2675	0	-1160	-479	0	182	-1,16
	4	479	0	-484	1781	0	-2128	0,06
	5	-1781	0	-2413	931	0	-2051	1,55
	6	-931	0	-218	1174	0	-386	-0,62
	7	-1174	0	-2243	1014	0	-2174	1,92
	8	-1014	0	-480	1029	0	-487	-1,01
	9	-1029	0	-2187	1130	0	-2230	1,94
	10	-1130	0	-299	1138	0	-304	-0,68
	11	-1138	0	-2232	1139	0	-2232	1,96
	12	-1139	0	-248	1244	0	-324	-0,66
	13	-1244	0	-2313	866	0	-2152	2,12
	14	-866	0	-449	1917	0	-799	-1,87
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,37
8	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,36
	2	-1917	0	-801	858	0	-447	-1,85
	3	-858	0	-2142	1281	0	-2322	2,09
	4	-1281	0	-405	953	0	-167	-0,61
	5	-953	0	-2072	1706	0	-2393	1,60
	6	-1706	0	-1962	12	0	-793	-0,02
	7	-12	0	-214	1267	0	-753	-0,31
	8	-1267	0	-2227	1181	0	-2190	1,68
	9	-1181	0	-680	269	0	-287	-0,47
	10	-269	0	-1296	506	0	-1459	0,32
	11	-506	0	-473	578	0	-504	-0,12
	12	-578	0	-1604	-240	0	-1008	0,37
	13	240	0	120	2622	0	-1098	-1,33
	14	-2622	0	-3239	284	0	-2460	6,43
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,57
9	1	0	0	0	284	0	-284	-3,56
	2	-284	0	-2459	2627	0	-3240	6,43
	3	-2627	0	-1103	-259	0	125	-1,32
	4	259	0	-967	675	0	-1646	0,35
	5	-675	0	-587	213	0	-391	0,07
	6	-213	0	-881	1651	0	-1873	-0,07
	7	-1651	0	-2373	886	0	-2044	1,60
	8	-886	0	-445	1064	0	-522	-0,93
	9	-1064	0	-2197	1119	0	-2220	1,92
	10	-1119	0	-294	1140	0	-309	-0,67
	11	-1140	0	-2233	1138	0	-2232	1,96
	12	-1138	0	-247	1244	0	-325	-0,66

CARATT. QUOTA 3 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)
	13	-1244	0	-2313	866	0	-2152	2,12
	14	-866	0	-449	1917	0	-799	-1,87
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,37
10	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,37
	2	-1917	0	-799	865	0	-449	-1,86
	3	-865	0	-2151	1249	0	-2314	2,11
	4	-1249	0	-335	1114	0	-237	-0,65
	5	-1114	0	-2211	1213	0	-2253	1,91
	6	-1213	0	-453	774	0	-150	-0,58
	7	-774	0	-1915	2138	0	-2502	1,25
	8	-2138	0	-2465	944	0	-1952	1,10
	9	-944	0	-612	345	0	-355	-0,32
	10	-345	0	-1327	490	0	-1427	0,30
	11	-490	0	-469	584	0	-509	-0,11
	12	-584	0	-1606	-241	0	-1006	0,37
	13	241	0	121	2623	0	-1098	-1,33
	14	-2623	0	-3239	284	0	-2460	6,43
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,57
11	1	0	0	0	284	0	-284	-3,57
	2	-284	0	-2460	2623	0	-3239	6,43
	3	-2623	0	-1098	-241	0	121	-1,33
	4	241	0	-1006	584	0	-1606	0,37
	5	-584	0	-509	490	0	-469	-0,11
	6	-490	0	-1427	345	0	-1327	0,30
	7	-345	0	-355	944	0	-612	-0,32
	8	-944	0	-1952	2138	0	-2465	1,10
	9	-2138	0	-2502	774	0	-1915	1,25
	10	-774	0	-150	1213	0	-453	-0,58
	11	-1213	0	-2253	1114	0	-2211	1,91
	12	-1114	0	-237	1249	0	-335	-0,65
	13	-1249	0	-2314	865	0	-2151	2,11
	14	-865	0	-449	1917	0	-799	-1,86
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,37
12	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,37
	2	-1917	0	-799	866	0	-449	-1,87
	3	-866	0	-2152	1244	0	-2313	2,12
	4	-1244	0	-325	1138	0	-247	-0,66
	5	-1138	0	-2232	1140	0	-2233	1,96
	6	-1140	0	-309	1119	0	-294	-0,67
	7	-1119	0	-2220	1064	0	-2197	1,92
	8	-1064	0	-522	886	0	-445	-0,93
	9	-886	0	-2044	1651	0	-2373	1,60
	10	-1651	0	-1873	213	0	-881	-0,07
	11	-213	0	-391	675	0	-587	0,07
	12	-675	0	-1646	-259	0	-967	0,35
	13	259	0	125	2627	0	-1103	-1,32
	14	-2627	0	-3240	284	0	-2459	6,43
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,56

CARATT. QUOTA 3 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)
13	1	0	0	0	284	0	-284	-3,57
	2	-284	0	-2460	2622	0	-3239	6,43
	3	-2622	0	-1098	-240	0	120	-1,33
	4	240	0	-1008	578	0	-1604	0,37
	5	-578	0	-504	506	0	-473	-0,12
	6	-506	0	-1459	269	0	-1296	0,32
	7	-269	0	-287	1181	0	-680	-0,47
	8	-1181	0	-2190	1267	0	-2227	1,68
	9	-1267	0	-753	12	0	-214	-0,31
	10	-12	0	-793	1706	0	-1962	-0,02
	11	-1706	0	-2393	953	0	-2072	1,60
	12	-953	0	-167	1281	0	-405	-0,61
	13	-1281	0	-2322	858	0	-2142	2,09
	14	-858	0	-447	1917	0	-801	-1,85
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,36
14	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,37
	2	-1917	0	-799	866	0	-449	-1,87
	3	-866	0	-2152	1244	0	-2313	2,12
	4	-1244	0	-324	1139	0	-248	-0,66
	5	-1139	0	-2232	1138	0	-2232	1,96
	6	-1138	0	-304	1130	0	-299	-0,68
	7	-1130	0	-2230	1029	0	-2187	1,94
	8	-1029	0	-487	1014	0	-480	-1,01
	9	-1014	0	-2174	1174	0	-2243	1,92
	10	-1174	0	-386	931	0	-218	-0,62
	11	-931	0	-2051	1781	0	-2413	1,55
	12	-1781	0	-2128	-479	0	-484	0,06
	13	479	0	182	2675	0	-1160	-1,16
	14	-2675	0	-3248	284	0	-2451	6,35
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,53
15	1	0	0	0	284	0	-284	-3,57
	2	-284	0	-2460	2622	0	-3239	6,43
	3	-2622	0	-1098	-240	0	120	-1,33
	4	240	0	-1009	578	0	-1604	0,37
	5	-578	0	-504	507	0	-474	-0,12
	6	-507	0	-1461	264	0	-1293	0,32
	7	-264	0	-283	1197	0	-684	-0,48
	8	-1197	0	-2207	1206	0	-2211	1,72
	9	-1206	0	-692	236	0	-275	-0,46
	10	-236	0	-1239	636	0	-1515	0,28
	11	-636	0	-587	177	0	-391	0,13
	12	-177	0	-748	1713	0	-1865	-0,13
	13	-1713	0	-2434	763	0	-2030	1,77
	14	-763	0	-432	1917	0	-816	-1,71
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	2,30
16	1	0	0	0	1917	0	-1917	2,37
	2	-1917	0	-799	866	0	-449	-1,87

