

**E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest -
Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)**

PROGETTO DEFINITIVO

AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p> <p><i>Ing. Moreno Panfili</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>  <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p> <p>(Mandante)</p>  <p>cooprogetti</p> <p>(Mandante)</p>  <p>engeko</p> <p>(Mandante)</p>  <p>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p> <p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p> 
<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Vincenzo Catone</i></p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>		

**OPERE D'ARTE MINORI
OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO
TO.05 – TOMBINO C.A.V. ALLA Pk 1+648,00
Relazione Tecnica e di Calcolo**

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG	ANNO	T00TM05STRRE01B		
D T A N 2 4 5	D	2 2	CODICE ELAB. T 0 0 T M 0 5 S T R R E 0 1	B	-
D					
C					
B	Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio '23	Suraci	Crenca	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Suraci	Crenca	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1.	<u>DESCRIZIONE INTERVENTO</u>	3
2.	<u>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</u>	3
3.	<u>RICHIAMI TEORICI</u>	4
3.1.	CALCOLO DEL CARICO SULLA CALOTTA.....	4
3.1.1.	<i>Pressione Geostatica</i>	4
3.2.	SPINTA SUI PIEDRITTI	4
3.2.1.	<i>Spinta attiva - Metodo di Coulomb</i>	4
3.2.2.	<i>Spinta in presenza di falda</i>	5
3.2.3.	<i>Spinta a Riposo</i>	5
3.2.4.	<i>Spinta in presenza di sisma – formula di wood</i>	6
3.3.	STRATEGIA DI SOLUZIONE.....	9
4.	<u>DATI</u>	9
4.1.	GEOMETRIA SCATOLARE	9
4.2.	CARATTERISTICHE STRATI TERRENO	10
4.3.	FALDA.....	10
4.4.	CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI	10
4.5.	CONDIZIONI DI CARICO	11
4.6.	IMPOSTAZIONI DI PROGETTO	12
4.6.1.	<i>Stato Limite Ultimo</i>	12
4.6.2.	<i>Stato Limite di Esercizio</i>	13
5.	<u>ANALISI DEI CARICHI</u>	13
5.1.	PESI PROPRI	14
5.2.	CARICHI PERMANENTI.....	14
5.2.1.	<i>Carichi Permanenti agenti sulla soletta superiore</i>	14
5.2.2.	<i>Carichi Permanenti agenti in fondazione</i>	15
5.2.3.	<i>Spinte Laterali (spinta del terrapieno e spinta della falda)</i>	15
5.3.	CARICHI VARIABILI	16
5.3.1.	<i>Carichi Variabili da Traffico sulla soletta superiore</i>	16
5.3.2.	<i>Spinte sui piedritti indotte da sovraccarichi accidentali</i>	20
5.3.3.	<i>Calcolo delle spinte sulle pareti</i>	21
5.3.4.	<i>Forza di frenamento</i>	22
5.3.5.	<i>Azioni termiche</i>	23
5.3.2.	<i>Azioni da ritiro</i>	24

PROGETTAZIONE ATI:

5.3.3.	<i>Spinte Lateralì (spinta dell'acqua interna)</i>	25
6.	<u>DESCRIZIONE COMBINAZIONI DI CARICO</u>	25
6.1.	TIPO DI ANALISI.....	55
6.2.	SISMA	58
6.2.1.	<i>Identificazione del sito</i>	58
6.2.2.	<i>Tipo di opera</i>	58
6.2.3.	<i>Combinazioni SLU</i>	58
6.2.4.	<i>Combinazioni SLE</i>	58
6.3.	ANALISI DELLE COMBINAZIONI	62
6.4.	SPOSTAMENTI	121
6.5.	SOLLECITAZIONI	200
6.6.	PRESSIONI.....	279
7.	<u>VERIFICHE</u>	300
6.1	VERIFICHE COMBINAZIONI SLU.....	300
6.2	VERIFICHE COMBINAZIONI SLE	464
7.1.1.	<i>Verifiche geotecniche</i>	523
7.1.2.	<i>Schema Strutturale</i>	525
8.	<u>DICHIARAZIONI SECONDO N.T.C. 2018 (PUNTO 10.2)</u>	533

1. DESCRIZIONE INTERVENTO

La presente relazione ha per oggetto la progettazione strutturale delle opere idrauliche identificate come TO.05, alla sezione progressiva 1+635,890 la cui tipologia è quella di uno scatolare in c.a. (7,00m x 4,00 m) con altezza del riempimento massimo pari a 3,00 m, realizzato con spessore della fondazione, trasverso e pareti pari a 90 cm.

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.
- Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Legge nr. 64 del 02/02/1974.
- Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.
- Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
- Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 9 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'
- D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

PROGETTAZIONE ATI:

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
- Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
- Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)
- Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018
- Testo relazione stile normale – deve essere usato per il testo dei paragrafi

3. RICHIAMI TEORICI

3.1. CALCOLO DEL CARICO SULLA CALOTTA

3.1.1. PRESSIONE GEOSTATICA

In questo caso la pressione in calotta viene calcolata come prodotto tra il peso di volume del terreno per l'altezza del ricoprimento (Spessore dello strato di terreno superiore). Quindi la pressione in calotta è fornita dalla seguente relazione:

$$P_v = \gamma H$$

Se sul profilo del piano campagna sono presenti dei sovraccarichi, concentrati e/o distribuiti, la diffusione di questi nel terreno avviene secondo un angolo, rispetto alla verticale, pari a 30.00°.

3.2. SPINTA SUI PIEDRITTI

3.2.1. SPINTA ATTIVA - METODO DI COULOMB

La teoria di Coulomb considera l'ipotesi di un cuneo di spinta a monte della parete che si muove rigidamente lungo una superficie di rottura rettilinea. Dall'equilibrio del cuneo si ricava la spinta che il terreno esercita sull'opera di sostegno. In particolare Coulomb ammette, al contrario della teoria di Rankine, l'esistenza di attrito fra il terreno e la parete, e quindi la retta di spinta risulta inclinata rispetto alla normale alla parete stesso di un angolo di attrito terra-parete.

L'espressione della spinta esercitata da un terrapieno, di peso di volume γ , su una parete di altezza H , risulta espressa secondo la teoria di Coulomb dalla seguente relazione (per terreno incoerente)

$$S = 1/2\gamma H^2 K_a$$

K_a rappresenta il coefficiente di spinta attiva di Coulomb nella versione riveduta da Muller-Breslau, espresso come

$$K_a = \frac{\sin(\alpha + \phi)}{\sin^2\alpha \sin(\alpha - \delta) \left[1 + \frac{\sqrt{[\sin(\phi + \delta)\sin(\phi - \beta)]}}{\sqrt{[\sin(\alpha - \delta)\sin(\alpha + \beta)]}} \right]^2}$$

dove ϕ è l'angolo d'attrito del terreno, α rappresenta l'angolo che la parete forma con l'orizzontale ($\alpha = 90^\circ$ per parete verticale), δ è l'angolo d'attrito terreno-parete, β è l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale.

La spinta risulta inclinata dell'angolo d'attrito terreno-parete δ rispetto alla normale alla parete.

Il diagramma delle pressioni del terreno sulla parete risulta triangolare con il vertice in alto. Il punto di applicazione della spinta si trova in corrispondenza del baricentro del diagramma delle pressioni ($1/3 H$ rispetto alla base della parete). L'espressione di K_a perde di significato per $\beta > \phi$. Questo coincide con quanto si intuisce fisicamente: la pendenza del terreno a monte della parete non può superare l'angolo di natural declivio del terreno stesso.

Nel caso di terreno dotato di attrito e coesione c l'espressione della pressione del terreno ad una generica profondità z vale

$$\sigma_a = \gamma z K_a - 2 c \sqrt{K_a}$$

3.2.2. SPINTA IN PRESENZA DI FALDA

Nel caso in cui a monte della parete sia presente la falda il diagramma delle pressioni risulta modificato a causa della sottospinta che l'acqua esercita sul terreno. Il peso di volume del terreno al di sopra della linea di falda non subisce variazioni. Viceversa, al di sotto del livello di falda va considerato il peso di volume efficace

$$\gamma' = \gamma_{sat} - \gamma_w$$

dove γ_{sat} è il peso di volume saturo del terreno (dipendente dall'indice dei pori) e γ_w è il peso specifico dell'acqua. Quindi il diagramma delle pressioni al di sotto della linea di falda ha una pendenza minore. Al diagramma così ottenuto va sommato il diagramma triangolare legato alla pressione esercitata dall'acqua.

3.2.3. SPINTA A RIPOSO

Si assume che sui piedritti agisca la spinta calcolata in condizioni di riposo. Il coefficiente di spinta a riposo è espresso dalla relazione

$$K_0 = 1 - \sin \phi$$

dove ϕ rappresenta l'angolo d'attrito interno del terreno di rinfianco.

Quindi la pressione laterale, ad una generica profondità z e la spinta totale sulla parete di altezza H valgono

$$\sigma = \gamma z K_0 + p_v K_0$$

$$S = 1/2 \gamma H^2 K_0 + p_v K_0 H$$

dove p_v è la pressione verticale agente in corrispondenza della calotta.

3.2.4. SPINTA IN PRESENZA DI SISMA – FORMULA DI WOOD

Spinta del terreno nel caso di strutture rigide.

Nel caso di strutture rigide completamente vincolate, in modo tale che non può svilupparsi nel terreno uno stato di spinta attiva, nonché nel caso di muri verticali con terrapieno a superficie orizzontale, l'incremento dinamico di spinta del terreno può essere calcolato come:

$$\Delta P_d = \alpha \gamma H^2$$

$$\alpha = a_g / g * S_s * \beta_m * S_t$$

H è l'altezza sulla quale agisce la spinta. Il punto di applicazione va preso a metà altezza.
 Verifica al carico limite

Il rapporto fra il carico limite in fondazione e la componente normale della risultante dei carichi trasmessi dal muro sul terreno di fondazione deve essere superiore a η_q . Cioè, detto Q_u , il carico limite ed R la risultante verticale dei carichi in fondazione, deve essere:

$$\frac{Q_u}{R} \geq \eta_q$$

La formula di Vesic è analoga alla formula di Hansen. Cambia solo il fattore N_γ e l'espressione di alcuni coefficienti.

Di seguito sono riportate per intero tutte le espressioni.

Caso generale

$$q_u = c N_c s_c d_c i_c g_c b_c + q N_q s_q d_q i_q g_q b_q + 0.5 B \gamma N_\gamma s_\gamma d_\gamma i_\gamma g_\gamma b_\gamma$$

Caso di terreno puramente coesivo $\phi=0$

$$q_u = 5.14c(1+s_c+d_c-i_c-g_c-b_c) + q$$

I fattori che compaiono in queste espressioni sono espressi da:

$$N_q = e^{\pi \tan \phi} K_p \tan \phi$$

$$N_c = (N_q - 1) \tan \phi$$

$$N_\gamma = 2(N_q + 1) \tan \phi$$

Fattori di forma

PROGETTAZIONE ATI:

$$\text{per } \phi=0 \quad s_c = 0.2 \frac{B}{L}$$

$$\text{per } \phi>0 \quad s_c = 1 + \frac{N_q}{N_c} \frac{B}{L}$$

$$s_q = 1 + \frac{B}{L} \text{tg}\phi$$

$$s_\gamma = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

Fattori di profondità

Si definisce il parametro k come

$$k = \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} \leq 1$$

$$k = \text{arctg} \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} > 1$$

I vari coefficienti si esprimono come

$$\text{per } \phi=0 \quad d_c = 0.4k$$

$$\text{per } \phi>0 \quad d_c = 1 + 0.4k$$

$$d_q = 1 + 2\text{tg}\phi(1 - \sin\phi)^2 k$$

$$d_\gamma = 1$$

PROGETTAZIONE ATI:

Fattori di inclinazione del carico

Definito il parametro

$$m = \frac{2+B/L}{1+B/L}$$

$$\text{per } \phi = 0 \quad i_c = 1 - \frac{mH}{A_f C_a N_c}$$

$$\text{per } \phi > 0 \quad i_c = i_q - \frac{1-i_q}{N_q - 1}$$

$$i_q = \left(1 - \frac{H}{V + A_f C_a \text{ctg} \phi}\right)^m$$

$$i_\gamma = \left(1 - \frac{H}{V + A_f C_a \text{ctg} \phi}\right)^{m+1}$$

Fattori di inclinazione del piano di posa della fondazione

$$\text{per } \phi=0 \quad b_c = \frac{\eta^\circ}{147^\circ}$$

$$\text{per } \phi>0 \quad b_c = 1 - \frac{\eta^\circ}{147^\circ}$$

$$b_q = b_\gamma = (1 - \eta \text{tg} \phi)^2$$

Fattori di inclinazione del terreno

Indicando con β la pendenza del pendio i fattori g si ottengono dalle espressioni seguenti:

PROGETTAZIONE ATI:

$$\text{per } \phi=0 \quad g_c = \frac{\beta^\circ}{147^\circ}$$

$$\text{per } \phi>0 \quad g_c = 1 - \frac{\beta^\circ}{147^\circ}$$

$$g_q = g_\gamma = (1 - \text{tg}\beta)^2$$

3.3. STRATEGIA DI SOLUZIONE

A partire dal tipo di terreno, dalla geometria e dai sovraccarichi agenti il programma è in grado di conoscere tutti i carichi agenti sulla struttura per ogni combinazione di carico.

La struttura scatolare viene schematizzata come un telaio piano e viene risolta mediante il metodo degli elementi finiti (FEM). Più dettagliatamente il telaio viene discretizzato in una serie di elementi connessi fra di loro nei nodi.

Il terreno di rinfianco e di fondazione viene invece schematizzato con una serie di elementi molle non reagenti a trazione (modello di Winkler). L'area della singola molla è direttamente proporzionale alla costante di Winkler del terreno e all'area di influenza della molla stessa.

A partire dalla matrice di rigidezza del singolo elemento, K_e , si assembla la matrice di rigidezza di tutta la struttura K . Tutti i carichi agenti sulla struttura vengono trasformati in carichi nodali (reazioni di incastro perfetto) ed inseriti nel vettore dei carichi nodali p .

Indicando con u il vettore degli spostamenti nodali (incogniti), la relazione risolutiva può essere scritta nella forma

$$K u = p$$

Da questa equazione matriciale si ricavano gli spostamenti incogniti u

$$u = K^{-1} p$$

Noti gli spostamenti nodali è possibile risalire alle sollecitazioni nei vari elementi.

La soluzione del sistema viene fatta per ogni combinazione di carico agente sullo scatolare. Il successivo calcolo delle armature nei vari elementi viene condotto tenendo conto delle condizioni più gravose che si possono verificare nelle sezioni fra tutte le combinazioni di carico.

4. DATI

4.1. GEOMETRIA SCATOLARE

Descrizione: Scatolare semplice

Altezza esterna 5,80 [m]
 Larghezza esterna 8,80 [m]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Lunghezza mensola di fondazione sinistra	0,00	[m]
Lunghezza mensola di fondazione destra	0,00	[m]
Spessore piedritto sinistro	0,90	[m]
Spessore piedritto destro	0,90	[m]
Spessore fondazione	0,90	[m]
Spessore traverso	0,90	[m]

4.2. CARATTERISTICHE STRATI TERRENO

Strato di ricoprimento

Descrizione	Terreno di ricoprimento	
Spessore dello strato	3,00	[m]
Peso di volume	19,0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20,0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	34,00	[°]
Coesione	0	[kPa]

Strato di rinfiacco

Descrizione	Terreno di rinfiacco	
Peso di volume	19,0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	20,0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	34,00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	22,67	[°]
Coesione	0	[kPa]
Costante di Winkler	1	[kPa/cm]

Strato di base

Descrizione	Coltri detritiche alluvio UG2	
Peso di volume	20,0000	[kN/mc]
Peso di volume saturo	22,0000	[kN/mc]
Angolo di attrito	26,00	[°]
Angolo di attrito terreno struttura	17,33	[°]
Coesione	30	[kPa]
Costante di Winkler	400	[kPa/cm]
Tensione limite	3340	[kPa]

4.3. FALDA

Quota falda (rispetto al piano di posa)	0,00	[m]
---	------	-----

4.4. CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

Materiale calcestruzzo

R _{ck} calcestruzzo	40000	[kPa]
Peso specifico calcestruzzo	24,5170	[kN/mc]
Modulo elastico E	33149080	[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Tensione di snervamento acciaio	450000	[kPa]
Coeff. omogeneizzazione cls teso/compresso (n')	0,50	
Coeff. omogeneizzazione acciaio/cls (n)	15,00	
Coefficiente dilatazione termica	0,0000120	

4.5. CONDIZIONI DI CARICO

Convenzioni adottate

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura
Carichi verticali positivi se diretti verso il basso
Carichi orizzontali positivi se diretti verso destra
Coppie concentrate positive se antiorarie
Ascisse X (espresse in m) positive verso destra
Ordinate Y (espresse in m) positive verso l'alto
Carichi concentrati espressi in kN
Coppie concentrate espressi in kNm
Carichi distribuiti espressi in kN/m

Simbologia adottata e unità di misura

Forze concentrate

X ascissa del punto di applicazione dei carichi verticali concentrati
Y ordinata del punto di applicazione dei carichi orizzontali concentrati
 F_y componente Y del carico concentrato
 F_x componente X del carico concentrato
M momento

Forze distribuite

X_i, X_f ascisse del punto iniziale e finale per carichi distribuiti verticali
 Y_i, Y_f ordinate del punto iniziale e finale per carichi distribuiti orizzontali
 V_{ni} componente normale del carico distribuito nel punto iniziale
 V_{nf} componente normale del carico distribuito nel punto finale
 V_{ti} componente tangenziale del carico distribuito nel punto iniziale
 V_{tf} componente tangenziale del carico distribuito nel punto finale
 D_{te} variazione termica lembo esterno espressa in gradi centigradi
 D_{ti} variazione termica lembo interno espressa in gradi centigradi

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n°6 (Spinta falda)

Condizione di carico n° 7 ((G2-Pav.Strada+Mass Fondaz))

Distr	Terreno	$X_i = -5,00$	$X_f = 12,00$	$V_{ni} = 5,00$	$V_{nf} = 5,00$
-------	---------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

Condizione di carico n° 8 ((Q1a - Traffico Pos 1 Mmax))

Distr	Traverso	$X_i = 0,00$	$X_f = 8,80$	$V_{ni} = 9,00$	$V_{nf} = 9,00$	$V_{ti} = 0,00$	$V_{tf} = 0,00$
Distr	Traverso	$X_i = 0,00$	$X_f = 8,80$	$V_{ni} = 22,00$	$V_{nf} = 22,00$	$V_{ti} = 0,00$	$V_{tf} = 0,00$

Condizione di carico n° 9 ((Q2a-Sovracc.Acc in Sx))

Distr	Pied_S	$Y_i = 0,00$	$Y_f = 5,60$	$V_{ni} = 4,00$	$V_{nf} = 10,00$	$V_{ti} = 0,00$	$V_{tf} = 0,00$
-------	--------	--------------	--------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------

PROGETTAZIONE ATI:

Condizione di carico n° 10 ((Q2b- Sovracc. Acc in Dx))

Distr Pied_D $Y_i= 0,00$ $Y_f= 5,60$ $V_{ni}= -4,00$ $V_{nf}= -10,00$ $V_{ti}= 0,00$ $V_{tf}= 0,00$

Condizione di carico n° 11 ((Q3a- Frenatura da Sx))

Conc Traverso $X= 0,00$ $F_y= 0,00$ $F_x= 129,00$ $M= 0,00$

Condizione di carico n° 12 ((Q3b - Frenatura da Dx))

Conc Traverso $X= 8,80$ $F_y= 0,00$ $F_x= -129,00$ $M= 0,00$

Condizione di carico n° 13 ((Q5 - Dt+))

Term Traverso $D_{te}= 10,00$ $D_{ti}= 10,00$

Condizione di carico n° 14 ((Q5 - Dt-))

Term Traverso $D_{te}= -10,00$ $D_{ti}= -10,00$

Condizione di carico n° 15 ((Q5 - Grad +))

Term Traverso $D_{te}= 10,00$ $D_{ti}= 5,00$

Condizione di carico n° 16 ((Q5 Grad -))

Term Traverso $D_{te}= 5,00$ $D_{ti}= 10,00$

Condizione di carico n° 17 ((Q6a-Spinta acqua interna))

Distr Fondaz. $X_i= 0,90$ $X_f= 7,90$ $V_{ni}= 19,62$ $V_{nf}= 19,62$ $V_{ti}= 0,00$ $V_{tf}= 0,00$

Distr Pied_S $Y_i= 0,80$ $Y_f= 4,80$ $V_{ni}= -19,62$ $V_{nf}= 0,00$ $V_{ti}= 0,00$ $V_{tf}= 0,00$

Distr Pied_D $Y_i= 0,80$ $Y_f= 4,80$ $V_{ni}= 19,62$ $V_{nf}= 0,00$ $V_{ti}= 0,00$ $V_{tf}= 0,00$

4.6. IMPOSTAZIONI DI PROGETTO

Verifica materiali:

4.6.1. STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo γ_c	1.50
Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica	0.83
Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo	0.85
Coefficiente di sicurezza acciaio	1.15
Coefficiente di sicurezza per la sezione	1.00

4.6.1.1. Verifica Taglio - Metodo dell'inclinazione variabile del traliccio

$$V_{Rd}=[0.18*k*(100.0*\rho_l*f_{ck})^{1/3}/\gamma_c+0.15*\sigma_{cp}]*b_w*d>(v_{min}+0.15*\sigma_{cp})*b_w*d$$

$$V_{Rsd}=0.9*d*A_{sw}/s*f_{yd}*(ctg\alpha+ctg\theta)*\sin\alpha$$

$$V_{Rcd}=0.9*d*b_w*\alpha_c*f_{cd}*(ctg(\theta)+ctg(\alpha))/(1.0+ctg\theta^2)$$

con:

d	altezza utile sezione [mm]
b_w	larghezza minima sezione [mm]
σ_{cp}	tensione media di compressione [N/mm ²]
ρ_l	rapporto geometrico di armatura
A_{sw}	area armatura trasversale [mm ²]

PROGETTAZIONE ATI:

s interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]
 α_c coefficiente maggiorativo, funzione di fcd e σ_{cp}

$$fcd'=0.5*fcd$$
$$k=1+(200/d)^{1/2}$$
$$vmin=0.035*k^{3/2}*fck^{1/2}$$

4.6.2. STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Criteria di scelta per verifiche tensioni di esercizio:

Ambiente moderatamente aggressivo

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. rare) 0.60 f_{ck}

Limite tensioni di compressione nel calcestruzzo (comb. quasi perm.) 0.45 f_{ck}

Limite tensioni di trazione nell'acciaio (comb. rare) 0.80 f_{yk}

Criteria verifiche a fessurazione:

Armatura poco sensibile

Apertura limite fessure espresse in [mm]

Apertura limite fessure $w_1=0,20$ $w_2=0,30$ $w_3=0,40$

Metodo di calcolo aperture delle fessure:

- NTC 2018 - C4.1.2.2.4.5

Resistenza a trazione per **Flessione**

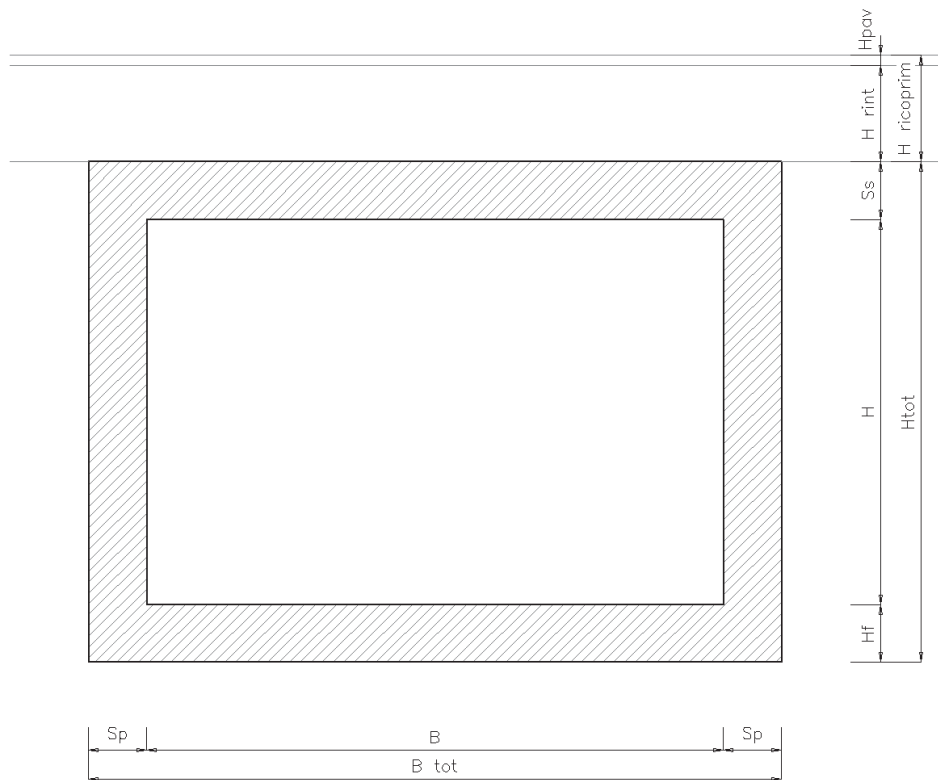
Verifiche secondo :

Norme Tecniche 2018 - Approccio 1

Copriferro sezioni 5,00 [cm]

5. ANALISI DEI CARICHI

La determinazione dei carichi viene effettuata in base ai criteri di modellazione di seguito esposti. In figura si riporta lo schema generale dell'opera con le indicazioni delle caratteristiche geometriche della stessa.



Larghezza interna	B	7,00	m
Altezza interna	H	4,00	m
Spessore pareti	S_p	0,90	m
Spessore trasverso	S_s	0,90	m
Spessore fondazione	H_f	0,90	m
Altezza ricoprimento terrapieno	$H_{ricoprirm}$	3,00	m
	B_{tot}	8,80	m
	H_{tot}	5,80	m

5.1. PESI PROPRI

I pesi degli elementi strutturali sono dedotti automaticamente dal programma in base al peso specifico del materiale adottato.
 $\gamma_{cls} = 25 \text{ kN/m}^3$

5.2. CARICHI PERMANENTI

5.2.1. CARICHI PERMANENTI AGENTI SULLA SOLETTA SUPERIORE

La spinta in calotta viene calcolata, per come già descritto secondo l'opzione *pressione geostatica*, $P = \gamma H$
 Si adottano i seguenti pesi per i materiali costituenti i carichi permanenti:

Peso Specifico del Terreno

$$\gamma_t = 18 \text{ kN/m}^3$$

Peso del pacchetto di Pavimentazione Stradale

$$q_{pav} = 5 \text{ kN/ml}$$

H_1 = spessore del ricoprimento in calotta

$$= 3 \text{ m}$$

Per i sovraccarichi, concentrati e/o distribuiti, presenti al piano campagna si considera una diffusione nel terreno, secondo un angolo rispetto alla verticale assunto pari a 30° .

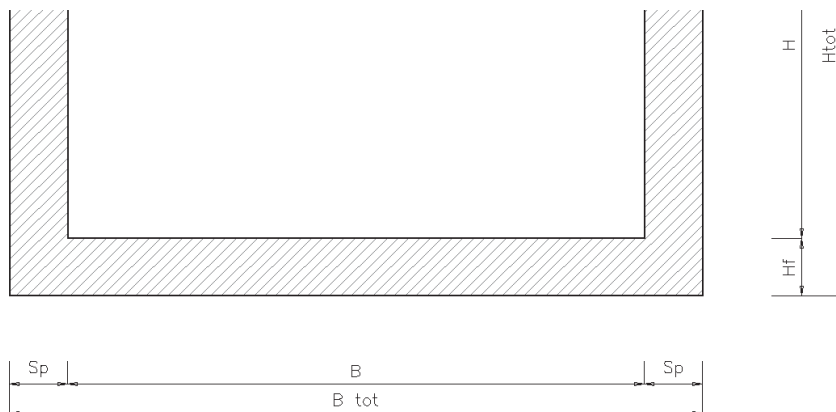
PROGETTAZIONE ATI:

5.2.2. CARICHI PERMANENTI AGENTI IN FONDAZIONE

Si ipotizza la presenza di acqua che scorra a sezione piena:

Larghezza interna (B) = 7,00 m

Altezza interna (H) = 4,00 m



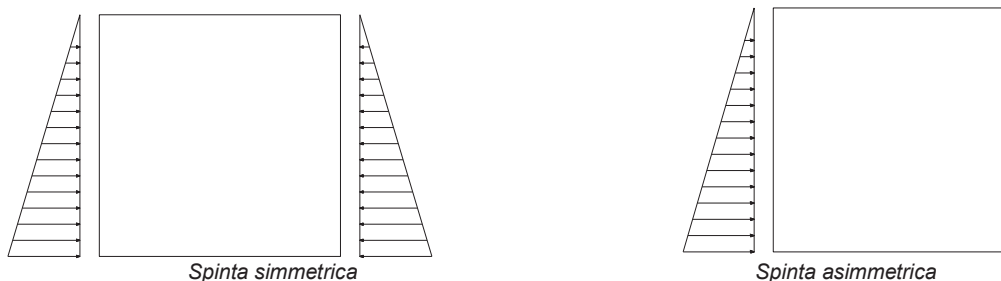
5.2.3. SPINTE LATERALI (SPINTA DEL TERRAPIENO E SPINTA DELLA FALDA)

Le spinte sui piedritti sono state valutate in base a quanto già esposto, relativamente a muri impediti di subire spostamenti. La spinta del terreno assume un andamento lineare con la profondità secondo la legge:

$$\sigma_t = k \cdot \gamma_t \cdot z$$

Dove k è il coefficiente di spinta a riposo.

Qualora sia necessario, possono essere considerate condizioni di spinta su entrambi i piedritti o solo su uno di essi.



Nel caso in cui a monte della parete sia presente la falda il diagramma delle pressioni sulla parete risulta modificato a causa della sottospinta che l'acqua esercita sul terreno. Il peso di volume del terreno al di sopra della linea di falda non subisce variazioni. Viceversa al di sotto del livello di falda va considerato il peso di volume di galleggiamento

$$\gamma_a = \gamma_{sat} - \gamma_w$$

dove γ_{sat} è il peso di volume saturo del terreno (dipendente dall'indice dei pori) e γ_w è il peso di volume dell'acqua. Quindi il diagramma delle pressioni al di sotto della linea di falda ha una pendenza minore. Al diagramma così ottenuto va sommato il diagramma triangolare legato alla pressione idrostatica esercitata dall'acqua.

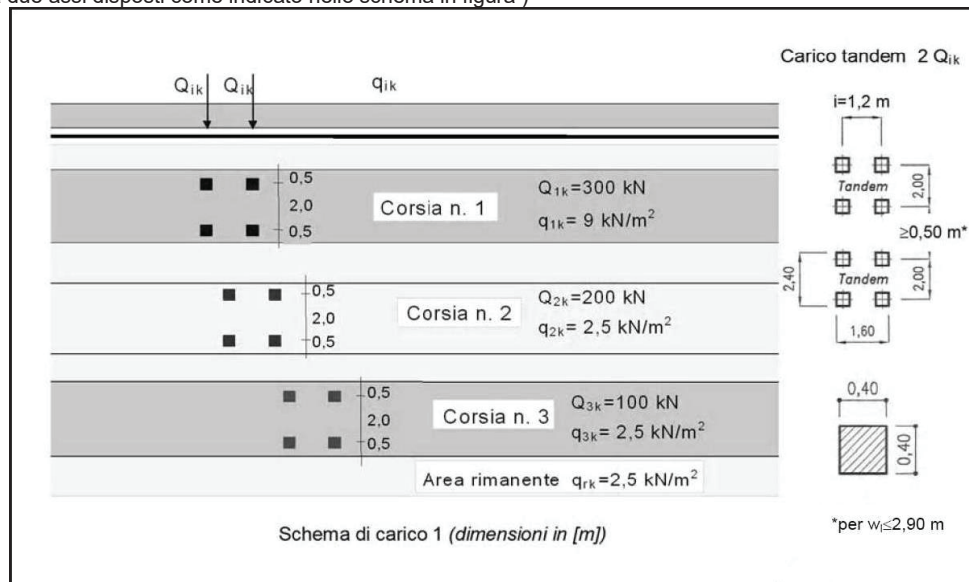
In tal caso, assunta la falda a quota del piano di posa della fondazione, non se ne rilevano interferenze con il regime delle spinte.

5.3. CARICHI VARIABILI

5.3.1. CARICHI VARIABILI DA TRAFFICO SULLA SOLETTA SUPERIORE

5.3.1.1. Carichi variabili da traffico sulla soletta

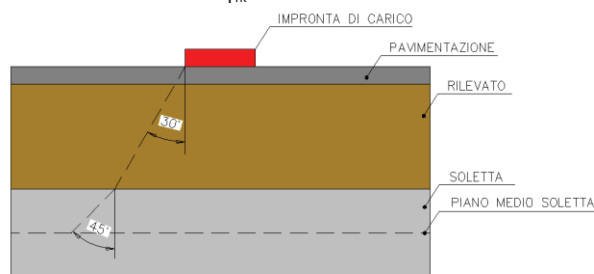
Secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche 2018 (D.M. 17/01/2018) si considerano i carichi mobili da traffico $q_{1,a}$ (mezzo convenzionale a due assi disposti come indicato nello schema in figura)



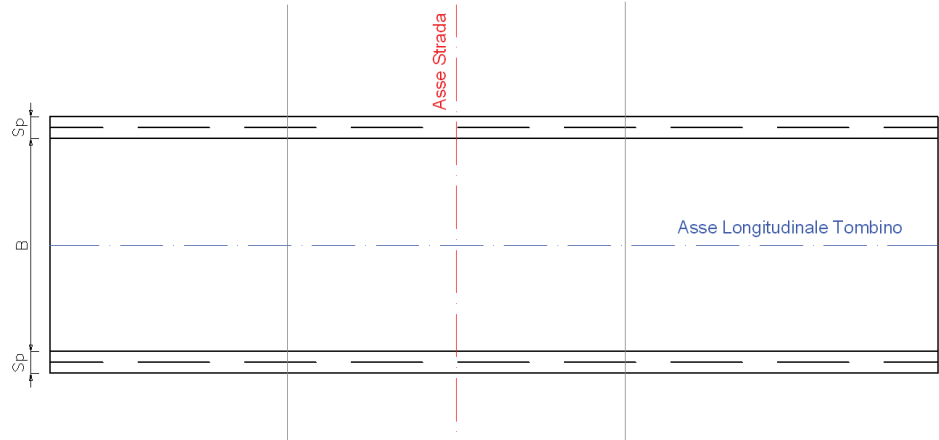
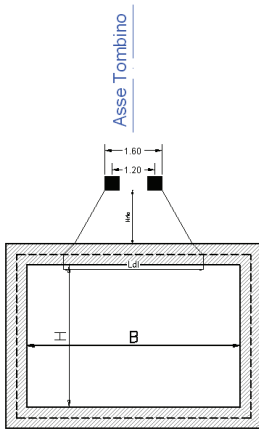
Il numero di colonne di carichi mobili e la loro disposizione sono quelli massimi compatibili con la larghezza della carreggiata considerata, per i ponti di prima categoria.

Si ipotizza che i carichi siano applicati su un'impronta rettangolare pari a 2,4 x 1,60 m (1,6 m sviluppo parallelo alla corsia di traffico, 2,4 m sviluppo perpendicolare), ovvero pari all'ingombro complessivo esterno del tandem. Per quanto riguarda i carichi uniformemente distribuiti (associati ai carichi tandem) si considera prudenzialmente il carico $q_{1k} = 9$ kN/m² applicato a tutte le colonne di carico (la norma prevede l'applicazione dalla seconda alla n-esima corsia di un carico ridotto da 2,5 kN/m²).

I carichi tandem vengono posizionati ortogonalmente all'asse del sottovia e vengono ripartiti sia in direzione longitudinale che trasversale dal piano stradale al piano medio della soletta superiore. Si assume che la diffusione avvenga con un angolo di 30° attraverso il rilevato stradale (in accordo al punto C 5.1.3.3.5 della circolare ministeriale del 21/01/2019) e con un angolo di 45° nella soletta superiore del tombino. L'effetto dei carichi tandem sulla soletta superiore viene pertanto messo in conto attraverso la determinazione di un carico equivalente distribuito q_{eq} a cui si somma il carico uniforme $q_{1k} = 9$ kN/m².



5.3.1.2. Diffusione del carico tandem in direz. Longitudinale (*Parallela all' asse stradale*)



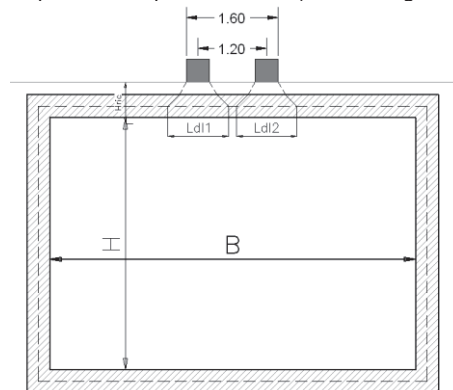
La lunghezza di diffusione del carico tandem in direzione longitudinale è pari a:

$$L_{dl} = 1.60 + 2 \cdot \left[H_{ric} \cdot \text{tg}30^\circ + \frac{S_s}{2} \text{tg}45^\circ \right]$$

Qualora la lunghezza di diffusione al p.m. della soletta sia inferiore della semi-distanza tra i fili interni delle ruote del tandem non sia ha la sovrapposizione delle due impronte. Tale eventualità determina la presenza di due impronte diffuse:

$$L_{dl1} = L_{dl2} = 0.40 + 2 \cdot \left[H_{ric} \cdot \text{tg}30^\circ + \frac{S_s}{2} \text{tg}45^\circ \right]$$

$L_{dl1} = L_{dl2}$, (alle quali corrispondono due carichi equivalenti disposti in tandem) come in figura:



Nel caso in esame risulta:

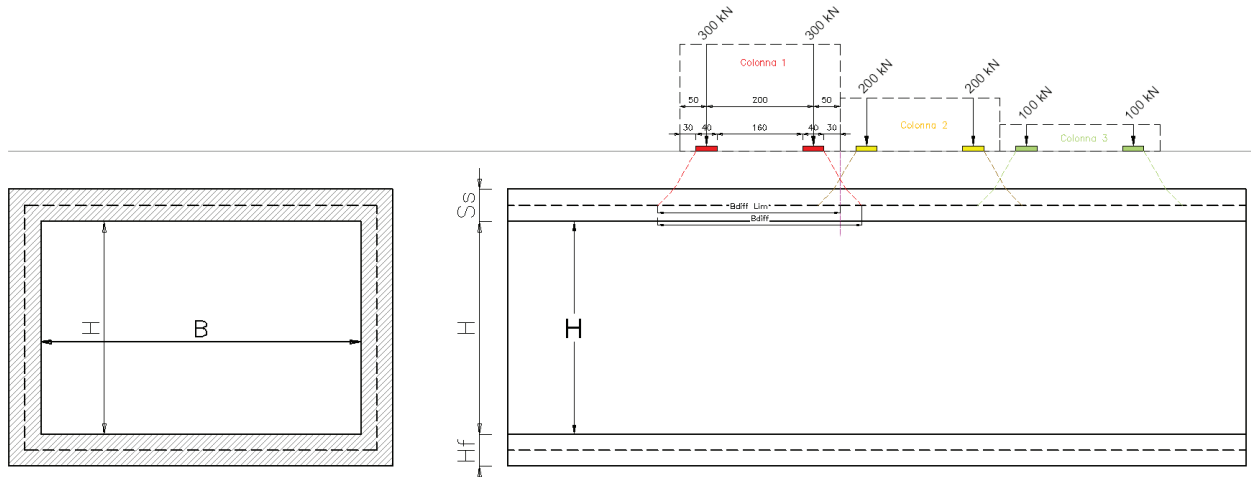
Sovrapposizione delle impronte del tandem	Si
Lunghezza di diffusione L_{dl}	5.96 m

5.3.1.3. Diffusione del carico tandem in direz. Trasversale (Ortagonale all' asse stradale)

In direzione trasversale all'asse stradale si avrebbe:

$$L_{\text{trasv}} = 2.40 + 2 \cdot \left[H_{\text{ric}} \cdot \text{tg}30^\circ + \frac{S_s}{2} \text{tg}45^\circ \right]$$

Tale larghezza di diffusione viene, tuttavia, ridotta, da un lato, a causa dell'eventuale presenza della seconda colonna di carico, prevista dallo schema di normativa, in adiacenza alla prima.