CARATT. QUOTA 3 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	-866	0	-2152	1244	0	-2313	2,12
	4	-1244	0	-324	1139	0	-248	-0,66
	5	-1139	0	-2233	1138	0	-2232	1,96
	6	-1138	0	-304	1131	0	-299	-0,68
	7	-1131	0	-2231	1026	0	-2186	1,94
	8	-1026	0	-484	1023	0	-483	-1,02
	9	-1023	0	-2183	1142	0	-2234	1,94
	10	-1142	0	-322	1083	0	-281	-0,66
	11	-1083	0	-2184	1308	0	-2280	1,85
	12	-1308	0	-609	421	0	37	-0,45
	13	-421	0	-1603	3377	0	-2861	0,54
	14	-3377	0	-3365	284	0	-2334	5,28
	15	-284	0	-284	0	0	0	-3,05
17	1	0	0	0	284	0	-284	-3,57
	2	-284	0	-2460	2622	0	-3239	6,43
	3	-2622	0	-1098	-240	0	120	-1,33
	4	240	0	-1009	578	0	-1604	0,37
	5	-578	0	-504	507	0	-474	-0,12
	6	-507	0	-1462	263	0	-1293	0,32
	7	-263	0	-282	1199	0	-685	-0,48
	8	-1199	0	-2208	1200	0	-2209	1,72
	9	-1200	0	-686	261	0	-282	-0,48
	10	-261	0	-1289	518	0	-1466	0,32
	11	-518	0	-483	545	0	-495	-0,10
	12	-545	0	-1533	-78	0	-1080	0,33
	13	78	0	-19	2129	0	-958	-1,02
	14	-2129	0	-2885	1917	0	-2814	4,69
	15	-1917	0	-1917	0	0	0	-1,30

REAZIONI A QUOTA 3 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	-0,68	0,0003110	
	2	0	-845	0	0,00	0,00	0,0004363	
	3	0	-1280	0	0,00	0,00	-0,0001812	
	4	0	-619	0	0,00	0,00	-0,0000795	
	5	0	-830	0	0,00	0,00	0,0001235	
	6	0	-802	0	0,00	0,00	-0,0001319	
	7	0	-738	0	0,00	0,00	0,0001175	
	8	0	-999	0	0,00	0,00	-0,0000392	
	9	0	-999	0	0,00	0,00	0,0000392	
	10	0	-738	0	0,00	0,00	-0,0001175	
	11	0	-802	0	0,00	0,00	0,0001319	
	12	0	-830	0	0,00	0,00	-0,0001235	
	13	0	-619	0	0,00	0,00	0,0000795	
	14	0	-1280	0	0,00	0,00	0,0001812	
	15	0	-845	0	0,00	0,00	-0,0004363	
	16	0	0	0	0,00	-0,68	-0,0003110	
1	1	0	0	0	0,00	-1,29	0,0004329	

REAZIONI A QUOTA 3 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)
	2	0	-4615	0	0,00	0,00	0,0012787	
	3	0	-5658	0	0,00	0,00	-0,0006611	
	4	0	-2906	0	0,00	0,00	-0,0003975	
	5	0	-3758	0	0,00	0,00	0,0005751	
	6	0	-3669	0	0,00	0,00	-0,0006049	
	7	0	-3368	0	0,00	0,00	0,0005372	
	8	0	-4564	0	0,00	0,00	-0,0001791	
	9	0	-4564	0	0,00	0,00	0,0001791	
	10	0	-3368	0	0,00	0,00	-0,0005372	
	11	0	-3669	0	0,00	0,00	0,0006049	
	12	0	-3758	0	0,00	0,00	-0,0005751	
	13	0	-2906	0	0,00	0,00	0,0003975	
	14	0	-5658	0	0,00	0,00	0,0006611	
	15	0	-4615	0	0,00	0,00	-0,0012787	
	16	0	0	0	0,00	-1,29	-0,0004329	
2	1	0	0	0	0,00	-7,08	0,0035070	
	2	0	-2744	0	0,00	0,00	0,0036323	
	3	0	-4337	0	0,00	0,00	-0,0020473	
	4	0	-888	0	0,00	0,00	0,0005275	
	5	0	-2107	0	0,00	0,00	-0,0002733	
	6	0	-1935	0	0,00	0,00	0,0002357	
	7	0	-1575	0	0,00	0,00	-0,0003157	
	8	0	-2893	0	0,00	0,00	0,0008075	
	9	0	-2893	0	0,00	0,00	-0,0008075	
	10	0	-1575	0	0,00	0,00	0,0003157	
	11	0	-1935	0	0,00	0,00	-0,0002357	
	12	0	-2107	0	0,00	0,00	0,0002733	
	13	0	-888	0	0,00	0,00	-0,0005275	
	14	0	-4337	0	0,00	0,00	0,0020473	
	15	0	-2744	0	0,00	0,00	-0,0036323	
	16	0	0	0	0,00	-7,08	-0,0035070	
3	1	0	0	0	0,00	5,10	-0,0027631	
	2	0	-2716	0	0,00	0,00	-0,0019173	
	3	0	-2601	0	0,00	0,00	0,0012050	
	4	0	-2637	0	0,00	0,00	-0,0010045	
	5	0	-2480	0	0,00	0,00	0,0009719	
	6	0	-2536	0	0,00	0,00	-0,0009726	
	7	0	-2530	0	0,00	0,00	0,0009704	
	8	0	-2669	0	0,00	0,00	-0,0010257	
	9	0	-2669	0	0,00	0,00	0,0010257	
	10	0	-2530	0	0,00	0,00	-0,0009704	
	11	0	-2536	0	0,00	0,00	0,0009726	
	12	0	-2480	0	0,00	0,00	-0,0009719	
	13	0	-2637	0	0,00	0,00	0,0010045	
	14	0	-2601	0	0,00	0,00	-0,0012050	
	15	0	-2716	0	0,00	0,00	0,0019173	
	16	0	0	0	0,00	5,10	0,0027631	
4	1	0	0	0	0,00	-2,24	0,0009070	
	2	0	-4732	0	0,00	0,00	0,0017527	
	3	0	-3843	0	0,00	0,00	-0,0016092	
	4	0	-1099	0	0,00	0,00	0,0004373	
	5	0	-2027	0	0,00	0,00	-0,0002437	
	6	0	-1949	0	0,00	0,00	0,0002294	
	7	0	-1570	0	0,00	0,00	-0,0003137	

REAZIONI A QUOTA 3 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)
	8	0	-2894	0	0,00	0,00	0,0008069	
	9	0	-2893	0	0,00	0,00	-0,0008073	
	10	0	-1576	0	0,00	0,00	0,0003157	
	11	0	-1935	0	0,00	0,00	-0,0002357	
	12	0	-2107	0	0,00	0,00	0,0002733	
	13	0	-888	0	0,00	0,00	-0,0005275	
	14	0	-4337	0	0,00	0,00	0,0020473	
	15	0	-2744	0	0,00	0,00	-0,0036323	
	16	0	0	0	0,00	-7,08	-0,0035070	
5	1	0	0	0	0,00	-6,05	0,0029954	
	2	0	-2618	0	0,00	0,00	0,0031207	
	3	0	-6226	0	0,00	0,00	-0,0010242	
	4	0	-1567	0	0,00	0,00	-0,0005455	
	5	0	-2889	0	0,00	0,00	0,0008212	
	6	0	-2466	0	0,00	0,00	-0,0009406	
	7	0	-2556	0	0,00	0,00	0,0009600	
	8	0	-2666	0	0,00	0,00	-0,0010229	
	9	0	-2671	0	0,00	0,00	0,0010250	
	10	0	-2530	0	0,00	0,00	-0,0009703	
	11	0	-2536	0	0,00	0,00	0,0009725	
	12	0	-2480	0	0,00	0,00	-0,0009719	
	13	0	-2637	0	0,00	0,00	0,0010045	
	14	0	-2601	0	0,00	0,00	-0,0012050	
	15	0	-2716	0	0,00	0,00	0,0019173	
	16	0	0	0	0,00	5,10	0,0027631	
6	1	0	0	0	0,00	4,96	-0,0026933	
	2	0	-2734	0	0,00	0,00	-0,0018475	
	3	0	-2462	0	0,00	0,00	0,0010654	
	4	0	-4299	0	0,00	0,00	-0,0005612	
	5	0	-1139	0	0,00	0,00	0,0000841	
	6	0	-2102	0	0,00	0,00	0,0001599	
	7	0	-1514	0	0,00	0,00	-0,0002911	
	8	0	-2903	0	0,00	0,00	0,0008009	
	9	0	-2891	0	0,00	0,00	-0,0008057	
	10	0	-1576	0	0,00	0,00	0,0003154	
	11	0	-1935	0	0,00	0,00	-0,0002356	
	12	0	-2108	0	0,00	0,00	0,0002733	
	13	0	-888	0	0,00	0,00	-0,0005275	
	14	0	-4337	0	0,00	0,00	0,0020473	
	15	0	-2744	0	0,00	0,00	-0,0036323	
	16	0	0	0	0,00	-7,08	-0,0035070	
7	1	0	0	0	0,00	-7,01	0,0034715	
	2	0	-2735	0	0,00	0,00	0,0035968	
	3	0	-4408	0	0,00	0,00	-0,0019763	
	4	0	-302	0	0,00	0,00	0,0003020	
	5	0	-4541	0	0,00	0,00	0,0003999	
	6	0	-2269	0	0,00	0,00	-0,0008513	
	7	0	-2628	0	0,00	0,00	0,0009310	
	8	0	-2654	0	0,00	0,00	-0,0010152	
	9	0	-2674	0	0,00	0,00	0,0010229	
	10	0	-2529	0	0,00	0,00	-0,0009698	
	11	0	-2536	0	0,00	0,00	0,0009724	
	12	0	-2480	0	0,00	0,00	-0,0009719	
	13	0	-2637	0	0,00	0,00	0,0010045	

REAZIONI A QUOTA 3 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)
	14	0	-2601	0	0,00	0,00	-0,0012050	
	15	0	-2716	0	0,00	0,00	0,0019173	
	16	0	0	0	0,00	5,10	0,0027631	
8	1	0	0	0	0,00	5,09	-0,0027576	
	2	0	-2718	0	0,00	0,00	-0,0019118	
	3	0	-2590	0	0,00	0,00	0,0011940	
	4	0	-2727	0	0,00	0,00	-0,0009696	
	5	0	-2239	0	0,00	0,00	0,0008677	
	6	0	-4354	0	0,00	0,00	-0,0004676	
	7	0	-1007	0	0,00	0,00	-0,0000874	
	8	0	-2980	0	0,00	0,00	0,0007464	
	9	0	-2870	0	0,00	0,00	-0,0007913	
	10	0	-1583	0	0,00	0,00	0,0003123	
	11	0	-1932	0	0,00	0,00	-0,0002346	
	12	0	-2108	0	0,00	0,00	0,0002731	
	13	0	-888	0	0,00	0,00	-0,0005274	
	14	0	-4337	0	0,00	0,00	0,0020473	
	15	0	-2744	0	0,00	0,00	-0,0036323	
	16	0	0	0	0,00	-7,08	-0,0035070	
9	1	0	0	0	0,00	-7,07	0,0035041	
	2	0	-2743	0	0,00	0,00	0,0036294	
	3	0	-4343	0	0,00	0,00	-0,0020416	
	4	0	-841	0	0,00	0,00	0,0005094	
	5	0	-2233	0	0,00	0,00	-0,0002193	
	6	0	-1272	0	0,00	0,00	-0,0000259	
	7	0	-4246	0	0,00	0,00	0,0004972	
	8	0	-2489	0	0,00	0,00	-0,0008990	
	9	0	-2718	0	0,00	0,00	0,0009923	
	10	0	-2515	0	0,00	0,00	-0,0009633	
	11	0	-2542	0	0,00	0,00	0,0009703	
	12	0	-2479	0	0,00	0,00	-0,0009714	
	13	0	-2637	0	0,00	0,00	0,0010043	
	14	0	-2601	0	0,00	0,00	-0,0012049	
	15	0	-2716	0	0,00	0,00	0,0019173	
	16	0	0	0	0,00	5,10	0,0027631	
10	1	0	0	0	0,00	5,10	-0,0027624	
	2	0	-2717	0	0,00	0,00	-0,0019166	
	3	0	-2599	0	0,00	0,00	0,0012035	
	4	0	-2649	0	0,00	0,00	-0,0009998	
	5	0	-2448	0	0,00	0,00	0,0009580	
	6	0	-2707	0	0,00	0,00	-0,0009053	
	7	0	-2065	0	0,00	0,00	0,0007613	
	8	0	-4967	0	0,00	0,00	-0,0000447	
	9	0	-2564	0	0,00	0,00	-0,0005824	
	10	0	-1682	0	0,00	0,00	0,0002677	
	11	0	-1896	0	0,00	0,00	-0,0002203	
	12	0	-2115	0	0,00	0,00	0,0002701	
	13	0	-886	0	0,00	0,00	-0,0005264	
	14	0	-4338	0	0,00	0,00	0,0020470	
	15	0	-2744	0	0,00	0,00	-0,0036321	
	16	0	0	0	0,00	-7,08	-0,0035068	
11	1	0	0	0	0,00	-7,08	0,0035068	