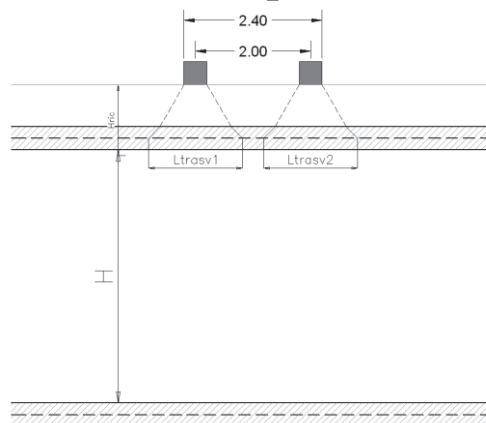


Posizionando il carico in adiacenza al cordolo della sede stradale, lato seconda colonna di carico la diffusione è quindi limitata a 0.30 m, ne consegue che la massima diffusione è pari a :

$$L_{\text{trasv}, \text{max}} = 2.40 + 0.30 + H_{\text{ric}} \cdot \text{tg}30^\circ + \frac{S_s}{2} \text{tg}45^\circ$$

Qualora la larghezza di diffusione al p.m. della soletta sia inferiore della semi-distanza tra i fili interni delle ruote del carico assiale non sia ha la sovrapposizione delle due impronte. Tale eventualità determina la presenza di due impronte diffuse:

$$L_{\text{trasv}1} = L_{\text{trasv}2} = 0.40 + 2 \cdot \left[H_{\text{ric}} \cdot \text{tg}30^\circ + \frac{S_s}{2} \text{tg}45^\circ \right]$$



Nel caso in esame risulta:

Sovrapposizione delle impronte di un asse	Si
Lunghezza di diffusione L_{dtrasv}	4,88 m

5.3.1.4. Calcolo del carico distribuito equivalente al tandem

Determinati i valori di L_{dl} e L_{dtrasv} il carico uniforme equivalente risulta pari a:

PROGETTAZIONE ATI:

$$q_{equiv} = \frac{2 \cdot Q_{1k}}{L_{dl} \cdot L_{dtrasv}} (*)$$

(*) $q_{equiv} = \frac{\text{num.assi} \times \text{num.ruote} \times 150\text{kN}}{L_{dl} \times L_{dtrasv}}$ nel caso Non si abbia la sovrapposizione delle impronte nelle due direzioni

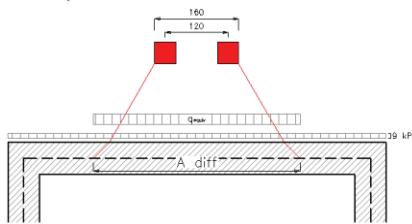
Nel caso in esame si ottiene:

	(m)	valore Q(kN)	numero assi	numero ruote	Q equivalente Qi (KN/m ²)
A	5,96	150.00	2	2	
B	4,88				

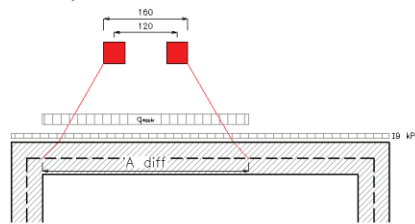
A tale carico si aggiunge, inoltre, il carico $q_{ik} = 9.00 \text{ kN/m}^2$ uniforme su tutta la soletta.

I carichi così ottenuti vengono disposti in maniera da massimizzare le sollecitazioni di momento flettente e di taglio in soletta, pertanto, si considerano le condizioni rappresentate in figura:

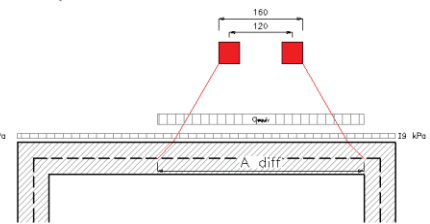
Disposizione 1:



Disposizione 2:

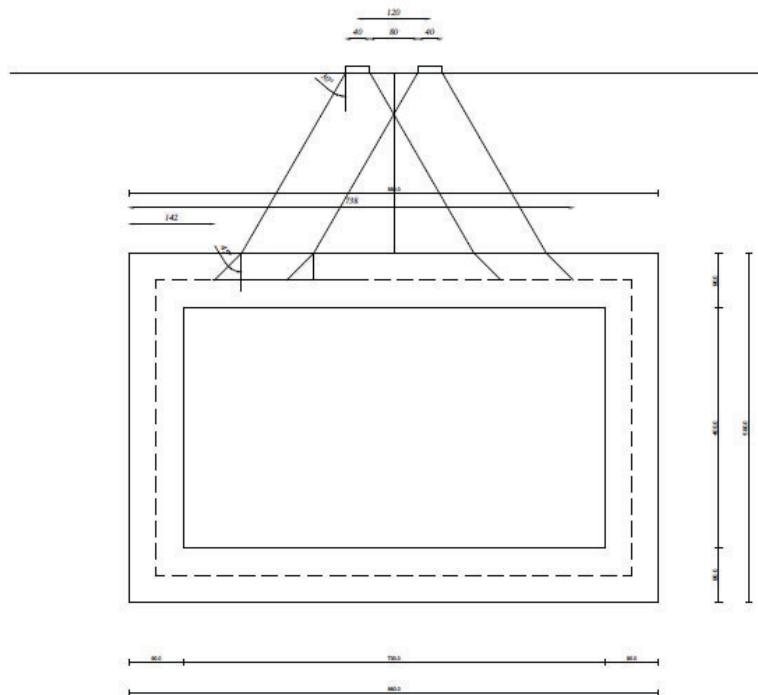


Disposizione 3:



Si noti che nel caso in esame si ha $L_{dl} < B$, le diverse disposizioni sono diverse tra loro, pertanto il carico equivalente è da applicarsi sulla soletta superiore secondo le disposizioni di cui sopra riportate.

date le dimensioni dello scatolare e l'altezza del ricoprimento si considera una sola posizione con carico centrale



PROGETTAZIONE ATI:

5.3.2. SPINTE SUI PIEDRITTI INDOTTE DA SOVRACCARICHI ACCIDENTALI

In accordo al punto § 5.1.3.3.5.1 della circolare ministeriale 21/01/2019, per il calcolo delle spinte generate dal sovraccarico disposto sul terrapieno adiacente alla parete dello scatolare, si considera lo schema di carico 1, in cui per semplicità i carichi tandem possono essere sostituiti da carichi uniformemente distribuiti equivalenti, applicati su una superficie rettangolare larga 3.0 m e lunga 2.0 m. Per cui si ha:

$$q_{\text{tandem_equiv}} = \frac{2 \cdot Q_{1k}}{3.00 \cdot 2.20} = \frac{2 \cdot 300}{3.00 \cdot 2.20} = 90.91 \text{ kN/m}^2$$

Anche in questo caso si tiene conto del ricoprimento con rilevato della struttura, il quale contribuisce a diffondere il carico sia in direzione longitudinale che trasversale, fino al piano di estradosso della soletta.

5.3.2.1. Diffusione del carico tandem in direz. Longitudinale (*Parallela all' asse stradale*)

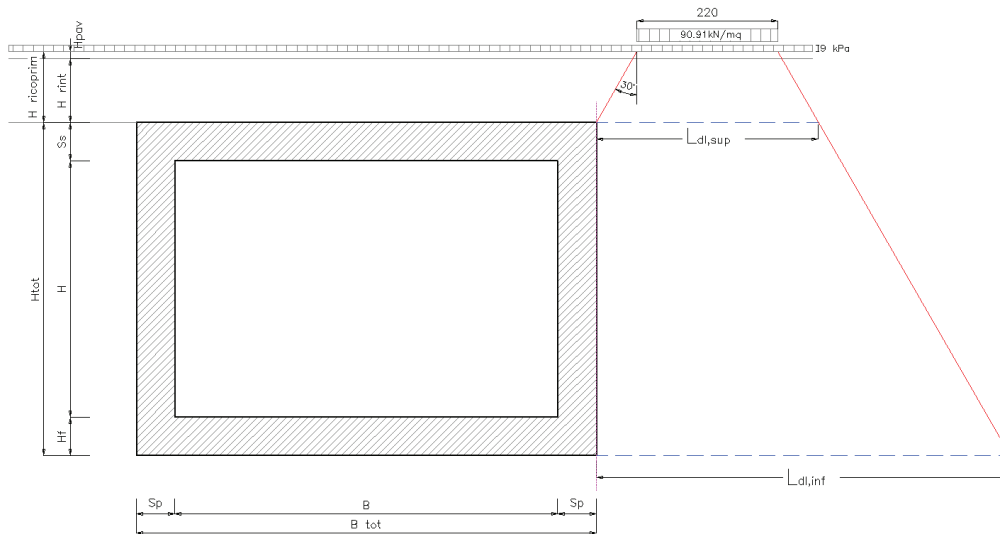
Disponendo il carico in adiacenza alla parete dello scatolare, la larghezza di diffusione longitudinale è pari a:

$$L_{dl,sup} = 2.20 + 2 \cdot H_{ric} \cdot \text{tg}30 \quad \text{a quota estradosso soletta scatolare}$$

$$L_{dl,inf} = 2.20 + 2 \cdot H_{ric} \cdot \text{tg}30 + H_{Tot} \cdot \text{tg}30 \quad \text{a quota intradosso fondazione scatolare}$$

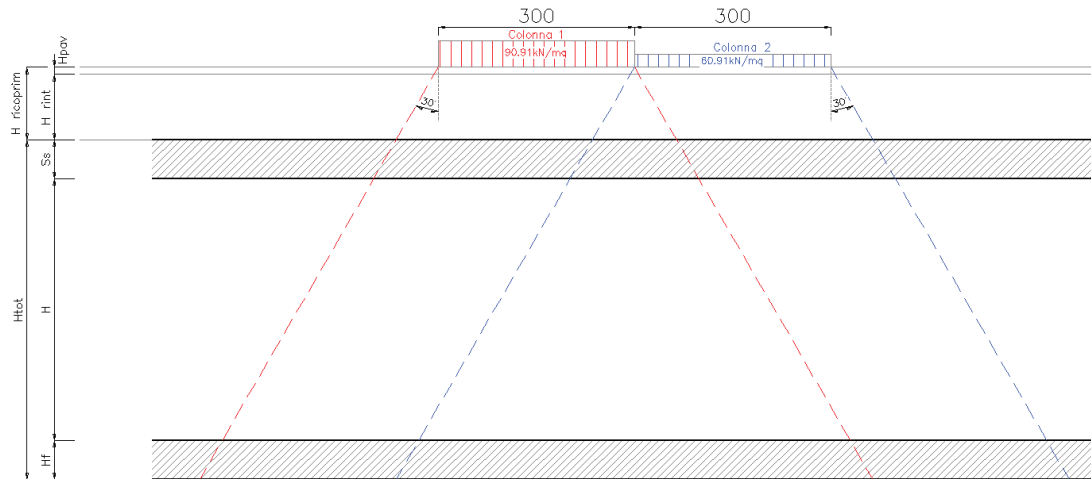
Nel caso in esame risulta:

$L_{dl,sup}$	5,66 m
$L_{dl,inf}$	9,01 m

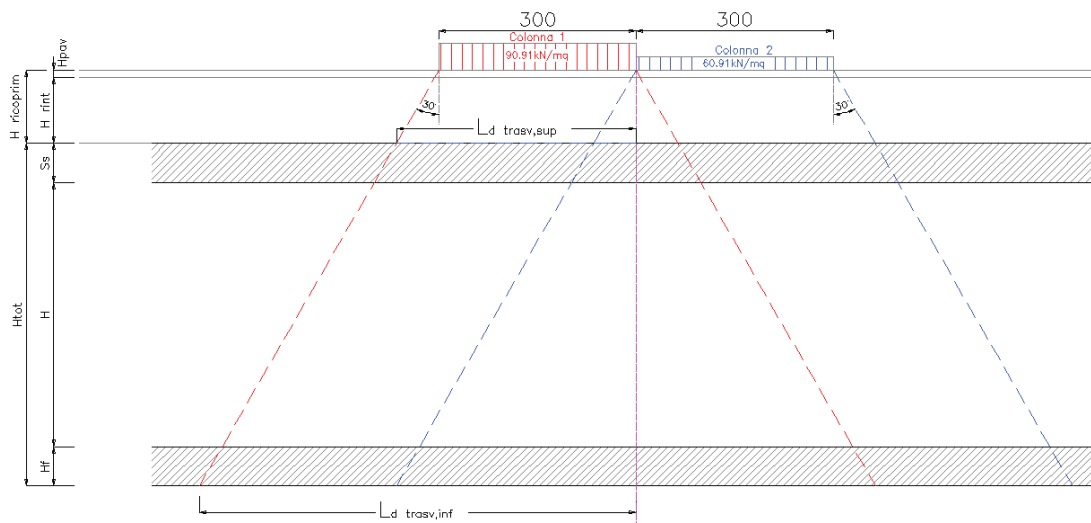


5.3.2.2. Diffusione del carico tandem in direz. Trasversale (Ortagonale all' asse stradale)

In direzione trasversale, disponendo una seconda colonna di carico in affiancamento alla prima, si ottiene la diffusione descritta in figura:



Limitando la diffusione del carico, relativo alla prima colonna, sul lato della seconda si ottiene la massima diffusione trasversale come di seguito rappresentata:



La larghezza di diffusione trasversale è pari a:

$$L_{\text{trasv,sup}} = 3.00 + H_{\text{ric}} \cdot \text{tg}30^\circ \quad \text{a quota estradosso soletta scatolare}$$

$$L_{\text{trasv,inf}} = 3.00 + [H_{\text{ric}} + H_{\text{Tot}}] \cdot \text{tg}30^\circ \quad \text{a quota intradosso fondazione scatolare}$$

Nel caso in esame risulta:

$L_{\text{dtrasv,sup}}$	4,73 m
$L_{\text{dtrasv,inf}}$	8,08 m

5.3.3. CALCOLO DELLE SPINTE SULLE PARETI

La distribuzione del carico sulle pareti fornisce una spinta variabile linearmente lungo l'altezza fra i due valori estremi:

PROGETTAZIONE ATI:

$$q_{acc,sup} = \frac{2 \times Q_{1,k}}{L_{dl,sup} \times L_{dtrasv,sup}} \times k_0$$

$$q_{acc,inf} = \frac{2 \times Q_{1,k}}{L_{dl,inf} \times L_{dtrasv,inf}} \times k_0$$

Nel caso in esame risulta:

$$q_{acc,sup} = 10 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{acc,inf} = 4 \text{ kN/m}^2$$

Si riportano di seguito gli schemi grafici di applicazione dei carichi sulle pareti relativamente al caso in esame:

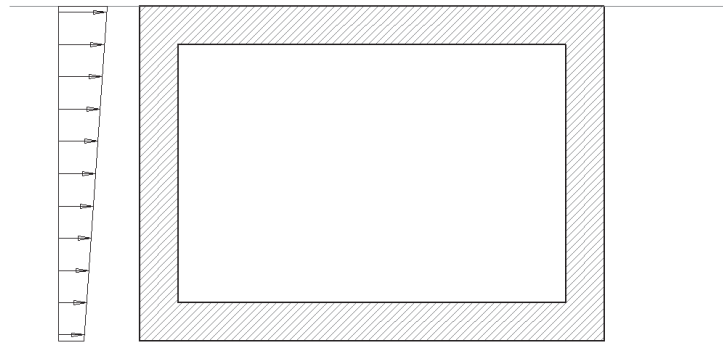


Figura 1 – Sovraccarico Acc. In Sx

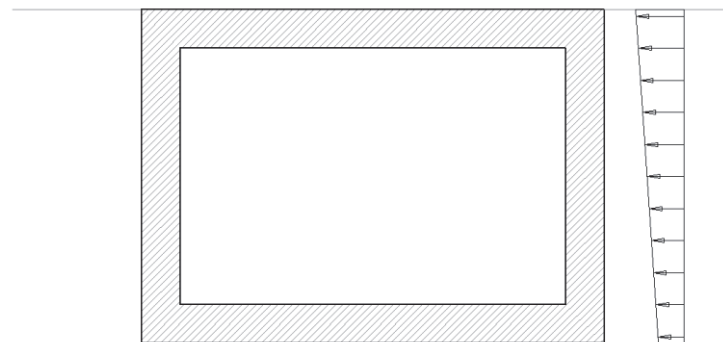


Figura 4 – Sovraccarico Acc. In Dx

5.3.4. FORZA DI FRENAMENTO

La forza di frenamento è funzione di un asse del carico verticale agente sulla corsia convenzionale n.1:

$$180 \text{ kN} \leq q_3 = 0.6 (Q_{1k}) + 0.10 q_{1k} w_1 \quad L \leq 900 \text{ kN}$$

In cui L = la larghezza totale dello scatolare 30 m.

Si ottiene:-

$$F = 0.6 \times 600 + 0.10 \times 9 \times 3 \times 10 = 387 \text{ kN}$$

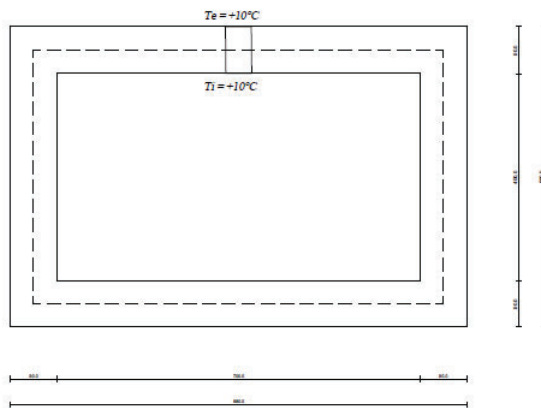
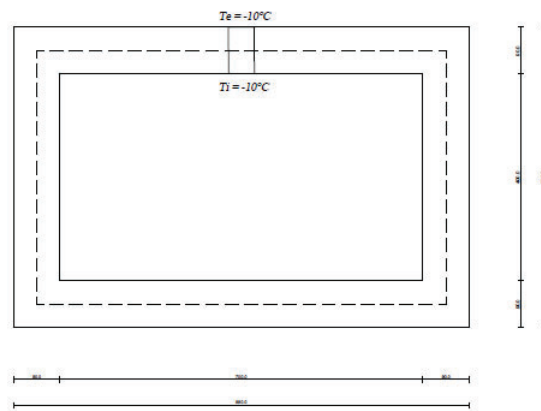
L'azione 129 kN/ml

PROGETTAZIONE ATI:

5.3.5. AZIONI TERMICHE

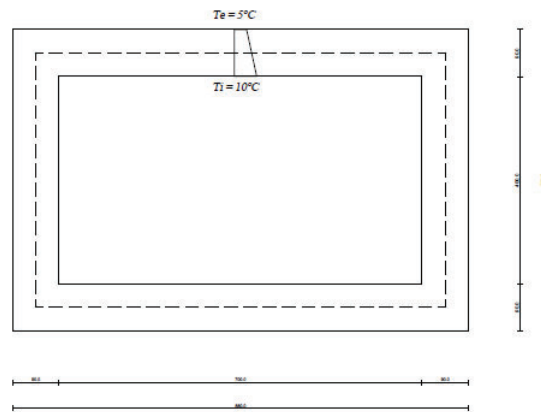
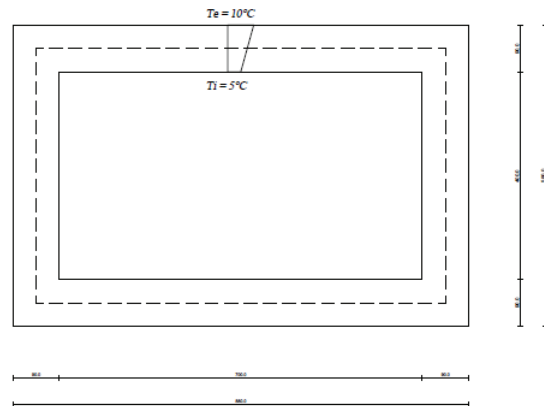
Sono stati considerati gli effetti dovuti alle variazioni termiche secondo le indicazioni al § 3.5.4 e seguenti della normativa vigente (Ntc 2018).

In particolare, è stata considerata una variazione termica uniforme di $\pm 10^{\circ}\text{C}$ sulla soletta superiore e un gradiente di temperatura di 5°C fra estradosso ed intradosso, analizzando nelle combinazioni di carico i due casi di intradosso più caldo dell'estradosso e viceversa, con andamento lineare nello spessore degli elementi.



PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05



5.3.2. AZIONI DA RITIRO

In sede di progettazione strutturale, e quando non si ricorra ad additivi speciali, il ritiro del calcestruzzo può essere valutato sulla base delle indicazioni di seguito fornite. La deformazione totale da ritiro si può esprimere come:

$$\varepsilon_{cs} = \varepsilon_{cd} + \varepsilon_{ca}$$

dove:

ε_{cs} è la deformazione totale per ritiro;

ε_{cd} è la deformazione per ritiro da essiccamento;

ε_{ca} è la deformazione per ritiro autogeno;

Il valore medio a tempo infinito della deformazione per ritiro da essiccamento:

$$\varepsilon_{cd,\infty} = kh \times \varepsilon_{c0}$$

può essere valutato mediante i valori delle Tabelle 11.2.Va ed 11.2.Vb delle NTC 2018 in funzione della resistenza caratteristica a compressione, dell'umidità relativa e del parametro h_0

h_0 è la dimensione fittizia (in mm) pari al rapporto $2A_c / u$;

A_c è l'area della sezione in calcestruzzo;

u è il perimetro della sezione in calcestruzzo esposto all'aria.

$A_c = 23040000 \text{ mm}^2$;

$u = 22000 \text{ mm}^2$

$$h_0 = 2 \times A_c / u = 2094$$

$$kh = 0,70$$

per un cls C32/40 con $f_{ck} = 32 \text{ N/mm}^2$ e considerando una umidità relativa dell'aria pari al 70% si ottiene:

$$\varepsilon_{c0} = - 0,00035$$

$$\varepsilon_{cd,\infty} = 0,70 \times - 0,00035 = - 0,000245$$

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Il valore medio a tempo infinito della deformazione per ritiro autogeno ϵ_{ca} può essere valutato mediante l'espressione: $\epsilon_{ca \infty} = -2,5 (f_{ck} - 10) \cdot 10^{-6}$, con f_{ck} in N/mm^2 .

$$\epsilon_{ca \infty} = -2,5 (32-10) \cdot 10^{-6} = -0,000055$$

Pertanto la deformazione totale da ritiro è:

$$\epsilon_{cs} = \epsilon_{cd} + \epsilon_{ca} = -0,000245 - 0,000055 = -0,0003$$

Tenuto conto che la struttura non ha vincoli che impediscono le deformazioni longitudinali e che quindi posso produrre stati tensionali autoindotti da impedimenti vincolari le azioni da ritiro possono essere trascurate.

Il numero di colonne di carichi mobili e la loro disposizione sono quelli massimi compatibili con la larghezza della carreggiata considerata, per i ponti di prima categoria.

Si ipotizza che i carichi siano applicati su un'impronta rettangolare pari a 2.4 x 1.60 m (1.6 m sviluppo parallelo alla corsia di traffico, 2.4 m sviluppo perpendicolare), ovvero pari all'ingombro complessivo esterno del tandem. Per quanto riguarda i carichi uniformemente distribuiti (associati ai carichi tandem) si considera il carico $q_{1k} = 9 \text{ kN/m}^2$ applicato a alla prima colonna di carico e l'applicazione dalla seconda alla n-esima corsia di un carico ridotto da 2.5 kN/m^2 .

I carichi tandem vengono posizionati parallelamente all'asse del sottovia e vengono ripartiti sia in direzione longitudinale che trasversale dal piano stradale al piano medio della soletta inferiore. Si assume che la diffusione avvenga con un angolo di 30° attraverso il sottofondo stradale (in accordo al punto C 5.1.3.3.5 della circolare ministeriale del 21/01/2019) e con un angolo di 45° nella soletta inferiore del tombino. L'effetto dei carichi tandem sulla soletta inferiore viene pertanto messo in conto attraverso la determinazione di un carico equivalente distribuito q_{eq} a cui si somma il carico uniforme $q_{1k} = 9 \text{ kN/m}^2$ per la prima colonna di carico e $q_{1k} = 2,5 \text{ kN/m}^2$ per la seconda.

5.3.3. SPINTE LATERALI (SPINTA DELL'ACQUA INTERNA)

Si è considerata l'azione dell'acqua all'interno del tombino considerando le spinte sui piedritti a tombino pieno e la spinta sulla fondazione a tombino pieno, secondo la legge:

$$\sigma_t = k \cdot \gamma_t \cdot z$$

Dove $k = 1$ è il coefficiente di spinta dell'acqua.

6. DESCRIZIONE COMBINAZIONI DI CARICO

Simbologia adottata

γ	Coefficiente di partecipazione della condizione
ψ	Coefficiente di combinazione della condizione
C	Coefficiente totale di partecipazione della condizione

Norme Tecniche 2018

Simbologia adottata

γ_{G1sfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{G1fav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{G2sfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti non strutturali
γ_{G2fav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti non strutturali
γ_Q	Coefficiente parziale sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
γ_c	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo

Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1,35	1,00
Permanenti non strutturali	Favorevole	γ_{G2fav}	0,00	0,00
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1,50	1,30

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Variabili	Favorevole	γ_{Qifav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qisfav}	1,35	1,30
Variabili da traffico	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili da traffico	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,35	1,15
Termici	Favorevole	γ_{sfav}	0,00	0,00
Termici	Sfavorevole	γ_{sfav}	1,20	1,20

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace		$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata		γ_{cu}	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale		γ_{qu}	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume		γ_{γ}	1,00	1,00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{G1fav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G1sfav}	1,00	1,00
Permanenti	Favorevole	γ_{G2fav}	0,00	0,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{G2sfav}	1,00	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qifav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qisfav}	1,00	1,00
Variabili da traffico	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili da traffico	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,00	1,00
Termici	Favorevole	γ_{sfav}	0,00	0,00
Termici	Sfavorevole	γ_{sfav}	1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace		$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Resistenza non drenata		γ_{cu}	1,00	1,40
Resistenza a compressione uniassiale		γ_{qu}	1,00	1,60
Peso dell'unità di volume		γ_{γ}	1,00	1,00

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q5 - Grad +) Sfavorevole 1.20 0.60 0.72

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	0.75	0.98

Combinazione n° 9 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q6a-Spinta acqua interna) Sfavorevole 1.35 0.75 1.01

Combinazione n° 10 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	0.75	0.98

Combinazione n° 11 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 12 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	0.75	0.98

Combinazione n° 13 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 14 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	0.75	0.98

Combinazione n° 15 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	0.40	0.54
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 16 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	0.40	0.46
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 17 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 18 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 19 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 20 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 21 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 22 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 23 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 24 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 25 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 26 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 27 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 28 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 29 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 30 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 31 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 32 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 33 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 34 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 35 SLU (Caso A1-M1)

Effetto	γ	Ψ	C
----------------	----------	--------	----------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 36 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 37 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 38 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 39 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 40 SLU (Caso A2-M2)

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

Combinazione n° 41 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 42 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 43 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

PROGETTAZIONE ATI:

Combinazione n° 44 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 45 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 46 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 47 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 48 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 49 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 50 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 51 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 52 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 53 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 54 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 55 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 56 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 57 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 58 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

PROGETTAZIONE ATI:

Combinazione n° 59 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 60 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 61 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta falda	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

Combinazione n° 62 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 63 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 64 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 65 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 66 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

Combinazione n° 67 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 68 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 69 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 70 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 71 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 72 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 73 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 74 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 75 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 76 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 77 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 78 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 79 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 80 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 81 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 82 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 83 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

Combinazione n° 84 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 85 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 86 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 87 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 88 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 89 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 90 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 91 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 92 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 93 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 94 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 95 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 96 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

PROGETTAZIONE ATI:

Combinazione n° 97 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 98 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 99 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40

Combinazione n° 100 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40

Combinazione n° 101 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 102 SLE (Frequente)

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 103 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 104 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 105 SLE (Frequente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 106 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 107 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 108 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 109 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 110 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 111 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

PROGETTAZIONE ATI:

Combinazione n° 112 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 113 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 114 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75

Combinazione n° 115 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta falda	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(G2-Pav.Strada+Mass Fondaz)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q6a-Spinta acqua interna)	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
(Q1a - Traffico Pos 1 Mmax)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2a-Sovracc.Acc in Sx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q2b- Sovracc. Acc in Dx)	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
(Q3a- Frenatura da Sx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q3b - Frenatura da Dx)	Sfavorevole	1.00	0.40	0.40
(Q5 - Dt+)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Dt-)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 - Grad +)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
(Q5 Grad -)	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

6.1. ANALISI DELLA SPINTA E VERIFICA

Simbologia adottata ed unità di misura

Origine in corrispondenza dello spigolo inferiore sinistro della struttura

Le forze orizzontali sono considerate positive se agenti verso destra

Le forze verticali sono considerate positive se agenti verso il basso

X ascisse (espresse in m) positive verso destra

Y ordinate (espresse in m) positive verso l'alto

M momento espresso in kNm

V taglio espresso in kN

SN sforzo normale espresso in kN

ux spostamento direzione X espresso in cm

uy spostamento direzione Y espresso in cm

σ_t pressione sul terreno espressa in kPa

6.1. TIPO DI ANALISI

Pressione in calotta

Pressione geostatica

I carichi applicati sul terreno sono stati diffusi secondo **valore 30.00**

Metodo di calcolo della portanza

Vesic

Spinta sui piedritti

Attiva [combinazione 1]
Attiva [combinazione 2]
Attiva [combinazione 3]
Attiva [combinazione 4]
Attiva [combinazione 5]
Attiva [combinazione 6]
Attiva [combinazione 7]
Attiva [combinazione 8]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

- Attiva [combinazione 9]
- Attiva [combinazione 10]
- Attiva [combinazione 11]
- Attiva [combinazione 12]
- Attiva [combinazione 13]
- Attiva [combinazione 14]
- Attiva [combinazione 15]
- Attiva [combinazione 16]
- Attiva [combinazione 17]
- Attiva [combinazione 18]
- Attiva [combinazione 19]
- Attiva [combinazione 20]
- Attiva [combinazione 21]
- Attiva [combinazione 22]
- Attiva [combinazione 23]
- Attiva [combinazione 24]
- Attiva [combinazione 25]
- Attiva [combinazione 26]
- Attiva [combinazione 27]
- Attiva [combinazione 28]
- Attiva [combinazione 29]
- Attiva [combinazione 30]
- Attiva [combinazione 31]
- Attiva [combinazione 32]
- Attiva [combinazione 33]
- Attiva [combinazione 34]
- Attiva [combinazione 35]
- Attiva [combinazione 36]
- Attiva [combinazione 37]
- Attiva [combinazione 38]
- Attiva [combinazione 39]
- Attiva [combinazione 40]
- Attiva [combinazione 41]
- Attiva [combinazione 42]
- Attiva [combinazione 43]
- Attiva [combinazione 44]
- Attiva [combinazione 45]
- Attiva [combinazione 46]
- Attiva [combinazione 47]
- Attiva [combinazione 48]
- Attiva [combinazione 49]
- Attiva [combinazione 50]
- Attiva [combinazione 51]
- Attiva [combinazione 52]
- Attiva [combinazione 53]
- Attiva [combinazione 54]
- Attiva [combinazione 55]
- Attiva [combinazione 56]
- Attiva [combinazione 57]
- Attiva [combinazione 58]
- Attiva [combinazione 59]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Attiva	[combinazione 60]
Attiva	[combinazione 61]
Attiva	[combinazione 62]
Attiva	[combinazione 63]
Attiva	[combinazione 64]
Attiva	[combinazione 65]
Attiva	[combinazione 66]
Attiva	[combinazione 67]
Attiva	[combinazione 68]
Attiva	[combinazione 69]
Attiva	[combinazione 70]
Attiva	[combinazione 71]
Attiva	[combinazione 72]
Attiva	[combinazione 73]
Attiva	[combinazione 74]
Attiva	[combinazione 75]
Attiva	[combinazione 76]
Attiva	[combinazione 77]
Attiva	[combinazione 78]
Attiva	[combinazione 79]
Attiva	[combinazione 80]
Attiva	[combinazione 81]
Attiva	[combinazione 82]
Attiva	[combinazione 83]
Attiva	[combinazione 84]
Attiva	[combinazione 85]
Attiva	[combinazione 86]
Attiva	[combinazione 87]
Attiva	[combinazione 88]
Attiva	[combinazione 89]
Attiva	[combinazione 90]
Attiva	[combinazione 91]
Attiva	[combinazione 92]
Attiva	[combinazione 93]
Attiva	[combinazione 94]
Attiva	[combinazione 95]
Attiva	[combinazione 96]
Attiva	[combinazione 97]
Attiva	[combinazione 98]
Attiva	[combinazione 99]
Attiva	[combinazione 100]
Attiva	[combinazione 101]
Attiva	[combinazione 102]
Attiva	[combinazione 103]
Attiva	[combinazione 104]
Attiva	[combinazione 105]
Attiva	[combinazione 106]
Attiva	[combinazione 107]
Attiva	[combinazione 108]
Attiva	[combinazione 109]
Attiva	[combinazione 110]

PROGETTAZIONE ATI:

Attiva [combinazione 111]
 Attiva [combinazione 112]
 Attiva [combinazione 113]
 Attiva [combinazione 114]
 Attiva [combinazione 115]

6.2. SISMA

6.2.1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

Latitudine	43.647857
Longitudine	12.337754
Comune	Mercatello Sul Metauro
Provincia	Pesaro e Urbino
Regione	Marche
Punti di interpolazione del reticolo	20740 - 20741 - 20519 - 20518

6.2.2. TIPO DI OPERA

Tipo di costruzione	Opera di importanza strategica
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso pericolose	IV - Opere strategiche ed industrie molto
Vita di riferimento	100 anni

6.2.3. COMBINAZIONI SLU

Accelerazione al suolo a_g =	2.45 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.32
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione (β_m)	1.00
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_m*St*Ss) = 33.04$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h = 16.52$

6.2.4. COMBINAZIONI SLE

Accelerazione al suolo a_g =	1.08 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S)	1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.00
Coefficiente riduzione (β_m)	1.00
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_m*St*Ss) = 16.53$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h = 8.27$
Forma diagramma incremento sismico	Rettangolare

Spinta sismica	Wood
----------------	------

PROGETTAZIONE ATI:

Angolo diffusione sovraccarico

30,00 [°]

Coefficienti di spinta

N°combinazione	Statico	Sismico
1	0,254	0,000
2	0,317	0,000
3	0,254	0,000
4	0,317	0,000
5	0,254	0,000
6	0,317	0,000
7	0,254	0,000
8	0,317	0,000
9	0,254	0,000
10	0,317	0,000
11	0,254	0,000
12	0,317	0,000
13	0,254	0,000
14	0,317	0,000
15	0,254	0,000
16	0,317	0,000
17	0,254	0,000
18	0,317	0,000
19	0,254	0,000
20	0,317	0,000
21	0,254	0,000
22	0,317	0,000
23	0,254	0,000
24	0,317	0,000
25	0,254	0,000
26	0,317	0,000
27	0,254	0,000
28	0,317	0,000
29	0,254	0,000
30	0,317	0,000
31	0,254	0,000
32	0,317	0,000
33	0,254	0,000
34	0,317	0,000
35	0,254	0,000
36	0,317	0,000
37	0,254	0,000
38	0,317	0,000
39	0,254	0,000
40	0,317	0,000
41	0,254	0,000
42	0,317	0,000
43	0,254	0,000
44	0,317	0,000
45	0,254	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

46	0,317	0,000
47	0,254	0,000
48	0,317	0,000
49	0,254	0,000
50	0,317	0,000
51	0,254	0,000
52	0,317	0,000
53	0,254	0,000
54	0,317	0,000
55	0,254	0,000
56	0,317	0,000
57	0,254	0,000
58	0,317	0,000
59	0,254	0,000
60	0,317	0,000
61	0,254	0,000
62	0,317	0,000
63	0,254	0,915
64	0,254	0,915
65	0,317	0,978
66	0,317	0,978
67	0,254	0,915
68	0,254	0,915
69	0,317	0,978
70	0,317	0,978
71	0,254	0,915
72	0,254	0,915
73	0,317	0,978
74	0,317	0,978
75	0,254	0,915
76	0,254	0,915
77	0,317	0,978
78	0,317	0,978
79	0,254	0,915
80	0,254	0,915
81	0,317	0,978
82	0,317	0,978
83	0,254	0,915
84	0,254	0,915
85	0,317	0,978
86	0,317	0,978
87	0,254	0,915
88	0,254	0,915
89	0,317	0,978
90	0,317	0,978
91	0,254	0,915
92	0,254	0,915
93	0,317	0,978
94	0,317	0,978
95	0,254	0,000
96	0,254	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

97	0,254	0,000
98	0,254	0,000
99	0,254	0,000
100	0,254	0,000
101	0,254	0,000
102	0,254	0,000
103	0,254	0,000
104	0,254	0,000
105	0,254	0,000
106	0,254	0,000
107	0,254	0,000
108	0,254	0,000
109	0,254	0,000
110	0,254	0,000
111	0,254	0,000
112	0,254	0,000
113	0,254	0,000
114	0,254	0,000
115	0,254	0,000

Discretizzazione strutturale

Numero elementi fondazione	81
Numero elementi trasverso	42
Numero elementi piedritto sinistro	52
Numero elementi piedritto destro	52
Numero molle fondazione	82
Numero molle piedritto sinistro	53
Numero molle piedritto destro	53

PROGETTAZIONE ATI:

6.3. ANALISI DELLE COMBINAZIONI

Analisi della combinazione n° 1

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 2

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 3

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 4

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 5

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 6

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 7

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 8

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 9

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 10

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 11

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 12

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 13

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 14

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 15

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 16

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 17

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 18

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 19

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 20

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 21

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

PROGETTAZIONE ATI:

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 22

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 23

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 24

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 25

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
----	----	--------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 26

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 27

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 28

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 29

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804

PROGETTAZIONE ATI:

13,73 23,73 76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 30

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 31

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

PROGETTAZIONE ATI:

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 32

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 33

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

PROGETTAZIONE ATI:

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 34

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 35

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

PROGETTAZIONE ATI:

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 36

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 37

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

PROGETTAZIONE ATI:

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 38

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 39

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 40

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 41

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

PROGETTAZIONE ATI:

Piedritto destro Pressione sup. 19,5160 [kPa] Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
 Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 42

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 18,7778 [kPa] Pressione inf. 51,9399 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 18,7778 [kPa] Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
 Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 43

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 19,5160 [kPa] Pressione inf. 54,4207 [kPa]
 Piedritto destro Pressione sup. 19,5160 [kPa] Pressione inf. 54,4207 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Falda

Spinta 0,00[kN]
 Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 44

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
 Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 45

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 46

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 47

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

Spinta 0,00[kN]
Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 48

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 49

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]

PROGETTAZIONE ATI:

Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 50

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 51

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 52

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 53

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 54

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 55

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 56

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 57

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 58

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 59

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 60

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 61

Pressione in calotta(solo peso terreno) 76,9500 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	76,9500
-6,73	13,73	83,1804
13,73	23,73	76,9500

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 19,5160 [kPa]	Pressione inf. 54,4207 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 62

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	62,3997
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,7778 [kPa]	Pressione inf. 51,9399 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 63

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 64

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 65

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

PROGETTAZIONE ATI:

Piedritto destro Pressione sup. 18,4028 [kPa] Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 83,5641 [kPa] Pressione inf. 83,5641 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 66

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 18,4028 [kPa] Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 18,4028 [kPa] Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 83,5641 [kPa] Pressione inf. 83,5641 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 67

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 68

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

PROGETTAZIONE ATI:

Spinta 0,00[kN]
 Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 69

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta 0,00[kN]
 Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 70

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

PROGETTAZIONE ATI:

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 71

Pressione in calotta(solo peso terreno)	57,0000 [kPa]
---	---------------

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 72

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 73

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

PROGETTAZIONE ATI:

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 74

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 75

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

PROGETTAZIONE ATI:

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 76

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 77

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 78

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
--------------------	------------------------------	------------------------------

PROGETTAZIONE ATI:

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 79

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 80

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

PROGETTAZIONE ATI:

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 81

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 82

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 83

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

PROGETTAZIONE ATI:

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 84

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 85

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

PROGETTAZIONE ATI:

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 86

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 87

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 88

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 89

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 90

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 83,5641 [kPa] Pressione inf. 83,5641 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 91

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro Pressione sup. 14,3480 [kPa] Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro Pressione sup. 14,3480 [kPa] Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro Pressione sup. 81,2996 [kPa] Pressione inf. 81,2996 [kPa]

Falda

Spinta 0,00[kN]
Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 92

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 81,2996 [kPa]	Pressione inf. 81,2996 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 93

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 94

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 18,4028 [kPa]	Pressione inf. 51,5649 [kPa]

Spinte sismiche sui piedritti

Piedritto destro	Pressione sup. 83,5641 [kPa]	Pressione inf. 83,5641 [kPa]
------------------	------------------------------	------------------------------

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 95

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
--------	----------

PROGETTAZIONE ATI:

Sottospinta 0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 96

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 97

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 98

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 99

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 100

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 101

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 102

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 103

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Analisi della combinazione n° 104

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 105

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 106

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 107

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 108

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 109

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 110

PROGETTAZIONE ATI:

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 111

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 112

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 113

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 114

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

PROGETTAZIONE ATI:

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

Analisi della combinazione n° 115

Pressione in calotta(solo peso terreno) 57,0000 [kPa]

Carichi verticali in calotta

Xi	Xj	Q[kPa]
-16,73	-6,73	57,0000
-6,73	13,73	61,1536
13,73	23,73	57,0000

Spinte sui piedritti

Piedritto sinistro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]
Piedritto destro	Pressione sup. 14,3480 [kPa]	Pressione inf. 40,2033 [kPa]

Falda

Spinta	0,00[kN]
Sottospinta	0,00[kPa]

6.4. SPOSTAMENTI

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,699

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2,46	0,001	0,537
4,40	0,000	0,464
6,40	-0,001	0,541
8,35	-0,002	0,699

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 1)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,099	0,710
2,46	-0,049	0,803
4,40	0,000	0,851
6,34	0,049	0,803
8,35	0,099	0,710

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,699
2,90	-0,111	0,705
5,35	-0,099	0,710

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,699
2,90	0,111	0,705
5,35	0,099	0,710

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,535
2,46	0,001	0,411
4,40	0,000	0,355
6,40	-0,001	0,414
8,35	-0,001	0,535

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 2)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,082	0,544
2,46	-0,040	0,612
4,40	0,000	0,648
6,34	0,040	0,612
8,35	0,082	0,544

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,535
2,90	-0,087	0,540
5,35	-0,082	0,544

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,535
2,90	0,087	0,540
5,35	0,082	0,544

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,702
2,46	0,000	0,536
4,40	0,000	0,463
6,40	0,000	0,540
8,35	-0,001	0,702

Spostamenti traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,075	0,714
2,46	-0,037	0,838
4,40	0,000	0,897
6,34	0,037	0,838
8,35	0,075	0,714

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,702
2,90	-0,115	0,708
5,35	-0,075	0,714

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,702
2,90	0,115	0,708
5,35	0,075	0,714

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 4)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,538
2,46	0,000	0,410
4,40	0,000	0,354
6,40	0,000	0,413
8,35	-0,001	0,538

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 4)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,063	0,547
2,46	-0,031	0,642
4,40	0,000	0,687
6,34	0,031	0,642
8,35	0,063	0,547

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,538
2,90	-0,089	0,543
5,35	-0,063	0,547

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,538
2,90	0,089	0,543
5,35	0,063	0,547

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,678
2,46	0,001	0,540
4,40	0,000	0,475
6,40	-0,001	0,543
8,35	-0,002	0,678

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 5)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,009	0,689
2,46	0,004	0,815
4,40	0,000	0,874
6,34	-0,004	0,815
8,35	-0,009	0,689

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,678
2,90	-0,061	0,684
5,35	0,009	0,689

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,678
2,90	0,061	0,684
5,35	-0,009	0,689

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,518
2,46	0,001	0,413
4,40	0,000	0,364
6,40	-0,001	0,416
8,35	-0,002	0,518

Spostamenti traverso (Combinazione n° 6)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,008	0,527
2,46	0,004	0,622
4,40	0,000	0,667
6,34	-0,004	0,622
8,35	-0,008	0,527

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,518
2,90	-0,044	0,523
5,35	0,008	0,527

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,518
2,90	0,044	0,523
5,35	-0,008	0,527

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,737
2,46	0,001	0,581
4,40	0,000	0,512
6,40	-0,001	0,585
8,35	-0,001	0,737

Spostamenti traverso (Combinazione n° 7)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,059	0,748
2,46	-0,029	0,858
4,40	0,000	0,912
6,34	0,029	0,858
8,35	0,059	0,748

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,737
2,90	-0,097	0,743
5,35	-0,059	0,748

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,737
2,90	0,097	0,743
5,35	0,059	0,748

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,573
2,46	0,001	0,454
4,40	0,000	0,400
6,40	-0,001	0,457
8,35	-0,001	0,573

Spostamenti traverso (Combinazione n° 8)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,049	0,581
2,46	-0,024	0,664

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

4,40	0,000	0,705
6,34	0,024	0,664
8,35	0,049	0,581

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,573
2,90	-0,075	0,577
5,35	-0,049	0,581

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,573
2,90	0,075	0,577
5,35	0,049	0,581

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,742
2,46	0,000	0,581
4,40	0,000	0,509
6,40	0,000	0,585
8,35	-0,001	0,742

Spostamenti traverso (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,059	0,753
2,46	-0,029	0,878
4,40	0,000	0,937
6,34	0,029	0,878
8,35	0,059	0,753

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,742
2,90	-0,105	0,748
5,35	-0,059	0,753

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 9)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-0,001	0,742
2,90	0,105	0,748
5,35	0,059	0,753

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,577
2,46	0,000	0,453
4,40	0,000	0,398
6,40	0,000	0,456
8,35	-0,001	0,577

Spostamenti traverso (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,049	0,585
2,46	-0,024	0,681
4,40	0,000	0,726
6,34	0,024	0,681
8,35	0,049	0,585

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,577
2,90	-0,082	0,581
5,35	-0,049	0,585

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,577
2,90	0,082	0,581
5,35	0,049	0,585

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,723
2,46	0,001	0,583
4,40	0,000	0,519
6,40	-0,001	0,587
8,35	-0,002	0,723

Spostamenti traverso (Combinazione n° 11)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,009	0,734
2,46	0,004	0,861
4,40	0,000	0,920
6,34	-0,004	0,861
8,35	-0,009	0,734

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,723
2,90	-0,063	0,729
5,35	0,009	0,734

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,723
2,90	0,063	0,729
5,35	-0,009	0,734

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,561
2,46	0,001	0,455
4,40	0,000	0,406
6,40	-0,001	0,458
8,35	-0,001	0,561

Spostamenti traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,008	0,570
2,46	0,004	0,666
4,40	0,000	0,712
6,34	-0,004	0,666
8,35	-0,008	0,570

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,561
2,90	-0,046	0,566
5,35	0,008	0,570

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,561
2,90	0,046	0,566
5,35	-0,008	0,570

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,728
2,46	0,001	0,583
4,40	0,000	0,516
6,40	-0,001	0,586
8,35	-0,001	0,728

Spostamenti traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,009	0,739
2,46	0,005	0,882
4,40	0,000	0,946
6,34	-0,005	0,882
8,35	-0,009	0,739

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,728
2,90	-0,072	0,733
5,35	0,009	0,739

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,728
2,90	0,072	0,733
5,35	-0,009	0,739

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,565
2,46	0,000	0,455
4,40	0,000	0,404
6,40	-0,001	0,457
8,35	-0,001	0,565

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,008	0,574
2,46	0,004	0,684
4,40	0,000	0,733
6,34	-0,004	0,684
8,35	-0,008	0,574

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,565
2,90	-0,054	0,570
5,35	0,008	0,574

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,565
2,90	0,054	0,570
5,35	-0,008	0,574

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	10,971	0,644
2,46	10,970	0,518
4,40	10,969	0,468
6,40	10,968	0,562
8,35	10,967	0,738

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	10,996	0,655
2,46	11,026	0,789
4,40	11,054	0,862
6,34	11,083	0,830
8,35	11,113	0,750

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	10,971	0,644

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	10,919	0,650
5,35	10,996	0,655

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	10,967	0,738
2,90	11,104	0,744
5,35	11,113	0,750

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	9,350	0,489
2,46	9,349	0,394
4,40	9,348	0,358
6,40	9,348	0,432
8,35	9,347	0,569

Spostamenti traverso (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	9,373	0,497
2,46	9,397	0,600
4,40	9,421	0,658
6,34	9,445	0,635
8,35	9,469	0,578

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	9,350	0,489
2,90	9,313	0,493
5,35	9,373	0,497

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	9,347	0,569
2,90	9,455	0,574
5,35	9,469	0,578

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,535	0,691
2,46	5,535	0,535

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	5,534	0,466
6,40	5,533	0,543
8,35	5,533	0,700

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 17)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,484	0,703
2,46	5,514	0,828
4,40	5,542	0,888
6,34	5,571	0,832
8,35	5,600	0,712

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,535	0,691
2,90	5,437	0,697
5,35	5,484	0,703

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,533	0,700
2,90	5,640	0,706
5,35	5,600	0,712

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,720	0,529
2,46	4,719	0,409
4,40	4,719	0,356
6,40	4,718	0,416
8,35	4,717	0,537

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 18)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,677	0,538
2,46	4,702	0,633
4,40	4,726	0,679
6,34	4,749	0,636
8,35	4,774	0,545

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,720	0,529
2,90	4,644	0,534
5,35	4,677	0,538

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 18)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,717	0,537
2,90	4,801	0,541
5,35	4,774	0,545

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,572	0,672
2,46	5,571	0,538
4,40	5,570	0,475
6,40	5,569	0,545
8,35	5,568	0,682

Spostamenti traverso (Combinazione n° 19)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,587	0,684
2,46	5,583	0,810
4,40	5,578	0,871
6,34	5,574	0,814
8,35	5,569	0,693

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,572	0,672
2,90	5,515	0,678
5,35	5,587	0,684

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,568	0,682
2,90	5,633	0,687
5,35	5,569	0,693

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 20)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,750	0,513
2,46	4,749	0,412
4,40	4,748	0,364
6,40	4,747	0,417
8,35	4,747	0,521

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 20)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,763	0,522
2,46	4,759	0,618
4,40	4,755	0,664
6,34	4,752	0,621
8,35	4,748	0,530

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,750	0,513
2,90	4,709	0,518
5,35	4,763	0,522

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,747	0,521
2,90	4,795	0,525
5,35	4,748	0,530

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,567	0,677
2,46	5,566	0,537
4,40	5,565	0,473
6,40	5,564	0,545
8,35	5,564	0,686

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 21)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,583	0,688
2,46	5,578	0,831
4,40	5,574	0,896
6,34	5,569	0,835
8,35	5,564	0,698

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,567	0,677
2,90	5,502	0,683
5,35	5,583	0,688

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	5,564	0,686
2,90	5,637	0,692
5,35	5,564	0,698

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,746	0,517
2,46	4,745	0,411
4,40	4,745	0,362
6,40	4,744	0,417
8,35	4,743	0,525

Spostamenti traverso (Combinazione n° 22)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,760	0,526
2,46	4,756	0,635
4,40	4,752	0,686
6,34	4,748	0,639
8,35	4,743	0,534

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,746	0,517
2,90	4,698	0,522
5,35	4,760	0,526

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,743	0,525
2,90	4,798	0,529
5,35	4,743	0,534

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,387	0,703
2,46	-7,387	0,539
4,40	-7,388	0,465
6,40	-7,389	0,538
8,35	-7,390	0,691

Spostamenti traverso (Combinazione n° 23)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,498	0,715
2,46	-7,448	0,802
4,40	-7,399	0,847
6,34	-7,351	0,797
8,35	-7,301	0,703

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,387	0,703
2,90	-7,503	0,709
5,35	-7,498	0,715

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,390	0,691
2,90	-7,285	0,697
5,35	-7,301	0,703

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,297	0,539
2,46	-6,298	0,413
4,40	-6,298	0,356
6,40	-6,299	0,412
8,35	-6,300	0,529

Spostamenti traverso (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,390	0,548
2,46	-6,348	0,611
4,40	-6,308	0,645

PROGETTAZIONE ATI:

6,34	-6,267	0,607
8,35	-6,226	0,538

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,297	0,539
2,90	-6,388	0,544
5,35	-6,390	0,548

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,300	0,529
2,90	-6,219	0,533
5,35	-6,226	0,538

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,682
2,46	0,001	0,539
4,40	0,000	0,473
6,40	-0,001	0,543
8,35	-0,002	0,682

Spostamenti traverso (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,694
2,46	0,000	0,825
4,40	0,000	0,885
6,34	0,000	0,825
8,35	-0,001	0,694

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,682
2,90	-0,069	0,688
5,35	0,001	0,694

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,682

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	0,069	0,688
5,35	-0,001	0,694

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,521
2,46	0,001	0,413
4,40	0,000	0,362
6,40	-0,001	0,415
8,35	-0,002	0,521

Spostamenti traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,530
2,46	0,000	0,630
4,40	0,000	0,677
6,34	0,000	0,630
8,35	-0,001	0,530

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,521
2,90	-0,052	0,526
5,35	0,001	0,530

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,521
2,90	0,052	0,526
5,35	-0,001	0,530

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,547
2,46	0,001	0,438
4,40	0,000	0,387
6,40	-0,001	0,441
8,35	-0,002	0,547

Spostamenti traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

0,45	0,001	0,556
2,46	0,000	0,650
4,40	0,000	0,695
6,34	0,000	0,650
8,35	-0,001	0,556

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,547
2,90	-0,050	0,552
5,35	0,001	0,556

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 27)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,547
2,90	0,050	0,552
5,35	-0,001	0,556

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,406
2,46	0,001	0,327
4,40	0,000	0,289
6,40	-0,001	0,329
8,35	-0,002	0,406

Spostamenti traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,413
2,46	0,000	0,482
4,40	0,000	0,514
6,34	0,000	0,482
8,35	-0,001	0,413

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,002	0,406
2,90	-0,035	0,410
5,35	0,001	0,413

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 28)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,002	0,406
2,90	0,035	0,410
5,35	-0,001	0,413

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-5,539	0,699
2,46	-5,540	0,539
4,40	-5,540	0,467
6,40	-5,541	0,539
8,35	-5,542	0,689

Spostamenti traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-5,590	0,710
2,46	-5,569	0,839
4,40	-5,549	0,898
6,34	-5,528	0,835
8,35	-5,507	0,701

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-5,539	0,699
2,90	-5,641	0,704
5,35	-5,590	0,710

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-5,542	0,689
2,90	-5,449	0,695
5,35	-5,507	0,701

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,723	0,535
2,46	-4,723	0,413
4,40	-4,724	0,357
6,40	-4,724	0,412
8,35	-4,725	0,527

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 30)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,765	0,544
2,46	-4,748	0,642
4,40	-4,731	0,688
6,34	-4,714	0,639
8,35	-4,697	0,536

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,723	0,535
2,90	-4,801	0,540
5,35	-4,765	0,544

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,725	0,527
2,90	-4,654	0,532
5,35	-4,697	0,536

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	7,442	0,539
2,46	7,441	0,436
4,40	7,440	0,388
6,40	7,439	0,443
8,35	7,438	0,552

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 31)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	7,452	0,548
2,46	7,452	0,644
4,40	7,451	0,691
6,34	7,451	0,650
8,35	7,450	0,560

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	7,442	0,539
2,90	7,398	0,544

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 7,452 0,548

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	7,438	0,552
2,90	7,493	0,556
5,35	7,450	0,560

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	6,344	0,400
2,46	6,343	0,325
4,40	6,342	0,290
6,40	6,341	0,331
8,35	6,340	0,410

Spostamenti traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	6,352	0,406
2,46	6,352	0,477
4,40	6,351	0,511
6,34	6,351	0,481
8,35	6,350	0,416

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	6,344	0,400
2,90	6,314	0,403
5,35	6,352	0,406

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	6,340	0,410
2,90	6,380	0,413
5,35	6,350	0,416

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,397	0,568
2,46	-7,397	0,438
4,40	-7,398	0,380

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	-7,399	0,436
8,35	-7,400	0,556

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 33)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,508	0,577
2,46	-7,458	0,628
4,40	-7,409	0,657
6,34	-7,361	0,623
8,35	-7,311	0,565

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,397	0,568
2,90	-7,494	0,573
5,35	-7,508	0,577

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,400	0,556
2,90	-7,315	0,561
5,35	-7,311	0,565

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,305	0,424
2,46	-6,306	0,327
4,40	-6,307	0,283
6,40	-6,308	0,325
8,35	-6,309	0,414

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 34)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,398	0,430
2,46	-6,357	0,463
4,40	-6,316	0,482
6,34	-6,276	0,458
8,35	-6,234	0,420

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,305	0,424
2,90	-6,380	0,427
5,35	-6,398	0,430

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,309	0,414
2,90	-6,244	0,417
5,35	-6,234	0,420

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 35)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,438	0,552
2,46	-7,439	0,441
4,40	-7,440	0,388
6,40	-7,441	0,438
8,35	-7,442	0,539

Spostamenti traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,450	0,560
2,46	-7,451	0,650
4,40	-7,451	0,691
6,34	-7,452	0,644
8,35	-7,452	0,548

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,438	0,552
2,90	-7,493	0,556
5,35	-7,450	0,560

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,442	0,539
2,90	-7,398	0,544
5,35	-7,452	0,548

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

0,45	-6,340	0,410
2,46	-6,341	0,329
4,40	-6,342	0,290
6,40	-6,343	0,326
8,35	-6,344	0,400

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 36)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,350	0,416
2,46	-6,351	0,481
4,40	-6,351	0,511
6,34	-6,352	0,477
8,35	-6,352	0,406

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,340	0,410
2,90	-6,380	0,413
5,35	-6,350	0,416

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 36)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,344	0,400
2,90	-6,314	0,403
5,35	-6,352	0,406

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,541	0,561
2,46	27,540	0,489
4,40	27,539	0,474
6,40	27,538	0,595
8,35	27,537	0,798

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 37)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,755	0,572
2,46	27,754	0,767
4,40	27,753	0,879
6,34	27,752	0,871
8,35	27,751	0,810

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,541	0,561
2,90	27,580	0,567
5,35	27,755	0,572

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,537	0,798
2,90	27,709	0,804
5,35	27,751	0,810

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,465	0,418
2,46	23,464	0,370
4,40	23,463	0,363
6,40	23,462	0,460
8,35	23,461	0,620

Spostamenti traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,648	0,426
2,46	23,646	0,581
4,40	23,645	0,671
6,34	23,644	0,669
8,35	23,643	0,629

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,465	0,418
2,90	23,505	0,423
5,35	23,648	0,426

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,461	0,620
2,90	23,601	0,625
5,35	23,643	0,629

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,551	0,426
2,46	27,550	0,388
4,40	27,549	0,388
6,40	27,548	0,493
8,35	27,547	0,662

Spostamenti traverso (Combinazione n° 39)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,765	0,434
2,46	27,764	0,593
4,40	27,763	0,688
6,34	27,762	0,697
8,35	27,761	0,672

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,551	0,426
2,90	27,609	0,430
5,35	27,765	0,434

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,547	0,662
2,90	27,700	0,667
5,35	27,761	0,672

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,474	0,303
2,46	23,473	0,284
4,40	23,472	0,290
6,40	23,471	0,373
8,35	23,470	0,505

Spostamenti traverso (Combinazione n° 40)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,656	0,309
2,46	23,655	0,433
4,40	23,654	0,509
6,34	23,653	0,521

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 23,652 0,511

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,474	0,303
2,90	23,530	0,306
5,35	23,656	0,309

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,470	0,505
2,90	23,593	0,508
5,35	23,652	0,511

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,497	0,638
2,46	27,497	0,545
4,40	27,496	0,524
6,40	27,495	0,652
8,35	27,494	0,874

Spostamenti traverso (Combinazione n° 41)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,612	0,648
2,46	27,662	0,807
4,40	27,709	0,907
6,34	27,757	0,911
8,35	27,807	0,886

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,497	0,638
2,90	27,492	0,643
5,35	27,612	0,648

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,494	0,874
2,90	27,711	0,880

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 27,807 0,886

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,428	0,490
2,46	23,428	0,424
4,40	23,427	0,413
6,40	23,426	0,515
8,35	23,426	0,691

Spostamenti traverso (Combinazione n° 42)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,528	0,498
2,46	23,569	0,623
4,40	23,609	0,703
6,34	23,649	0,711
8,35	23,690	0,700

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,428	0,490
2,90	23,431	0,494
5,35	23,528	0,498

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,426	0,691
2,90	23,602	0,696
5,35	23,690	0,700

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,489	0,646
2,46	27,489	0,544
4,40	27,488	0,521
6,40	27,488	0,651
8,35	27,488	0,882

Spostamenti traverso (Combinazione n° 43)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,605	0,656

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2,46	27,654	0,842
4,40	27,702	0,950
6,34	27,749	0,945
8,35	27,798	0,894

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,489	0,646
2,90	27,469	0,651
5,35	27,605	0,656

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,488	0,882
2,90	27,718	0,888
5,35	27,798	0,894

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,421	0,496
2,46	23,421	0,423
4,40	23,421	0,409
6,40	23,420	0,514
8,35	23,420	0,698

Spostamenti traverso (Combinazione n° 44)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,522	0,504
2,46	23,563	0,651
4,40	23,603	0,739
6,34	23,642	0,739
8,35	23,683	0,707

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,421	0,496
2,90	23,413	0,501
5,35	23,522	0,504

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 44)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,420	0,698
2,90	23,608	0,702
5,35	23,683	0,707

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,550	0,614
2,46	27,549	0,548
4,40	27,548	0,536
6,40	27,547	0,654
8,35	27,546	0,850

Spostamenti traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,778	0,624
2,46	27,770	0,812
4,40	27,762	0,922
6,34	27,754	0,916
8,35	27,746	0,862

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,550	0,614
2,90	27,600	0,619
5,35	27,778	0,624

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 45)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,546	0,850
2,90	27,707	0,856
5,35	27,746	0,862

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,472	0,470
2,46	23,471	0,427
4,40	23,470	0,422
6,40	23,469	0,517
8,35	23,469	0,671

Spostamenti traverso (Combinazione n° 46)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,666	0,478
2,46	23,659	0,627
4,40	23,652	0,715
6,34	23,646	0,715
8,35	23,639	0,680

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,472	0,470
2,90	23,522	0,474
5,35	23,666	0,478

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,469	0,671
2,90	23,599	0,676
5,35	23,639	0,680

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,542	0,622
2,46	27,541	0,547
4,40	27,540	0,532
6,40	27,540	0,653
8,35	27,539	0,858

Spostamenti traverso (Combinazione n° 47)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,771	0,632
2,46	27,762	0,847
4,40	27,754	0,964
6,34	27,746	0,950
8,35	27,737	0,870

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,542	0,622
2,90	27,578	0,627
5,35	27,771	0,632

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	27,539	0,858
2,90	27,714	0,864
5,35	27,737	0,870

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,465	0,476
2,46	23,465	0,426
4,40	23,464	0,419
6,40	23,463	0,516
8,35	23,463	0,678

Spostamenti traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,660	0,485
2,46	23,653	0,656
4,40	23,646	0,751
6,34	23,639	0,744
8,35	23,632	0,687

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,465	0,476
2,90	23,503	0,481
5,35	23,660	0,485

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	23,463	0,678
2,90	23,605	0,683
5,35	23,632	0,687

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,380	0,711
2,46	-7,380	0,538
4,40	-7,381	0,461
6,40	-7,381	0,537

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -7,382 0,699

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 49)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,489	0,723
2,46	-7,440	0,837
4,40	-7,392	0,890
6,34	-7,344	0,831
8,35	-7,294	0,711

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,380	0,711
2,90	-7,510	0,717
5,35	-7,489	0,723

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-7,382	0,699
2,90	-7,263	0,705
5,35	-7,294	0,711

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,291	0,546
2,46	-6,292	0,412
4,40	-6,292	0,353
6,40	-6,293	0,411
8,35	-6,293	0,536

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 50)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,383	0,554
2,46	-6,341	0,640
4,40	-6,301	0,681
6,34	-6,261	0,635
8,35	-6,220	0,544

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

0,45	-6,291	0,546
2,90	-6,394	0,550
5,35	-6,383	0,554

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-6,293	0,536
2,90	-6,200	0,540
5,35	-6,220	0,544

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,547	0,791
2,46	-27,548	0,591
4,40	-27,549	0,477
6,40	-27,551	0,492
8,35	-27,552	0,554

Spostamenti traverso (Combinazione n° 51)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,747	0,803
2,46	-27,755	0,854
4,40	-27,763	0,859
6,34	-27,771	0,751
8,35	-27,779	0,565

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,547	0,791
2,90	-27,705	0,797
5,35	-27,747	0,803

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,552	0,554
2,90	-27,605	0,560
5,35	-27,779	0,565

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,470	0,614

PROGETTAZIONE ATI:

2,46	-23,471	0,457
4,40	-23,472	0,366
6,40	-23,473	0,372
8,35	-23,474	0,412

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 52)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,640	0,623
2,46	-23,647	0,656
4,40	-23,654	0,655
6,34	-23,661	0,567
8,35	-23,668	0,421

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,470	0,614
2,90	-23,597	0,619
5,35	-23,640	0,623

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,474	0,412
2,90	-23,526	0,417
5,35	-23,668	0,421

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,540	0,799
2,46	-27,541	0,590
4,40	-27,542	0,473
6,40	-27,543	0,491
8,35	-27,544	0,562

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 53)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,739	0,811
2,46	-27,747	0,889
4,40	-27,756	0,902
6,34	-27,764	0,785
8,35	-27,773	0,573

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,540	0,799
2,90	-27,712	0,805
5,35	-27,739	0,811

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,544	0,562
2,90	-27,582	0,568
5,35	-27,773	0,573

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,464	0,621
2,46	-23,465	0,456
4,40	-23,465	0,363
6,40	-23,466	0,371
8,35	-23,467	0,419

Spostamenti traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,633	0,630
2,46	-23,641	0,684
4,40	-23,648	0,691
6,34	-23,655	0,596
8,35	-23,662	0,427

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,464	0,621
2,90	-23,603	0,625
5,35	-23,633	0,630

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 54)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,467	0,419
2,90	-23,507	0,423
5,35	-23,662	0,427

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 55)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,494	0,874
2,46	-27,495	0,646
4,40	-27,496	0,524
6,40	-27,497	0,547
8,35	-27,497	0,638

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 55)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,807	0,886
2,46	-27,757	0,911
4,40	-27,709	0,907
6,34	-27,662	0,807
8,35	-27,612	0,648

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,494	0,874
2,90	-27,711	0,880
5,35	-27,807	0,886

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,497	0,638
2,90	-27,492	0,643
5,35	-27,612	0,648

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,426	0,691
2,46	-23,426	0,510
4,40	-23,427	0,413
6,40	-23,428	0,426
8,35	-23,428	0,490

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 56)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,690	0,700
2,46	-23,649	0,711
4,40	-23,609	0,703
6,34	-23,569	0,623
8,35	-23,528	0,498

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,426	0,691
2,90	-23,602	0,696
5,35	-23,690	0,700

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,428	0,490
2,90	-23,431	0,494
5,35	-23,528	0,498

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,488	0,882
2,46	-27,488	0,645
4,40	-27,488	0,521
6,40	-27,489	0,546
8,35	-27,489	0,646

Spostamenti traverso (Combinazione n° 57)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,798	0,894
2,46	-27,749	0,945
4,40	-27,702	0,950
6,34	-27,654	0,842
8,35	-27,605	0,656

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,488	0,882
2,90	-27,718	0,888
5,35	-27,798	0,894

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,489	0,646
2,90	-27,469	0,651
5,35	-27,605	0,656

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,420	0,698
2,46	-23,420	0,509
4,40	-23,421	0,409
6,40	-23,421	0,425
8,35	-23,421	0,496

Spostamenti traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,683	0,707
2,46	-23,642	0,739
4,40	-23,603	0,739
6,34	-23,563	0,651
8,35	-23,522	0,504

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,420	0,698
2,90	-23,608	0,702
5,35	-23,683	0,707

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,421	0,496
2,90	-23,413	0,501
5,35	-23,522	0,504

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,546	0,850
2,46	-27,547	0,649
4,40	-27,548	0,536
6,40	-27,549	0,550
8,35	-27,550	0,614

Spostamenti traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,746	0,862
2,46	-27,754	0,916

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	-27,762	0,922
6,34	-27,770	0,812
8,35	-27,778	0,624

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,546	0,850
2,90	-27,707	0,856
5,35	-27,746	0,862

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,550	0,614
2,90	-27,600	0,619
5,35	-27,778	0,624

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,469	0,671
2,46	-23,469	0,513
4,40	-23,470	0,422
6,40	-23,471	0,428
8,35	-23,472	0,470

Spostamenti traverso (Combinazione n° 60)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,639	0,680
2,46	-23,646	0,715
4,40	-23,652	0,715
6,34	-23,659	0,627
8,35	-23,666	0,478

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,469	0,671
2,90	-23,599	0,676
5,35	-23,639	0,680

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-23,472	0,470
2,90	-23,522	0,474
5,35	-23,666	0,478

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,539	0,858
2,46	-27,540	0,648
4,40	-27,540	0,532
6,40	-27,541	0,549
8,35	-27,542	0,622

Spostamenti traverso (Combinazione n° 61)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,737	0,870
2,46	-27,746	0,950
4,40	-27,754	0,964
6,34	-27,762	0,847
8,35	-27,771	0,632

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,539	0,858
2,90	-27,714	0,864
5,35	-27,737	0,870

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-27,542	0,622
2,90	-27,578	0,627
5,35	-27,771	0,632

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,463	0,678
2,46	-23,463	0,512
4,40	-23,464	0,419
6,40	-23,465	0,427
8,35	-23,465	0,476

Spostamenti traverso (Combinazione n° 62)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,632	0,687
2,46	-23,639	0,744
4,40	-23,646	0,751
6,34	-23,653	0,656
8,35	-23,660	0,485

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,463	0,678
2,90	-23,605	0,683
5,35	-23,632	0,687

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-23,465	0,476
2,90	-23,503	0,481
5,35	-23,660	0,485

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,237	0,411
2,46	97,235	0,344
4,40	97,233	0,317
6,40	97,231	0,372
8,35	97,229	0,471

Spostamenti traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,208	0,417
2,46	97,249	0,457
4,40	97,288	0,488
6,34	97,327	0,484
8,35	97,367	0,478

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,237	0,411
2,90	97,211	0,414
5,35	97,208	0,417

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 63)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,229	0,471
2,90	97,310	0,475
5,35	97,367	0,478

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,240	0,331
2,46	97,238	0,278
4,40	97,236	0,257
6,40	97,234	0,306
8,35	97,232	0,391

Spostamenti traverso (Combinazione n° 64)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,212	0,336
2,46	97,252	0,367
4,40	97,291	0,395
6,34	97,330	0,394
8,35	97,370	0,397

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,240	0,331
2,90	97,221	0,334
5,35	97,212	0,336

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,232	0,391
2,90	97,307	0,395
5,35	97,370	0,397

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,001	0,408
2,46	98,999	0,344
4,40	98,997	0,318
6,40	98,995	0,373
8,35	98,992	0,470

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 65)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,974	0,415
2,46	99,014	0,452
4,40	99,053	0,483
6,34	99,092	0,480
8,35	99,132	0,477

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,001	0,408
2,90	98,979	0,412
5,35	98,974	0,415

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,992	0,470
2,90	99,071	0,474
5,35	99,132	0,477

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,004	0,328
2,46	99,002	0,278
4,40	99,000	0,258
6,40	98,998	0,306
8,35	98,996	0,390

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 66)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,977	0,334
2,46	99,017	0,363
4,40	99,056	0,390
6,34	99,095	0,390
8,35	99,135	0,396

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,004	0,328

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	98,988	0,331
5,35	98,977	0,334

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,996	0,390
2,90	99,068	0,393
5,35	99,135	0,396

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,230	0,417
2,46	97,228	0,343
4,40	97,227	0,314
6,40	97,225	0,371
8,35	97,223	0,478

Spostamenti traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,203	0,424
2,46	97,243	0,485
4,40	97,282	0,524
6,34	97,320	0,512
8,35	97,360	0,485

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,230	0,417
2,90	97,193	0,421
5,35	97,203	0,424

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,223	0,478
2,90	97,316	0,482
5,35	97,360	0,485

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,233	0,337
2,46	97,232	0,277

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	97,230	0,254
6,40	97,228	0,305
8,35	97,226	0,398

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 68)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,206	0,343
2,46	97,246	0,396
4,40	97,285	0,430
6,34	97,323	0,423
8,35	97,363	0,404

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,233	0,337
2,90	97,202	0,340
5,35	97,206	0,343

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,226	0,398
2,90	97,313	0,401
5,35	97,363	0,404

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,994	0,415
2,46	98,993	0,343
4,40	98,991	0,315
6,40	98,989	0,372
8,35	98,987	0,477

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 69)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,968	0,421
2,46	99,008	0,481
4,40	99,047	0,519
6,34	99,085	0,509
8,35	99,125	0,484

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,994	0,415
2,90	98,960	0,418
5,35	98,968	0,421

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,987	0,477
2,90	99,077	0,481
5,35	99,125	0,484

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,997	0,335
2,46	98,996	0,277
4,40	98,994	0,255
6,40	98,992	0,305
8,35	98,990	0,397

Spostamenti traverso (Combinazione n° 70)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,971	0,340
2,46	99,011	0,391
4,40	99,050	0,426
6,34	99,088	0,419
8,35	99,128	0,403

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,997	0,335
2,90	98,970	0,338
5,35	98,971	0,340

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	98,990	0,397
2,90	99,074	0,400
5,35	99,128	0,403

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 71)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,281	0,391
2,46	97,279	0,347
4,40	97,276	0,327
6,40	97,274	0,375
8,35	97,272	0,452

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 71)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,346	0,397
2,46	97,339	0,461
4,40	97,331	0,500
6,34	97,324	0,488
8,35	97,316	0,459

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 71)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,281	0,391
2,90	97,302	0,394
5,35	97,346	0,397

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 71)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,272	0,452
2,90	97,306	0,455
5,35	97,316	0,459

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,284	0,311
2,46	97,282	0,280
4,40	97,280	0,267
6,40	97,277	0,308
8,35	97,275	0,372

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 72)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,350	0,316
2,46	97,342	0,371
4,40	97,335	0,407
6,34	97,327	0,398
8,35	97,319	0,378

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 72)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,284	0,311
2,90	97,311	0,314
5,35	97,350	0,316

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 72)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,275	0,372
2,90	97,303	0,375
5,35	97,319	0,378

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,045	0,388
2,46	99,043	0,347
4,40	99,040	0,327
6,40	99,038	0,375
8,35	99,035	0,451

Spostamenti traverso (Combinazione n° 73)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,112	0,395
2,46	99,104	0,457
4,40	99,096	0,495
6,34	99,089	0,484
8,35	99,081	0,457

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 73)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,045	0,388
2,90	99,069	0,392
5,35	99,112	0,395

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 73)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,035	0,451
2,90	99,068	0,454
5,35	99,081	0,457

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,048	0,308
2,46	99,046	0,281
4,40	99,044	0,268
6,40	99,041	0,308
8,35	99,039	0,370

Spostamenti traverso (Combinazione n° 74)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,115	0,314
2,46	99,107	0,367
4,40	99,100	0,402
6,34	99,092	0,395
8,35	99,084	0,376

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 74)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,048	0,308
2,90	99,079	0,311
5,35	99,115	0,314

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 74)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,039	0,370
2,90	99,065	0,374
5,35	99,084	0,376

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,277	0,317
2,46	97,275	0,280
4,40	97,273	0,263
6,40	97,271	0,307
8,35	97,269	0,378

Spostamenti traverso (Combinazione n° 75)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,344	0,323
2,46	97,336	0,400
4,40	97,328	0,442

PROGETTAZIONE ATI:

6,34	97,320	0,427
8,35	97,312	0,384

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 75)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,277	0,317
2,90	97,293	0,320
5,35	97,344	0,323

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 75)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,269	0,378
2,90	97,309	0,382
5,35	97,312	0,384

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,274	0,397
2,46	97,272	0,346
4,40	97,270	0,323
6,40	97,268	0,374
8,35	97,266	0,458

Spostamenti traverso (Combinazione n° 76)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,341	0,404
2,46	97,333	0,490
4,40	97,325	0,536
6,34	97,317	0,517
8,35	97,309	0,465

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 76)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,274	0,397
2,90	97,283	0,401
5,35	97,341	0,404

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 76)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	97,266	0,458

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	97,312	0,462
5,35	97,309	0,465

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,038	0,395
2,46	99,036	0,346
4,40	99,034	0,324
6,40	99,032	0,374
8,35	99,030	0,457

Spostamenti traverso (Combinazione n° 77)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,106	0,402
2,46	99,098	0,485
4,40	99,090	0,531
6,34	99,082	0,513
8,35	99,074	0,464

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 77)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,038	0,395
2,90	99,051	0,399
5,35	99,106	0,402

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 77)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,030	0,457
2,90	99,074	0,461
5,35	99,074	0,464

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,041	0,315
2,46	99,039	0,280
4,40	99,037	0,264
6,40	99,035	0,308
8,35	99,033	0,377

Spostamenti traverso (Combinazione n° 78)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

0,45	99,109	0,321
2,46	99,101	0,396
4,40	99,093	0,438
6,34	99,085	0,423
8,35	99,077	0,383

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 78)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,041	0,315
2,90	99,060	0,318
5,35	99,109	0,321

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 78)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	99,033	0,377
2,90	99,071	0,380
5,35	99,077	0,383

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,237	0,390
2,46	-97,239	0,304
4,40	-97,241	0,258
6,40	-97,243	0,279
8,35	-97,245	0,329

Spostamenti traverso (Combinazione n° 79)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,361	0,396
2,46	-97,328	0,400
4,40	-97,296	0,404
6,34	-97,264	0,373
8,35	-97,231	0,335

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 79)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,237	0,390
2,90	-97,307	0,393
5,35	-97,361	0,396

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 79)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,245	0,329
2,90	-97,231	0,332
5,35	-97,231	0,335

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 80)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,234	0,470
2,46	-97,236	0,370
4,40	-97,238	0,318
6,40	-97,240	0,346
8,35	-97,242	0,409