REAZIONI A QUOTA 3 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)
	2	0	-2744	0	0,00	0,00	0,0036321	
	3	0	-4338	0	0,00	0,00	-0,0020470	
	4	0	-886	0	0,00	0,00	0,0005264	
	5	0	-2115	0	0,00	0,00	-0,0002701	
	6	0	-1896	0	0,00	0,00	0,0002203	
	7	0	-1682	0	0,00	0,00	-0,0002677	
	8	0	-2564	0	0,00	0,00	0,0005824	
	9	0	-4967	0	0,00	0,00	0,0000447	
	10	0	-2065	0	0,00	0,00	-0,0007613	
	11	0	-2707	0	0,00	0,00	0,0009053	
	12	0	-2448	0	0,00	0,00	-0,0009580	
	13	0	-2649	0	0,00	0,00	0,0009998	
	14	0	-2599	0	0,00	0,00	-0,0012035	
	15	0	-2717	0	0,00	0,00	0,0019166	
	16	0	0	0	0,00	5,10	0,0027624	
12	1	0	0	0	0,00	5,10	-0,0027631	
	2	0	-2716	0	0,00	0,00	-0,0019173	
	3	0	-2601	0	0,00	0,00	0,0012049	
	4	0	-2637	0	0,00	0,00	-0,0010043	
	5	0	-2479	0	0,00	0,00	0,0009714	
	6	0	-2542	0	0,00	0,00	-0,0009703	
	7	0	-2515	0	0,00	0,00	0,0009633	
	8	0	-2718	0	0,00	0,00	-0,0009923	
	9	0	-2489	0	0,00	0,00	0,0008990	
	10	0	-4246	0	0,00	0,00	-0,0004972	
	11	0	-1272	0	0,00	0,00	0,0000259	
	12	0	-2233	0	0,00	0,00	0,0002193	
	13	0	-841	0	0,00	0,00	-0,0005094	
	14	0	-4343	0	0,00	0,00	0,0020416	
	15	0	-2743	0	0,00	0,00	-0,0036294	
	16	0	0	0	0,00	-7,07	-0,0035041	
13	1	0	0	0	0,00	-7,08	0,0035070	
	2	0	-2744	0	0,00	0,00	0,0036323	
	3	0	-4337	0	0,00	0,00	-0,0020473	
	4	0	-888	0	0,00	0,00	0,0005274	
	5	0	-2108	0	0,00	0,00	-0,0002731	
	6	0	-1932	0	0,00	0,00	0,0002346	
	7	0	-1583	0	0,00	0,00	-0,0003123	
	8	0	-2870	0	0,00	0,00	0,0007913	
	9	0	-2980	0	0,00	0,00	-0,0007464	
	10	0	-1007	0	0,00	0,00	0,0000874	
	11	0	-4354	0	0,00	0,00	0,0004676	
	12	0	-2239	0	0,00	0,00	-0,0008677	
	13	0	-2727	0	0,00	0,00	0,0009696	
	14	0	-2590	0	0,00	0,00	-0,0011940	
	15	0	-2718	0	0,00	0,00	0,0019118	
	16	0	0	0	0,00	5,09	0,0027576	
14	1	0	0	0	0,00	5,10	-0,0027631	
	2	0	-2716	0	0,00	0,00	-0,0019173	
	3	0	-2601	0	0,00	0,00	0,0012050	
	4	0	-2637	0	0,00	0,00	-0,0010045	
	5	0	-2480	0	0,00	0,00	0,0009719	
	6	0	-2536	0	0,00	0,00	-0,0009724	
	7	0	-2529	0	0,00	0,00	0,0009698	

REAZIONI A QUOTA 3 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)
	8	0	-2674	0	0,00	0,00	-0,0010229	
	9	0	-2654	0	0,00	0,00	0,0010152	
	10	0	-2628	0	0,00	0,00	-0,0009310	
	11	0	-2269	0	0,00	0,00	0,0008513	
	12	0	-4541	0	0,00	0,00	-0,0003999	
	13	0	-302	0	0,00	0,00	-0,0003020	
	14	0	-4408	0	0,00	0,00	0,0019763	
	15	0	-2735	0	0,00	0,00	-0,0035968	
	16	0	0	0	0,00	-7,01	-0,0034715	
15	1	0	0	0	0,00	-7,08	0,0035070	
	2	0	-2744	0	0,00	0,00	0,0036323	
	3	0	-4337	0	0,00	0,00	-0,0020473	
	4	0	-888	0	0,00	0,00	0,0005275	
	5	0	-2108	0	0,00	0,00	-0,0002733	
	6	0	-1935	0	0,00	0,00	0,0002356	
	7	0	-1576	0	0,00	0,00	-0,0003154	
	8	0	-2891	0	0,00	0,00	0,0008057	
	9	0	-2903	0	0,00	0,00	-0,0008009	
	10	0	-1514	0	0,00	0,00	0,0002911	
	11	0	-2102	0	0,00	0,00	-0,0001599	
	12	0	-1139	0	0,00	0,00	-0,0000841	
	13	0	-4299	0	0,00	0,00	0,0005612	
	14	0	-2462	0	0,00	0,00	-0,0010654	
	15	0	-2734	0	0,00	0,00	0,0018475	
	16	0	0	0	0,00	4,96	0,0026933	
16	1	0	0	0	0,00	5,10	-0,0027631	
	2	0	-2716	0	0,00	0,00	-0,0019173	
	3	0	-2601	0	0,00	0,00	0,0012050	
	4	0	-2637	0	0,00	0,00	-0,0010045	
	5	0	-2480	0	0,00	0,00	0,0009719	
	6	0	-2536	0	0,00	0,00	-0,0009725	
	7	0	-2530	0	0,00	0,00	0,0009703	
	8	0	-2671	0	0,00	0,00	-0,0010250	
	9	0	-2666	0	0,00	0,00	0,0010229	
	10	0	-2556	0	0,00	0,00	-0,0009600	
	11	0	-2466	0	0,00	0,00	0,0009406	
	12	0	-2889	0	0,00	0,00	-0,0008212	
	13	0	-1567	0	0,00	0,00	0,0005455	
	14	0	-6226	0	0,00	0,00	0,0010242	
	15	0	-2618	0	0,00	0,00	-0,0031207	
	16	0	0	0	0,00	-6,05	-0,0029954	
17	1	0	0	0	0,00	-7,08	0,0035070	
	2	0	-2744	0	0,00	0,00	0,0036323	
	3	0	-4337	0	0,00	0,00	-0,0020473	
	4	0	-888	0	0,00	0,00	0,0005275	
	5	0	-2107	0	0,00	0,00	-0,0002733	
	6	0	-1935	0	0,00	0,00	0,0002357	
	7	0	-1576	0	0,00	0,00	-0,0003157	
	8	0	-2893	0	0,00	0,00	0,0008073	
	9	0	-2894	0	0,00	0,00	-0,0008069	
	10	0	-1570	0	0,00	0,00	0,0003137	
	11	0	-1949	0	0,00	0,00	-0,0002294	
	12	0	-2027	0	0,00	0,00	0,0002437	
	13	0	-1099	0	0,00	0,00	-0,0004373	

REAZIONI A QUOTA 3 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)
	14	0	-3843	0	0,00	0,00	0,0016092	
	15	0	-4732	0	0,00	0,00	-0,0017527	
	16	0	0	0	0,00	-2,24	-0,0009070	

VERIF. QUOTA 3 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	-10	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
	0,00	0,23	-47	-2431	0,02	0	2524	0,00	3,08	3,08	-117	0	0,06
	0,23	0,47	-111	-2431	0,05	0	2524	0,00	3,08	3,08	-234	0	0,12
	0,47	0,70	-203	-2431	0,08	0	2524	0,00	3,08	3,08	-351	0	0,18
	0,70	0,94	-323	-2431	0,13	0	2524	0,00	3,08	3,08	-469	0	0,24
	0,94	1,17	-470	-2431	0,19	0	2524	0,00	3,08	3,08	-586	0	0,30
	1,17	1,41	-644	-2431	0,27	0	2524	0,00	3,08	3,08	-703	0	0,36
	1,41	1,64	-847	-2431	0,35	0	2524	0,00	3,08	3,08	-820	0	0,41
	1,64	1,88	-997	-2431	0,41	0	2524	0,00	3,08	3,08	-937	0	0,47
	1,88	2,00	-997	-2518	0,40	0	2518	0,00	3,08	3,08	-997	0	0,17
2	0,00	0,12	-1539	-2608	0,59	243	1138	0,21	3,08	1,54	0	1520	0,26
	0,12	0,83	-1358	-2390	0,57	1105	3566	0,31	3,08	4,52	0	1458	0,74
	0,83	1,55	-783	-2390	0,33	1768	3566	0,50	3,08	4,52	0	1092	0,49
	1,55	2,26	-555	-2390	0,23	2169	3566	0,61	3,08	4,52	0	725	0,32
	2,26	2,98	-384	-2390	0,16	2308	3566	0,65	3,08	4,52	-267	359	0,16
	2,98	3,69	-270	-1222	0,22	2308	3568	0,65	1,54	4,52	-633	106	0,28
	3,69	4,41	-239	-1222	0,20	2186	3568	0,61	1,54	4,52	-999	26	0,44
	4,41	5,12	-704	-1222	0,58	1801	3568	0,50	1,54	4,52	-1366	0	0,87
	5,12	5,56	-1399	-2527	0,55	1156	3568	0,32	3,08	4,52	-1592	0	0,28
	5,56	6,00	-1824	-2608	0,70	627	1138	0,55	3,08	1,54	-1817	0	0,31
3	0,00	0,12	-1824	-2613	0,70	141	1140	0,12	3,08	1,54	0	1545	0,26
	0,12	0,68	-1824	-2390	0,76	699	3571	0,20	3,08	4,52	0	1484	0,75
	0,68	1,24	-1157	-1222	0,95	1098	3572	0,31	1,54	4,52	0	1198	0,76
	1,24	1,79	-862	-1222	0,70	1337	3572	0,37	1,54	4,52	0	912	0,58
	1,79	2,35	-614	-1222	0,50	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-109	626	0,28
	2,35	2,91	-400	-1222	0,33	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-395	362	0,23
	2,91	3,46	-222	-1222	0,18	1337	3572	0,37	1,54	4,52	-681	300	0,30
	3,46	4,02	-354	-1222	0,29	1098	3572	0,31	1,54	4,52	-967	237	0,62
	4,02	4,58	-925	-1222	0,76	699	3572	0,20	1,54	4,52	-1253	174	0,80
	4,58	4,70	-944	-1399	0,67	258	1138	0,23	1,54	1,54	-1315	112	0,22
4	0,00	0,12	-925	-1399	0,66	316	1138	0,28	1,54	1,54	-33	1007	0,17
	0,12	0,43	-925	-1222	0,76	371	3572	0,10	1,54	4,52	-69	945	0,60
	0,43	0,75	-702	-1222	0,57	415	3572	0,12	1,54	4,52	-122	784	0,50
	0,75	1,06	-592	-1222	0,48	460	3572	0,13	1,54	4,52	-283	623	0,40
	1,06	1,38	-562	-1222	0,46	485	3572	0,14	1,54	4,52	-444	463	0,29
	1,38	1,69	-543	-1222	0,44	485	3572	0,14	1,54	4,52	-605	302	0,39
	1,69	2,00	-558	-1222	0,46	460	3572	0,13	1,54	4,52	-766	141	0,49
	2,00	2,32	-705	-1222	0,58	384	3572	0,11	1,54	4,52	-926	0	0,59
	2,32	2,63	-962	-1222	0,79	258	3572	0,07	1,54	4,52	-1087	0	0,69
	2,63	2,75	-962	-1399	0,69	81	1138	0,07	1,54	1,54	-1149	0	0,19
5	0,00	0,12	-962	-1399	0,69	141	1138	0,12	1,54	1,54	0	1303	0,22
	0,12	0,68	-962	-1222	0,79	699	3572	0,20	1,54	4,52	0	1242	0,79
	0,68	1,24	-396	-1222	0,32	1098	3572	0,31	1,54	4,52	0	956	0,61
	1,24	1,79	-96	-1222	0,08	1337	3572	0,37	1,54	4,52	0	670	0,30
	1,79	2,35	-21	-1222	0,02	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-87	384	0,17
	2,35	2,91	-9	-1222	0,01	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-373	98	0,17
	2,91	3,46	-76	-1222	0,06	1337	3572	0,37	1,54	4,52	-659	0	0,29
	3,46	4,02	-361	-1222	0,30	1098	3572	0,31	1,54	4,52	-944	0	0,60
	4,02	4,58	-921	-1222	0,75	699	3572	0,20	1,54	4,52	-1230	0	0,78
	4,58	4,70	-944	-1399	0,67	141	1138	0,12	1,54	1,54	-1292	0	0,22
6	0,00	0,12	-921	-1399	0,66	86	1138	0,08	1,54	1,54	0	1059	0,18
	0,12	0,45	-921	-1222	0,75	284	3572	0,08	1,54	4,52	0	998	0,64
	0,45	0,78	-668	-1222	0,55	426	3572	0,12	1,54	4,52	0	827	0,53
	0,78	1,12	-537	-1222	0,44	511	3572	0,14	1,54	4,52	-97	657	0,42
	1,12	1,45	-511	-1222	0,42	539	3572	0,15	1,54	4,52	-268	486	0,31
	1,45	1,78	-510	-1222	0,42	539	3572	0,15	1,54	4,52	-438	315	0,28
	1,78	2,11	-535	-1222	0,44	511	3572	0,14	1,54	4,52	-609	145	0,39
	2,11	2,45	-651	-1222	0,53	426	3572	0,12	1,54	4,52	-780	7	0,50
	2,45	2,78	-892	-1222	0,73	284	3572	0,08	1,54	4,52	-950	0	0,61
	2,78	2,90	-892	-1399	0,64	104	1138	0,09	1,54	1,54	-1012	0	0,17
7	0,00	0,12	-924	-1399	0,66	139	1138	0,12	1,54	1,54	0	1281	0,21
	0,12	0,67	-892	-1222	0,73	685	3572	0,19	1,54	4,52	0	1220	0,78