Spostamenti traverso (Combinazione n° 80)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,358	0,477
2,46	-97,325	0,490
4,40	-97,293	0,497
6,34	-97,261	0,463
8,35	-97,228	0,416

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 80)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,234	0,470
2,90	-97,310	0,474
5,35	-97,358	0,477

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 80)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,242	0,409
2,90	-97,221	0,413
5,35	-97,228	0,416

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,998	0,469
2,46	-99,000	0,370
4,40	-99,002	0,319
6,40	-99,004	0,346
8,35	-99,006	0,407

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 81)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,123	0,475
2,46	-99,090	0,486
4,40	-99,058	0,492
6,34	-99,026	0,459
8,35	-98,993	0,413

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 81)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,998	0,469
2,90	-99,072	0,472
5,35	-99,123	0,475

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 81)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,006	0,407
2,90	-98,989	0,410
5,35	-98,993	0,413

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,001	0,388
2,46	-99,003	0,304
4,40	-99,005	0,259
6,40	-99,008	0,279
8,35	-99,010	0,326

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 82)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,126	0,394
2,46	-99,093	0,397
4,40	-99,061	0,399
6,34	-99,029	0,369
8,35	-98,997	0,332

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 82)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,001	0,388
2,90	-99,069	0,392

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 -99,126 0,394

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 82)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,010	0,326
2,90	-98,998	0,329
5,35	-98,997	0,332

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,226	0,398
2,46	-97,228	0,302
4,40	-97,230	0,254
6,40	-97,232	0,278
8,35	-97,233	0,337

Spostamenti traverso (Combinazione n° 83)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,363	0,404
2,46	-97,323	0,423
4,40	-97,285	0,430
6,34	-97,246	0,396
8,35	-97,206	0,343

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 83)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,226	0,398
2,90	-97,313	0,401
5,35	-97,363	0,404

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 83)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,233	0,337
2,90	-97,202	0,340
5,35	-97,206	0,343

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,223	0,478
2,46	-97,225	0,369
4,40	-97,227	0,314

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	-97,228	0,345
8,35	-97,230	0,417

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 84)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,360	0,485
2,46	-97,320	0,512
4,40	-97,282	0,524
6,34	-97,243	0,485
8,35	-97,203	0,424

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 84)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,223	0,478
2,90	-97,316	0,482
5,35	-97,360	0,485

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 84)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,230	0,417
2,90	-97,193	0,421
5,35	-97,203	0,424

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,987	0,477
2,46	-98,989	0,369
4,40	-98,991	0,315
6,40	-98,993	0,345
8,35	-98,994	0,415

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 85)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,125	0,484
2,46	-99,085	0,509
4,40	-99,047	0,519
6,34	-99,008	0,481
8,35	-98,968	0,421

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 85)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,987	0,477
2,90	-99,077	0,481
5,35	-99,125	0,484

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 85)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,994	0,415
2,90	-98,960	0,418
5,35	-98,968	0,421

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,990	0,397
2,46	-98,992	0,303
4,40	-98,994	0,255
6,40	-98,996	0,278
8,35	-98,997	0,335

Spostamenti traverso (Combinazione n° 86)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,128	0,403
2,46	-99,088	0,419
4,40	-99,050	0,426
6,34	-99,011	0,391
8,35	-98,971	0,340

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 86)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,990	0,397
2,90	-99,074	0,400
5,35	-99,128	0,403

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 86)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-98,997	0,335
2,90	-98,970	0,338
5,35	-98,971	0,340

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

0,45	-97,272	0,452
2,46	-97,274	0,372
4,40	-97,276	0,327
6,40	-97,279	0,348
8,35	-97,281	0,391

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 87)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,316	0,459
2,46	-97,324	0,488
4,40	-97,331	0,500
6,34	-97,339	0,461
8,35	-97,346	0,397

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 87)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,272	0,452
2,90	-97,306	0,455
5,35	-97,316	0,459

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 87)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,281	0,391
2,90	-97,302	0,394
5,35	-97,346	0,397

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,275	0,372
2,46	-97,277	0,306
4,40	-97,280	0,267
6,40	-97,282	0,281
8,35	-97,284	0,311

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 88)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,319	0,378
2,46	-97,327	0,398
4,40	-97,335	0,407
6,34	-97,342	0,371
8,35	-97,350	0,316

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 88)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,275	0,372
2,90	-97,303	0,375
5,35	-97,319	0,378

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 88)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,284	0,311
2,90	-97,311	0,314
5,35	-97,350	0,316

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 89)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,035	0,451
2,46	-99,038	0,373
4,40	-99,040	0,327
6,40	-99,043	0,348
8,35	-99,045	0,388

Spostamenti traverso (Combinazione n° 89)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,081	0,457
2,46	-99,089	0,484
4,40	-99,096	0,495
6,34	-99,104	0,457
8,35	-99,112	0,395

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 89)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,035	0,451
2,90	-99,068	0,454
5,35	-99,081	0,457

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 89)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,045	0,388
2,90	-99,069	0,392
5,35	-99,112	0,395

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 90)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,039	0,370
2,46	-99,041	0,307
4,40	-99,044	0,268
6,40	-99,046	0,281
8,35	-99,048	0,308

Spostamenti traverso (Combinazione n° 90)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,084	0,376
2,46	-99,092	0,395
4,40	-99,100	0,402
6,34	-99,107	0,367
8,35	-99,115	0,314

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 90)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,039	0,370
2,90	-99,065	0,374
5,35	-99,084	0,376

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 90)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,048	0,308
2,90	-99,079	0,311
5,35	-99,115	0,314

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,266	0,458
2,46	-97,268	0,371
4,40	-97,270	0,323
6,40	-97,272	0,347
8,35	-97,274	0,397

Spostamenti traverso (Combinazione n° 91)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,309	0,465
2,46	-97,317	0,517
4,40	-97,325	0,536
6,34	-97,333	0,490

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -97,341 0,404

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 91)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,266	0,458
2,90	-97,312	0,462
5,35	-97,309	0,465

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 91)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,274	0,397
2,90	-97,283	0,401
5,35	-97,341	0,404

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,269	0,378
2,46	-97,271	0,305
4,40	-97,273	0,263
6,40	-97,275	0,281
8,35	-97,277	0,317

Spostamenti traverso (Combinazione n° 92)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,312	0,384
2,46	-97,320	0,427
4,40	-97,328	0,442
6,34	-97,336	0,400
8,35	-97,344	0,323

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 92)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,269	0,378
2,90	-97,309	0,382
5,35	-97,312	0,384

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 92)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-97,277	0,317
2,90	-97,293	0,320

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 -97,344 0,323

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,030	0,457
2,46	-99,032	0,372
4,40	-99,034	0,324
6,40	-99,036	0,347
8,35	-99,038	0,395

Spostamenti traverso (Combinazione n° 93)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,074	0,464
2,46	-99,082	0,513
4,40	-99,090	0,531
6,34	-99,098	0,485
8,35	-99,106	0,402

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 93)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,030	0,457
2,90	-99,074	0,461
5,35	-99,074	0,464

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 93)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,038	0,395
2,90	-99,051	0,399
5,35	-99,106	0,402

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,033	0,377
2,46	-99,035	0,306
4,40	-99,037	0,264
6,40	-99,039	0,281
8,35	-99,041	0,315

Spostamenti traverso (Combinazione n° 94)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,077	0,383

PROGETTAZIONE ATI:

2,46	-99,085	0,423
4,40	-99,093	0,438
6,34	-99,101	0,396
8,35	-99,109	0,321

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 94)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,033	0,377
2,90	-99,071	0,380
5,35	-99,077	0,383

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 94)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-99,041	0,315
2,90	-99,060	0,318
5,35	-99,109	0,321

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,404
2,46	0,001	0,323
4,40	0,000	0,286
6,40	-0,001	0,325
8,35	-0,001	0,404

Spostamenti traverso (Combinazione n° 95)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,410
2,46	0,000	0,480
4,40	0,000	0,512
6,34	0,000	0,480
8,35	-0,001	0,410

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 95)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,404
2,90	-0,037	0,407
5,35	0,001	0,410

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 95)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,404
2,90	0,037	0,407
5,35	-0,001	0,410

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,479
2,46	0,001	0,379
4,40	0,000	0,333
6,40	-0,001	0,382
8,35	-0,001	0,479

Spostamenti traverso (Combinazione n° 96)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,487
2,46	0,000	0,577
4,40	0,000	0,618
6,34	0,000	0,577
8,35	-0,001	0,487

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 96)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,479
2,90	-0,048	0,483
5,35	0,001	0,487

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 96)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,479
2,90	0,048	0,483
5,35	-0,001	0,487

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,130	0,400
2,46	4,129	0,322
4,40	4,129	0,286
6,40	4,128	0,327
8,35	4,127	0,406

Spostamenti traverso (Combinazione n° 97)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,136	0,406
2,46	4,135	0,477
4,40	4,135	0,510
6,34	4,135	0,480
8,35	4,134	0,413

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 97)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,130	0,400
2,90	4,096	0,403
5,35	4,136	0,406

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 97)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	4,127	0,406
2,90	4,167	0,410
5,35	4,134	0,413

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 98)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,127	0,406
2,46	-4,128	0,325
4,40	-4,129	0,286
6,40	-4,129	0,324
8,35	-4,130	0,400

Spostamenti traverso (Combinazione n° 98)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,134	0,413
2,46	-4,135	0,480
4,40	-4,135	0,510
6,34	-4,135	0,477
8,35	-4,136	0,406

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 98)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,127	0,406
2,90	-4,167	0,410
5,35	-4,134	0,413

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 98)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-4,130	0,400
2,90	-4,096	0,403
5,35	-4,136	0,406

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	8,153	0,368
2,46	8,152	0,308
4,40	8,151	0,286
6,40	8,151	0,341
8,35	8,150	0,438

Spostamenti traverso (Combinazione n° 99)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	8,216	0,374
2,46	8,215	0,463
4,40	8,215	0,511
6,34	8,214	0,494
8,35	8,214	0,444

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 99)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	8,153	0,368
2,90	8,147	0,371
5,35	8,216	0,374

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 99)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	8,150	0,438
2,90	8,218	0,441
5,35	8,214	0,444

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-8,150	0,438
2,46	-8,151	0,338
4,40	-8,151	0,286
6,40	-8,152	0,310

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -8,153 0,368

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 100)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-8,214	0,444
2,46	-8,214	0,494
4,40	-8,215	0,511
6,34	-8,215	0,463
8,35	-8,216	0,374

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 100)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-8,150	0,438
2,90	-8,218	0,441
5,35	-8,214	0,444

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 100)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-8,153	0,368
2,90	-8,147	0,371
5,35	-8,216	0,374

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,409
2,46	0,001	0,323
4,40	0,000	0,283
6,40	-0,001	0,325
8,35	-0,001	0,409

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 101)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,023	0,415
2,46	-0,011	0,479
4,40	0,000	0,510
6,34	0,011	0,479
8,35	0,023	0,415

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 101)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	0,001	0,409
2,90	-0,049	0,412
5,35	-0,023	0,415

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 101)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,409
2,90	0,049	0,412
5,35	0,023	0,415

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,399
2,46	0,001	0,324
4,40	0,000	0,288
6,40	-0,001	0,326
8,35	-0,001	0,399

Spostamenti traverso (Combinazione n° 102)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,024	0,405
2,46	0,012	0,481
4,40	0,000	0,515
6,34	-0,012	0,481
8,35	-0,024	0,405

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 102)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,399
2,90	-0,025	0,402
5,35	0,024	0,405

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 102)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,399
2,90	0,025	0,402
5,35	-0,024	0,405

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,406

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2,46	0,001	0,323
4,40	0,000	0,285
6,40	-0,001	0,325
8,35	-0,001	0,406

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 103)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,017	0,412
2,46	-0,009	0,472
4,40	0,000	0,501
6,34	0,009	0,472
8,35	0,017	0,412

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 103)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,406
2,90	-0,043	0,409
5,35	-0,017	0,412

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 103)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,406
2,90	0,043	0,409
5,35	0,017	0,412

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,409
2,46	0,000	0,323
4,40	0,000	0,283
6,40	-0,001	0,325
8,35	-0,001	0,409

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 104)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,017	0,415
2,46	-0,008	0,486
4,40	0,000	0,519
6,34	0,008	0,486
8,35	0,017	0,415

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 104)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,409
2,90	-0,049	0,412
5,35	-0,017	0,415

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 104)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,409
2,90	0,049	0,412
5,35	0,017	0,415

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,437
2,46	0,000	0,356
4,40	0,000	0,318
6,40	0,000	0,358
8,35	-0,001	0,437

Spostamenti traverso (Combinazione n° 105)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,000	0,443
2,46	0,000	0,514
4,40	0,000	0,547
6,34	0,000	0,514
8,35	0,000	0,443

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 105)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,437
2,90	-0,038	0,440
5,35	0,000	0,443

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 105)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,437
2,90	0,038	0,440
5,35	0,000	0,443

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 106)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,545
2,46	0,000	0,430
4,40	0,000	0,378
6,40	0,000	0,432
8,35	-0,001	0,545

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 106)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,041	0,553
2,46	-0,020	0,639
4,40	0,000	0,681
6,34	0,020	0,639
8,35	0,041	0,553

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 106)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,545
2,90	-0,072	0,549
5,35	-0,041	0,553

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 106)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,545
2,90	0,072	0,549
5,35	0,041	0,553

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 107)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	1,340	0,518
2,46	1,339	0,410
4,40	1,339	0,362
6,40	1,338	0,414
8,35	1,338	0,521

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 107)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	1,300	0,526
2,46	1,320	0,606
4,40	1,341	0,644
6,34	1,361	0,607
8,35	1,382	0,528

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 107)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	1,340	0,518
2,90	1,272	0,522
5,35	1,300	0,526

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 107)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	1,338	0,521
2,90	1,408	0,525
5,35	1,382	0,528

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-1,338	0,521
2,46	-1,338	0,411
4,40	-1,339	0,362
6,40	-1,339	0,413
8,35	-1,340	0,518

Spostamenti traverso (Combinazione n° 108)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-1,382	0,528
2,46	-1,361	0,607
4,40	-1,341	0,644
6,34	-1,320	0,606
8,35	-1,300	0,526

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 108)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-1,338	0,521
2,90	-1,408	0,525
5,35	-1,382	0,528

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 108)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-1,340	0,518
2,90	-1,272	0,522
5,35	-1,300	0,526

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	12,213	0,466
2,46	12,212	0,389
4,40	12,212	0,363
6,40	12,211	0,437
8,35	12,211	0,571

Spostamenti traverso (Combinazione n° 109)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	12,266	0,474
2,46	12,287	0,581
4,40	12,307	0,642
6,34	12,327	0,627
8,35	12,347	0,579

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 109)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	12,213	0,466
2,90	12,192	0,470
5,35	12,266	0,474

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 109)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	12,211	0,571
2,90	12,325	0,575
5,35	12,347	0,579

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-12,211	0,571
2,46	-12,211	0,433
4,40	-12,212	0,363
6,40	-12,212	0,390
8,35	-12,213	0,466

Spostamenti traverso (Combinazione n° 110)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-12,347	0,579
2,46	-12,327	0,627

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	-12,307	0,642
6,34	-12,287	0,581
8,35	-12,266	0,473

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 110)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-12,211	0,571
2,90	-12,325	0,575
5,35	-12,347	0,579

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 110)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-12,213	0,466
2,90	-12,192	0,470
5,35	-12,266	0,473

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,524
2,46	0,000	0,410
4,40	0,000	0,360
6,40	0,000	0,413
8,35	-0,001	0,524

Spostamenti traverso (Combinazione n° 111)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,060	0,531
2,46	-0,030	0,606
4,40	0,000	0,643
6,34	0,030	0,606
8,35	0,060	0,531

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 111)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,524
2,90	-0,078	0,528
5,35	-0,060	0,531

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 111)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
-------	---------------------	---------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-0,001	0,524
2,90	0,078	0,528
5,35	0,060	0,531

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,516
2,46	0,000	0,411
4,40	0,000	0,364
6,40	-0,001	0,414
8,35	-0,001	0,516

Spostamenti traverso (Combinazione n° 112)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,022	0,524
2,46	-0,011	0,608
4,40	0,000	0,648
6,34	0,011	0,608
8,35	0,022	0,524

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 112)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,516
2,90	-0,059	0,520
5,35	-0,022	0,524

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 112)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,516
2,90	0,059	0,520
5,35	0,022	0,524

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,521
2,46	0,000	0,411
4,40	0,000	0,361
6,40	0,000	0,413
8,35	-0,001	0,521

Spostamenti traverso (Combinazione n° 113)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,055	0,529
2,46	-0,027	0,600
4,40	0,000	0,636
6,34	0,027	0,600
8,35	0,055	0,529

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 113)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,521
2,90	-0,073	0,525
5,35	-0,055	0,529

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 113)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,521
2,90	0,073	0,525
5,35	0,055	0,529

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,524
2,46	0,000	0,410
4,40	0,000	0,360
6,40	0,000	0,413
8,35	-0,001	0,524

Spostamenti traverso (Combinazione n° 114)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,055	0,532
2,46	-0,027	0,612
4,40	0,000	0,651
6,34	0,027	0,612
8,35	0,055	0,532

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 114)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,524
2,90	-0,078	0,528
5,35	-0,055	0,532

PROGETTAZIONE ATI:

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 114)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,524
2,90	0,078	0,528
5,35	0,055	0,532

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,531
2,46	0,000	0,422
4,40	0,000	0,373
6,40	0,000	0,424
8,35	-0,001	0,531

Spostamenti traverso (Combinazione n° 115)

X [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,041	0,539
2,46	-0,020	0,618
4,40	0,000	0,657
6,34	0,020	0,618
8,35	0,041	0,539

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 115)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	0,001	0,531
2,90	-0,069	0,535
5,35	-0,041	0,539

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 115)

Y [m]	u _x [cm]	u _y [cm]
0,45	-0,001	0,531
2,90	0,069	0,535
5,35	0,041	0,539

6.5. SOLLECITAZIONI

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-546,2388	-744,9137	116,0695
2,46	514,4765	-312,1175	116,0695

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	818,8090	9,2899	116,0695
6,40	496,2729	343,6788	116,0695
8,35	-546,2365	744,9132	116,0695

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-481,2210	611,5337	65,5976
2,46	433,8841	301,0365	65,5976
4,40	726,5587	0,0003	65,5976
6,34	433,8852	-301,0359	65,5976
8,35	-481,2187	-611,5332	65,5976

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-546,2388	116,0703	757,4958
2,90	-402,4499	7,2665	684,5148
5,35	-481,2210	-65,5487	611,5337

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-546,2365	-116,0702	757,4952
2,90	-402,4476	-7,2665	684,5142
5,35	-481,2187	65,5487	611,5332

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-420,6121	-572,9380	107,0740
2,46	395,2138	-240,1174	107,0740
4,40	629,3074	7,1036	107,0740
6,40	381,2119	264,3083	107,0740
8,35	-420,6102	572,9376	107,0740

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-377,2049	474,4545	66,6032
2,46	332,7736	233,5572	66,6032
4,40	559,8433	0,0002	66,6032
6,34	332,7744	-233,5567	66,6032
8,35	-377,2031	-474,4541	66,6032

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-420,6121	107,0747	582,5746
2,90	-292,5262	3,1545	528,5145
5,35	-377,2049	-66,5625	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-420,6102	-107,0747	582,5741
2,90	-292,5244	-3,1545	528,5141
5,35	-377,2031	66,5625	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-531,8729	-744,8549	69,7946
2,46	527,3967	-311,1837	69,7946
4,40	830,6700	9,2581	69,7946
6,40	509,2458	342,7191	69,7946
8,35	-531,8705	744,8544	69,7946

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-693,6239	611,5337	111,8547
2,46	221,4812	301,0365	111,8547
4,40	514,1559	0,0003	111,8547
6,34	221,4824	-301,0359	111,8547
8,35	-693,6215	-611,5332	111,8547

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-531,8729	69,7951	757,4958
2,90	-501,4656	-39,0163	684,5148
5,35	-693,6239	-111,8174	611,5337

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-531,8705	-69,7951	757,4952
2,90	-501,4633	39,0163	684,5142
5,35	-693,6215	111,8174	611,5332

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 4)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-408,6404	-572,8890	68,5116
2,46	405,9807	-239,3393	68,5116
4,40	639,1915	7,0771	68,5116
6,40	392,0227	263,5085	68,5116
8,35	-408,6386	572,8887	68,5116

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-554,2072	474,4545	105,1507
2,46	155,7712	233,5572	105,1507
4,40	382,8409	0,0002	105,1507
6,34	155,7721	-233,5567	105,1507
8,35	-554,2054	-474,4541	105,1507

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-408,6404	68,5121	582,5746
2,90	-375,0393	-35,4145	528,5145
5,35	-554,2072	-105,1197	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-408,6386	-68,5121	582,5741
2,90	-375,0375	35,4145	528,5141
5,35	-554,2054	105,1197	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-638,1169	-745,2896	144,3082
2,46	431,8442	-318,0895	144,3082
4,40	742,9519	9,4928	144,3082
6,40	413,3040	349,8171	144,3082
8,35	-638,1146	745,2891	144,3082

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,3271	611,5337	37,0614
2,46	480,7780	301,0364	37,0614
4,40	773,4526	0,0003	37,0614
6,34	480,7791	-301,0359	37,0614
8,35	-434,3248	-611,5332	37,0614

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-638,1169	144,3092	757,4958
2,90	-425,0957	35,5669	684,5148
5,35	-434,3271	-37,0614	611,5337

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-638,1146	-144,3092	757,4952
2,90	-425,0934	-35,5669	684,5142
5,35	-434,3248	37,0614	611,5332

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-497,1771	-573,2512	130,6063
2,46	326,3536	-245,0941	130,6063
4,40	566,0931	7,2726	130,6063
6,40	312,0712	269,4234	130,6063
8,35	-497,1754	573,2508	130,6063

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-338,1266	474,4545	42,8231
2,46	371,8518	233,5572	42,8231
4,40	598,9215	0,0002	42,8231
6,34	371,8527	-233,5567	42,8231
8,35	-338,1248	-474,4541	42,8231

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-497,1771	130,6072	582,5746
2,90	-311,3977	26,7381	528,5145
5,35	-338,1266	-42,8231	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-497,1754	-130,6072	582,5741
2,90	-311,3960	-26,7381	528,5141
5,35	-338,1248	42,8231	474,4541

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-560,8415	-744,2304	91,5975
2,46	491,2850	-308,6899	91,5975
4,40	793,4312	10,2331	91,5975
6,40	473,2265	341,9068	91,5975
8,35	-560,8390	744,2299	91,5975

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-487,8366	611,5338	50,2412
2,46	427,2685	301,0365	50,2412
4,40	719,9432	0,0003	50,2412
6,34	427,2698	-301,0358	50,2412
8,35	-487,8341	-611,5331	50,2412

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-560,8415	91,5981	757,4958
2,90	-440,8686	13,5767	684,5148
5,35	-487,8366	-50,2119	611,5338

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-560,8390	-91,5981	757,4952
2,90	-440,8661	-13,5767	684,5142
5,35	-487,8341	50,2119	611,5331

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-430,8622	-572,2644	83,0524
2,46	376,3094	-236,5690	83,0524
4,40	608,0165	8,0035	83,0524
6,40	362,4612	262,3472	83,0524
8,35	-430,8602	572,2640	83,0524

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-382,0154	474,4545	52,2851
2,46	327,9631	233,5572	52,2851
4,40	555,0328	0,0002	52,2851

PROGETTAZIONE ATI:

6,34	327,9640	-233,5567	52,2851
8,35	-382,0135	-474,4541	52,2851

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-430,8622	83,0529	582,5746
2,90	-326,8294	8,7724	528,5146
5,35	-382,0154	-52,2608	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-430,8602	-83,0529	582,5741
2,90	-326,8274	-8,7724	528,5141
5,35	-382,0135	52,2608	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-539,7273	-744,1441	58,8883
2,46	510,2744	-307,3175	58,8883
4,40	810,8637	10,1865	58,8883
6,40	492,2934	340,4962	58,8883
8,35	-539,7248	744,1435	58,8883

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-627,0640	611,5338	82,9791
2,46	288,0412	301,0365	82,9791
4,40	580,7159	0,0003	82,9791
6,34	288,0424	-301,0358	82,9791
8,35	-627,0615	-611,5331	82,9791

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-539,7273	58,8887	757,4958
2,90	-499,9032	-19,1455	684,5148
5,35	-627,0640	-82,9500	611,5338

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-539,7248	-58,8887	757,4952

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	-499,9007	19,1455	684,5142
5,35	-627,0615	82,9500	611,5331

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,2670	-572,1925	55,7948
2,46	392,1339	-235,4253	55,7948
4,40	622,5436	7,9646	55,7948
6,40	378,3503	261,1717	55,7948
8,35	-413,2650	572,1920	55,7948

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-498,0382	474,4545	79,5667
2,46	211,9403	233,5572	79,5667
4,40	439,0100	0,0002	79,5667
6,34	211,9412	-233,5567	79,5667
8,35	-498,0363	-474,4541	79,5667

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,2670	55,7951	582,5746
2,90	-376,0248	-18,4961	528,5146
5,35	-498,0382	-79,5425	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,2650	-55,7951	582,5741
2,90	-376,0229	18,4961	528,5141
5,35	-498,0363	79,5425	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-623,3149	-744,4860	116,3186
2,46	435,0984	-312,7506	116,3186
4,40	741,8513	10,3711	116,3186
6,40	416,8110	346,0806	116,3186
8,35	-623,3124	744,4855	116,3186

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-428,9084	611,5338	25,3277
2,46	486,1968	301,0365	25,3277
4,40	778,8714	0,0003	25,3277
6,34	486,1980	-301,0358	25,3277
8,35	-428,9059	-611,5331	25,3277

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-623,3149	116,3194	757,4958
2,90	-442,7429	38,3395	684,5148
5,35	-428,9084	-25,3277	611,5338

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-623,3124	-116,3194	757,4952
2,90	-442,7404	-38,3395	684,5142
5,35	-428,9059	25,3277	611,5331

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-482,9233	-572,4774	103,6534
2,46	329,4872	-239,9529	103,6534
4,40	565,0333	8,1184	103,6534
6,40	315,4483	265,8253	103,6534
8,35	-482,9214	572,4770	103,6534

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-332,9085	474,4545	31,5240
2,46	377,0699	233,5572	31,5240
4,40	604,1397	0,0002	31,5240
6,34	377,0709	-233,5567	31,5240
8,35	-332,9066	-474,4541	31,5240

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-482,9233	103,6540	582,5746
2,90	-328,3913	29,4081	528,5146
5,35	-332,9085	-31,5240	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 12)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-482,9214	-103,6540	582,5741
2,90	-328,3894	-29,4081	528,5141
5,35	-332,9066	31,5240	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-602,2007	-744,3996	83,6095
2,46	454,0878	-311,3782	83,6095
4,40	759,2838	10,3245	83,6095
6,40	435,8778	344,6700	83,6095
8,35	-602,1982	744,3991	83,6095

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-568,1357	611,5338	58,0658
2,46	346,9694	301,0365	58,0658
4,40	639,6441	0,0003	58,0658
6,34	346,9707	-301,0358	58,0658
8,35	-568,1332	-611,5331	58,0658

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-602,2007	83,6100	757,4958
2,90	-501,7774	5,6173	684,5148
5,35	-568,1357	-58,0658	611,5338

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-602,1982	-83,6100	757,4952
2,90	-501,7750	-5,6173	684,5142
5,35	-568,1332	58,0658	611,5331

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-465,3282	-572,4054	76,3957
2,46	345,3118	-238,8093	76,3957
4,40	579,5604	8,0796	76,3957
6,40	331,3373	264,6498	76,3957
8,35	-465,3262	572,4050	76,3957

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-448,9313	474,4545	58,8057
2,46	261,0471	233,5572	58,8057
4,40	488,1169	0,0002	58,8057
6,34	261,0481	-233,5567	58,8057
8,35	-448,9294	-474,4541	58,8057

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-465,3282	76,3962	582,5746
2,90	-377,5867	2,1396	528,5146
5,35	-448,9313	-58,8057	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-465,3262	-76,3962	582,5741
2,90	-377,5848	-2,1396	528,5141
5,35	-448,9294	58,8057	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-616,2982	-731,7202	132,9899
2,46	449,6514	-327,0710	132,9899
4,40	790,4533	-10,5946	132,9899
6,40	499,8691	334,5179	132,9899
8,35	-544,8644	758,3877	132,9899

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-440,9406	597,3496	112,4320
2,46	445,7175	286,8523	112,4320
4,40	710,8119	-14,1838	112,4320
6,34	390,5582	-315,2200	112,4320
8,35	-552,9928	-625,7173	112,4320

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-616,2982	138,4067	743,3117
2,90	-417,6429	29,7700	670,3306

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 -440,9406 -42,7720 597,3496

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-544,8644	-127,5747	771,6793
2,90	-404,6574	8,1737	698,6983
5,35	-552,9928	106,9220	625,7173

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-479,7555	-561,6967	121,4344
2,46	340,4758	-252,8215	121,4344
4,40	605,5984	-9,8375	121,4344
6,40	384,7655	256,4675	121,4344
8,35	-418,8981	584,4139	121,4344

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-342,6722	462,3715	106,5796
2,46	343,0731	221,4742	106,5796
4,40	546,6481	-12,0828	106,5796
6,34	296,0845	-245,6397	106,5796
8,35	-438,1261	-486,5371	106,5796

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-479,7555	126,0510	570,4916
2,90	-305,0691	22,2593	516,4316
5,35	-342,6722	-47,2396	462,3715

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-418,8981	-116,8194	594,6571
2,90	-294,0122	10,0648	540,5971
5,35	-438,1261	101,8843	486,5371

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-564,6909	-744,1554	101,2442
2,46	498,4205	-314,6075	101,2442
4,40	807,7234	7,0459	101,2442

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	488,2150	343,0743	101,2442
8,35	-554,6381	745,7813	101,2442

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-633,7937	610,6397	112,4618
2,46	279,5184	300,1424	112,4618
4,40	570,4546	-0,8937	112,4618
6,34	276,0427	-301,9299	112,4618
8,35	-640,8543	-612,4272	112,4618

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-564,6909	103,9773	756,6018
2,90	-466,6690	-19,0338	683,6207
5,35	-633,7937	-112,4618	610,6397

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-554,6381	-98,5124	758,3892
2,90	-469,8790	23,8657	685,4082
5,35	-640,8543	109,6849	612,4272

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-436,1849	-572,2913	94,9977
2,46	381,6681	-242,2299	94,9977
4,40	619,9871	5,1904	94,9977
6,40	374,4848	263,7824	94,9977
8,35	-427,6148	573,6767	94,9977

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-504,3763	473,6927	105,9990
2,46	204,0742	232,7954	105,9990
4,40	429,6626	-0,7616	105,9990
6,34	201,1125	-234,3186	105,9990
8,35	-510,3929	-475,2159	105,9990

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-436,1849	97,3282	581,8128
2,90	-345,7385	-18,7083	527,7527
5,35	-504,3763	-105,9990	473,6927

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-427,6148	-92,6685	583,3359
2,90	-348,4779	22,8261	529,2759
5,35	-510,3929	103,6319	475,2159

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-648,3739	-744,4819	158,7517
2,46	423,1618	-320,0643	158,7517
4,40	738,6857	7,1987	158,7517
6,40	412,7611	348,6409	158,7517
8,35	-638,1918	746,1390	158,7517

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-435,6015	610,6229	54,9362
2,46	477,6768	300,1256	54,9362
4,40	768,5803	-0,9106	54,9362
6,34	474,1358	-301,9467	54,9362
8,35	-442,7950	-612,4440	54,9362

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-648,3739	161,5028	756,5849
2,90	-409,4143	38,4918	683,6039
5,35	-435,6015	-54,9362	610,6229

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-638,1918	-156,0027	758,4061
2,90	-412,6425	-33,5911	685,4250
5,35	-442,7950	52,1750	612,4440

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-505,9207	-572,5634	142,9207
2,46	318,9525	-246,7772	142,9207
4,40	562,4557	5,3177	142,9207
6,40	311,6065	268,4212	142,9207
8,35	-497,2429	573,9748	142,9207

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-339,2161	473,6787	58,0610
2,46	369,2063	232,7814	58,0610
4,40	594,7675	-0,7756	58,0610
6,34	366,1901	-234,3326	58,0610
8,35	-345,3434	-475,2299	58,0610

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-505,9207	145,2661	581,7987
2,90	-298,0263	29,2297	527,7387
5,35	-339,2161	-58,0610	473,6787

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-497,2429	-140,5771	583,3499
2,90	-300,7808	-25,0546	529,2899
5,35	-345,3434	55,7070	475,2299

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-627,2511	-744,3957	126,0303
2,46	442,1582	-318,6904	126,0303
4,40	756,1221	7,1536	126,0303
6,40	431,8293	347,2311	126,0303
8,35	-617,0768	746,0524	126,0303

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-574,8254	610,6231	87,6601
2,46	338,4535	300,1258	87,6601
4,40	629,3574	-0,9103	87,6601
6,34	334,9133	-301,9465	87,6601
8,35	-582,0169	-612,4438	87,6601

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-627,2511	128,7790	756,5852
2,90	-468,4649	5,7680	683,6042
5,35	-574,8254	-87,6601	610,6231

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-617,0768	-123,2833	758,4058
2,90	-471,6875	-0,8700	685,4248
5,35	-582,0169	84,9013	612,4438

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-488,3184	-572,4915	115,6529
2,46	334,7828	-245,6323	115,6529
4,40	576,9860	5,2801	115,6529
6,40	327,4968	267,2463	115,6529
8,35	-479,6470	573,9026	115,6529

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-455,2360	473,6789	85,3309
2,46	253,1868	232,7816	85,3309
4,40	478,7484	-0,7754	85,3309
6,34	250,1714	-234,3324	85,3309
8,35	-461,3617	-475,2297	85,3309

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-488,3184	117,9963	581,7989
2,90	-347,2351	1,9598	527,7389
5,35	-455,2360	-85,3309	473,6789

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-479,6470	-113,3110	583,3497
2,90	-349,9850	2,2130	529,2897
5,35	-461,3617	82,9789	475,2297

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-546,4036	-746,0216	135,2573
2,46	513,6070	-310,4091	135,2573
4,40	813,1448	12,3326	135,2573
6,40	484,6614	346,1375	135,2573
8,35	-559,7929	743,8614	135,2573

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-492,3787	612,7212	89,2863
2,46	425,1079	302,2239	89,2863
4,40	720,0913	1,1877	89,2863
6,34	429,7267	-299,8485	89,2863
8,35	-482,9958	-610,3457	89,2863

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-546,4036	131,6102	758,6832
2,90	-385,9260	4,6742	685,7022
5,35	-492,3787	-85,5687	612,7212

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-559,7929	-138,9062	756,3078
2,90	-381,6220	-11,1037	683,3268
5,35	-482,9958	89,2863	610,3457

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-420,7531	-573,8821	123,4317
2,46	394,4718	-238,6612	123,4317
4,40	624,4784	9,6972	123,4317
6,40	371,3134	266,4042	123,4317
8,35	-432,1670	572,0414	123,4317

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-386,7154	475,4664	86,7970
2,46	325,2924	234,5691	86,7970
4,40	554,3297	1,0121	86,7970
6,34	329,2284	-232,5449	86,7970

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -378,7197 -473,4422 86,7970

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-420,7531	120,3227	583,5865
2,90	-278,4396	0,9450	529,5264
5,35	-386,7154	-83,6288	475,4664

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-432,1670	-126,5424	581,5622
2,90	-274,7687	-6,4243	527,5022
5,35	-378,7197	86,7970	473,4422

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-619,7506	-745,2144	124,8635
2,46	448,3623	-316,8957	124,8635
4,40	758,1156	9,4522	124,8635
6,40	429,8894	348,5900	124,8635
8,35	-619,7483	745,2139	124,8635

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-511,3069	611,5337	56,5406
2,46	403,7983	301,0364	56,5406
4,40	696,4729	0,0003	56,5406
6,34	403,7994	-301,0359	56,5406
8,35	-511,3046	-611,5332	56,5406

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-619,7506	124,8643	757,4958
2,90	-454,3787	16,1104	684,5148
5,35	-511,3069	-56,5406	611,5337

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-619,7483	-124,8643	757,4952
2,90	-454,3764	-16,1104	684,5142

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 -511,3046 56,5406 611,5332

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-481,8718	-573,1886	114,4024
2,46	340,1187	-244,0992	114,4024
4,40	578,7295	7,2388	114,4024
6,40	325,8923	268,4009	114,4024
8,35	-481,8701	573,1882	114,4024

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-402,2764	474,4545	59,0557
2,46	307,7020	233,5572	59,0557
4,40	534,7718	0,0002	59,0557
6,34	307,7029	-233,5567	59,0557
8,35	-402,2746	-474,4541	59,0557

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-481,8718	114,4031	582,5746
2,90	-335,8002	10,5244	528,5145
5,35	-402,2764	-59,0557	474,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-481,8701	-114,4031	582,5741
2,90	-335,7985	-10,5244	528,5141
5,35	-402,2746	59,0557	474,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-495,8740	-582,3410	127,2714
2,46	340,2905	-248,1633	127,2714
4,40	583,2856	7,7396	127,2714
6,40	325,8073	273,6026	127,2714
8,35	-495,8721	582,3406	127,2714

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-375,4771	446,2262	54,0695

PROGETTAZIONE ATI:

2,46	292,2601	219,6614	54,0695
4,40	505,8201	0,0002	54,0695
6,34	292,2611	-219,6609	54,0695
8,35	-375,4753	-446,2257	54,0695

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-495,8740	127,2722	592,1882
2,90	-324,5740	18,5506	519,2072
5,35	-375,4771	-54,0695	446,2262

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-495,8721	-127,2722	592,1878
2,90	-324,5721	-18,5506	519,2067
5,35	-375,4753	54,0695	446,2257

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,3473	-434,4446	116,4535
2,46	248,0575	-185,5494	116,4535
4,40	429,8002	5,7800	116,4535
6,40	237,2298	204,5228	116,4535
8,35	-376,3459	434,4443	116,4535

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-286,5696	333,6370	56,9507
2,46	212,6881	164,2377	56,9507
4,40	372,3638	0,0002	56,9507
6,34	212,6888	-164,2374	56,9507
8,35	-286,5682	-333,6366	56,9507

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,3473	116,4543	441,7570
2,90	-225,2258	12,6031	387,6970
5,35	-286,5696	-56,9507	333,6370

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 28)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,3459	-116,4543	441,7567
2,90	-225,2244	-12,6031	387,6966
5,35	-286,5682	56,9507	333,6366

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-563,2118	-745,8207	96,5336
2,46	498,6719	-311,9262	96,5336
4,40	800,6353	11,6192	96,5336
6,40	472,3159	346,6553	96,5336
8,35	-573,2878	744,1863	96,5336

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-672,5546	612,4319	117,1693
2,46	244,3517	301,9346	117,1693
4,40	538,7726	0,8984	117,1693
6,34	247,8455	-300,1378	117,1693
8,35	-665,4572	-610,6351	117,1693

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-563,2118	93,7987	758,3939
2,90	-490,0152	-28,5888	685,4129
5,35	-672,5546	-114,3978	612,4319

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-573,2878	-99,2698	756,5971
2,90	-486,7991	23,7413	683,6161
5,35	-665,4572	117,1693	610,6351

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,7594	-573,7095	91,0723
2,46	382,0298	-239,9335	91,0723
4,40	614,0803	9,0883	91,0723
6,40	361,0800	266,8241	91,0723
8,35	-443,3491	572,3170	91,0723

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 30)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-536,8096	475,2197	109,9219
2,46	174,7035	234,3224	109,9219
4,40	403,2611	0,7654	109,9219
6,34	177,6801	-232,7915	109,9219
8,35	-530,7628	-473,6889	109,9219

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,7594	88,7405	583,3398
2,90	-365,2579	-26,7620	529,2797
5,35	-536,8096	-107,5593	475,2197

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-443,3491	-93,4053	581,8089
2,90	-362,5138	22,6312	527,7489
5,35	-530,7628	109,9219	473,6889

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-509,5667	-581,2673	146,5719
2,46	328,7014	-250,7972	146,5719
4,40	577,5844	4,6820	146,5719
6,40	325,0678	272,0354	146,5719
8,35	-495,9895	583,4709	146,5719

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-377,2026	445,0149	77,9461
2,46	288,1052	218,4501	77,9461
4,40	499,3098	-1,2111	77,9461
6,34	283,3954	-220,8722	77,9461
8,35	-386,7703	-447,4370	77,9461

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-509,5667	150,2464	590,9769
2,90	-303,6123	22,4439	517,9959
5,35	-377,2026	-77,9461	445,0149

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-495,9895	-142,8993	593,3991
2,90	-307,9375	-15,9183	520,4181
5,35	-386,7703	74,2520	447,4370

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,0180	-433,5300	132,9056
2,46	238,1801	-187,7941	132,9056
4,40	424,9404	3,1745	132,9056
6,40	236,5977	203,1873	132,9056
8,35	-376,4476	435,4071	132,9056

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-288,0434	332,6052	77,3016
2,46	209,1449	163,2059	77,3016
4,40	366,8143	-1,0316	77,3016
6,34	205,1330	-165,2692	77,3016
8,35	-296,1934	-334,6684	77,3016

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,0180	136,0378	440,7252
2,90	-207,3561	15,9197	386,6652
5,35	-288,0434	-77,3016	332,6052

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,4476	-129,7752	442,7885
2,90	-211,0451	-10,3602	388,7285
5,35	-296,1934	74,1529	334,6684

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-422,5310	-583,1481	137,6932
2,46	405,5300	-241,6755	137,6932
4,40	638,3061	10,6224	137,6932
6,40	380,5655	271,1526	137,6932

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -435,9337 580,9883 137,6932

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 33)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-356,5583	447,4135	86,8454
2,46	313,5602	220,8487	86,8454
4,40	529,4289	1,1876	86,8454
6,34	318,1786	-218,4736	86,8454
8,35	-347,1764	-445,0384	86,8454

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-422,5310	134,0412	593,3756
2,90	-256,0978	7,1129	520,3946
5,35	-356,5583	-83,1229	447,4135

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-435,9337	-141,3471	591,0004
2,90	-251,7827	-13,5446	518,0194
5,35	-347,1764	86,8454	445,0384

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-315,2320	-435,1381	125,5067
2,46	302,4062	-180,1103	125,5067
4,40	475,5418	8,2403	125,5067
6,40	282,6391	202,5281	125,5067
8,35	-326,6573	433,2976	125,5067

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-271,0166	334,6488	84,7177
2,46	230,2704	165,2495	84,7177
4,40	391,9136	1,0120	84,7177
6,34	234,2060	-163,2255	84,7177
8,35	-263,0216	-332,6248	84,7177

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-315,2320	122,3935	442,7689
2,90	-167,8452	3,0224	388,7088
5,35	-271,0166	-81,5453	334,6488

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-326,6573	-128,6216	440,7448
2,90	-164,1649	-8,5036	386,6848
5,35	-263,0216	84,7177	332,6248

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-495,9915	-583,4713	146,5719
2,46	339,4591	-246,4270	146,5719
4,40	577,5845	10,8277	146,5719
6,40	314,0757	276,0925	146,5719
8,35	-509,5650	581,2669	146,5719

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-386,7721	447,4375	77,9461
2,46	283,3945	220,8727	77,9461
4,40	499,3098	1,2116	77,9461
6,34	288,1062	-218,4496	77,9461
8,35	-377,2008	-445,0144	77,9461

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-495,9915	142,8993	593,3996
2,90	-307,9393	15,9183	520,4185
5,35	-386,7721	-74,2520	447,4375

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-509,5650	-150,2465	590,9764
2,90	-303,6105	-22,4440	517,9954
5,35	-377,2008	77,9461	445,0144

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,4491	-435,4074	132,9057

PROGETTAZIONE ATI:

2,46	247,3472	-184,0700	132,9057
4,40	424,9404	8,4114	132,9057
6,40	227,2309	206,6447	132,9057
8,35	-388,0167	433,5297	132,9057

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-296,1947	334,6688	77,3016
2,46	205,1323	165,2695	77,3016
4,40	366,8143	1,0320	77,3016
6,34	209,1456	-163,2055	77,3016
8,35	-288,0420	-332,6048	77,3016

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,4491	129,7753	442,7888
2,90	-211,0465	10,3602	388,7288
5,35	-296,1947	-74,1529	334,6688

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,0167	-136,0378	440,7248
2,90	-207,3547	-15,9197	386,6648
5,35	-288,0420	77,3016	332,6048

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-721,6562	-711,8980	158,6482
2,46	352,1844	-349,5612	158,6482
4,40	747,8309	-40,4972	158,6482
6,40	505,3016	320,7348	158,6482
8,35	-542,7526	778,6323	158,6482

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-380,4824	576,0382	183,0820
2,46	463,4345	265,5409	183,0820
4,40	687,0900	-35,4952	183,0820
6,34	325,3975	-336,5314	183,0820
8,35	-660,8947	-647,0287	183,0820

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-721,6562	172,2468	722,0003
2,90	-440,0929	63,6101	649,0192
5,35	-380,4824	-8,9320	576,0382

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-542,7526	-145,0518	792,9907
2,90	-407,7157	31,3996	720,0097
5,35	-660,8947	169,3223	647,0287

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-568,6868	-544,8081	143,1929
2,46	258,1842	-271,9264	143,1929
4,40	569,9651	-35,3115	143,1929
6,40	390,1303	244,6720	143,1929
8,35	-416,2828	601,6557	143,1929

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-290,8372	444,2176	166,8618
2,46	358,4994	203,3203	166,8618
4,40	526,7752	-30,2367	166,8618
6,34	240,9125	-263,7936	166,8618
8,35	-529,7068	-504,6910	166,8618

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-568,6868	154,7788	552,3377
2,90	-323,6173	50,9871	498,2777
5,35	-290,8372	-18,5118	444,2176

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-416,2828	-131,6089	612,8110
2,90	-296,0413	29,9476	558,7510
5,35	-529,7068	155,1388	504,6910

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 39)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-597,7965	-549,0248	161,0841
2,46	244,0990	-280,8314	161,0841
4,40	572,9922	-42,2121	161,0841
6,40	401,2143	245,7463	161,0841
8,35	-418,8804	615,7589	161,0841

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-244,6625	410,7307	180,6411
2,46	351,8866	184,1659	180,6411
4,40	496,4276	-35,4952	180,6411
6,34	213,8496	-255,1564	180,6411
8,35	-525,0748	-481,7212	180,6411

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-597,7965	174,6876	556,6928
2,90	-310,2531	66,0509	483,7117
5,35	-244,6625	-6,4911	410,7307

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-418,8804	-147,4827	627,6832
2,90	-277,8879	28,9609	554,7022
5,35	-525,0748	166,8765	481,7212

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-463,1767	-406,0642	145,2679
2,46	166,1113	-213,3787	145,2679
4,40	421,0284	-36,7723	145,2679
6,40	301,4633	180,7929	145,2679
8,35	-310,7621	462,9117	145,2679

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-175,1388	303,4001	164,7826
2,46	263,4772	134,0009	164,7826
4,40	364,3591	-30,2367	164,7826
6,34	145,8902	-194,4742	164,7826
8,35	-414,0084	-363,8735	164,7826

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-463,1767	156,8580	411,5202
2,90	-213,0130	53,0664	357,4602
5,35	-175,1388	-16,4326	303,4001

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-310,7621	-133,6797	471,9935
2,90	-185,4474	27,8702	417,9335
5,35	-414,0084	153,0553	363,8735

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-628,2865	-710,5480	112,4458
2,46	422,7441	-337,6331	112,4458
4,40	807,0864	-39,4453	112,4458
6,40	576,3173	310,8659	112,4458
8,35	-449,5551	777,2377	112,4458

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-343,2315	576,0622	176,3321
2,46	500,7335	265,5649	176,3321
4,40	724,4357	-35,4713	176,3321
6,34	362,7897	-336,5074	176,3321
8,35	-623,4544	-647,0047	176,3321

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-628,2865	126,0226	722,0242
2,90	-411,7998	58,4076	649,0432
5,35	-343,2315	-2,1821	576,0622

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-449,5551	-98,8704	792,9668
2,90	-379,4069	36,5079	719,9857
5,35	-623,4544	162,5447	647,0047

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-488,3200	-543,5441	99,8526
2,46	317,5465	-261,0635	99,8526
4,40	619,1546	-34,2831	99,8526
6,40	449,9163	235,8021	99,8526
8,35	-336,0597	600,3546	99,8526

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-258,8580	444,2376	159,2083
2,46	390,5187	203,3403	159,2083
4,40	558,8334	-30,2167	159,2083
6,34	273,0094	-263,7736	159,2083
8,35	-497,5698	-504,6710	159,2083

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-488,3200	111,4203	552,3577
2,90	-303,0905	47,1310	498,2976
5,35	-258,8580	-10,8583	444,2376

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-336,0597	-88,2861	612,7910
2,90	-275,5013	33,7253	558,7310
5,35	-497,5698	147,4622	504,6710

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-593,0818	-710,4043	57,9102
2,46	454,4048	-335,3433	57,9102
4,40	836,1470	-39,5205	57,9102
6,40	608,0978	308,5162	57,9102
8,35	-414,3633	777,0934	57,9102

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-575,2712	576,0626	230,8718
2,46	268,6945	265,5653	230,8718

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	492,3975	-35,4709	230,8718
6,34	130,7523	-336,5070	230,8718
8,35	-855,4910	-647,0043	230,8718

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-593,0818	71,4829	722,0246
2,90	-510,2173	3,8680	649,0436
5,35	-575,2712	-56,7218	576,0626

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-414,3633	-44,3381	792,9664
2,90	-477,8153	91,0430	719,9853
5,35	-855,4910	217,0885	647,0043

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-458,9828	-543,4244	54,4062
2,46	343,9305	-259,1553	54,4062
4,40	643,3718	-34,3457	54,4062
6,40	476,4000	233,8440	54,4062
8,35	-306,7333	600,2343	54,4062

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-452,2245	444,2380	204,6581
2,46	197,1529	203,3406	204,6581
4,40	365,4682	-30,2163	204,6581
6,34	79,6449	-263,7733	204,6581
8,35	-690,9336	-504,6706	204,6581

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-458,9828	65,9705	552,3580
2,90	-385,1051	1,6813	498,2980
5,35	-452,2245	-56,3081	444,2380

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-306,7333	-42,8426	612,7907
2,90	-357,5083	79,1713	558,7307
5,35	-690,9336	192,9154	504,6706

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-732,5535	-710,9484	153,7560
2,46	328,9736	-344,4379	153,7560
4,40	721,0842	-39,2658	153,7560
6,40	482,3413	317,7938	153,7560
8,35	-553,6195	777,6895	153,7560

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-244,9509	576,0346	134,9959
2,46	598,9587	265,5373	134,9959
4,40	822,6071	-35,4989	134,9959
6,34	460,9074	-336,5350	134,9959
8,35	-525,3921	-647,0323	134,9959

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-732,5535	167,3588	721,9966
2,90	-414,7930	99,7439	649,0156
5,35	-244,9509	39,1541	576,0346

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-553,6195	-140,1552	792,9944
2,90	-382,4211	-4,7183	720,0134
5,35	-525,3921	121,2387	647,0323

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-575,2092	-543,8778	134,2778
2,46	239,4045	-266,7341	134,2778
4,40	547,4862	-34,1335	134,2778
6,40	371,6029	241,5754	134,2778
8,35	-422,7801	600,7311	134,2778

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 46)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-176,9575	444,2146	124,7615
2,46	472,3731	203,3173	124,7615
4,40	640,6429	-30,2397	124,7615
6,34	354,7742	-263,7967	124,7615
8,35	-415,8512	-504,6940	124,7615

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-575,2092	145,8671	552,3346
2,90	-305,5848	81,5779	498,2746
5,35	-176,9575	23,5885	444,2146

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-422,7801	-122,6902	612,8140
2,90	-278,0131	-0,6299	558,7540
5,35	-415,8512	113,0405	504,6940

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-697,3488	-710,8048	99,2204
2,46	360,6343	-342,1481	99,2204
4,40	750,1449	-39,3410	99,2204
6,40	514,1217	315,4441	99,2204
8,35	-518,4278	777,5452	99,2204

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-476,9906	576,0350	189,5356
2,46	366,9197	265,5377	189,5356
4,40	590,5689	-35,4985	189,5356
6,34	228,8700	-336,5347	189,5356
8,35	-757,4287	-647,0319	189,5356

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-697,3488	112,8192	721,9970
2,90	-513,2105	45,2042	649,0160
5,35	-476,9906	-15,3856	576,0350

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-518,4278	-85,6230	792,9940
2,90	-480,8295	49,8168	720,0130
5,35	-757,4287	175,7824	647,0319

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-545,8719	-543,7581	88,8314
2,46	265,7884	-264,8259	88,8314
4,40	571,7034	-34,1961	88,8314
6,40	398,0866	239,6173	88,8314
8,35	-393,4537	600,6108	88,8314

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-370,3240	444,2149	170,2112
2,46	279,0072	203,3176	170,2112
4,40	447,2777	-30,2394	170,2112
6,34	161,4097	-263,7963	170,2112
8,35	-609,2150	-504,6937	170,2112

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-545,8719	100,4174	552,3350
2,90	-387,5994	36,1282	498,2749
5,35	-370,3240	-21,8612	444,2149

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-393,4537	-77,2467	612,8137
2,90	-360,0201	44,8161	558,7537
5,35	-609,2150	158,4937	504,6937

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-511,2118	-745,8773	80,7217
2,46	545,2586	-308,1232	80,7217
4,40	842,2055	12,2523	80,7217
6,40	516,4512	343,7841	80,7217
8,35	-524,5882	743,7178	80,7217

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-724,4153	612,7208	143,8260
2,46	193,0704	302,2235	143,8260
4,40	488,0531	1,1873	143,8260
6,34	197,6878	-299,8488	143,8260
8,35	-715,0356	-610,3461	143,8260

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-511,2118	77,0780	758,6828
2,90	-484,3344	-49,8609	685,7018
5,35	-724,4153	-140,1125	612,7208

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-524,5882	-84,3665	756,3082
2,90	-480,0395	43,4359	683,3272
5,35	-715,0356	143,8260	610,3461

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-391,4267	-573,7619	77,9854
2,46	420,8481	-236,7563	77,9854
4,40	648,6956	9,6303	77,9854
6,40	397,8050	264,4430	77,9854
8,35	-402,8297	571,9216	77,9854

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-580,0793	475,4661	132,2467
2,46	131,9279	234,5688	132,2467
4,40	360,9646	1,0118	132,2467
6,34	135,8626	-232,5452	132,2467
8,35	-572,0861	-473,4425	132,2467

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-391,4267	74,8792	583,5861

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	-360,4466	-44,5010	529,5261
5,35	-580,0793	-129,0820	475,4661

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-402,8297	-81,0927	581,5625
2,90	-356,7833	39,0254	527,5025
5,35	-572,0861	132,2467	473,4425

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-573,3605	-778,7614	191,0802
2,46	494,6101	-287,8345	191,0802
4,40	722,5520	59,5318	191,0802
6,40	304,3170	380,1600	191,0802
8,35	-752,2913	712,0194	191,0802

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-532,6207	647,0329	150,6447
2,46	453,6800	336,5356	150,6447
4,40	815,3808	35,4995	150,6447
6,34	591,7335	-265,5367	150,6447
8,35	-252,1749	-576,0340	150,6447

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-573,3605	177,4789	792,9950
2,90	-358,8913	1,0216	720,0139
5,35	-532,6207	-136,8868	647,0329

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-752,2913	-204,6840	721,9960
2,90	-391,2567	-96,0473	649,0150
5,35	-252,1749	-23,5053	576,0340

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-441,7893	-601,7632	170,2196
2,46	380,0226	-219,3062	170,2196

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	548,8994	49,8987	170,2196
6,40	219,4303	295,2569	170,2196
8,35	-594,2162	544,9092	170,2196

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-422,8116	504,6944	139,8307
2,46	347,8147	263,7971	139,8307
4,40	633,6842	30,2401	139,8307
6,34	465,4152	-203,3168	139,8307
8,35	-183,9145	-444,2142	139,8307

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-441,7893	158,6315	612,8145
2,90	-255,3542	-2,9299	558,7545
5,35	-422,8116	-128,1091	504,6944

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-594,2162	-181,8099	552,3342
2,90	-282,9206	-78,0182	498,2742
5,35	-183,9145	-8,5193	444,2142

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-538,1688	-778,6171	136,5446
2,46	526,2617	-285,5486	136,5446
4,40	751,6127	59,4515	136,5446
6,40	336,1069	377,8066	136,5446
8,35	-717,0866	711,8757	136,5446

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-764,6573	647,0325	205,1844
2,46	221,6426	336,5352	205,1844
4,40	583,3426	35,4991	205,1844
6,34	359,6945	-265,5371	205,1844
8,35	-484,2147	-576,0344	205,1844

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-538,1688	122,9467	792,9946
2,90	-457,2997	-53,5135	720,0135
5,35	-764,6573	-191,4306	647,0325

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-717,0866	-150,1444	721,9964
2,90	-489,6742	-41,5076	649,0154
5,35	-484,2147	31,0344	576,0344

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-412,4629	-601,6430	124,7732
2,46	406,3989	-217,4013	124,7732
4,40	573,1167	49,8318	124,7732
6,40	245,9218	293,2957	124,7732
8,35	-564,8790	544,7895	124,7732

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-616,1755	504,6941	185,2805
2,46	154,4501	263,7968	185,2805
4,40	440,3190	30,2398	185,2805
6,34	272,0494	-203,3172	185,2805
8,35	-377,2809	-444,2145	185,2805

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-412,4629	113,1880	612,8141
2,90	-337,3612	-48,3759	558,7541
5,35	-616,1755	-173,5623	504,6941

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-564,8790	-136,3601	552,3345
2,90	-364,9352	-32,5685	498,2745
5,35	-377,2809	36,9305	444,2145

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 55)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-449,5593	-777,2382	112,4462
2,46	592,5461	-273,9795	112,4462
4,40	807,0882	60,4221	112,4462
6,40	403,1490	368,1873	112,4462
8,35	-628,2857	710,5474	112,4462

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-623,4567	647,0054	176,3317
2,46	362,7887	336,5081	176,3317
4,40	724,4359	35,4719	176,3317
6,34	500,7350	-265,5643	176,3317
8,35	-343,2287	-576,0615	176,3317

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-449,5593	98,8708	792,9674
2,90	-379,4102	-36,5075	719,9864
5,35	-623,4567	-162,5443	647,0054

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-628,2857	-126,0230	722,0236
2,90	-411,7980	-58,4080	649,0426
5,35	-343,2287	2,1817	576,0615

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-336,0632	-600,3550	99,8529
2,46	462,1984	-206,8376	99,8529
4,40	619,1561	50,7924	99,8529
6,40	302,3967	284,6337	99,8529
8,35	-488,3195	543,5437	99,8529

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-497,5715	504,6715	159,2080
2,46	273,0087	263,7742	159,2080
4,40	558,8336	30,2172	159,2080
6,34	390,5199	-203,3398	159,2080
8,35	-258,8558	-444,2371	159,2080

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-336,0632	88,2865	612,7915
2,90	-275,5039	-33,7250	558,7315
5,35	-497,5715	-147,4618	504,6715

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-488,3195	-111,4206	552,3572
2,90	-303,0891	-47,1314	498,2971
5,35	-258,8558	10,8580	444,2371

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-414,3676	-777,0939	57,9106
2,46	624,1977	-271,6936	57,9106
4,40	836,1488	60,3418	57,9106
6,40	434,9388	365,8339	57,9106
8,35	-593,0810	710,4037	57,9106

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-855,4933	647,0050	230,8714
2,46	130,7513	336,5077	230,8714
4,40	492,3977	35,4715	230,8714
6,34	268,6960	-265,5646	230,8714
8,35	-575,2684	-576,0619	230,8714

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-414,3676	44,3386	792,9670
2,90	-477,8186	-91,0426	719,9860
5,35	-855,4933	-217,0881	647,0050

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-593,0810	-71,4833	722,0240
2,90	-510,2155	-3,8683	649,0430
5,35	-575,2684	56,7214	576,0619

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-306,7368	-600,2348	54,4066
2,46	488,5748	-204,9327	54,4066
4,40	643,3734	50,7255	54,4066
6,40	328,8882	282,6726	54,4066
8,35	-458,9822	543,4240	54,4066

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-690,9354	504,6712	204,6577
2,46	79,6441	263,7738	204,6577
4,40	365,4684	30,2169	204,6577
6,34	197,1541	-203,3401	204,6577
8,35	-452,2223	-444,2374	204,6577

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-306,7368	42,8430	612,7912
2,90	-357,5109	-79,1709	558,7312
5,35	-690,9354	-192,9150	504,6712

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-458,9822	-65,9709	552,3575
2,90	-385,1037	-1,6816	498,2975
5,35	-452,2223	56,3077	444,2374

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-553,6238	-777,6900	153,7564
2,46	498,9499	-280,7161	153,7564
4,40	721,0860	60,7026	153,7564
6,40	308,9950	375,1777	153,7564
8,35	-732,5527	710,9479	153,7564

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-525,3944	647,0330	134,9955
2,46	460,9064	336,5357	134,9955
4,40	822,6073	35,4995	134,9955

PROGETTAZIONE ATI:

6,34	598,9601	-265,5366	134,9955
8,35	-244,9481	-576,0339	134,9955

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-553,6238	140,1556	792,9950
2,90	-382,4243	4,7187	720,0140
5,35	-525,3944	-121,2382	647,0330

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-732,5527	-167,3592	721,9960
2,90	-414,7912	-99,7443	649,0150
5,35	-244,9481	-39,1545	576,0339

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-422,7836	-600,7315	134,2781
2,46	384,2016	-212,4515	134,2781
4,40	547,4877	51,0262	134,2781
6,40	223,9350	290,4590	134,2781
8,35	-575,2087	543,8774	134,2781

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-415,8529	504,6945	124,7611
2,46	354,7734	263,7972	124,7611
4,40	640,6431	30,2402	124,7611
6,34	472,3742	-203,3168	124,7611
8,35	-176,9553	-444,2141	124,7611

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-422,7836	122,6905	612,8145
2,90	-278,0157	0,6302	558,7545
5,35	-415,8529	-113,0402	504,6945

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-575,2087	-145,8675	552,3341

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	-305,5835	-81,5782	498,2741
5,35	-176,9553	-23,5889	444,2141

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-518,4320	-777,5457	99,2208
2,46	530,6015	-278,4302	99,2208
4,40	750,1466	60,6223	99,2208
6,40	340,7848	372,8243	99,2208
8,35	-697,3480	710,8042	99,2208

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-757,4310	647,0326	189,5352
2,46	228,8690	336,5353	189,5352
4,40	590,5691	35,4991	189,5352
6,34	366,9212	-265,5370	189,5352
8,35	-476,9879	-576,0343	189,5352

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-518,4320	85,6234	792,9946
2,90	-480,8328	-49,8164	720,0136
5,35	-757,4310	-175,7820	647,0326

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-697,3480	-112,8196	721,9964
2,90	-513,2087	-45,2046	649,0153
5,35	-476,9879	15,3852	576,0343

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-393,4571	-600,6113	88,8318
2,46	410,5779	-210,5465	88,8318
4,40	571,7049	50,9592	88,8318
6,40	250,4266	288,4979	88,8318
8,35	-545,8714	543,7577	88,8318

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-609,2168	504,6942	170,2109
2,46	161,4089	263,7968	170,2109
4,40	447,2779	30,2399	170,2109
6,34	279,0084	-203,3171	170,2109
8,35	-370,3218	-444,2144	170,2109

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-393,4571	77,2470	612,8142
2,90	-360,0227	-44,8157	558,7542
5,35	-609,2168	-158,4933	504,6942

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-545,8714	-100,4177	552,3345
2,90	-387,5981	-36,1285	498,2744
5,35	-370,3218	21,8609	444,2144

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-436,7052	-458,6655	275,4825
2,46	237,3234	-208,6479	292,2488
4,40	456,7633	-7,6467	308,5042
6,40	274,4414	211,2250	325,2241
8,35	-380,9019	473,1131	341,5260

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-299,1216	337,4542	249,5143
2,46	201,8913	162,1708	266,2806
4,40	352,0018	-7,7714	282,5360
6,34	171,6690	-177,7137	298,7914
8,35	-360,5160	-352,9971	315,5577

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-436,7052	323,4932	466,0561
2,90	-16,9430	23,6211	401,7551
5,35	-299,1216	-249,5142	337,4542

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 63)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-380,9019	-293,5193	481,5990
2,90	-21,8722	4,8909	417,2980
5,35	-360,5160	267,2800	352,9971

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-375,3818	-386,1217	267,4449
2,46	194,2434	-177,9099	284,2112
4,40	383,3716	-8,8448	300,4666
6,40	233,1708	176,8515	317,1865
8,35	-319,5753	400,5691	333,4884

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-277,1748	304,4325	257,5503
2,46	174,4241	145,9155	274,3166
4,40	308,7309	-7,7714	290,5720
6,34	144,2021	-161,4583	306,8275
8,35	-338,5688	-319,9753	323,5938

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-375,3818	315,4571	392,0707
2,90	24,6920	15,5850	348,2516
5,35	-277,1748	-257,5503	304,4325

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-319,5753	-285,4801	407,6135
2,90	19,7589	12,9272	363,7944
5,35	-338,5688	275,3145	319,9753

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-445,6819	-458,6482	301,9754
2,46	229,4006	-209,4298	318,7417
4,40	450,0332	-7,9603	334,9972
6,40	267,6855	211,5316	351,7170
8,35	-388,2282	473,1970	368,0189

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-306,0937	337,3934	271,0235
2,46	194,7972	162,1100	287,7898
4,40	344,7895	-7,8323	304,0452
6,34	164,3384	-177,7745	320,3006
8,35	-367,9685	-353,0579	337,0670

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-445,6819	350,8573	465,9953
2,90	5,0184	22,7705	401,6943
5,35	-306,0937	-271,0235	337,3934

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,2282	-319,1414	481,6598
2,90	-0,8331	6,2597	417,3588
5,35	-367,9685	287,9142	353,0579

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-384,3585	-386,1044	293,9378
2,46	186,3206	-178,6919	310,7041
4,40	376,6415	-9,1584	326,9596
6,40	226,4150	177,1581	343,6794
8,35	-326,9015	400,6530	359,9813

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-284,1470	304,3717	279,0595
2,46	167,3300	145,8547	295,8258
4,40	301,5185	-7,8322	312,0813
6,34	136,8715	-161,5191	328,3367
8,35	-346,0213	-320,0361	345,1030

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-384,3585	342,8212	392,0099
2,90	46,6534	14,7345	348,1908

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 -284,1470 -279,0595 304,3717

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-326,9015	-311,1022	407,6743
2,90	40,7980	14,2960	363,8552
5,35	-346,0213	295,9487	320,0361

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-407,3679	-458,5457	230,0362
2,46	263,7074	-206,7397	246,8025
4,40	480,9805	-7,7093	263,0579
6,40	300,9251	209,2670	279,7778
8,35	-351,5755	472,9928	296,0796

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-492,4880	337,4545	294,9640
2,46	8,5255	162,1712	311,7303
4,40	158,6367	-7,7711	327,9857
6,34	-21,6955	-177,7134	344,2412
8,35	-553,8799	-352,9968	361,0075

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-407,3679	278,0434	466,0564
2,90	-98,9576	-21,8287	401,7555
5,35	-492,4880	-294,9640	337,4545

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-351,5755	-248,0758	481,5986
2,90	-103,8792	50,3369	417,2977
5,35	-553,8799	312,7332	352,9968

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-346,0445	-386,0019	221,9986
2,46	220,6273	-176,0017	238,7649
4,40	407,5888	-8,9074	255,0203

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	259,6545	174,8935	271,7402
8,35	-290,2488	400,4489	288,0420

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-470,5413	304,4328	303,0000
2,46	-18,9417	145,9158	319,7663
4,40	115,3657	-7,7711	336,0218
6,34	-49,1625	-161,4579	352,2772
8,35	-531,9327	-319,9750	369,0435

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-346,0445	270,0074	392,0710
2,90	-57,3226	-29,8647	348,2519
5,35	-470,5413	-303,0000	304,4328

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-290,2488	-240,0366	407,6132
2,90	-62,2481	58,3731	363,7941
5,35	-531,9327	320,7677	319,9750

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-416,3446	-458,5285	256,5291
2,46	255,7846	-207,5216	273,2954
4,40	474,2504	-8,0229	289,5508
6,40	294,1692	209,5736	306,2707
8,35	-358,9018	473,0767	322,5726

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-499,4602	337,3937	316,4732
2,46	1,4314	162,1104	333,2395
4,40	151,4243	-7,8319	349,4950
6,34	-29,0261	-177,7742	365,7504
8,35	-561,3324	-353,0576	382,5167

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-416,3446	305,4075	465,9956
2,90	-76,9962	-22,6792	401,6947
5,35	-499,4602	-316,4732	337,3937

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-358,9018	-273,6979	481,6594
2,90	-82,8401	51,7057	417,3585
5,35	-561,3324	333,3674	353,0576

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-355,0213	-385,9847	248,4915
2,46	212,7045	-176,7837	265,2578
4,40	400,8587	-9,2210	281,5132
6,40	252,8987	175,2001	298,2331
8,35	-297,5751	400,5328	314,5350

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-477,5135	304,3720	324,5093
2,46	-26,0358	145,8550	341,2756
4,40	108,1534	-7,8319	357,5310
6,34	-56,4930	-161,5187	373,7864
8,35	-539,3852	-320,0358	390,5527

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-355,0213	297,3715	392,0102
2,90	-35,3612	-30,7152	348,1911
5,35	-477,5135	-324,5093	304,3720

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-297,5751	-265,6587	407,6740
2,90	-41,2090	59,7419	363,8549
5,35	-539,3852	341,4019	320,0358

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 71)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-523,5943	-458,9992	309,9077
2,46	159,1813	-214,3185	326,6740
4,40	385,0948	-7,4971	342,9295
6,40	196,1280	216,9983	359,6493
8,35	-467,6223	473,4896	375,9512

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 71)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-217,2211	337,4312	215,0674
2,46	283,7456	162,1478	231,8337
4,40	433,8114	-7,7945	248,0891
6,34	253,4338	-177,7368	264,3446
8,35	-278,7974	-353,0201	281,1109

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 71)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-523,5943	357,9400	466,0330
2,90	-19,4373	58,0679	401,7321
5,35	-217,2211	-215,0674	337,4312

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 71)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-467,6223	-327,9233	481,6220
2,90	-24,3840	-29,4642	417,3211
5,35	-278,7974	232,8584	353,0201

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-462,2709	-386,4554	301,8701
2,46	116,1013	-183,5806	318,6364
4,40	311,7031	-8,6952	334,8919
6,40	154,8575	182,6248	351,6117
8,35	-406,2956	400,9456	367,9136

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 72)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-195,2743	304,4095	223,1034
2,46	256,2784	145,8924	239,8697
4,40	390,5404	-7,7944	256,1252
6,34	225,9668	-161,4813	272,3806
8,35	-256,8502	-319,9983	289,1469

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 72)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-462,2709	349,9040	392,0477
2,90	22,1977	50,0319	348,2286
5,35	-195,2743	-223,1034	304,4095

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 72)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-406,2956	-319,8841	407,6365
2,90	17,2471	-21,4280	363,8174
5,35	-256,8502	240,8928	319,9983

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-532,5710	-458,9820	336,4006
2,46	151,2585	-215,1005	353,1670
4,40	378,3647	-7,8107	369,4224
6,40	189,3722	217,3049	386,1422
8,35	-474,9486	473,5735	402,4441

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 73)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-224,1932	337,3704	236,5766
2,46	276,6515	162,0870	253,3429
4,40	426,5990	-7,8553	269,5983
6,34	246,1032	-177,7976	285,8538
8,35	-286,2500	-353,0809	302,6201

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 73)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-532,5710	385,3041	465,9722
2,90	2,5240	57,2174	401,6713
5,35	-224,1932	-236,5766	337,3704

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 73)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-474,9486	-353,5455	481,6828
2,90	-3,3449	-28,0954	417,3819
5,35	-286,2500	253,4926	353,0809

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-471,2477	-386,4382	328,3631
2,46	108,1785	-184,3625	345,1294
4,40	304,9730	-9,0088	361,3848
6,40	148,1016	182,9314	378,1047
8,35	-413,6219	401,0295	394,4065

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 74)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-202,2465	304,3487	244,6127
2,46	249,1843	145,8316	261,3790
4,40	383,3281	-7,8552	277,6344
6,34	218,6362	-161,5421	293,8898
8,35	-264,3028	-320,0591	310,6561

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 74)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-471,2477	377,2681	391,9869
2,90	44,1591	49,1814	348,1678
5,35	-202,2465	-244,6127	304,3487

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 74)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,6219	-345,5062	407,6973
2,90	38,2862	-20,0592	363,8782
5,35	-264,3028	261,5271	320,0591

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-432,9337	-386,3357	256,4238
2,46	142,4852	-181,6724	273,1901
4,40	335,9204	-8,7578	289,4455
6,40	181,3412	180,6667	306,1654
8,35	-376,9692	400,8254	322,4673

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 75)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,6408	304,4098	268,5532
2,46	62,9126	145,8928	285,3195
4,40	197,1753	-7,7941	301,5749
6,34	32,6023	-161,4810	317,8303

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -450,2141 -319,9980 334,5966

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 75)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-432,9337	304,4543	392,0480
2,90	-59,8169	4,5822	348,2289
5,35	-388,6408	-268,5532	304,4098

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 75)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,9692	-274,4406	407,6362
2,90	-64,7599	24,0180	363,8171
5,35	-450,2141	286,3460	319,9980

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-494,2570	-458,8795	264,4614
2,46	185,5653	-212,4103	281,2277
4,40	409,3120	-7,5597	297,4831
6,40	222,6117	215,0402	314,2030
8,35	-438,2959	473,3693	330,5049

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 76)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-410,5875	337,4315	260,5171
2,46	90,3798	162,1482	277,2834
4,40	240,4462	-7,7941	293,5389
6,34	60,0693	-177,7364	309,7943
8,35	-472,1613	-353,0198	326,5606

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 76)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-494,2570	312,4903	466,0334
2,90	-101,4519	12,6182	401,7324
5,35	-410,5875	-260,5171	337,4315

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 76)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-438,2959	-282,4798	481,6217
2,90	-106,3910	15,9817	417,3207

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 -472,1613 278,3115 353,0198

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-503,2338	-458,8622	290,9543
2,46	177,6425	-213,1923	307,7206
4,40	402,5819	-7,8733	323,9760
6,40	215,8559	215,3468	340,6959
8,35	-445,6221	473,4532	356,9978

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 77)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-417,5597	337,3707	282,0264
2,46	83,2857	162,0873	298,7927
4,40	233,2339	-7,8549	315,0481
6,34	52,7387	-177,7972	331,3035
8,35	-479,6138	-353,0806	348,0698

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 77)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-503,2338	339,8544	465,9726
2,90	-79,4906	11,7677	401,6716
5,35	-417,5597	-282,0264	337,3707

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 77)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-445,6221	-308,1019	481,6825
2,90	-85,3519	17,3505	417,3815
5,35	-479,6138	298,9457	353,0806

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-441,9104	-386,3184	282,9167
2,46	134,5625	-182,4543	299,6830
4,40	329,1902	-9,0714	315,9385
6,40	174,5853	180,9733	332,6583
8,35	-384,2955	400,9093	348,9602

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 78)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-395,6130	304,3490	290,0624

PROGETTAZIONE ATI:

2,46	55,8185	145,8320	306,8287
4,40	189,9629	-7,8549	323,0841
6,34	25,2717	-161,5418	339,3396
8,35	-457,6666	-320,0588	356,1059

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 78)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-441,9104	331,8183	391,9872
2,90	-37,8555	3,7316	348,1681
5,35	-395,6130	-290,0624	304,3490

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 78)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-384,2955	-300,0627	407,6970
2,90	-43,7208	25,3868	363,8779
5,35	-457,6666	306,9802	320,0588

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-326,7197	-400,6018	329,5630
2,46	236,0702	-159,5313	312,7967
4,40	377,4652	19,1512	296,5413
6,40	177,4452	194,5697	279,8214
8,35	-382,5469	386,1475	263,5195

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 79)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-364,9849	319,9790	327,5166
2,46	117,7933	161,4620	310,7503
4,40	282,3293	7,7751	294,4948
6,34	148,0298	-145,9118	278,2394
8,35	-303,5618	-304,4288	261,4731

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 79)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-326,7197	281,5521	407,6172
2,90	2,9793	-16,8630	363,7981
5,35	-364,9849	-279,2418	319,9790

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 79)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-382,5469	-311,5343	392,0670
2,90	7,9160	-11,6622	348,2479
5,35	-303,5618	261,4731	304,4288

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 80)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,0467	-473,1458	337,6006
2,46	279,1480	-190,2703	320,8343
4,40	450,8569	20,3480	304,5788
6,40	218,7181	228,9422	287,8590
8,35	-443,8700	458,6912	271,5571

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 80)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-386,9324	353,0009	319,4805
2,46	145,2602	177,7175	302,7142
4,40	325,6003	7,7752	286,4588
6,34	175,4971	-162,1671	270,2034
8,35	-325,5082	-337,4504	253,4371

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 80)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,0467	289,5913	481,6027
2,90	-38,6520	-8,8267	417,3018
5,35	-386,9324	-271,2073	353,0009

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 80)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-443,8700	-319,5704	466,0523
2,90	-33,7188	-19,6983	401,7514
5,35	-325,5082	253,4371	337,4504

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-395,3729	-473,2297	364,0935
2,46	272,4083	-190,5480	347,3272
4,40	444,1268	20,6976	331,0718
6,40	210,7518	229,7247	314,3519
8,35	-452,8468	458,6740	298,0500

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 81)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-394,3849	353,0617	340,9898
2,46	137,9296	177,7783	324,2235
4,40	318,3880	7,8360	307,9680
6,34	168,4030	-162,1063	291,7126
8,35	-332,4804	-337,3896	274,9463

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 81)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-395,3729	315,2134	481,6635
2,90	-17,6130	-10,1955	417,3626
5,35	-394,3849	-291,8415	353,0617

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 81)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-452,8468	-346,9344	465,9915
2,90	-11,7574	-18,8477	401,6906
5,35	-332,4804	274,9463	337,3896

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-334,0460	-400,6857	356,0559
2,46	229,3306	-159,8091	339,2896
4,40	370,7351	19,5008	323,0342
6,40	169,4789	195,3522	306,3143
8,35	-391,5237	386,1303	290,0125

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 82)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-372,4375	320,0398	349,0258
2,46	110,4628	161,5228	332,2595
4,40	275,1170	7,8359	316,0041
6,34	140,9357	-145,8510	299,7486
8,35	-310,5339	-304,3680	282,9823

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 82)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-334,0460	307,1742	407,6780
2,90	24,0184	-18,2318	363,8589
5,35	-372,4375	-299,8760	320,0398

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 82)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-391,5237	-338,8984	392,0062
2,90	29,8774	-10,8117	348,1871
5,35	-310,5339	282,9823	304,3680

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-290,2505	-400,4491	288,0421
2,46	268,8708	-157,1653	271,2758
4,40	407,5893	19,0626	255,0204
6,40	210,4077	192,1270	238,3005
8,35	-346,0437	386,0017	221,9987