VERIF. QUOTA 3 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
	0,67	1,22	-343	-1222	0,28	1075	3572	0,30	1,54	4,52	-22	937	0,60
	1,22	1,77	-60	-1222	0,05	1308	3572	0,37	1,54	4,52	-84	654	0,29
	1,77	2,33	-115	-1222	0,09	1386	3572	0,39	1,54	4,52	-158	372	0,17
	2,33	2,88	-204	-1222	0,17	1386	3572	0,39	1,54	4,52	-441	89	0,20
	2,88	3,43	-328	-1222	0,27	1308	3572	0,37	1,54	4,52	-724	0	0,32
	3,43	3,98	-573	-1222	0,47	1075	3572	0,30	1,54	4,52	-1007	0	0,64
	3,98	4,53	-1154	-1222	0,94	685	3572	0,19	1,54	4,52	-1289	0	0,82
	4,53	4,65	-1154	-1399	0,82	139	1138	0,12	1,54	1,54	-1351	0	0,22
8	0,00	0,12	-1154	-1399	0,82	139	1138	0,12	1,54	1,54	0	1331	0,22
	0,12	0,67	-1154	-1222	0,94	685	3572	0,19	1,54	4,52	0	1270	0,81
	0,67	1,22	-582	-1222	0,48	1075	3572	0,30	1,54	4,52	0	987	0,63
	1,22	1,77	-345	-1222	0,28	1308	3572	0,37	1,54	4,52	0	704	0,31
	1,77	2,32	-282	-1222	0,23	1386	3572	0,39	1,54	4,52	-139	421	0,19
	2,32	2,88	-282	-1222	0,23	1386	3572	0,39	1,54	4,52	-421	139	0,19
	2,88	3,43	-345	-1222	0,28	1308	3572	0,37	1,54	4,52	-704	0	0,31
	3,43	3,98	-582	-1222	0,48	1075	3572	0,30	1,54	4,52	-987	0	0,63
	3,98	4,53	-1154	-1222	0,94	685	3572	0,19	1,54	4,52	-1270	0	0,81
	4,53	4,65	-1154	-1399	0,82	139	1138	0,12	1,54	1,54	-1331	0	0,22
9	0,00	0,12	-1154	-1399	0,82	139	1138	0,12	1,54	1,54	0	1351	0,22
	0,12	0,67	-1154	-1222	0,94	685	3572	0,19	1,54	4,52	0	1289	0,82
	0,67	1,22	-573	-1222	0,47	1075	3572	0,30	1,54	4,52	0	1007	0,64
	1,22	1,77	-328	-1222	0,27	1308	3572	0,37	1,54	4,52	0	724	0,32
	1,77	2,33	-204	-1222	0,17	1386	3572	0,39	1,54	4,52	-89	441	0,20
	2,33	2,88	-115	-1222	0,09	1386	3572	0,39	1,54	4,52	-372	158	0,17
	2,88	3,43	-60	-1222	0,05	1308	3572	0,37	1,54	4,52	-654	84	0,29
	3,43	3,98	-343	-1222	0,28	1075	3572	0,30	1,54	4,52	-937	22	0,60
	3,98	4,53	-892	-1222	0,73	685	3572	0,19	1,54	4,52	-1220	0	0,78
	4,53	4,65	-924	-1399	0,66	139	1138	0,12	1,54	1,54	-1281	0	0,21
10	0,00	0,12	-892	-1399	0,64	104	1138	0,09	1,54	1,54	0	1012	0,17
	0,12	0,45	-892	-1222	0,73	284	3572	0,08	1,54	4,52	0	950	0,61
	0,45	0,79	-651	-1222	0,53	426	3572	0,12	1,54	4,52	-7	780	0,50
	0,79	1,12	-535	-1222	0,44	511	3572	0,14	1,54	4,52	-145	609	0,39
	1,12	1,45	-510	-1222	0,42	539	3572	0,15	1,54	4,52	-315	438	0,28
	1,45	1,78	-511	-1222	0,42	539	3572	0,15	1,54	4,52	-486	268	0,31
	1,78	2,12	-537	-1222	0,44	511	3572	0,14	1,54	4,52	-657	97	0,42
	2,12	2,45	-668	-1222	0,55	426	3572	0,12	1,54	4,52	-827	0	0,53
	2,45	2,78	-921	-1222	0,75	284	3572	0,08	1,54	4,52	-998	0	0,64
	2,78	2,90	-921	-1399	0,66	86	1138	0,08	1,54	1,54	-1059	0	0,18
11	0,00	0,12	-944	-1399	0,67	141	1138	0,12	1,54	1,54	0	1292	0,22
	0,12	0,68	-921	-1222	0,75	699	3572	0,20	1,54	4,52	0	1230	0,78
	0,68	1,23	-361	-1222	0,30	1098	3572	0,31	1,54	4,52	0	944	0,60
	1,23	1,79	-76	-1222	0,06	1337	3572	0,37	1,54	4,52	0	659	0,29
	1,79	2,35	-9	-1222	0,01	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-98	373	0,17
	2,35	2,91	-21	-1222	0,02	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-384	87	0,17
	2,91	3,46	-96	-1222	0,08	1337	3572	0,37	1,54	4,52	-670	0	0,30
	3,46	4,02	-396	-1222	0,32	1098	3572	0,31	1,54	4,52	-956	0	0,61
	4,02	4,58	-962	-1222	0,79	699	3572	0,20	1,54	4,52	-1242	0	0,79
	4,58	4,70	-962	-1399	0,69	141	1138	0,12	1,54	1,54	-1303	0	0,22
12	0,00	0,12	-962	-1399	0,69	81	1138	0,07	1,54	1,54	0	1149	0,19
	0,12	0,43	-962	-1222	0,79	258	3572	0,07	1,54	4,52	0	1087	0,69
	0,43	0,75	-705	-1222	0,58	384	3572	0,11	1,54	4,52	0	926	0,59
	0,75	1,06	-558	-1222	0,46	460	3572	0,13	1,54	4,52	-141	766	0,49
	1,06	1,38	-543	-1222	0,44	485	3572	0,14	1,54	4,52	-302	605	0,39
	1,38	1,69	-562	-1222	0,46	485	3572	0,14	1,54	4,52	-463	444	0,29
	1,69	2,00	-592	-1222	0,48	460	3572	0,13	1,54	4,52	-623	283	0,40
	2,00	2,32	-702	-1222	0,57	415	3572	0,12	1,54	4,52	-784	122	0,50
	2,32	2,63	-925	-1222	0,76	371	3572	0,10	1,54	4,52	-945	69	0,60
	2,63	2,75	-925	-1399	0,66	316	1138	0,28	1,54	1,54	-1007	33	0,17
13	0,00	0,12	-944	-1399	0,67	258	1138	0,23	1,54	1,54	-112	1315	0,22
	0,12	0,68	-925	-1222	0,76	699	3572	0,20	1,54	4,52	-174	1253	0,80
	0,68	1,24	-354	-1222	0,29	1098	3572	0,31	1,54	4,52	-237	967	0,62
	1,24	1,79	-222	-1222	0,18	1337	3572	0,37	1,54	4,52	-300	681	0,30
	1,79	2,35	-400	-1222	0,33	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-362	395	0,23
	2,35	2,91	-614	-1222	0,50	1416	3572	0,40	1,54	4,52	-626	109	0,28
	2,91	3,47	-862	-1222	0,70	1337	3572	0,37	1,54	4,52	-912	0	0,58
	3,47	4,02	-1157	-1222	0,95	1098	3572	0,31	1,54	4,52	-1198	0	0,76
	4,02	4,58	-1824	-2390	0,76	699	3571	0,20	3,08	4,52	-1484	0	0,75
	4,58	4,70	-1824	-2613	0,70	141	1140	0,12	3,08	1,54	-1545	0	0,26
14	0,00	0,44	-1824	-2613	0,70	627	1140	0,55	3,08	1,54	0	1817	0,30
	0,44	0,88	-1399	-2530	0,55	1156	3571	0,32	3,08	4,52	0	1592	0,26
	0,88	1,59	-704	-1222	0,58	1801	3572	0,50	1,54	4,52	0	1366	0,87
	1,59	2,31	-239	-1222	0,20	2186	3572	0,61	1,54	4,52	-26	999	0,44
	2,31	3,02	-270	-1222	0,22	2308	3572	0,65	1,54	4,52	-106	633	0,28
	3,02	3,74	-384	-2390	0,16	2308	3571	0,65	3,08	4,52	-359	267	0,16
	3,74	4,45	-555	-2390	0,23	2169	3571	0,61	3,08	4,52	-725	0	0,32