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 83)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-531,9338	319,9753	369,0434
2,46	-49,1630	161,4582	352,2771
4,40	115,3658	7,7714	336,0217
6,34	-18,9410	-145,9155	319,7662
8,35	-470,5400	-304,4325	302,9999

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 83)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-290,2505	240,0367	407,6135
2,90	-62,2495	-58,3730	363,7944
5,35	-531,9338	-320,7676	319,9753

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 83)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-346,0437	-270,0075	392,0707
2,90	-57,3215	29,8646	348,2516
5,35	-470,5400	302,9999	304,4325

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-351,5775	-472,9932	296,0797
2,46	311,9486	-187,9043	279,3134
4,40	480,9810	20,2594	263,0580
6,40	251,6806	226,4995	246,3381

PROGETTAZIONE ATI:

8,35 -407,3668 458,5454 230,0363

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 84)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-553,8813	352,9971	361,0074
2,46	-21,6962	177,7138	344,2411
4,40	158,6367	7,7715	327,9856
6,34	8,5263	-162,1708	311,7302
8,35	-492,4865	-337,4541	294,9639

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 84)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-351,5775	248,0759	481,5990
2,90	-103,8809	-50,3368	417,2981
5,35	-553,8813	-312,7331	352,9971

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 84)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-407,3668	-278,0435	466,0560
2,90	-98,9563	21,8286	401,7551
5,35	-492,4865	294,9639	337,4541

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-358,9037	-473,0771	322,5727
2,46	305,2089	-188,1820	305,8064
4,40	474,2509	20,6090	289,5509
6,40	243,7143	227,2820	272,8311
8,35	-416,3436	458,5282	256,5292

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 85)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-561,3338	353,0579	382,5166
2,46	-29,0267	177,7746	365,7503
4,40	151,4244	7,8323	349,4949
6,34	1,4322	-162,1100	333,2394
8,35	-499,4586	-337,3933	316,4731

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 85)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-358,9037	273,6980	481,6598
2,90	-82,8418	-51,7056	417,3589
5,35	-561,3338	-333,3673	353,0579

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 85)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-416,3436	-305,4076	465,9952
2,90	-76,9949	22,6791	401,6943
5,35	-499,4586	316,4731	337,3933

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-297,5768	-400,5330	314,5351
2,46	262,1312	-157,4431	297,7688
4,40	400,8592	19,4122	281,5133
6,40	202,4414	192,9095	264,7935
8,35	-355,0205	385,9844	248,4916

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 86)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-539,3863	320,0361	390,5526
2,46	-56,4936	161,5190	373,7863
4,40	108,1534	7,8322	357,5309
6,34	-26,0351	-145,8547	341,2755
8,35	-477,5122	-304,3717	324,5092

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 86)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-297,5768	265,6588	407,6743
2,90	-41,2105	-59,7418	363,8552
5,35	-539,3863	-341,4018	320,0361

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 86)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-355,0205	-297,3716	392,0099
2,90	-35,3602	30,7151	348,1908
5,35	-477,5122	324,5091	304,3717

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-467,6242	-473,4899	375,9513

PROGETTAZIONE ATI:

2,46	207,5754	-195,4230	359,1850
4,40	385,0953	20,5601	342,9296
6,40	146,7274	234,2859	326,2097
8,35	-523,5933	458,9988	309,9078

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 87)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-278,7988	353,0205	281,1108
2,46	253,4331	177,7371	264,3444
4,40	433,8114	7,7948	248,0890
6,34	283,7464	-162,1474	231,8336
8,35	-217,2195	-337,4308	215,0673

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 87)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-467,6242	327,9234	481,6224
2,90	-24,3856	29,4644	417,3214
5,35	-278,7988	-232,8582	353,0205

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 87)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-523,5933	-357,9402	466,0327
2,90	-19,4361	-58,0680	401,7317
5,35	-217,2195	215,0673	337,4308

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-406,2973	-400,9459	367,9137
2,46	164,4976	-164,6841	351,1474
4,40	311,7036	19,3632	334,8920
6,40	105,4545	199,9134	318,1721
8,35	-462,2702	386,4551	301,8702

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 88)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-256,8514	319,9986	289,1468
2,46	225,9663	161,4816	272,3805
4,40	390,5405	7,7947	256,1251
6,34	256,2791	-145,8921	239,8696
8,35	-195,2731	-304,4092	223,1033

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 88)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-406,2973	319,8842	407,6368
2,90	17,2458	21,4281	363,8177
5,35	-256,8514	-240,8927	319,9986

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 88)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-462,2702	-349,9041	392,0474
2,90	22,1987	-50,0320	348,2283
5,35	-195,2731	223,1033	304,4092

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 89)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-474,9505	-473,5738	402,4442
2,46	200,8358	-195,7008	385,6779
4,40	378,3652	20,9097	369,4225
6,40	138,7611	235,0685	352,7026
8,35	-532,5700	458,9816	336,4007

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 89)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-286,2514	353,0813	302,6200
2,46	246,1025	177,7979	285,8537
4,40	426,5991	7,8557	269,5982
6,34	276,6523	-162,0866	253,3428
8,35	-224,1917	-337,3700	236,5765

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 89)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-474,9505	353,5456	481,6832
2,90	-3,3466	28,0955	417,3822
5,35	-286,2514	-253,4925	353,0813

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 89)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-532,5700	-385,3042	465,9719
2,90	2,5253	-57,2175	401,6709
5,35	-224,1917	236,5765	337,3700

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 90)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,6236	-401,0298	394,4066
2,46	157,7580	-164,9618	377,6403
4,40	304,9735	19,7129	361,3849
6,40	97,4882	200,6960	344,6650
8,35	-471,2469	386,4379	328,3632

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 90)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-264,3039	320,0594	310,6560
2,46	218,6357	161,5424	293,8897
4,40	383,3281	7,8555	277,6343
6,34	249,1850	-145,8313	261,3789
8,35	-202,2452	-304,3484	244,6125

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 90)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,6236	345,5064	407,6976
2,90	38,2848	20,0593	363,8785
5,35	-264,3039	-261,5269	320,0594

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 90)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-471,2469	-377,2682	391,9866
2,90	44,1601	-49,1815	348,1675
5,35	-202,2452	244,6125	304,3484

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-438,2978	-473,3697	330,5050
2,46	233,9517	-193,5181	313,7386
4,40	409,3125	20,4932	297,4832
6,40	173,2189	232,3248	280,7634
8,35	-494,2560	458,8791	264,4615

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 91)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-472,1627	353,0202	326,5605
2,46	60,0686	177,7368	309,7942
4,40	240,4463	7,7945	293,5388
6,34	90,3806	-162,1478	277,2833
8,35	-410,5860	-337,4311	260,5170

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 91)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-438,2978	282,4799	481,6220
2,90	-106,3926	-15,9816	417,3211
5,35	-472,1627	-278,3114	353,0202

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 91)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-494,2560	-312,4904	466,0330
2,90	-101,4507	-12,6183	401,7321
5,35	-410,5860	260,5170	337,4311

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,9708	-400,8256	322,4674
2,46	190,8740	-162,7792	305,7011
4,40	335,9208	19,2963	289,4456
6,40	131,9460	197,9523	272,7258
8,35	-432,9329	386,3354	256,4239

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 92)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-450,2152	319,9983	334,5965
2,46	32,6018	161,4813	317,8302
4,40	197,1753	7,7944	301,5748
6,34	62,9133	-145,8925	285,3194
8,35	-388,6395	-304,4095	268,5531

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 92)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-376,9708	274,4407	407,6365
2,90	-64,7613	-24,0178	363,8174
5,35	-450,2152	-286,3459	319,9983

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 92)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-432,9329	-304,4544	392,0477
2,90	-59,8159	-4,5822	348,2286
5,35	-388,6395	268,5531	304,4095

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-445,6241	-473,4536	356,9979
2,46	227,2121	-193,7959	340,2316
4,40	402,5824	20,8428	323,9762
6,40	165,2526	233,1073	307,2563
8,35	-503,2328	458,8619	290,9544

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 93)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-479,6152	353,0810	348,0697
2,46	52,7380	177,7976	331,3034
4,40	233,2339	7,8553	315,0480
6,34	83,2865	-162,0870	298,7926
8,35	-417,5582	-337,3703	282,0262

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 93)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-445,6241	308,1021	481,6828
2,90	-85,3536	-17,3504	417,3819
5,35	-479,6152	-298,9456	353,0810

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 93)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-503,2328	-339,8545	465,9722
2,90	-79,4893	-11,7678	401,6713
5,35	-417,5582	282,0262	337,3703

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-384,2971	-400,9095	348,9603
2,46	184,1343	-163,0569	332,1940
4,40	329,1907	19,6459	315,9386
6,40	123,9797	198,7348	299,2187
8,35	-441,9097	386,3182	282,9168

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 94)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-457,6677	320,0591	356,1058
2,46	25,2712	161,5421	339,3395

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	189,9630	7,8552	323,0840
6,34	55,8192	-145,8317	306,8286
8,35	-395,6117	-304,3487	290,0623

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 94)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-384,2971	300,0628	407,6973
2,90	-43,7222	-25,3867	363,8782
5,35	-457,6677	-306,9801	320,0591

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 94)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-441,9097	-331,8184	391,9869
2,90	-37,8545	-3,7317	348,1678
5,35	-395,6117	290,0623	304,3487

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-365,8591	-429,5672	94,0350
2,46	250,9552	-183,0609	94,0350
4,40	430,2088	5,7140	94,0350
6,40	240,2712	201,8357	94,0350
8,35	-365,8577	429,5669	94,0350

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 95)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-276,5512	328,7149	39,7604
2,46	215,3411	161,8148	39,7604
4,40	372,6611	0,0002	39,7604
6,34	215,3417	-161,8144	39,7604
8,35	-276,5499	-328,7146	39,7604

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 95)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-365,8591	94,0356	436,8350
2,90	-239,2331	13,7667	382,7750
5,35	-276,5512	-39,7604	328,7149

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 95)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-365,8577	-94,0356	436,8346
2,90	-239,2317	-13,7667	382,7746
5,35	-276,5499	39,7604	328,7146

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,6794	-520,0525	92,6973
2,46	310,9951	-221,2456	92,6973
4,40	527,3366	6,6654	92,6973
6,40	298,0946	243,4954	92,6973
8,35	-434,6778	520,0521	92,6973

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 96)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-352,0122	420,5525	41,1332
2,46	277,3067	207,0231	41,1332
4,40	478,5793	0,0002	41,1332
6,34	277,3075	-207,0227	41,1332
8,35	-352,0106	-420,5521	41,1332

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 96)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,6794	92,6979	528,6725
2,90	-311,3469	12,4110	474,6125
5,35	-352,0122	-41,1332	420,5525

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 96)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,6778	-92,6979	528,6721
2,90	-311,3453	-12,4110	474,6121
5,35	-352,0106	41,1332	420,5521

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-373,4584	-428,9706	104,7444
2,46	244,5231	-184,5231	104,7444
4,40	427,0456	4,0163	104,7444
6,40	239,8629	200,9655	104,7444
8,35	-365,9209	430,1949	104,7444

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 97)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-277,5050	328,0419	53,0110
2,46	213,0374	161,1417	53,0110
4,40	369,0488	-0,6729	53,0110
6,34	210,4207	-162,4874	53,0110
8,35	-282,8207	-329,3876	53,0110

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 97)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-373,4584	106,7836	436,1619
2,90	-227,6042	15,9296	382,1019
5,35	-277,5050	-53,0110	328,0419

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 97)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-365,9209	-102,7065	437,5077
2,90	-230,0012	-12,3050	383,4477
5,35	-282,8207	50,9612	329,3876

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 98)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-365,9223	-430,1952	104,7444
2,46	250,4959	-182,0968	104,7444
4,40	427,0456	7,4285	104,7444
6,40	233,7600	203,2179	104,7444
8,35	-373,4571	428,9703	104,7444

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 98)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-282,8220	329,3880	53,0110
2,46	210,4201	162,4878	53,0110
4,40	369,0488	0,6732	53,0110
6,34	213,0381	-161,1414	53,0110
8,35	-277,5036	-328,0416	53,0110

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 98)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-365,9223	102,7065	437,5080
2,90	-230,0026	12,3050	383,4480
5,35	-282,8220	-50,9612	329,3880

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 98)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-373,4571	-106,7836	436,1616
2,90	-227,6028	-15,9296	382,1016
5,35	-277,5036	53,0110	328,0416

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-396,0394	-419,6954	104,0216
2,46	222,4692	-192,7376	104,0216
4,40	427,1688	-9,0841	104,0216
6,40	262,6202	193,5831	104,0216
8,35	-343,0403	439,4689	104,0216

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 99)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-237,7796	318,1976	77,2289
2,46	233,0195	151,2974	77,2289
4,40	369,8891	-10,5172	77,2289
6,34	192,1193	-172,3318	77,2289
8,35	-320,8655	-339,2320	77,2289

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 99)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-396,0394	108,0471	426,3176
2,90	-235,0297	27,8407	372,2576
5,35	-237,7796	-25,6289	318,1976

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 99)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-343,0403	-99,9976	447,3520
2,90	-225,4260	0,3092	393,2920
5,35	-320,8655	73,1563	339,2320

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-343,0422	-439,4691	104,0218
2,46	272,8187	-173,8629	104,0218
4,40	427,1693	20,5283	104,0218
6,40	211,2727	210,5803	104,0218
8,35	-396,0386	419,6951	104,0218

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 100)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-320,8668	339,2323	77,2287
2,46	192,1187	172,3321	77,2287
4,40	369,8892	10,5175	77,2287
6,34	233,0202	-151,2970	77,2287
8,35	-237,7782	-318,1972	77,2287

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 100)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-343,0422	99,9977	447,3523
2,90	-225,4276	-0,3090	393,2923
5,35	-320,8668	-73,1561	339,2323

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 100)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-396,0386	-108,0472	426,3173
2,90	-235,0286	-27,8408	372,2572
5,35	-237,7782	25,6287	318,1972

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-344,1669	-429,4785	85,4513
2,46	270,4644	-181,6510	85,4513
4,40	448,1184	5,6661	85,4513
6,40	259,8599	200,3865	85,4513
8,35	-344,1656	429,4782	85,4513

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 101)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-297,0124	328,7149	48,4123
2,46	194,8799	161,8148	48,4123
4,40	352,1999	0,0002	48,4123
6,34	194,8805	-161,8144	48,4123
8,35	-297,0110	-328,7146	48,4123

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 101)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-344,1669	85,4519	436,8350

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	-238,5823	5,1685	382,7750
5,35	-297,0124	-48,4009	328,7149

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 101)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-344,1656	-85,4519	436,8346
2,90	-238,5809	-5,1685	382,7746
5,35	-297,0110	48,4009	328,7146

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-387,5517	-429,6560	102,6193
2,46	231,4455	-184,4709	102,6193
4,40	412,2987	5,7619	102,6193
6,40	220,6820	203,2850	102,6193
8,35	-387,5503	429,6557	102,6193

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 102)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-256,0904	328,7149	31,1276
2,46	235,8019	161,8148	31,1276
4,40	393,1219	0,0002	31,1276
6,34	235,8025	-161,8144	31,1276
8,35	-256,0890	-328,7146	31,1276

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 102)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-387,5517	102,6199	436,8350
2,90	-239,8831	22,3655	382,7750
5,35	-256,0904	-31,1276	328,7149

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 102)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-387,5503	-102,6199	436,8346
2,90	-239,8818	-22,3655	382,7746
5,35	-256,0890	31,1276	328,7146

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-356,9213	-429,5307	98,9546
2,46	258,9936	-182,4800	98,9546

PROGETTAZIONE ATI:

4,40	437,5881	5,6942	98,9546
6,40	248,3423	201,2386	98,9546
8,35	-356,9199	429,5304	98,9546

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 103)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-243,5543	328,7149	34,8819
2,46	248,3380	161,8148	34,8819
4,40	405,6581	0,0002	34,8819
6,34	248,3387	-161,8144	34,8819
8,35	-243,5529	-328,7146	34,8819

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 103)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-356,9213	98,9552	436,8350
2,90	-218,2469	18,6800	382,7750
5,35	-243,5543	-34,8733	328,7149

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 103)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-356,9199	-98,9552	436,8346
2,90	-218,2455	-18,6800	382,7746
5,35	-243,5529	34,8733	328,7146

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-342,2586	-429,4707	76,2399
2,46	272,1807	-181,5269	76,2399
4,40	449,6940	5,6618	76,2399
6,40	261,5832	200,2590	76,2399
8,35	-342,2573	429,4704	76,2399

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 104)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-340,2399	328,7149	57,6166
2,46	151,6523	161,8148	57,6166
4,40	308,9724	0,0002	57,6166
6,34	151,6530	-161,8144	57,6166
8,35	-340,2386	-328,7146	57,6166

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 104)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-342,2586	76,2404	436,8350
2,90	-259,2431	-4,0438	382,7750
5,35	-340,2399	-57,6081	328,7149

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 104)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-342,2573	-76,2404	436,8346
2,90	-259,2417	4,0438	382,7746
5,35	-340,2386	57,6081	328,7146

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-354,8946	-428,9720	73,3020
2,46	253,3657	-179,1062	73,3020
4,40	429,3936	6,3646	73,3020
6,40	242,8690	199,0679	73,3020
8,35	-354,8931	428,9717	73,3020

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 105)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-272,5373	328,7150	31,0689
2,46	219,3550	161,8148	31,0689
4,40	376,6751	0,0002	31,0689
6,34	219,3557	-161,8144	31,0689
8,35	-272,5358	-328,7146	31,0689

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 105)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-354,8946	73,3024	436,8350
2,90	-252,3051	15,8206	382,7750
5,35	-272,5373	-31,0689	328,7150

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 105)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-354,8931	-73,3024	436,8346
2,90	-252,3036	-15,8206	382,7746
5,35	-272,5358	31,0689	328,7146

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 106)

PROGETTAZIONE ATI:

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-412,5055	-549,4793	67,7917
2,46	364,1319	-227,7994	67,7917
4,40	587,0922	7,5577	67,7917
6,40	350,8050	252,3327	67,7917
8,35	-412,5037	549,4789	67,7917

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 106)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-413,5309	451,1650	114,4604
2,46	261,5969	222,0926	114,4604
4,40	477,5205	0,0002	114,4604
6,34	261,5978	-222,0921	114,4604
8,35	-413,5290	-451,1645	114,4604

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 106)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-412,5055	67,7922	559,2850
2,90	-335,5149	-0,3844	505,2250
5,35	-413,5309	-62,8400	451,1650

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 106)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-412,5037	-67,7922	559,2846
2,90	-335,5131	0,3844	505,2246
5,35	-413,5290	62,8400	451,1645

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 107)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-392,0147	-519,1276	71,7160
2,46	342,0457	-215,5404	71,7160
4,40	553,6909	6,6972	71,7160
6,40	331,3861	238,1684	71,7160
8,35	-389,5980	519,5173	71,7160

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 107)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-388,7010	420,3380	118,2934
2,46	240,1878	206,8087	118,2934
4,40	441,0435	-0,2142	118,2934
6,34	239,3547	-207,2371	118,2934
8,35	-390,3934	-420,7665	118,2934

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 107)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-392,0147	72,3775	528,4581
2,90	-307,7129	0,7641	474,3981
5,35	-388,7010	-66,6934	420,3380

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 107)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-389,5980	-71,0555	528,8865
2,90	-308,4816	0,4005	474,8265
5,35	-390,3934	66,0083	420,7665

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-389,5998	-519,5176	71,7160
2,46	343,9578	-214,7634	71,7160
4,40	553,6910	7,7894	71,7160
6,40	329,4322	238,8899	71,7160
8,35	-392,0129	519,1272	71,7160

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 108)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-390,3952	420,7669	118,2934
2,46	239,3538	207,2376	118,2934
4,40	441,0435	0,2147	118,2934
6,34	240,1886	-206,8082	118,2934
8,35	-388,6993	-420,3376	118,2934

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 108)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-389,5998	71,0555	528,8870
2,90	-308,4834	-0,4005	474,8270
5,35	-390,3952	-66,0083	420,7669

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 108)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-392,0129	-72,3775	528,4576
2,90	-307,7111	-0,7641	474,3976
5,35	-388,6993	66,6934	420,3376

PROGETTAZIONE ATI:

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,7890	-504,5194	83,1886
2,46	301,4310	-229,5735	83,1886
4,40	550,1660	-14,9387	83,1886
6,40	365,0336	226,0773	83,1886
8,35	-355,3607	534,1604	83,1886

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 109)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-330,2486	404,7867	170,1460
2,46	267,4512	191,2574	170,1460
4,40	438,0682	-15,7656	170,1460
6,34	206,1407	-222,7885	170,1460
8,35	-454,7965	-436,3178	170,1460

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 109)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,7890	89,2187	512,9067
2,90	-305,2064	21,1545	458,8467
5,35	-330,2486	-41,1460	404,7867

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 109)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-355,3607	-77,1596	544,4379
2,90	-290,7980	21,0302	490,3778
5,35	-454,7965	112,4239	436,3178

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-355,3633	-534,1608	83,1887
2,46	376,8938	-201,2853	83,1887
4,40	550,1668	29,4443	83,1887
6,40	288,0748	251,5513	83,1887
8,35	-434,7880	504,5190	83,1887

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 110)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-454,7981	436,3183	170,1458
2,46	206,1399	222,7889	170,1458
4,40	438,0683	15,7660	170,1458

PROGETTAZIONE ATI:

6,34	267,4521	-191,2569	170,1458
8,35	-330,2467	-404,7863	170,1458

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 110)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-355,3633	77,1597	544,4383
2,90	-290,8001	-21,0300	490,3783
5,35	-454,7981	-112,4237	436,3183

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 110)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-434,7880	-89,2188	512,9063
2,90	-305,2050	-21,1547	458,8463
5,35	-330,2467	41,1458	404,7863

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-372,2117	-519,2465	61,3706
2,46	359,7260	-213,9432	61,3706
4,40	569,0440	7,2023	61,3706
6,40	347,2015	237,2868	61,3706
8,35	-372,2099	519,2461	61,3706

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 111)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-404,7461	420,5525	120,9246
2,46	224,5727	207,0231	120,9246
4,40	425,8455	0,0002	120,9246
6,34	224,5736	-207,0227	120,9246
8,35	-404,7444	-420,5520	120,9246

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 111)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-372,2117	61,3710	528,6725
2,90	-310,9564	-6,8110	474,6125
5,35	-404,7461	-69,2948	420,5525

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 111)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-372,2099	-61,3710	528,6721

PROGETTAZIONE ATI:

2,90	-310,9546	6,8110	474,6121
5,35	-404,7444	69,2948	420,5520

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-406,9191	-519,3885	75,1046
2,46	328,5112	-216,1992	75,1046
4,40	540,3885	7,2789	75,1046
6,40	315,8596	239,6055	75,1046
8,35	-406,9173	519,3881	75,1046

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 112)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-372,0083	420,5525	107,0811
2,46	257,3106	207,0231	107,0811
4,40	458,5833	0,0002	107,0811
6,34	257,3115	-207,0227	107,0811
8,35	-372,0065	-420,5520	107,0811

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 112)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-406,9191	75,1051	528,6725
2,90	-311,9977	6,9461	474,6125
5,35	-372,0083	-55,4701	420,5525

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 112)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-406,9173	-75,1051	528,6721
2,90	-311,9959	-6,9461	474,6121
5,35	-372,0065	55,4701	420,5520

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-382,4152	-519,2883	72,1733
2,46	350,5493	-214,6064	72,1733
4,40	560,6197	7,2248	72,1733
6,40	337,9874	237,9684	72,1733
8,35	-382,4134	519,2879	72,1733

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 113)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
-------	---------	--------	--------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	-361,9796	420,5525	110,1003
2,46	267,3392	207,0231	110,1003
4,40	468,6120	0,0002	110,1003
6,34	267,3401	-207,0227	110,1003
8,35	-361,9779	-420,5520	110,1003

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 113)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-382,4152	72,1737	528,6725
2,90	-294,6881	3,9981	474,6125
5,35	-361,9796	-58,4728	420,5525

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 113)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-382,4134	-72,1737	528,6721
2,90	-294,6863	-3,9981	474,6121
5,35	-361,9779	58,4728	420,5520

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-370,6851	-519,2403	54,0015
2,46	361,0990	-213,8440	54,0015
4,40	570,3044	7,1989	54,0015
6,40	348,5801	237,1848	54,0015
8,35	-370,6833	519,2399	54,0015

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 114)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-439,3282	420,5525	128,2880
2,46	189,9907	207,0231	128,2880
4,40	391,2634	0,0002	128,2880
6,34	189,9916	-207,0227	128,2880
8,35	-439,3264	-420,5520	128,2880

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 114)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-370,6851	54,0019	528,6725
2,90	-327,4850	-14,1809	474,6125
5,35	-439,3282	-76,6606	420,5525

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 114)

PROGETTAZIONE ATI:

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-370,6833	-54,0019	528,6721
2,90	-327,4833	14,1809	474,6121
5,35	-439,3264	76,6606	420,5520

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-385,9106	-519,1191	61,3266
2,46	344,9221	-213,7529	61,3266
4,40	554,4445	7,4575	61,3266
6,40	332,3965	237,5236	61,3266
8,35	-385,9088	519,1187	61,3266

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 115)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-387,0392	420,5525	111,1057
2,46	242,2797	207,0231	111,1057
4,40	443,5524	0,0002	111,1057
6,34	242,2805	-207,0227	111,1057
8,35	-387,0374	-420,5520	111,1057

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 115)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-385,9106	61,3270	528,6725
2,90	-315,8343	0,7521	474,6125
5,35	-387,0392	-59,4853	420,5525

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 115)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0,45	-385,9088	-61,3270	528,6721
2,90	-315,8325	-0,7521	474,6121
5,35	-387,0374	59,4853	420,5520

6.6. PRESSIONI

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	280
2,46	215
4,40	186

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	216
8,35	280

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	214
2,46	164
4,40	142
6,40	165
8,35	214

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	281
2,46	214
4,40	185
6,40	216
8,35	281

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	215
2,46	164
4,40	142
6,40	165
8,35	215

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	271
2,46	216
4,40	190
6,40	217
8,35	271

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	207
2,46	165
4,40	145
6,40	166
8,35	207

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	295
2,46	233
4,40	205
6,40	234
8,35	295

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	229
2,46	181
4,40	160
6,40	183
8,35	229

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	297
2,46	232
4,40	204
6,40	234
8,35	297

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	231
2,46	181
4,40	159
6,40	182
8,35	231

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	289
2,46	233
4,40	207
6,40	235
8,35	289

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	224
2,46	182
4,40	162
6,40	183
8,35	224

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	291
2,46	233
4,40	206
6,40	235
8,35	291

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	226
2,46	182
4,40	162
6,40	183
8,35	226

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	258
2,46	207
4,40	187
6,40	225
8,35	295

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	195
2,46	158
4,40	143
6,40	173
8,35	228

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	277
2,46	214
4,40	186
6,40	217
8,35	280

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	212
2,46	164
4,40	143

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	166
8,35	215

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	269
2,46	215
4,40	190
6,40	218
8,35	273

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	205
2,46	165
4,40	146
6,40	167
8,35	208

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	271
2,46	215
4,40	189
6,40	218
8,35	275

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	207
2,46	164
4,40	145
6,40	167
8,35	210

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	281
2,46	216
4,40	186
6,40	215
8,35	277

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	216
2,46	165
4,40	142
6,40	165
8,35	212

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	273
2,46	216
4,40	189
6,40	217
8,35	273

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	209
2,46	165
4,40	145
6,40	166
8,35	209

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	219
2,46	175
4,40	155
6,40	176
8,35	219

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	162
2,46	131
4,40	116
6,40	131
8,35	162

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	279
2,46	216
4,40	187
6,40	216
8,35	276

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	214
2,46	165
4,40	143
6,40	165
8,35	211

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	216
2,46	174
4,40	155
6,40	177
8,35	221

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	160
2,46	130
4,40	116
6,40	132
8,35	164

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	227
2,46	175
4,40	152
6,40	175
8,35	222

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	170
2,46	131
4,40	113
6,40	130
8,35	165

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 35)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	221
2,46	176
4,40	155

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	175
8,35	216

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	164
2,46	132
4,40	116
6,40	131
8,35	160

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	224
2,46	196
4,40	190
6,40	238
8,35	319

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	167
2,46	148
4,40	145
6,40	184
8,35	248

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	170
2,46	155
4,40	155
6,40	197
8,35	265

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	121
2,46	114
4,40	116
6,40	149
8,35	202

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	255
2,46	218
4,40	210
6,40	261
8,35	350

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	196
2,46	170
4,40	165
6,40	206
8,35	276

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	258
2,46	218
4,40	208
6,40	260
8,35	353

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	199
2,46	169
4,40	164
6,40	206
8,35	279

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	246
2,46	219
4,40	214
6,40	262
8,35	340

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	188
2,46	171
4,40	169
6,40	207
8,35	269

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	249
2,46	219
4,40	213
6,40	261
8,35	343

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	191
2,46	170
4,40	168
6,40	207
8,35	271

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	285
2,46	215
4,40	185
6,40	215
8,35	280

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	218
2,46	165
4,40	141
6,40	164
8,35	214

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	316
2,46	236
4,40	191
6,40	197
8,35	222

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	246
2,46	183
4,40	146

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	149
8,35	165

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	319
2,46	236
4,40	189
6,40	196
8,35	225

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	248
2,46	182
4,40	145
6,40	148
8,35	168

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	350
2,46	258
4,40	210
6,40	219
8,35	255

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	276
2,46	204
4,40	165
6,40	170
8,35	196

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	353
2,46	258
4,40	208
6,40	219
8,35	258

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	279
2,46	204
4,40	164
6,40	170
8,35	199

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	340
2,46	260
4,40	214
6,40	220
8,35	246

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	269
2,46	205
4,40	169
6,40	171
8,35	188

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	343
2,46	259
4,40	213
6,40	220
8,35	249

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	271
2,46	205
4,40	168
6,40	171
8,35	191

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	164
2,46	138
4,40	127
6,40	149
8,35	189

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	132
2,46	111
4,40	103
6,40	122
8,35	157

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	163
2,46	138
4,40	127
6,40	149
8,35	188

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	131
2,46	111
4,40	103
6,40	122
8,35	156

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	167
2,46	137
4,40	125
6,40	149
8,35	191

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	135
2,46	111
4,40	102
6,40	122
8,35	159

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	166
2,46	137
4,40	126

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	149
8,35	191

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	134
2,46	111
4,40	102
6,40	122
8,35	159

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 71)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	156
2,46	139
4,40	131
6,40	150
8,35	181

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	124
2,46	112
4,40	107
6,40	123
8,35	149

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	155
2,46	139
4,40	131
6,40	150
8,35	180

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	123
2,46	112
4,40	107
6,40	123
8,35	148

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	127
2,46	112
4,40	105
6,40	123
8,35	151

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	159
2,46	138
4,40	129
6,40	150
8,35	183

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	158
2,46	138
4,40	130
6,40	150
8,35	183

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	126
2,46	112
4,40	106
6,40	123
8,35	151

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	156
2,46	121
4,40	103
6,40	112
8,35	132

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 80)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	188
2,46	148
4,40	127
6,40	138
8,35	164

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	187
2,46	148
4,40	127
6,40	138
8,35	163

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	155
2,46	122
4,40	104
6,40	112
8,35	131

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	159
2,46	121
4,40	102
6,40	111
8,35	135

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	191
2,46	147
4,40	125
6,40	138
8,35	167

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	191
2,46	148
4,40	126
6,40	138
8,35	166

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	159
2,46	121
4,40	102

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	111
8,35	134

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	181
2,46	149
4,40	131
6,40	139
8,35	156

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	149
2,46	122
4,40	107
6,40	113
8,35	124

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 89)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	180
2,46	149
4,40	131
6,40	139
8,35	155

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 90)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	148
2,46	123
4,40	107
6,40	113
8,35	123

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	183
2,46	149
4,40	129
6,40	139
8,35	159

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	151
2,46	122
4,40	105
6,40	112
8,35	127

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	183
2,46	149
4,40	130
6,40	139
8,35	158

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	151
2,46	122
4,40	106
6,40	112
8,35	126

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	162
2,46	129
4,40	114
6,40	130
8,35	162

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	192
2,46	152
4,40	133
6,40	153
8,35	192

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	160
2,46	129
4,40	114
6,40	131
8,35	163

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 98)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	163
2,46	130
4,40	114
6,40	130
8,35	160

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	147
2,46	123
4,40	114
6,40	136
8,35	175

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	175
2,46	135
4,40	114
6,40	124
8,35	147

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	163
2,46	129
4,40	113
6,40	130
8,35	163

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	160
2,46	130
4,40	115
6,40	130
8,35	160

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	162
2,46	129
4,40	114

PROGETTAZIONE ATI:

6,40	130
8,35	162

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	164
2,46	129
4,40	113
6,40	130
8,35	164

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	175
2,46	142
4,40	127
6,40	143
8,35	175

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 106)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	218
2,46	172
4,40	151
6,40	173
8,35	218

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 107)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	207
2,46	164
4,40	145
6,40	166
8,35	208

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	208
2,46	165
4,40	145
6,40	165
8,35	207

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	σ_t [kPa]
-------	------------------

PROGETTAZIONE ATI:

0,45	186
2,46	155
4,40	145
6,40	175
8,35	228

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	228
2,46	173
4,40	145
6,40	156
8,35	186

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	209
2,46	164
4,40	144
6,40	165
8,35	209

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	206
2,46	165
4,40	146
6,40	166
8,35	206

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	209
2,46	164
4,40	144
6,40	165
8,35	209

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	210
2,46	164
4,40	144
6,40	165
8,35	210

PROGETTAZIONE ATI:

Pressioni sul terreno di fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	σ_t [kPa]
0,45	212
2,46	169
4,40	149
6,40	170
8,35	212

7. VERIFICHE

6.1 VERIFICHE COMBINAZIONI SLU

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in cm
M	Momento flettente, espresso in kNm
V	Taglio, espresso in kN
N	Sforzo normale, espresso in kN
N_u	Sforzo normale ultimo, espressa in kN
M_u	Momento ultimo, espressa in kNm
A_{fi}	Area armatura inferiore, espressa in cmq
A_{fs}	Area armatura superiore, espressa in cmq
CS	Coeff. di sicurezza sezione
V_{Rd}	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi senza armature trasversali, espressa in kN
V_{Rcd}	Aliquota taglio assorbita dal calcestruzzo in elementi con armature trasversali, espressa in kN
V_{Rsd}	Aliquota taglio assorbita armature trasversali, espressa in kN
A_{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N_u	M_u	A_{fi}	A_{fs}	CS
1	0,45	546,24 (546,24)	116,07	328,59	1546,37	45,24	31,67	2,83
2	2,46	-514,48 (-753,25)	116,07	210,02	-1362,97	27,14	40,72	1,81
3	4,40	-818,81 (-818,81)	116,07	150,55	-1062,08	27,14	31,67	1,30
4	6,40	-496,27 (-759,19)	116,07	208,28	-1362,34	27,14	40,72	1,79
5	8,35	546,24 (546,24)	116,07	328,59	1546,37	45,24	31,67	2,83

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	V_{Rd}	V_{Rsd}	V_{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,91	0,00	837,88	3568,69	1.125
2	2,46	9,05	-312,12	0,00	837,88	3568,69	2.684
3	4,40	0,00	9,29	369,29	0,00	0,00	39.752
4	6,40	9,05	343,68	0,00	837,88	3568,69	2.438
5	8,35	9,05	744,91	0,00	837,88	3568,69	1.125

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-481,22 (-481,22)	65,60	65,60	224,41	-1646,24	31,67	49,76	3,42
2	2,46 433,88 (664,18)	65,60	65,60	131,96	1336,09	40,72	31,67	2,01
3	4,40 726,56 (726,56)	65,60	65,60	94,02	1041,34	31,67	31,67	1,43
4	6,34 433,89 (664,18)	65,60	65,60	131,96	1336,09	40,72	31,67	2,01
5	8,35-481,22 (-481,22)	65,60	65,60	224,41	-1646,24	31,67	49,76	3,42

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3558,34	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3558,34	1.392
3	4,40	0,00	0,00	362,14	0,00	0,00	1226419.735
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3558,34	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3558,34	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-546,24 (-546,24)	757,50	757,50	2810,89	-2026,96	31,67	31,67	3,71
2	2,90-402,45 (-408,01)	684,51	684,51	3896,78	-2322,69	31,67	31,67	5,69
3	5,35-481,22 (-531,37)	611,53	611,53	2047,78	-1779,33	31,67	31,67	3,35

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	116,07	460,16	0,00	0,00	3.964
2	2,90	0,00	7,27	449,82	0,00	0,00	61.903
3	5,35	0,00	-65,55	439,48	0,00	0,00	6.705

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-546,24 (-546,24)	757,50	2810,90	-2026,97	31,67	31,67	3,71	
2	2,90-402,45 (-408,01)	684,51	3896,81	-2322,70	31,67	31,67	5,69	
3	5,35-481,22 (-531,36)	611,53	2047,79	-1779,33	31,67	31,67	3,35	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-116,07	460,16	0,00	0,00	3.964
2	2,90	0,00	-7,27	449,82	0,00	0,00	61.903
3	5,35	0,00	65,55	439,48	0,00	0,00	6.705

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	420,61 (420,61)	107,07	400,27	1572,37	45,24	31,67	3,74
2	2,46	-395,21 (-578,90)	107,07	255,13	-1379,36	27,14	40,72	2,38
3	4,40	-629,31 (-629,31)	107,07	182,76	-1074,14	27,14	31,67	1,71
4	6,40	-381,21 (-583,41)	107,07	253,02	-1378,59	27,14	40,72	2,36
5	8,35	420,61 (420,61)	107,07	400,27	1572,37	45,24	31,67	3,74

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,94	0,00	837,88	3566,85	1.462
2	2,46	9,05	-240,12	0,00	837,88	3566,85	3.489
3	4,40	0,00	7,10	368,01	0,00	0,00	51.807
4	6,40	9,05	264,31	0,00	837,88	3566,85	3.170
5	8,35	9,05	572,94	0,00	837,88	3566,85	1.462

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-377,20 (-377,20)	66,60	295,11	-1671,34	31,67	49,76	4,43
2	2,46	332,77 (511,44)	66,60	176,12	1352,41	40,72	31,67	2,64
3	4,40	559,84 (559,84)	66,60	125,29	1053,16	31,67	31,67	1,88
4	6,34	332,77 (511,45)	66,60	176,12	1352,41	40,72	31,67	2,64
5	8,35	-377,20 (-377,20)	66,60	295,11	-1671,34	31,67	49,76	4,43

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3558,54	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3558,54	1.794
3	4,40	0,00	0,00	362,28	0,00	0,00	1602450.752
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3558,54	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3558,54	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-420,61	(-420,61)	582,57	2804,79	-2025,03	31,67	31,67	4,81
2	2,90-292,53	(-294,94)	528,51	4356,43	-2431,12	31,67	31,67	8,24
3	5,35-377,20	(-420,61)	474,45	1976,90	-1752,55	31,67	31,67	4,17

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	107,07	435,38	0,00	0,00	4.066
2	2,90	0,00	3,15	427,72	0,00	0,00	135.590
3	5,35	0,00	-66,56	420,06	0,00	0,00	6.311

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-420,61	(-420,61)	582,57	2804,81	-2025,03	31,67	31,67	4,81
2	2,90-292,52	(-294,94)	528,51	4356,47	-2431,13	31,67	31,67	8,24
3	5,35-377,20	(-420,61)	474,45	1976,91	-1752,56	31,67	31,67	4,17

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-107,07	435,38	0,00	0,00	4.066
2	2,90	0,00	-3,15	427,72	0,00	0,00	135.590
3	5,35	0,00	66,56	420,06	0,00	0,00	6.311