VERIF. QUOTA 3 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
	4,45	5,17	-783	-2390	0,33	1768	3571	0,50	3,08	4,52	-1092	0	0,49
	5,17	5,88	-1358	-2390	0,57	1105	3571	0,31	3,08	4,52	-1458	0	0,74
	5,88	6,00	-1539	-2613	0,59	243	1140	0,21	3,08	1,54	-1520	0	0,25
15	0,00	0,12	-997	-2518	0,40	0	2518	0,00	3,08	3,08	0	997	0,17
	0,12	0,35	-997	-2431	0,41	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	937	0,47
	0,35	0,59	-847	-2431	0,35	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	820	0,41
	0,59	0,82	-644	-2431	0,27	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	703	0,36
	0,82	1,06	-470	-2431	0,19	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	586	0,30
	1,06	1,29	-323	-2431	0,13	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	469	0,24
	1,29	1,53	-203	-2431	0,08	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	351	0,18
	1,53	1,76	-111	-2431	0,05	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	234	0,12
	1,76	2,00	-47	-2431	0,02	0	2524	0,00	3,08	3,08	0	117	0,06
	2,00	2,00	-10	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00

VERIF. QUOTA 3 SOLAIO 1

VERIFICHE AUTOPORTANZA						ESERCIZIO			
Camp. N.ro	Mom. Max kgm	σf sup kg/cmq	σf inf kg/cmq	Taglio kg	σf trl kg/cmq	Scorr. kg	σf tral kg/cmq	σf lim kg/cmq	STATUS VERIFICA
2	50	423	80	134	154	1252	957	3913	VERIFICATO
3	31	260	49	105	121	1274	974	3913	VERIFICATO
4	19	158	30	82	94	934	714	3913	VERIFICATO
5	31	260	49	105	121	1066	815	3913	VERIFICATO
6	21	176	33	87	99	857	655	3913	VERIFICATO
7	30	254	48	104	119	1107	846	3913	VERIFICATO
8	30	254	48	104	119	1090	833	3913	VERIFICATO
9	30	254	48	104	119	1107	846	3913	VERIFICATO
10	21	176	33	87	99	857	655	3913	VERIFICATO
11	31	260	49	105	121	1066	815	3913	VERIFICATO
12	19	158	30	82	94	934	714	3913	VERIFICATO
13	31	260	49	105	121	1274	974	3913	VERIFICATO
14	50	423	80	134	154	1252	957	3913	VERIFICATO

VERIF. QUOTA 3 SOLAIO 1

	FESSURAZIONE							FRECCE			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
1	Rara										Rara cls	168,0	53,2	9	3	-605
	Freq	0,4	0,00	0	10	3	-476				Rara fer	3600	1072	10	1	-684
	Perm	0,3	0,00	0	10	3	-393	8,0	0,3	1	Perm cls	126,0	31,1	9	1	-347
2	Rara										Rara cls	168,0	55,6	10	5	-1212
	Freq	0,4	0,00	0	10	5	-817				Rara fer	3600	1904	10	5	-1212
	Perm	0,3	0,00	0	10	5	-659	24,0	8,8	2	Perm cls	126,0	30,9	2	3	-359
3	Rara										Rara cls	168,0	89,5	2	5	-1088
	Freq	0,4	0,00	0	1	5	-817				Rara fer	3600	2144	3	7	-661
	Perm	0,3	0,00	0	1	5	-659	18,8	2,3	3	Perm cls	126,0	50,0	2	5	-589

VERIF. QUOTA 3 SOLAIO 1

	FESSURAZIONE						FRECCE			TENSIONI					
Campata	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Momento (Kg*m)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Cmb	Momento (Kg*m)
4	Rara										Rara cls	168,0	60,6	9	7	-550
	Freq	0,4	0,00	0	10	7	-423				Rara fer	3600	1945	10	7	-637
	Perm	0,3	0,00	0	10	7	-337	11,0	0,7	3	Perm cls	126,0	33,0	9	7	-293
5	Rara										Rara cls	168,0	58,8	2	7	-532
	Freq	0,4	0,00	0	1	7	-423				Rara fer	3600	1945	1	7	-637
	Perm	0,3	0,00	0	1	7	-337	18,8	3,1	3	Perm cls	126,0	31,4	2	7	-279
6	Rara										Rara cls	168,0	58,6	2	8	-530
	Freq	0,4	0,00	0	1	8	-406				Rara fer	3600	1866	1	8	-611
	Perm	0,3	0,00	0	1	8	-323	11,6	0,8	3	Perm cls	126,0	31,8	2	8	-282
7	Rara										Rara cls	168,0	73,0	9	10	-668
	Freq	0,4	0,00	0	10	10	-524				Rara fer	3600	2373	10	10	-777
	Perm	0,3	0,00	0	10	10	-423	18,6	2,7	3	Perm cls	126,0	40,5	9	10	-361
8	Rara										Rara cls	168,0	73,2	9	11	-671
	Freq	0,4	0,00	0	10	11	-524				Rara fer	3600	2373	10	11	-777
	Perm	0,3	0,00	0	1	10	-423	18,6	1,9	2	Perm cls	126,0	40,8	2	10	-364
9	Rara										Rara cls	168,0	73,0	2	11	-668
	Freq	0,4	0,00	0	1	11	-524				Rara fer	3600	2373	1	11	-777
	Perm	0,3	0,00	0	1	11	-423	18,6	2,7	3	Perm cls	126,0	40,5	2	11	-361
10	Rara										Rara cls	168,0	58,6	9	13	-530
	Freq	0,4	0,00	0	10	13	-406				Rara fer	3600	1866	10	13	-611
	Perm	0,3	0,00	0	10	13	-323	11,6	0,8	3	Perm cls	126,0	31,8	9	13	-282
11	Rara										Rara cls	168,0	58,8	9	14	-532
	Freq	0,4	0,00	0	10	14	-423				Rara fer	3600	1945	10	14	-637
	Perm	0,3	0,00	0	10	14	-337	18,8	3,1	3	Perm cls	126,0	31,4	9	14	-279
12	Rara										Rara cls	168,0	60,6	2	14	-550
	Freq	0,4	0,00	0	1	14	-423				Rara fer	3600	1945	1	14	-637
	Perm	0,3	0,00	0	1	14	-337	11,0	0,7	3	Perm cls	126,0	33,0	2	14	-293
13	Rara										Rara cls	168,0	89,5	9	16	-1088
	Freq	0,4	0,00	0	10	16	-817				Rara fer	3600	2144	8	14	-661
	Perm	0,3	0,00	0	10	16	-659	18,8	2,3	3	Perm cls	126,0	50,0	9	16	-589
14	Rara										Rara cls	168,0	55,5	9	7	-657
	Freq	0,4	0,00	0	1	16	-817				Rara fer	3600	1900	1	16	-1212
	Perm	0,3	0,00	0	1	16	-659	24,0	8,7	2	Perm cls	126,0	30,9	9	9	-359
15	Rara										Rara cls	168,0	53,2	2	1	-605
	Freq	0,4	0,00	0	1	17	-476				Rara fer	3600	1072	1	1	-684
	Perm	0,3	0,00	0	1	17	-393	8,0	0,3	17	Perm cls	126,0	31,1	2	17	-347

STATUS CALCOLO QUOTA 3 SOLAIO 1

STATUS DI CALCOLO									
Camp. N.ro	H min. (cm)	L coll. (cm)	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	T/σ sx (cmq)	T/σ dx (cmq)	0,07 h sx (cmq)	0,07h cam (cmq)	0,07 h dx (cmq)
1	Ok	Ok	Ok	Ok					
2	Ok	Ok	Ok	Ok					
3	Ok	Ok	Ok	Ok					
4	Ok	Ok	Ok	Ok					
5	Ok	Ok	Ok	Ok					
6	Ok	Ok	Ok	Ok					
7	Ok	Ok	Ok	Ok					

STATUS CALCOLO QUOTA 3 SOLAIO 1									
STATUS DI CALCOLO									
Camp. N.ro	H min. (cm)	L coll. (cm)	Fascia sx (cm)	Fascia dx (cm)	T/σ sx (cmq)	T/σ dx (cmq)	0,07 h sx (cmq)	0,07h cam (cmq)	0,07 h dx (cmq)
8	Ok	Ok	Ok	Ok					
9	Ok	Ok	Ok	Ok					
10	Ok	Ok	Ok	Ok					
11	Ok	Ok	Ok	Ok					
12	Ok	Ok	Ok	Ok					
13	Ok	Ok	Ok	Ok					
14	Ok	Ok	Ok	Ok					
15	Ok	Ok	Ok	Ok					