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	531,87 (531,87)	69,79	196,64	1498,53	45,24	31,67	2,82
2	2,46	-527,40 (-765,45)	69,79	121,34	-1330,75	27,14	40,72	1,74
3	4,40	-830,67 (-830,67)	69,79	87,25	-1038,37	27,14	31,67	1,25
4	6,40	-509,25 (-771,43)	69,79	120,37	-1330,40	27,14	40,72	1,72
5	8,35	531,87 (531,87)	69,79	196,64	1498,53	45,24	31,67	2,82

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,85	0,00	837,88	3559,20	1.125
2	2,46	9,05	-311,18	0,00	837,88	3559,20	2.693
3	4,40	0,00	9,26	362,73	0,00	0,00	39.180
4	6,40	9,05	342,72	0,00	837,88	3559,20	2.445
5	8,35	9,05	744,85	0,00	837,88	3559,20	1.125

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-693,62 (-693,62)	111,85	267,97	-1661,70	31,67	49,76	2,40
2	2,46	221,48 (451,77)	111,85	350,83	1416,98	40,72	31,67	3,14
3	4,40	514,16 (514,16)	111,85	238,41	1095,88	31,67	31,67	2,13
4	6,34	221,48 (451,77)	111,85	350,83	1416,98	40,72	31,67	3,14
5	8,35	-693,62 (-693,62)	111,85	267,97	-1661,70	31,67	49,76	2,40

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3567,83	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3567,83	1.392
3	4,40	0,00	0,00	368,69	0,00	0,00	1245077.600
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3567,83	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3567,83	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-531,87 (-585,27)	757,50	2492,69	-1925,93	31,67	31,67	3,29	
2	2,90-501,47 (-531,31)	684,51	2473,36	-1919,80	31,67	31,67	3,61	
3	5,35-693,62 (-693,62)	611,53	1329,56	-1508,04	31,67	31,67	2,17	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	69,80	460,16	0,00	0,00	6.593
2	2,90	0,00	-39,02	449,82	0,00	0,00	11.529
3	5,35	0,00	-111,82	439,48	0,00	0,00	3.930

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-531,87 (-585,26)	757,50	2492,70	-1925,94	31,67	31,67	3,29	
2	2,90-501,46 (-531,31)	684,51	2473,37	-1919,80	31,67	31,67	3,61	
3	5,35-693,62 (-693,62)	611,53	1329,57	-1508,04	31,67	31,67	2,17	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-69,80	460,16	0,00	0,00	6.593
2	2,90	0,00	39,02	449,82	0,00	0,00	11.529
3	5,35	0,00	111,82	439,48	0,00	0,00	3.930

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 408,64 (408,64)	68,51	254,77	1519,61	45,24	31,67	3,72	
2	2,46-405,98 (-589,08)	68,51	156,25	-1343,43	27,14	40,72	2,28	
3	4,40-639,19 (-639,19)	68,51	112,30	-1047,75	27,14	31,67	1,64	
4	6,40-392,02 (-593,61)	68,51	155,00	-1342,98	27,14	40,72	2,26	
5	8,35 408,64 (408,64)	68,51	254,77	1519,61	45,24	31,67	3,72	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,89	0,00	837,88	3558,93	1.463
2	2,46	9,05	-239,34	0,00	837,88	3558,93	3.501
3	4,40	0,00	7,08	362,55	0,00	0,00	51.228
4	6,40	9,05	263,51	0,00	837,88	3558,93	3.180
5	8,35	9,05	572,89	0,00	837,88	3558,93	1.463

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-554,21 (-554,21)	105,15	318,70	-1679,72	31,67	49,76	3,03	
2	2,46 155,77 (334,44)	105,15	457,95	1456,57	40,72	31,67	4,36	
3	4,40 382,84 (382,84)	105,15	308,24	1122,26	31,67	31,67	2,93	
4	6,34 155,77 (334,44)	105,15	457,95	1456,57	40,72	31,67	4,36	
5	8,35-554,21 (-554,21)	105,15	318,70	-1679,72	31,67	49,76	3,03	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3566,45	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3566,45	1.794
3	4,40	0,00	0,00	367,74	0,00	0,00	1621598.141
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3566,45	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3566,45	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-408,64 (-461,05)	582,57	2393,95	-1894,58	31,67	31,67	4,11	
2	2,90-375,04 (-402,13)	528,51	2558,81	-1946,93	31,67	31,67	4,84	
3	5,35-554,21 (-554,21)	474,45	1272,61	-1486,53	31,67	31,67	2,68	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	68,51	435,38	0,00	0,00	6.355
2	2,90	0,00	-35,41	427,72	0,00	0,00	12.077
3	5,35	0,00	-105,12	420,06	0,00	0,00	3.996

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-408,64	(-461,05)	582,57	2393,96	-1894,59	31,67	31,67	4,11
2	2,90-375,04	(-402,13)	528,51	2558,83	-1946,93	31,67	31,67	4,84
3	5,35-554,21	(-554,21)	474,45	1272,61	-1486,53	31,67	31,67	2,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-68,51	435,38	0,00	0,00	6.355
2	2,90	0,00	35,41	427,72	0,00	0,00	12.077
3	5,35	0,00	105,12	420,06	0,00	0,00	3.996

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	638,12 (638,12)	144,31	351,59	1554,71	45,24	31,67	2,44
2	2,46	-431,84 (-675,18)	144,31	298,15	-1394,99	27,14	40,72	2,07
3	4,40	-742,95 (-742,95)	144,31	210,67	-1084,58	27,14	31,67	1,46
4	6,40	-413,30 (-680,91)	144,31	295,44	-1394,00	27,14	40,72	2,05
5	8,35	638,11 (638,12)	144,31	351,59	1554,71	45,24	31,67	2,44

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-745,29	0,00	837,88	3574,48	1.124
2	2,46	9,05	-318,09	0,00	837,88	3574,48	2.634
3	4,40	0,00	9,49	373,29	0,00	0,00	39.323
4	6,40	9,05	349,82	0,00	837,88	3574,48	2.395
5	8,35	9,05	745,29	0,00	837,88	3574,48	1.124

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-434,33 (-434,33)	37,06	137,85	-1615,50	31,67	49,76	3,72	
2	2,46 480,78 (711,07)	37,06	68,41	1312,60	40,72	31,67	1,85	
3	4,40 773,45 (773,45)	37,06	49,08	1024,37	31,67	31,67	1,32	
4	6,34 480,78 (711,07)	37,06	68,41	1312,60	40,72	31,67	1,85	
5	8,35-434,32 (-434,33)	37,06	137,85	-1615,50	31,67	49,76	3,72	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3552,48	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3552,48	1.392
3	4,40	0,00	0,00	358,09	0,00	0,00	1233260.155
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3552,48	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3552,48	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-638,12 (-638,12)	757,50	2161,35	-1820,73	31,67	31,67	2,85	
2	2,90-425,10 (-452,30)	684,51	3287,88	-2172,52	31,67	31,67	4,80	
3	5,35-434,33 (-462,68)	611,53	2583,78	-1954,85	31,67	31,67	4,23	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	144,31	460,16	0,00	0,00	3.189
2	2,90	0,00	35,57	449,82	0,00	0,00	12.647
3	5,35	0,00	-37,06	439,48	0,00	0,00	11.858

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-638,11 (-638,11)	757,50	2161,36	-1820,74	31,67	31,67	2,85	
2	2,90-425,09 (-452,30)	684,51	3287,90	-2172,53	31,67	31,67	4,80	
3	5,35-434,32 (-462,68)	611,53	2583,79	-1954,86	31,67	31,67	4,23	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-144,31	460,16	0,00	0,00	3.189
2	2,90	0,00	-35,57	449,82	0,00	0,00	12.647
3	5,35	0,00	37,06	439,48	0,00	0,00	11.858

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	497,18 (497,18)	130,61	414,40	1577,49	45,24	31,67	3,17
2	2,46	326,35 (-513,85)	130,61	360,31	-1417,57	27,14	40,72	2,76
3	4,40	566,09 (-566,09)	130,61	253,97	-1100,80	27,14	31,67	1,94
4	6,40	312,07 (-518,18)	130,61	356,99	-1416,37	27,14	40,72	2,73
5	8,35	497,18 (497,18)	130,61	414,40	1577,49	45,24	31,67	3,17

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-573,25	0,00	837,88	3571,67	1.462
2	2,46	9,05	-245,09	0,00	837,88	3571,67	3.419
3	4,40	0,00	7,27	371,35	0,00	0,00	51.061
4	6,40	9,05	269,42	0,00	837,88	3571,67	3.110
5	8,35	9,05	573,25	0,00	837,88	3571,67	1.462

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	338,13 (-338,13)	42,82	207,74	-1640,32	31,67	49,76	4,85
2	2,46	371,85 (550,52)	42,82	103,10	1325,42	40,72	31,67	2,41
3	4,40	598,92 (598,92)	42,82	73,91	1033,75	31,67	31,67	1,73
4	6,34	371,85 (550,52)	42,82	103,10	1325,42	40,72	31,67	2,41
5	8,35	338,12 (-338,13)	42,82	207,74	-1640,32	31,67	49,76	4,85

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3553,66	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3553,66	1.794

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	0,00	358,91	0,00	0,00	1616778.753
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3553,66	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3553,66	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-497,18 (-497,18)	582,57	2114,47	-1804,52	31,67	31,67	3,63	
2	2,90-311,40 (-331,85)	528,51	3571,34	-2242,43	31,67	31,67	6,76	
3	5,35-338,13 (-370,89)	474,45	2443,94	-1910,45	31,67	31,67	5,15	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	130,61	435,38	0,00	0,00	3.333
2	2,90	0,00	26,74	427,72	0,00	0,00	15.997
3	5,35	0,00	-42,82	420,06	0,00	0,00	9.809

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-497,18 (-497,18)	582,57	2114,48	-1804,52	31,67	31,67	3,63	
2	2,90-311,40 (-331,85)	528,51	3571,37	-2242,44	31,67	31,67	6,76	
3	5,35-338,12 (-370,88)	474,45	2443,96	-1910,46	31,67	31,67	5,15	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-130,61	435,38	0,00	0,00	3.333
2	2,90	0,00	-26,74	427,72	0,00	0,00	15.997
3	5,35	0,00	42,82	420,06	0,00	0,00	9.809

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	560,84 (560,84)	91,60	247,77	1517,07	45,24	31,67	2,70
2	2,46	-491,28 (-727,43)	91,60	169,78	-1348,35	27,14	40,72	1,85
3	4,40	-793,43 (-793,43)	91,60	121,35	-1051,14	27,14	31,67	1,32
4	6,40	-473,23 (-734,79)	91,60	168,00	-1347,70	27,14	40,72	1,83
5	8,35	560,84 (560,84)	91,60	247,77	1517,07	45,24	31,67	2,70

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,23	0,00	837,88	3563,67	1.126
2	2,46	9,05	-308,69	0,00	837,88	3563,67	2.714
3	4,40	0,00	10,23	365,82	0,00	0,00	35.749
4	6,40	9,05	341,91	0,00	837,88	3563,67	2.451
5	8,35	9,05	744,23	0,00	837,88	3563,67	1.126

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-487,84 (-487,84)	50,24	167,46	-1626,02	31,67	49,76	3,33
2	2,46	427,27 (657,56)	50,24	101,22	1324,73	40,72	31,67	2,01
3	4,40	719,94 (719,94)	50,24	72,09	1033,06	31,67	31,67	1,43
4	6,34	427,27 (657,56)	50,24	101,22	1324,73	40,72	31,67	2,01
5	8,35	-487,83 (-487,84)	50,24	167,46	-1626,02	31,67	49,76	3,33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3555,18	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3555,18	1.392
3	4,40	0,00	0,00	359,96	0,00	0,00	1145429.349
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3555,18	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3555,18	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-560,84 (-560,84)	757,50	2682,75	-1986,28	31,67	31,67	3,54

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90-440,87 (-451,25)	684,51	3300,10	-2175,53	31,67	31,67	4,82
3	5,35-487,84 (-526,25)	611,53	2083,27	-1792,73	31,67	31,67	3,41

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	91,60	460,16	0,00	0,00	5.024
2	2,90	0,00	13,58	449,82	0,00	0,00	33.132
3	5,35	0,00	-50,21	439,48	0,00	0,00	8.752

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-560,84 (-560,84)	757,50	2682,77	-1986,28	31,67	31,67	3,54	
2	2,90-440,87 (-451,25)	684,51	3300,12	-2175,54	31,67	31,67	4,82	
3	5,35-487,83 (-526,25)	611,53	2083,28	-1792,74	31,67	31,67	3,41	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-91,60	460,16	0,00	0,00	5.024
2	2,90	0,00	-13,58	449,82	0,00	0,00	33.132
3	5,35	0,00	50,21	439,48	0,00	0,00	8.752

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 430,86 (430,86)	83,05	295,78	1534,48	45,24	31,67	3,56	
2	2,46-376,31 (-557,28)	83,05	202,73	-1360,32	27,14	40,72	2,44	
3	4,40-608,02 (-608,02)	83,05	144,78	-1059,91	27,14	31,67	1,74	
4	6,40-362,46 (-563,16)	83,05	200,50	-1359,51	27,14	40,72	2,41	
5	8,35 430,86 (430,86)	83,05	295,78	1534,48	45,24	31,67	3,56	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,26	0,00	837,88	3561,92	1.464
2	2,46	9,05	-236,57	0,00	837,88	3561,92	3.542
3	4,40	0,00	8,00	364,61	0,00	0,00	45.557

PROGETTAZIONE ATI:

4	6,40	9,05	262,35	0,00	837,88	3561,92	3.194
5	8,35	9,05	572,26	0,00	837,88	3561,92	1.464

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-382,02 (-382,02)	52,29	225,36	-1646,58	31,67	49,76	4,31	
2	2,46 327,96 (506,63)	52,29	138,12	1338,36	40,72	31,67	2,64	
3	4,40 555,03 (555,03)	52,29	98,25	1042,94	31,67	31,67	1,88	
4	6,34 327,96 (506,63)	52,29	138,12	1338,36	40,72	31,67	2,64	
5	8,35-382,01 (-382,02)	52,29	225,36	-1646,58	31,67	49,76	4,31	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3555,60	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3555,60	1.794
3	4,40	0,00	0,00	360,25	0,00	0,00	1472979.332
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3555,60	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3555,60	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-430,86 (-430,86)	582,57	2687,87	-1987,90	31,67	31,67	4,61	
2	2,90-326,83 (-333,54)	528,51	3541,67	-2235,11	31,67	31,67	6,70	
3	5,35-382,02 (-421,99)	474,45	1965,64	-1748,30	31,67	31,67	4,14	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	83,05	435,38	0,00	0,00	5.242
2	2,90	0,00	8,77	427,72	0,00	0,00	48.757
3	5,35	0,00	-52,26	420,06	0,00	0,00	8.038

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A2-M2)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-430,86 (-430,86)	582,57		2687,89	-1987,91	31,67	31,67	4,61
2	2,90-326,83 (-333,54)	528,51		3541,70	-2235,12	31,67	31,67	6,70
3	5,35-382,01 (-421,99)	474,45		1965,65	-1748,31	31,67	31,67	4,14

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-83,05	435,38	0,00	0,00	5.242
2	2,90	0,00	-8,77	427,72	0,00	0,00	48.757
3	5,35	0,00	52,26	420,06	0,00	0,00	8.038

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 539,73 (539,73)	58,89		162,14	1486,02	45,24	31,67	2,75
2	2,46-510,27 (-745,37)	58,89		104,66	-1324,69	27,14	40,72	1,78
3	4,40-810,86 (-810,86)	58,89		75,08	-1033,81	27,14	31,67	1,27
4	6,40-492,29 (-752,77)	58,89		103,60	-1324,30	27,14	40,72	1,76
5	8,35 539,72 (539,73)	58,89		162,14	1486,02	45,24	31,67	2,75

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,14	0,00	837,88	3556,96	1.126
2	2,46	9,05	-307,32	0,00	837,88	3556,96	2.726
3	4,40	0,00	10,19	361,19	0,00	0,00	35.457
4	6,40	9,05	340,50	0,00	837,88	3556,96	2.461
5	8,35	9,05	744,14	0,00	837,88	3556,96	1.126

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-627,06 (-627,06)	82,98		217,52	-1643,79	31,67	49,76	2,62
2	2,46 288,04 (518,33)	82,98		219,04	1368,27	40,72	31,67	2,64

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	580,72 (580,72)	82,98	151,92	1063,22	31,67	31,67	1,83
4	6,34	288,04 (518,33)	82,98	219,04	1368,27	40,72	31,67	2,64
5	8,35	-627,06 (-627,06)	82,98	217,52	-1643,79	31,67	49,76	2,62

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3561,90	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3561,90	1.392
3	4,40	0,00	0,00	364,60	0,00	0,00	1155696.634
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3561,90	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3561,90	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-539,73 (-584,78)	757,50	2496,23	-1927,06	31,67	31,67	3,30
2	2,90	-499,90 (-514,55)	684,51	2612,86	-1964,09	31,67	31,67	3,82
3	5,35	-627,06 (-627,06)	611,53	1553,00	-1592,44	31,67	31,67	2,54

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	58,89	460,16	0,00	0,00	7.814
2	2,90	0,00	-19,15	449,82	0,00	0,00	23.495
3	5,35	0,00	-82,95	439,48	0,00	0,00	5.298

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-539,72 (-584,77)	757,50	2496,24	-1927,06	31,67	31,67	3,30
2	2,90	-499,90 (-514,55)	684,51	2612,88	-1964,09	31,67	31,67	3,82
3	5,35	-627,06 (-627,06)	611,53	1553,00	-1592,44	31,67	31,67	2,54

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-58,89	460,16	0,00	0,00	7.814
2	2,90	0,00	19,15	449,82	0,00	0,00	23.495

PROGETTAZIONE ATI:

3 5,35 0,00 82,95 439,48 0,00 0,00 5.298

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	413,27 (413,27)	55,79	202,61	1500,69	45,24	31,67	3,63
2	2,46	-392,13 (-572,23)	55,79	130,06	-1333,92	27,14	40,72	2,33
3	4,40	-622,54 (-622,54)	55,79	93,26	-1040,62	27,14	31,67	1,67
4	6,40	-378,35 (-578,15)	55,79	128,68	-1333,42	27,14	40,72	2,31
5	8,35	413,27 (413,27)	55,79	202,61	1500,69	45,24	31,67	3,63

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,19	0,00	837,88	3556,32	1.464
2	2,46	9,05	-235,43	0,00	837,88	3556,32	3.559
3	4,40	0,00	7,96	360,75	0,00	0,00	45.294
4	6,40	9,05	261,17	0,00	837,88	3556,32	3.208
5	8,35	9,05	572,19	0,00	837,88	3556,32	1.464

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-498,04 (-498,04)	79,57	265,32	-1660,77	31,67	49,76	3,33
2	2,46	211,94 (390,61)	79,57	283,57	1392,12	40,72	31,67	3,56
3	4,40	439,01 (439,01)	79,57	195,69	1079,75	31,67	31,67	2,46
4	6,34	211,94 (390,61)	79,57	283,57	1392,12	40,72	31,67	3,56
5	8,35	-498,04 (-498,04)	79,57	265,32	-1660,77	31,67	49,76	3,33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3561,20	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3561,20	1.794
3	4,40	0,00	0,00	364,12	0,00	0,00	148255.517
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3561,20	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3561,20	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-413,27 (-455,95)	582,57	2439,02	-1908,89	31,67	31,67	4,19	
2	2,90-376,02 (-390,17)	528,51	2696,41	-1990,61	31,67	31,67	5,10	
3	5,35-498,04 (-498,04)	474,45	1496,81	-1571,21	31,67	31,67	3,15	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	55,80	435,38	0,00	0,00	7.803
2	2,90	0,00	-18,50	427,72	0,00	0,00	23.125
3	5,35	0,00	-79,54	420,06	0,00	0,00	5.281

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-413,27 (-455,95)	582,57	2439,04	-1908,90	31,67	31,67	4,19	
2	2,90-376,02 (-390,17)	528,51	2696,43	-1990,62	31,67	31,67	5,10	
3	5,35-498,04 (-498,04)	474,45	1496,82	-1571,22	31,67	31,67	3,15	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-55,80	435,38	0,00	0,00	7.803
2	2,90	0,00	18,50	427,72	0,00	0,00	23.125
3	5,35	0,00	79,54	420,06	0,00	0,00	5.281

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 623,31 (623,31)	116,32	285,67	1530,81	45,24	31,67	2,46	
2	2,46-435,10 (-674,35)	116,32	236,77	-1372,69	27,14	40,72	2,04	
3	4,40-741,85 (-741,85)	116,32	167,52	-1068,43	27,14	31,67	1,44	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

4	6,40-416,81 (-681,56)	116,32	234,10	-1371,72	27,14	40,72	2,01
5	8,35 623,31 (623,31)	116,32	285,67	1530,81	45,24	31,67	2,46

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,49	0,00	837,88	3568,74	1.125
2	2,46	9,05	-312,75	0,00	837,88	3568,74	2.679
3	4,40	0,00	10,37	369,32	0,00	0,00	35.611
4	6,40	9,05	346,08	0,00	837,88	3568,74	2.421
5	8,35	9,05	744,49	0,00	837,88	3568,74	1.125

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-428,91 (-428,91)	25,33	94,49	-1600,11	31,67	49,76	3,73	
2	2,46 486,20 (716,49)	25,33	46,11	1304,36	40,72	31,67	1,82	
3	4,40 778,87 (778,87)	25,33	33,11	1018,34	31,67	31,67	1,31	
4	6,34 486,20 (716,49)	25,33	46,11	1304,36	40,72	31,67	1,82	
5	8,35-428,91 (-428,91)	25,33	94,49	-1600,11	31,67	49,76	3,73	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3550,07	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3550,07	1.392
3	4,40	0,00	0,00	356,43	0,00	0,00	1145875.833
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3550,07	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3550,07	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-623,31 (-623,31)	757,50	2244,93	-1847,27	31,67	31,67	2,96	
2	2,90-442,74 (-472,07)	684,51	3048,56	-2102,42	31,67	31,67	4,45	
3	5,35-428,91 (-448,28)	611,53	2730,14	-2001,32	31,67	31,67	4,46	

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	116,32	460,16	0,00	0,00	3.956
2	2,90	0,00	38,34	449,82	0,00	0,00	11.732
3	5,35	0,00	-25,33	439,48	0,00	0,00	17.352

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-623,31	(-623,31)	757,50	2244,94	-1847,27	31,67	31,67	2,96
2	2,90-442,74	(-472,07)	684,51	3048,58	-2102,43	31,67	31,67	4,45
3	5,35-428,91	(-448,28)	611,53	2730,16	-2001,33	31,67	31,67	4,46

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-116,32	460,16	0,00	0,00	3.956
2	2,90	0,00	-38,34	449,82	0,00	0,00	11.732
3	5,35	0,00	25,33	439,48	0,00	0,00	17.352

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	482,92 (482,92)	103,65	332,19	1547,68	45,24	31,67	3,20
2	2,46	-329,49 (-513,05)	103,65	280,54	-1388,59	27,14	40,72	2,71
3	4,40	-565,03 (-565,03)	103,65	198,10	-1079,88	27,14	31,67	1,91
4	6,40	-315,45 (-518,80)	103,65	277,19	-1387,37	27,14	40,72	2,67
5	8,35	482,92 (482,92)	103,65	332,19	1547,68	45,24	31,67	3,20

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,48	0,00	837,88	3566,14	1.464
2	2,46	9,05	-239,95	0,00	837,88	3566,14	3.492
3	4,40	0,00	8,12	367,53	0,00	0,00	45.271
4	6,40	9,05	265,83	0,00	837,88	3566,14	3.152
5	8,35	9,05	572,48	0,00	837,88	3566,14	1.464

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-332,91 (-332,91)	31,52	153,50	-1621,06	31,67	49,76	4,87	
2	2,46 377,07 (555,74)	31,52	74,59	1314,88	40,72	31,67	2,37	
3	4,40 604,14 (604,14)	31,52	53,54	1026,05	31,67	31,67	1,70	
4	6,34 377,07 (555,74)	31,52	74,59	1314,88	40,72	31,67	2,37	
5	8,35-332,91 (-332,91)	31,52	153,50	-1621,06	31,67	49,76	4,87	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3551,34	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3551,34	1.794
3	4,40	0,00	0,00	357,31	0,00	0,00	1476940.482
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3551,34	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3551,34	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-482,92 (-482,92)	582,57	2218,22	-1838,79	31,67	31,67	3,81	
2	2,90-328,39 (-350,89)	528,51	3263,08	-2166,40	31,67	31,67	6,17	
3	5,35-332,91 (-357,02)	474,45	2608,09	-1962,57	31,67	31,67	5,50	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	103,65	435,38	0,00	0,00	4.200
2	2,90	0,00	29,41	427,72	0,00	0,00	14.544
3	5,35	0,00	-31,52	420,06	0,00	0,00	13.325

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45-482,92 (-482,92)	582,57	2218,23	-1838,79	31,67	31,67	3,81
2	2,90-328,39 (-350,89)	528,51	3263,10	-2166,41	31,67	31,67	6,17
3	5,35-332,91 (-357,02)	474,45	2608,11	-1962,58	31,67	31,67	5,50

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-103,65	435,38	0,00	0,00	4.200
2	2,90	0,00	-29,41	427,72	0,00	0,00	14.544
3	5,35	0,00	31,52	420,06	0,00	0,00	13.325

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	602,20 (602,20)	83,61	208,66	1502,89	45,24	31,67	2,50
2	2,46	-454,09 (-692,29)	83,61	162,52	-1345,71	27,14	40,72	1,94
3	4,40	-759,28 (-759,28)	83,61	115,51	-1048,95	27,14	31,67	1,38
4	6,40	-435,88 (-699,55)	83,61	160,76	-1345,07	27,14	40,72	1,92
5	8,35	602,20 (602,20)	83,61	208,66	1502,89	45,24	31,67	2,50

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,40	0,00	837,88	3562,03	1.126
2	2,46	9,05	-311,38	0,00	837,88	3562,03	2.691
3	4,40	0,00	10,32	364,69	0,00	0,00	35.323
4	6,40	9,05	344,67	0,00	837,88	3562,03	2.431
5	8,35	9,05	744,40	0,00	837,88	3562,03	1.126

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-568,14 (-568,14)	58,07	166,14	-1625,55	31,67	49,76	2,86
2	2,46	346,97 (577,26)	58,07	134,49	1337,02	40,72	31,67	2,32
3	4,40	639,64 (639,64)	58,07	94,55	1041,54	31,67	31,67	1,63
4	6,34	346,97 (577,26)	58,07	134,49	1337,02	40,72	31,67	2,32
5	8,35	-568,13 (-568,14)	58,07	166,14	-1625,55	31,67	49,76	2,86

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3556,79	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3556,79	1.392
3	4,40	0,00	0,00	361,07	0,00	0,00	1156191.054
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3556,79	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3556,79	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-602,20 (-602,20)	757,50	2375,98	-1888,88	31,67	31,67	3,14	
2	2,90-501,78 (-506,07)	684,51	2689,56	-1988,44	31,67	31,67	3,93	
3	5,35-568,14 (-602,20)	611,53	1657,02	-1631,73	31,67	31,67	2,71	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	83,61	460,16	0,00	0,00	5.504
2	2,90	0,00	5,62	449,82	0,00	0,00	80.077
3	5,35	0,00	-58,07	439,48	0,00	0,00	7.569

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-602,20 (-602,20)	757,50	2375,99	-1888,88	31,67	31,67	3,14	
2	2,90-501,77 (-506,07)	684,51	2689,57	-1988,44	31,67	31,67	3,93	
3	5,35-568,13 (-602,20)	611,53	1657,02	-1631,73	31,67	31,67	2,71	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-83,61	460,16	0,00	0,00	5.504
2	2,90	0,00	-5,62	449,82	0,00	0,00	80.077
3	5,35	0,00	58,07	439,48	0,00	0,00	7.569

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A2-M2)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	465,33 (465,33)	76,40	249,15	1517,57	45,24	31,67	3,26
2	2,46	-345,31 (-528,00)	76,40	196,50	-1358,06	27,14	40,72	2,57
3	4,40	-579,56 (-579,56)	76,40	139,45	-1057,92	27,14	31,67	1,83
4	6,40	-331,34 (-533,79)	76,40	194,25	-1357,24	27,14	40,72	2,54
5	8,35	465,33 (465,33)	76,40	249,15	1517,57	45,24	31,67	3,26

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,41	0,00	837,88	3560,55	1.464
2	2,46	9,05	-238,81	0,00	837,88	3560,55	3.509
3	4,40	0,00	8,08	363,67	0,00	0,00	45.011
4	6,40	9,05	264,65	0,00	837,88	3560,55	3.166
5	8,35	9,05	572,41	0,00	837,88	3560,55	1.464

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-448,93 (-448,93)	58,81	215,21	-1642,97	31,67	49,76	3,66
2	2,46	261,05 (439,72)	58,81	181,11	1354,25	40,72	31,67	3,08
3	4,40	488,12 (488,12)	58,81	126,95	1053,78	31,67	31,67	2,16
4	6,34	261,05 (439,72)	58,81	181,11	1354,25	40,72	31,67	3,08
5	8,35	-448,93 (-448,93)	58,81	215,21	-1642,97	31,67	49,76	3,66

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3556,94	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3556,94	1.794
3	4,40	0,00	0,00	361,17	0,00	0,00	1486866.989
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3556,94	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3556,94	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-465,33 (-465,33)	582,57	2357,44	-1882,99	31,67	31,67	4,05	
2	2,90-377,59 (-379,22)	528,51	2836,07	-2034,96	31,67	31,67	5,37	
3	5,35-448,93 (-465,33)	474,45	1667,93	-1635,85	31,67	31,67	3,52	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	76,40	435,38	0,00	0,00	5.699
2	2,90	0,00	2,14	427,72	0,00	0,00	199.907
3	5,35	0,00	-58,81	420,06	0,00	0,00	7.143

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-465,33 (-465,33)	582,57	2357,45	-1882,99	31,67	31,67	4,05	
2	2,90-377,58 (-379,22)	528,51	2836,09	-2034,97	31,67	31,67	5,37	
3	5,35-448,93 (-465,33)	474,45	1667,94	-1635,85	31,67	31,67	3,52	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-76,40	435,38	0,00	0,00	5.699
2	2,90	0,00	-2,14	427,72	0,00	0,00	199.908
3	5,35	0,00	58,81	420,06	0,00	0,00	7.143

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 616,30 (616,30)	132,99	334,12	1548,38	45,24	31,67	2,51	
2	2,46-449,65 (-699,86)	132,99	262,63	-1382,08	27,14	40,72	1,97	
3	4,40-790,45 (-791,66)	132,99	180,29	-1073,21	27,14	31,67	1,36	
4	6,40-499,87 (-755,78)	132,99	241,87	-1374,54	27,14	40,72	1,82	
5	8,35 544,86 (616,30)	132,99	334,12	1548,38	45,24	31,67	2,51	

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-731,72	0,00	837,88	3572,16	1.145
2	2,46	9,05	-327,07	0,00	837,88	3572,16	2.562
3	4,40	0,00	-10,59	371,68	0,00	0,00	35.083
4	6,40	9,05	334,52	0,00	837,88	3572,16	2.505
5	8,35	9,05	758,39	0,00	837,88	3572,16	1.105

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-440,94	(-552,99)	112,43	343,29	-1688,45	31,67	49,76	3,05
2	2,46	445,72 (665,16)	112,43	232,09	1373,10	40,72	31,67	2,06
3	4,40	710,81 (710,81)	112,43	169,21	1069,74	31,67	31,67	1,50
4	6,34	390,56 (631,70)	112,43	245,25	1377,96	40,72	31,67	2,18
5	8,35-552,99	(-552,99)	112,43	343,29	-1688,45	31,67	49,76	3,05

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	597,35	0,00	837,88	3567,94	1.403
2	2,46	4,52	286,85	0,00	418,94	3567,94	1.460
3	4,40	0,00	-14,18	368,77	0,00	0,00	25.999
4	6,34	4,52	-315,22	0,00	418,94	3567,94	1.329
5	8,35	9,05	-625,72	0,00	837,88	3567,94	1.339

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-616,30	(-616,30)	743,31	2217,45	-1838,54	31,67	31,67	2,98
2	2,90-417,64	(-440,42)	670,33	3317,94	-2179,93	31,67	31,67	4,95
3	5,35-440,94	(-473,66)	597,35	2386,23	-1892,13	31,67	31,67	3,99

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	138,41	458,15	0,00	0,00	3.310
2	2,90	0,00	29,77	447,81	0,00	0,00	15.042
3	5,35	0,00	-42,77	437,47	0,00	0,00	10.228

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-544,86	(-552,99)	771,68	2842,59	-2037,03	31,67	31,67	3,68
2	2,90-404,66	(-410,91)	698,70	3987,47	-2345,06	31,67	31,67	5,71
3	5,35-552,99	(-552,99)	625,72	1987,61	-1756,60	31,67	31,67	3,18

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-127,57	462,17	0,00	0,00	3.623
2	2,90	0,00	8,17	451,83	0,00	0,00	55.278
3	5,35	0,00	106,92	441,49	0,00	0,00	4.129

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS	
1	0,45	479,76	(479,76)	121,43	397,76	1571,45	45,24	31,67	3,28
2	2,46-340,48	(-533,88)	121,43	319,02	-1402,57	27,14	40,72	2,63	
3	4,40-605,60	(-606,69)	121,43	217,61	-1087,18	27,14	31,67	1,79	
4	6,40-384,77	(-580,96)	121,43	291,04	-1392,41	27,14	40,72	2,40	
5	8,35	418,90	(479,76)	121,43	397,76	1571,45	45,24	31,67	3,28

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-561,70	0,00	837,88	3569,79	1.492
2	2,46	9,05	-252,82	0,00	837,88	3569,79	3.314
3	4,40	0,00	-9,84	370,05	0,00	0,00	37.616
4	6,40	9,05	256,47	0,00	837,88	3569,79	3.267
5	8,35	9,05	584,41	0,00	837,88	3569,79	1.434

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-342,67 (-438,13)	106,58	106,58	417,11	-1714,66	31,67	49,76	3,91
2	2,46 343,07 (512,50)	106,58	106,58	290,00	1394,50	40,72	31,67	2,72
3	4,40 546,65 (546,73)	106,58	106,58	211,66	1085,78	31,67	31,67	1,99
4	6,34 296,08 (484,00)	106,58	106,58	308,59	1401,37	40,72	31,67	2,90
5	8,35-438,13 (-438,13)	106,58	106,58	417,11	-1714,66	31,67	49,76	3,91

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	462,37	0,00	837,88	3566,74	1.812
2	2,46	4,52	221,47	0,00	418,94	3566,74	1.892
3	4,40	0,00	-12,08	367,94	0,00	0,00	30.452
4	6,34	4,52	-245,64	0,00	418,94	3566,74	1.706
5	8,35	9,05	-486,54	0,00	837,88	3566,74	1.722

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-479,76 (-479,76)	570,49	570,49	2167,35	-1822,64	31,67	31,67	3,80
2	2,90-305,07 (-322,10)	516,43	516,43	3611,10	-2252,24	31,67	31,67	6,99
3	5,35-342,67 (-378,81)	462,37	462,37	2260,97	-1852,36	31,67	31,67	4,89

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	126,05	433,66	0,00	0,00	3.440
2	2,90	0,00	22,26	426,01	0,00	0,00	19.138
3	5,35	0,00	-47,24	418,35	0,00	0,00	8.856

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-418,90 (-438,13)	594,66	594,66	2705,90	-1993,63	31,67	31,67	4,55
2	2,90-294,01 (-301,71)	540,60	540,60	4355,79	-2431,00	31,67	31,67	8,06
3	5,35-438,13 (-438,13)	486,54	486,54	1924,03	-1732,58	31,67	31,67	3,95

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-116,82	437,09	0,00	0,00	3.742
2	2,90	0,00	10,06	429,43	0,00	0,00	42.666
3	5,35	0,00	101,88	421,77	0,00	0,00	4.140

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	564,69 (564,69)	101,24	273,68	1526,46	45,24	31,67	2,70
2	2,46	-498,42 (-739,10)	101,24	185,48	-1354,05	27,14	40,72	1,83
3	4,40	-807,72 (-807,72)	101,24	132,27	-1055,23	27,14	31,67	1,31
4	6,40	-488,21 (-750,67)	101,24	182,48	-1352,96	27,14	40,72	1,80
5	8,35	554,64 (564,69)	101,24	273,68	1526,46	45,24	31,67	2,70

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,16	0,00	837,88	3565,65	1.126
2	2,46	9,05	-314,61	0,00	837,88	3565,65	2.663
3	4,40	0,00	7,05	367,19	0,00	0,00	52.114
4	6,40	9,05	343,07	0,00	837,88	3565,65	2.442
5	8,35	9,05	745,78	0,00	837,88	3565,65	1.123

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-633,79 (-640,85)	112,46	293,18	-1670,66	31,67	49,76	2,61
2	2,46	279,52 (509,13)	112,46	309,64	1401,75	40,72	31,67	2,75
3	4,40	570,45 (570,45)	112,46	214,25	1086,76	31,67	31,67	1,91
4	6,34	276,04 (507,02)	112,46	311,04	1402,27	40,72	31,67	2,77
5	8,35	-640,85 (-640,85)	112,46	293,18	-1670,66	31,67	49,76	2,61

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	610,64	0,00	837,88	3567,95	1.372
2	2,46	4,52	300,14	0,00	418,94	3567,95	1.396
3	4,40	0,00	-0,89	368,78	0,00	0,00	412.619

PROGETTAZIONE ATI:

4	6,34	4,52	-301,93	0,00	418,94	3567,95	1.388
5	8,35	9,05	-612,43	0,00	837,88	3567,95	1.368

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-564,69	(-633,79)	756,60	2180,96	-1826,96	31,67	31,67	2,88
2	2,90-466,67	(-481,23)	683,62	2935,77	-2066,61	31,67	31,67	4,29
3	5,35-633,79	(-633,79)	610,64	1523,54	-1581,31	31,67	31,67	2,49

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	103,98	460,03	0,00	0,00	4.424
2	2,90	0,00	-19,03	449,69	0,00	0,00	23.626
3	5,35	0,00	-112,46	439,35	0,00	0,00	3.907

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-554,64	(-630,00)	758,39	2210,61	-1836,37	31,67	31,67	2,91
2	2,90-469,88	(-488,14)	685,41	2874,47	-2047,15	31,67	31,67	4,19
3	5,35-640,85	(-640,85)	612,43	1504,18	-1573,99	31,67	31,67	2,46

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-98,51	460,28	0,00	0,00	4.672
2	2,90	0,00	23,87	449,94	0,00	0,00	18.853
3	5,35	0,00	109,68	439,60	0,00	0,00	4.008

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 436,18 (436,18)		95,00	337,49	1549,60	45,24	31,67	3,55
2	2,46-381,67 (-566,97)		95,00	229,56	-1370,07	27,14	40,72	2,42
3	4,40-619,99 (-619,99)		95,00	163,48	-1066,92	27,14	31,67	1,72
4	6,40-374,48 (-576,28)		95,00	225,62	-1368,64	27,14	40,72	2,37
5	8,35 427,61 (436,18)		95,00	337,49	1549,60	45,24	31,67	3,55

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,29	0,00	837,88	3564,37	1.464
2	2,46	9,05	-242,23	0,00	837,88	3564,37	3.459
3	4,40	0,00	5,19	366,30	0,00	0,00	70.574
4	6,40	9,05	263,78	0,00	837,88	3564,37	3.176
5	8,35	9,05	573,68	0,00	837,88	3564,37	1.461

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-504,38 (-510,39)		106,00	351,25	-1691,27	31,67	49,76	3,31
2	2,46 204,07 (382,16)		106,00	397,84	1434,35	40,72	31,67	3,75
3	4,40 429,66 (429,66)		106,00	273,64	1109,19	31,67	31,67	2,58
4	6,34 201,11 (380,37)		106,00	399,94	1435,13	40,72	31,67	3,77
5	8,35-510,39 (-510,39)		106,00	351,25	-1691,27	31,67	49,76	3,31

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	473,69	0,00	837,88	3566,62	1.769
2	2,46	4,52	232,80	0,00	418,94	3566,62	1.800
3	4,40	0,00	-0,76	367,86	0,00	0,00	483.019
4	6,34	4,52	-234,32	0,00	418,94	3566,62	1.788
5	8,35	9,05	-475,22	0,00	837,88	3566,62	1.763

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-436,18 (-504,38)		581,81	2056,16	-1782,49	31,67	31,67	3,53
2	2,90-345,74 (-360,05)		527,75	3110,51	-2122,10	31,67	31,67	5,89

PROGETTAZIONE ATI:

3 5,35-504,38 (-504,38) 473,69 1463,98 -1558,81 31,67 31,67 3,09

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	97,33	435,27	0,00	0,00	4.472
2	2,90	0,00	-18,71	427,61	0,00	0,00	22.857
3	5,35	0,00	-106,00	419,95	0,00	0,00	3.962

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-427,61 (-498,51)	583,34	2109,31	-1802,57	31,67	31,67	3,62
2	2,90	-348,48 (-365,94)	529,28	3034,27	-2097,89	31,67	31,67	5,73
3	5,35	-510,39 (-510,39)	475,22	1444,54	-1551,47	31,67	31,67	3,04

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-92,67	435,48	0,00	0,00	4.699
2	2,90	0,00	22,83	427,82	0,00	0,00	18.743
3	5,35	0,00	103,63	420,17	0,00	0,00	4.054

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	648,37 (648,37)	158,75	383,50	1566,28	45,24	31,67	2,42
2	2,46	-423,16 (-668,01)	158,75	334,67	-1408,26	27,14	40,72	2,11
3	4,40	-738,69 (-738,69)	158,75	235,05	-1093,72	27,14	31,67	1,48
4	6,40	-412,76 (-679,47)	158,75	328,50	-1406,02	27,14	40,72	2,07
5	8,35	638,19 (648,37)	158,75	383,50	1566,28	45,24	31,67	2,42

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,48	0,00	837,88	3577,45	1.125
2	2,46	9,05	-320,06	0,00	837,88	3577,45	2.618
3	4,40	0,00	7,20	375,33	0,00	0,00	52.139
4	6,40	9,05	348,64	0,00	837,88	3577,45	2.403

PROGETTAZIONE ATI:

5 8,35 9,05 746,14 0,00 837,88 3577,45 1.123

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-435,60 (-442,79)	54,94	203,31	-1638,75	31,67	49,76	3,70	
2	2,46 477,68 (707,27)	54,94	102,95	1325,36	40,72	31,67	1,87	
3	4,40 768,58 (768,58)	54,94	73,89	1033,74	31,67	31,67	1,34	
4	6,34 474,14 (705,12)	54,94	103,27	1325,48	40,72	31,67	1,88	
5	8,35-442,79 (-442,79)	54,94	203,31	-1638,75	31,67	49,76	3,70	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	610,62	0,00	837,88	3556,15	1.372
2	2,46	4,52	300,13	0,00	418,94	3556,15	1.396
3	4,40	0,00	-0,91	360,63	0,00	0,00	396.047
4	6,34	4,52	-301,95	0,00	418,94	3556,15	1.387
5	8,35	9,05	-612,44	0,00	837,88	3556,15	1.368

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-648,37 (-648,37)	756,58	2098,76	-1798,58	31,67	31,67	2,77	
2	2,90-409,41 (-438,86)	683,60	3444,11	-2211,05	31,67	31,67	5,04	
3	5,35-435,60 (-477,63)	610,62	2441,38	-1909,64	31,67	31,67	4,00	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	161,50	460,03	0,00	0,00	2.848
2	2,90	0,00	38,49	449,69	0,00	0,00	11.683
3	5,35	0,00	-54,94	439,35	0,00	0,00	7.997

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-638,19 (-638,19)	758,41	2165,12	-1821,93	31,67	31,67	2,85	
2	2,90-412,64 (-438,34)	685,43	3465,72	-2216,38	31,67	31,67	5,06	
3	5,35-442,79 (-482,71)	612,44	2410,41	-1899,81	31,67	31,67	3,94	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-156,00	460,29	0,00	0,00	2.950
2	2,90	0,00	-33,59	449,95	0,00	0,00	13.395
3	5,35	0,00	52,18	439,61	0,00	0,00	8.426

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 505,92 (505,92)	142,92	449,20	1590,11	45,24	31,67	3,14	
2	2,46-318,95 (-507,74)	142,92	403,44	-1433,24	27,14	40,72	2,82	
3	4,40-562,46 (-562,46)	142,92	282,42	-1111,45	27,14	31,67	1,98	
4	6,40-311,61 (-516,95)	142,92	395,45	-1430,34	27,14	40,72	2,77	
5	8,35 497,24 (505,92)	142,92	449,20	1590,11	45,24	31,67	3,14	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,56	0,00	837,88	3574,20	1.463
2	2,46	9,05	-246,78	0,00	837,88	3574,20	3.395
3	4,40	0,00	5,32	373,09	0,00	0,00	70.160
4	6,40	9,05	268,42	0,00	837,88	3574,20	3.122
5	8,35	9,05	573,97	0,00	837,88	3574,20	1.460

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-339,22 (-345,34)	58,06	280,10	-1666,01	31,67	49,76	4,82	
2	2,46 369,21 (547,28)	58,06	142,14	1339,85	40,72	31,67	2,45	
3	4,40 594,77 (594,77)	58,06	101,95	1044,34	31,67	31,67	1,76	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

4	6,34	366,19 (545,45)	58,06	142,64	1340,04	40,72	31,67	2,46
5	8,35	345,34 (-345,34)	58,06	280,10	-1666,01	31,67	49,76	4,82

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	473,68	0,00	837,88	3556,79	1.769
2	2,46	4,52	232,78	0,00	418,94	3556,79	1.800
3	4,40	0,00	-0,78	361,07	0,00	0,00	465.534
4	6,34	4,52	-234,33	0,00	418,94	3556,79	1.788
5	8,35	9,05	-475,23	0,00	837,88	3556,79	1.763

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-505,92 (-505,92)	581,80	2044,97	-1778,27	31,67	31,67	3,51
2	2,90	-298,03 (-320,39)	527,74	3777,44	-2293,26	31,67	31,67	7,16
3	5,35	-339,22 (-383,63)	473,68	2304,02	-1866,03	31,67	31,67	4,86

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	145,27	435,27	0,00	0,00	2.996
2	2,90	0,00	29,23	427,61	0,00	0,00	14.629
3	5,35	0,00	-58,06	419,95	0,00	0,00	7.233

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-497,24 (-497,24)	583,35	2119,02	-1806,24	31,67	31,67	3,63
2	2,90	-300,78 (-319,95)	529,29	3804,99	-2300,06	31,67	31,67	7,19
3	5,35	-345,34 (-387,96)	475,23	2274,19	-1856,56	31,67	31,67	4,79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-140,58	435,49	0,00	0,00	3.098
2	2,90	0,00	-25,05	427,83	0,00	0,00	17.076
3	5,35	0,00	55,71	420,17	0,00	0,00	7.542

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	627,25 (627,25)	126,03	309,30	1539,38	45,24	31,67	2,45
2	2,46	-442,16 (-685,96)	126,03	253,31	-1378,70	27,14	40,72	2,01
3	4,40	-756,12 (-756,12)	126,03	178,79	-1072,65	27,14	31,67	1,42
4	6,40	-431,83 (-697,46)	126,03	248,84	-1377,07	27,14	40,72	1,97
5	8,35	617,08 (627,25)	126,03	309,30	1539,38	45,24	31,67	2,45

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-744,40	0,00	837,88	3570,73	1.126
2	2,46	9,05	-318,69	0,00	837,88	3570,73	2.629
3	4,40	0,00	7,15	370,70	0,00	0,00	51.820
4	6,40	9,05	347,23	0,00	837,88	3570,73	2.413
5	8,35	9,05	746,05	0,00	837,88	3570,73	1.123

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-574,83 (-582,02)	87,66	249,28	-1655,07	31,67	49,76	2,84
2	2,46	338,45 (568,05)	87,66	210,67	1365,18	40,72	31,67	2,40
3	4,40	629,36 (629,36)	87,66	147,88	1061,69	31,67	31,67	1,69
4	6,34	334,91 (565,90)	87,66	211,52	1365,49	40,72	31,67	2,41
5	8,35	-582,02 (-582,02)	87,66	249,28	-1655,07	31,67	49,76	2,84

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	610,62	0,00	837,88	3562,86	1.372
2	2,46	4,52	300,13	0,00	418,94	3562,86	1.396
3	4,40	0,00	-0,91	365,26	0,00	0,00	401.244
4	6,34	4,52	-301,95	0,00	418,94	3562,86	1.387
5	8,35	9,05	-612,44	0,00	837,88	3562,86	1.368

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-627,25 (-627,25)	756,59	2217,75	-1838,64	31,67	31,67	2,93	
2	2,90-468,46 (-472,88)	683,60	3031,48	-2097,00	31,67	31,67	4,43	
3	5,35-574,83 (-627,25)	610,62	1548,61	-1590,78	31,67	31,67	2,54	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	128,78	460,03	0,00	0,00	3.572
2	2,90	0,00	5,77	449,69	0,00	0,00	77.963
3	5,35	0,00	-87,66	439,35	0,00	0,00	5.012

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-617,08 (-617,08)	758,41	2286,61	-1860,50	31,67	31,67	3,02	
2	2,90-471,69 (-472,35)	685,42	3052,71	-2103,74	31,67	31,67	4,45	
3	5,35-582,02 (-617,08)	612,44	1596,96	-1609,04	31,67	31,67	2,61	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-123,28	460,29	0,00	0,00	3.734
2	2,90	0,00	-0,87	449,95	0,00	0,00	517.182
3	5,35	0,00	84,90	439,61	0,00	0,00	5.178

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 488,32 (488,32)	115,65	369,78	1561,31	45,24	31,67	3,20	
2	2,46-334,78 (-522,69)	115,65	309,58	-1399,14	27,14	40,72	2,68	
3	4,40-576,99 (-576,99)	115,65	217,94	-1087,31	27,14	31,67	1,88	
4	6,40-327,50 (-531,94)	115,65	303,74	-1397,02	27,14	40,72	2,63	

PROGETTAZIONE ATI:

5 8,35 479,65 (488,32) 115,65 369,78 1561,31 45,24 31,67 3,20

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-572,49	0,00	837,88	3568,61	1.464
2	2,46	9,05	-245,63	0,00	837,88	3568,61	3.411
3	4,40	0,00	5,28	369,23	0,00	0,00	69.928
4	6,40	9,05	267,25	0,00	837,88	3568,61	3.135
5	8,35	9,05	573,90	0,00	837,88	3568,61	1.460

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-455,24 (-461,36)	85,33	310,11	-1676,67	31,67	49,76	3,63	
2	2,46 253,19 (431,26)	85,33	274,81	1388,88	40,72	31,67	3,22	
3	4,40 478,75 (478,75)	85,33	192,22	1078,44	31,67	31,67	2,25	
4	6,34 250,17 (429,44)	85,33	276,07	1389,35	40,72	31,67	3,24	
5	8,35-461,36 (-461,36)	85,33	310,11	-1676,67	31,67	49,76	3,63	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	473,68	0,00	837,88	3562,38	1.769
2	2,46	4,52	232,78	0,00	418,94	3562,38	1.800
3	4,40	0,00	-0,78	364,93	0,00	0,00	470.636
4	6,34	4,52	-234,33	0,00	418,94	3562,38	1.788
5	8,35	9,05	-475,23	0,00	837,88	3562,38	1.763

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-488,32 (-488,32)	581,80	2174,10	-1824,78	31,67	31,67	3,74	
2	2,90-347,24 (-348,73)	527,74	3287,55	-2172,44	31,67	31,67	6,23	
3	5,35-455,24 (-488,32)	473,68	1539,90	-1587,49	31,67	31,67	3,25	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

1	0,45	0,00	118,00	435,27	0,00	0,00	3.689
2	2,90	0,00	1,96	427,61	0,00	0,00	218.185
3	5,35	0,00	-85,33	419,95	0,00	0,00	4.921

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-479,65	(-479,65)	583,35	2247,75	-1848,16	31,67	31,67	3,85
2	2,90-349,98	(-351,68)	529,29	3259,02	-2165,40	31,67	31,67	6,16
3	5,35-461,36	(-479,65)	475,23	1592,59	-1607,39	31,67	31,67	3,35

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-113,31	435,49	0,00	0,00	3.843
2	2,90	0,00	2,21	427,83	0,00	0,00	193.324
3	5,35	0,00	82,98	420,17	0,00	0,00	5.064

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	546,40 (559,79)	135,26	377,96	1564,27	45,24	31,67	2,79
2	2,46	-513,61 (-751,07)	135,26	247,93	-1376,74	27,14	40,72	1,83
3	4,40	-813,14 (-813,14)	135,26	178,40	-1072,50	27,14	31,67	1,32
4	6,40	-484,66 (-749,46)	135,26	248,50	-1376,95	27,14	40,72	1,84
5	8,35	559,79 (559,79)	135,26	377,96	1564,27	45,24	31,67	2,79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-746,02	0,00	837,88	3572,63	1.123
2	2,46	9,05	-310,41	0,00	837,88	3572,63	2.699
3	4,40	0,00	12,33	372,01	0,00	0,00	30.164
4	6,40	9,05	346,14	0,00	837,88	3572,63	2.421
5	8,35	9,05	743,86	0,00	837,88	3572,63	1.126

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-492,38 (-492,38)	89,29	303,62	-1674,37	31,67	49,76	3,40	
2	2,46 425,11 (656,31)	89,29	184,40	1355,47	40,72	31,67	2,07	
3	4,40 720,09 (720,09)	89,29	130,84	1055,25	31,67	31,67	1,47	
4	6,34 429,73 (659,11)	89,29	183,58	1355,16	40,72	31,67	2,06	
5	8,35-483,00 (-492,38)	89,29	303,62	-1674,37	31,67	49,76	3,40	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	612,72	0,00	837,88	3563,20	1.367
2	2,46	4,52	302,22	0,00	418,94	3563,20	1.386
3	4,40	0,00	1,19	365,49	0,00	0,00	307.731
4	6,34	4,52	-299,85	0,00	418,94	3563,20	1.397
5	8,35	9,05	-610,35	0,00	837,88	3563,20	1.373

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-546,40 (-546,40)	758,68	2817,25	-2028,98	31,67	31,67	3,71	
2	2,90-385,93 (-389,50)	685,70	4236,53	-2406,49	31,67	31,67	6,18	
3	5,35-492,38 (-546,40)	612,72	1956,71	-1744,93	31,67	31,67	3,19	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	131,61	460,32	0,00	0,00	3.498
2	2,90	0,00	4,67	449,99	0,00	0,00	96.269
3	5,35	0,00	-85,57	439,65	0,00	0,00	5.138

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-559,79 (-559,79)	756,31	2684,17	-1986,73	31,67	31,67	3,55	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90-381,62 (-390,12)	683,33	4198,98	-2397,23	31,67	31,67	6,14
3	5,35-483,00 (-551,30)	610,35	1913,92	-1728,77	31,67	31,67	3,14

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-138,91	459,99	0,00	0,00	3.311
2	2,90	0,00	-11,10	449,65	0,00	0,00	40.495
3	5,35	0,00	89,29	439,31	0,00	0,00	4.920

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	420,75 (432,17)	123,43	454,72	1592,11	45,24	31,67	3,68
2	2,46	-394,47 (-577,05)	123,43	298,41	-1395,08	27,14	40,72	2,42
3	4,40	-624,48 (-624,48)	123,43	214,67	-1086,08	27,14	31,67	1,74
4	6,40	-371,31 (-575,11)	123,43	299,50	-1395,48	27,14	40,72	2,43
5	8,35	432,17 (432,17)	123,43	454,72	1592,11	45,24	31,67	3,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-573,88	0,00	837,88	3570,20	1.460
2	2,46	9,05	-238,66	0,00	837,88	3570,20	3.511
3	4,40	0,00	9,70	370,33	0,00	0,00	38.189
4	6,40	9,05	266,40	0,00	837,88	3570,20	3.145
5	8,35	9,05	572,04	0,00	837,88	3570,20	1.465

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-386,72 (-386,72)	86,80	382,06	-1702,21	31,67	49,76	4,40
2	2,46	325,29 (504,74)	86,80	236,40	1374,69	40,72	31,67	2,72
3	4,40	554,33 (554,33)	86,80	167,39	1069,06	31,67	31,67	1,93
4	6,34	329,23 (507,13)	86,80	235,21	1374,25	40,72	31,67	2,71
5	8,35	-378,72 (-386,72)	86,80	382,06	-1702,21	31,67	49,76	4,40

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	475,47	0,00	837,88	3562,69	1.762
2	2,46	4,52	234,57	0,00	418,94	3562,69	1.786
3	4,40	0,00	1,01	365,14	0,00	0,00	360.769
4	6,34	4,52	-232,54	0,00	418,94	3562,69	1.802
5	8,35	9,05	-473,44	0,00	837,88	3562,69	1.770

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-420,75 (-420,75)	583,59	2811,81	-2027,26	31,67	31,67	4,82	
2	2,90-278,44 (-279,16)	529,53	4752,10	-2505,27	31,67	31,67	8,97	
3	5,35-386,72 (-420,75)	475,47	1983,10	-1754,89	31,67	31,67	4,17	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	120,32	435,52	0,00	0,00	3.620
2	2,90	0,00	0,94	427,86	0,00	0,00	452.764
3	5,35	0,00	-83,63	420,20	0,00	0,00	5.025

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-432,17 (-432,17)	581,56	2665,57	-1980,82	31,67	31,67	4,58	
2	2,90-274,77 (-279,68)	527,50	4710,37	-2497,45	31,67	31,67	8,93	
3	5,35-378,72 (-432,17)	473,44	1879,73	-1715,85	31,67	31,67	3,97	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-126,54	435,23	0,00	0,00	3.439
2	2,90	0,00	-6,42	427,57	0,00	0,00	66.555
3	5,35	0,00	86,80	419,92	0,00	0,00	4.838

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	619,75 (619,75)	124,86	310,21	1539,71	45,24	31,67	2,48
2	2,46	-448,36 (-690,79)	124,86	248,92	-1377,10	27,14	40,72	1,99
3	4,40	-758,12 (-758,12)	124,86	176,53	-1071,80	27,14	31,67	1,41
4	6,40	-429,89 (-696,56)	124,86	246,71	-1376,30	27,14	40,72	1,98
5	8,35	619,75 (619,75)	124,86	310,21	1539,71	45,24	31,67	2,48

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-745,21	0,00	837,88	3570,50	1.124
2	2,46	9,05	-316,90	0,00	837,88	3570,50	2.644
3	4,40	0,00	9,45	370,53	0,00	0,00	39.201
4	6,40	9,05	348,59	0,00	837,88	3570,50	2.404
5	8,35	9,05	745,21	0,00	837,88	3570,50	1.124

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-511,31 (-511,31)	56,54	180,31	-1630,58	31,67	49,76	3,19
2	2,46	403,80 (634,09)	56,54	118,70	1331,19	40,72	31,67	2,10
3	4,40	696,47 (696,47)	56,54	84,24	1037,65	31,67	31,67	1,49
4	6,34	403,80 (634,09)	56,54	118,70	1331,19	40,72	31,67	2,10
5	8,35	-511,30 (-511,31)	56,54	180,31	-1630,58	31,67	49,76	3,19

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	611,53	0,00	837,88	3556,48	1.370
2	2,46	4,52	301,04	0,00	418,94	3556,48	1.392
3	4,40	0,00	0,00	360,85	0,00	0,00	1238418.119
4	6,34	4,52	-301,04	0,00	418,94	3556,48	1.392
5	8,35	9,05	-611,53	0,00	837,88	3556,48	1.370

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-619,75 (-619,75)	757,50	2266,03	-1853,97	31,67	31,67	2,99	
2	2,90-454,38 (-466,70)	684,51	3114,20	-2123,27	31,67	31,67	4,55	
3	5,35-511,31 (-554,56)	611,53	1900,98	-1723,88	31,67	31,67	3,11	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	124,86	460,16	0,00	0,00	3.685
2	2,90	0,00	16,11	449,82	0,00	0,00	27.921
3	5,35	0,00	-56,54	439,48	0,00	0,00	7.773

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-619,75 (-619,75)	757,50	2266,04	-1853,97	31,67	31,67	2,99	
2	2,90-454,38 (-466,70)	684,51	3114,22	-2123,27	31,67	31,67	4,55	
3	5,35-511,30 (-554,56)	611,53	1900,99	-1723,88	31,67	31,67	3,11	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-124,86	460,16	0,00	0,00	3.685
2	2,90	0,00	-16,11	449,82	0,00	0,00	27.921
3	5,35	0,00	56,54	439,48	0,00	0,00	7.773

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 481,87 (481,87)	114,40	370,76	1561,66	45,24	31,67	3,24	
2	2,46-340,12 (-526,85)	114,40	303,32	-1396,87	27,14	40,72	2,65	
3	4,40-578,73 (-578,73)	114,40	214,70	-1086,09	27,14	31,67	1,88	
4	6,40-325,89 (-531,22)	114,40	300,62	-1395,89	27,14	40,72	2,63	
5	8,35 481,87 (481,87)	114,40	370,76	1561,66	45,24	31,67	3,24	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

1	0,45	9,05	-573,19	0,00	837,88	3568,35	1.462
2	2,46	9,05	-244,10	0,00	837,88	3568,35	3.433
3	4,40	0,00	7,24	369,05	0,00	0,00	50.982
4	6,40	9,05	268,40	0,00	837,88	3568,35	3.122
5	8,35	9,05	573,19	0,00	837,88	3568,35	1.462

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-402,28 (-402,28)	59,06	242,62	-1652,71	31,67	49,76	4,11	
2	2,46 307,70 (486,37)	59,06	163,65	1347,80	40,72	31,67	2,77	
3	4,40 534,77 (534,77)	59,06	115,91	1049,61	31,67	31,67	1,96	
4	6,34 307,70 (486,37)	59,06	163,65	1347,80	40,72	31,67	2,77	
5	8,35-402,27 (-402,28)	59,06	242,62	-1652,71	31,67	49,76	4,11	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	474,45	0,00	837,88	3556,99	1.766
2	2,46	4,52	233,56	0,00	418,94	3556,99	1.794
3	4,40	0,00	0,00	361,21	0,00	0,00	1621197.109
4	6,34	4,52	-233,56	0,00	418,94	3556,99	1.794
5	8,35	9,05	-474,45	0,00	837,88	3556,99	1.766

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-481,87 (-481,87)	582,57	2226,08	-1841,28	31,67	31,67	3,82	
2	2,90-335,80 (-343,85)	528,51	3370,63	-2192,93	31,67	31,67	6,38	
3	5,35-402,28 (-447,45)	474,45	1779,08	-1677,83	31,67	31,67	3,75	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	114,40	435,38	0,00	0,00	3.806
2	2,90	0,00	10,52	427,72	0,00	0,00	40.641
3	5,35	0,00	-59,06	420,06	0,00	0,00	7.113

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-481,87 (-481,87)	582,57	2226,09	-1841,29	31,67	31,67	3,82	
2	2,90-335,80 (-343,85)	528,51	3370,65	-2192,93	31,67	31,67	6,38	
3	5,35-402,27 (-447,45)	474,45	1779,09	-1677,84	31,67	31,67	3,75	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-114,40	435,38	0,00	0,00	3.806
2	2,90	0,00	-10,52	427,72	0,00	0,00	40.641
3	5,35	0,00	59,06	420,06	0,00	0,00	7.113

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 495,87 (495,87)	127,27	403,90	1573,68	45,24	31,67	3,17	
2	2,46-340,29 (-530,14)	127,27	338,41	-1409,62	27,14	40,72	2,66	
3	4,40-583,29 (-583,29)	127,27	238,97	-1095,18	27,14	31,67	1,88	
4	6,40-325,81 (-535,11)	127,27	334,97	-1408,37	27,14	40,72	2,63	
5	8,35 495,87 (495,87)	127,27	403,90	1573,68	45,24	31,67	3,17	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-582,34	0,00	837,88	3570,99	1.439
2	2,46	9,05	-248,16	0,00	837,88	3570,99	3.376
3	4,40	0,00	7,74	370,87	0,00	0,00	47.919
4	6,40	9,05	273,60	0,00	837,88	3570,99	3.062
5	8,35	9,05	582,34	0,00	837,88	3570,99	1.439

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-375,48 (-375,48)	54,07	237,74	-1650,97	31,67	49,76	4,40	
2	2,46 292,26 (460,30)	54,07	158,08	1345,74	40,72	31,67	2,92	
3	4,40 505,82 (505,82)	54,07	112,04	1048,15	31,67	31,67	2,07	
4	6,34 292,26 (460,30)	54,07	158,08	1345,74	40,72	31,67	2,92	
5	8,35-375,48 (-375,48)	54,07	237,74	-1650,97	31,67	49,76	4,40	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	446,23	0,00	837,88	3555,97	1.878
2	2,46	4,52	219,66	0,00	418,94	3555,97	1.907
3	4,40	0,00	0,00	360,50	0,00	0,00	1535975.812
4	6,34	4,52	-219,66	0,00	418,94	3555,97	1.907
5	8,35	9,05	-446,23	0,00	837,88	3555,97	1.878

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-495,87 (-495,87)	592,19	2182,33	-1827,39	31,67	31,67	3,69	
2	2,90-324,57 (-338,77)	519,21	3355,12	-2189,11	31,67	31,67	6,46	
3	5,35-375,48 (-416,84)	446,23	1807,68	-1688,64	31,67	31,67	4,05	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	127,27	436,74	0,00	0,00	3.432
2	2,90	0,00	18,55	426,40	0,00	0,00	22.986
3	5,35	0,00	-54,07	416,06	0,00	0,00	7.695

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-495,87 (-495,87)	592,19	2182,34	-1827,39	31,67	31,67	3,69	
2	2,90-324,57 (-338,76)	519,21	3355,15	-2189,11	31,67	31,67	6,46	
3	5,35-375,48 (-416,84)	446,23	1807,69	-1688,64	31,67	31,67	4,05	

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-127,27	436,74	0,00	0,00	3.432
2	2,90	0,00	-18,55	426,40	0,00	0,00	22.986
3	5,35	0,00	54,07	416,06	0,00	0,00	7.695

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	376,35 (376,35)	116,45	497,44	1607,60	45,24	31,67	4,27
2	2,46	248,06 (-390,00)	116,45	430,95	-1443,24	27,14	40,72	3,70
3	4,40	429,80 (-429,80)	116,45	303,26	-1119,26	27,14	31,67	2,60
4	6,40	237,23 (-393,69)	116,45	426,42	-1441,60	27,14	40,72	3,66
5	8,35	376,35 (376,35)	116,45	497,44	1607,60	45,24	31,67	4,27

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-434,44	0,00	837,88	3568,77	1.929
2	2,46	9,05	-185,55	0,00	837,88	3568,77	4.516
3	4,40	0,00	5,78	369,34	0,00	0,00	63.900
4	6,40	9,05	204,52	0,00	837,88	3568,77	4.097
5	8,35	9,05	434,44	0,00	837,88	3568,77	1.929

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	286,57 (-286,57)	56,95	334,96	-1685,49	31,67	49,76	5,88
2	2,46	212,69 (338,33)	56,95	231,07	1372,72	40,72	31,67	4,06
3	4,40	372,36 (372,36)	56,95	163,27	1067,50	31,67	31,67	2,87
4	6,34	212,69 (338,33)	56,95	231,07	1372,72	40,72	31,67	4,06
5	8,35	286,57 (-286,57)	56,95	334,96	-1685,49	31,67	49,76	5,88

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	333,64	0,00	837,88	3556,56	2.511
2	2,46	4,52	164,24	0,00	418,94	3556,56	2.551
3	4,40	0,00	0,00	360,91	0,00	0,00	2067975.313
4	6,34	4,52	-164,24	0,00	418,94	3556,56	2.551

PROGETTAZIONE ATI:

5 8,35 9,05 -333,64 0,00 837,88 3556,56 2.511

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-376,35	(-376,35)	441,76	2121,07	-1807,01	31,67	31,67	4,80
2	2,90-225,23	(-234,87)	387,70	3791,04	-2296,62	31,67	31,67	9,78
3	5,35-286,57	(-330,14)	333,64	1644,09	-1626,85	31,67	31,67	4,93

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	116,45	415,43	0,00	0,00	3.567
2	2,90	0,00	12,60	407,77	0,00	0,00	32.354
3	5,35	0,00	-56,95	400,11	0,00	0,00	7.026

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-376,35	(-376,35)	441,76	2121,09	-1807,02	31,67	31,67	4,80
2	2,90-225,22	(-234,87)	387,70	3791,08	-2296,63	31,67	31,67	9,78
3	5,35-286,57	(-330,14)	333,64	1644,10	-1626,85	31,67	31,67	4,93

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-116,45	415,43	0,00	0,00	3.567
2	2,90	0,00	-12,60	407,77	0,00	0,00	32.354
3	5,35	0,00	56,95	400,11	0,00	0,00	7.026

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	563,21 (573,29)	96,53	255,95	1520,03	45,24	31,67	2,65
2	2,46	-498,67 (-737,30)	96,53	176,88	-1350,93	27,14	40,72	1,83
3	4,40	-800,64 (-800,64)	96,53	126,99	-1053,25	27,14	31,67	1,32
4	6,40	-472,32 (-737,51)	96,53	176,82	-1350,91	27,14	40,72	1,83
5	8,35	573,29 (573,29)	96,53	255,95	1520,03	45,24	31,67	2,65

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-745,82	0,00	837,88	3564,68	1.123
2	2,46	9,05	-311,93	0,00	837,88	3564,68	2.686
3	4,40	0,00	11,62	366,52	0,00	0,00	31.544
4	6,40	9,05	346,66	0,00	837,88	3564,68	2.417
5	8,35	9,05	744,19	0,00	837,88	3564,68	1.126

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-672,55 (-672,55)	117,17	290,91	-1669,85	31,67	49,76	2,48
2	2,46	244,35 (475,33)	117,17	349,13	1416,35	40,72	31,67	2,98
3	4,40	538,77 (538,77)	117,17	238,32	1095,85	31,67	31,67	2,03
4	6,34	247,85 (477,45)	117,17	347,43	1415,72	40,72	31,67	2,97
5	8,35	-665,46 (-672,55)	117,17	290,91	-1669,85	31,67	49,76	2,48

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	612,43	0,00	837,88	3568,92	1.368
2	2,46	4,52	301,93	0,00	418,94	3568,92	1.388
3	4,40	0,00	0,90	369,44	0,00	0,00	411.224
4	6,34	4,52	-300,14	0,00	418,94	3568,92	1.396
5	8,35	9,05	-610,64	0,00	837,88	3568,92	1.372

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-563,21 (-634,97)	758,39	2182,77	-1827,53	31,67	31,67	2,88
2	2,90	-490,02 (-511,89)	685,41	2642,51	-1973,50	31,67	31,67	3,86
3	5,35	-672,55 (-672,55)	612,43	1396,12	-1533,18	31,67	31,67	2,28

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	93,80	460,28	0,00	0,00	4.907
2	2,90	0,00	-28,59	449,94	0,00	0,00	15.738
3	5,35	0,00	-114,40	439,61	0,00	0,00	3.843

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-573,29	(-649,23)	756,60	2093,88	-1796,74	31,67	31,67	2,77
2	2,90-486,80	(-504,96)	683,62	2693,75	-1989,77	31,67	31,67	3,94
3	5,35-665,46	(-665,46)	610,64	1412,58	-1539,40	31,67	31,67	2,31

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-99,27	460,03	0,00	0,00	4.634
2	2,90	0,00	23,74	449,69	0,00	0,00	18.941
3	5,35	0,00	117,17	439,35	0,00	0,00	3.750

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	434,76 (443,35)	91,07	316,77	1542,09	45,24	31,67	3,48
2	2,46	-382,03 (-565,58)	91,07	220,06	-1366,62	27,14	40,72	2,42
3	4,40	-614,08 (-614,08)	91,07	157,92	-1064,83	27,14	31,67	1,73
4	6,40	-361,08 (-565,20)	91,07	220,22	-1366,67	27,14	40,72	2,42
5	8,35	443,35 (443,35)	91,07	316,77	1542,09	45,24	31,67	3,48

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-573,71	0,00	837,88	3563,56	1.460
2	2,46	9,05	-239,93	0,00	837,88	3563,56	3.492
3	4,40	0,00	9,09	365,75	0,00	0,00	40.244
4	6,40	9,05	266,82	0,00	837,88	3563,56	3.140
5	8,35	9,05	572,32	0,00	837,88	3563,56	1.464

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-536,81 (-536,81)	109,92	345,93	-1689,39	31,67	49,76	3,15	
2	2,46 174,70 (353,96)	109,92	451,61	1454,22	40,72	31,67	4,11	
3	4,40 403,26 (403,26)	109,92	305,64	1121,28	31,67	31,67	2,78	
4	6,34 177,68 (355,77)	109,92	449,02	1453,27	40,72	31,67	4,08	
5	8,35-530,76 (-536,81)	109,92	345,93	-1689,39	31,67	49,76	3,15	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	475,22	0,00	837,88	3567,43	1.763
2	2,46	4,52	234,32	0,00	418,94	3567,43	1.788
3	4,40	0,00	0,77	368,42	0,00	0,00	481.323
4	6,34	4,52	-232,79	0,00	418,94	3567,43	1.800
5	8,35	9,05	-473,69	0,00	837,88	3567,43	1.769

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-434,76 (-502,65)	583,34	2078,40	-1790,89	31,67	31,67	3,56	
2	2,90-365,26 (-385,73)	529,28	2758,45	-2010,31	31,67	31,67	5,21	
3	5,35-536,81 (-536,81)	475,22	1337,76	-1511,13	31,67	31,67	2,82	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	88,74	435,48	0,00	0,00	4.907
2	2,90	0,00	-26,76	427,83	0,00	0,00	15.986
3	5,35	0,00	-107,56	420,17	0,00	0,00	3.906

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-443,35 (-514,80)	581,81	1983,46	-1755,03	31,67	31,67	3,41	
2	2,90-362,51 (-379,83)	527,75	2820,67	-2030,07	31,67	31,67	5,34	
3	5,35-530,76 (-530,76)	473,69	1354,17	-1517,34	31,67	31,67	2,86	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-93,41	435,27	0,00	0,00	4.660
2	2,90	0,00	22,63	427,61	0,00	0,00	18.895
3	5,35	0,00	109,92	419,95	0,00	0,00	3.820

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	509,57 (509,57)	146,57	458,33	1593,42	45,24	31,67	3,13
2	2,46	328,70 (-520,56)	146,57	403,56	-1433,29	27,14	40,72	2,75
3	4,40	577,58 (-577,58)	146,57	282,01	-1111,30	27,14	31,67	1,92
4	6,40	325,07 (-533,17)	146,57	392,96	-1429,44	27,14	40,72	2,68
5	8,35	495,99 (509,57)	146,57	458,33	1593,42	45,24	31,67	3,13

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-581,27	0,00	837,88	3574,95	1.441
2	2,46	9,05	-250,80	0,00	837,88	3574,95	3.341
3	4,40	0,00	4,68	373,61	0,00	0,00	79.796
4	6,40	9,05	272,04	0,00	837,88	3574,95	3.080
5	8,35	9,05	583,47	0,00	837,88	3574,95	1.436

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	377,20 (-386,77)	77,95	340,04	-1687,30	31,67	49,76	4,36
2	2,46	288,11 (455,22)	77,95	235,32	1374,29	40,72	31,67	3,02
3	4,40	499,31 (499,31)	77,95	166,86	1068,86	31,67	31,67	2,14
4	6,34	283,40 (452,36)	77,95	236,90	1374,87	40,72	31,67	3,04

PROGETTAZIONE ATI:

5 8,35-386,77 (-386,77) 77,95 340,04 -1687,30 31,67 49,76 4,36

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	445,01	0,00	837,88	3560,87	1.883
2	2,46	4,52	218,45	0,00	418,94	3560,87	1.918
3	4,40	0,00	-1,21	363,89	0,00	0,00	300.462
4	6,34	4,52	-220,87	0,00	418,94	3560,87	1.897
5	8,35	9,05	-447,44	0,00	837,88	3560,87	1.873

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-509,57 (-509,57)	590,98	2075,93	-1789,96	31,67	31,67	3,51	
2	2,90-303,61 (-320,78)	518,00	3653,97	-2262,81	31,67	31,67	7,05	
3	5,35-377,20 (-436,83)	445,01	1665,60	-1634,97	31,67	31,67	3,74	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	150,25	436,57	0,00	0,00	2.906
2	2,90	0,00	22,44	426,23	0,00	0,00	18.991
3	5,35	0,00	-77,95	415,89	0,00	0,00	5.336

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-495,99 (-495,99)	593,40	2188,70	-1829,42	31,67	31,67	3,69	
2	2,90-307,94 (-320,11)	520,42	3695,26	-2272,99	31,67	31,67	7,10	
3	5,35-386,77 (-443,57)	447,44	1639,12	-1624,97	31,67	31,67	3,66	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-142,90	436,91	0,00	0,00	3.057
2	2,90	0,00	-15,92	426,57	0,00	0,00	26.798
3	5,35	0,00	74,25	416,23	0,00	0,00	5.606

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	388,02 (388,02)	132,91	558,19	1629,63	45,24	31,67	4,20
2	2,46	-238,18 (-381,84)	132,91	512,67	-1472,93	27,14	40,72	3,86
3	4,40	-424,94 (-424,94)	132,91	356,27	-1139,11	27,14	31,67	2,68
4	6,40	-236,60 (-392,04)	132,91	497,47	-1467,41	27,14	40,72	3,74
5	8,35	376,45 (388,02)	132,91	558,19	1629,63	45,24	31,67	4,20

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-433,53	0,00	837,88	3572,15	1.933
2	2,46	9,05	-187,79	0,00	837,88	3572,15	4.462
3	4,40	0,00	3,17	371,67	0,00	0,00	117.080
4	6,40	9,05	203,19	0,00	837,88	3572,15	4.124
5	8,35	9,05	435,41	0,00	837,88	3572,15	1.924

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-288,04 (-296,19)	77,30	450,60	-1726,55	31,67	49,76	5,83
2	2,46	209,14 (334,00)	77,30	325,81	1407,73	40,72	31,67	4,21
3	4,40	366,81 (366,81)	77,30	230,30	1092,82	31,67	31,67	2,98
4	6,34	205,13 (331,56)	77,30	328,43	1408,70	40,72	31,67	4,25
5	8,35	-296,19 (-296,19)	77,30	450,60	-1726,55	31,67	49,76	5,83

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	332,61	0,00	837,88	3560,74	2.519
2	2,46	4,52	163,21	0,00	418,94	3560,74	2.567
3	4,40	0,00	-1,03	363,80	0,00	0,00	352.635
4	6,34	4,52	-165,27	0,00	418,94	3560,74	2.535
5	8,35	9,05	-334,67	0,00	837,88	3560,74	2.504

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-388,02 (-388,02)	440,73	440,73	2000,92	-1761,63	31,67	31,67	4,54
2	2,90-207,36 (-219,53)	386,67	386,67	4240,08	-2407,36	31,67	31,67	10,97
3	5,35-288,04 (-347,18)	332,61	332,61	1510,05	-1576,21	31,67	31,67	4,54

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	136,04	415,28	0,00	0,00	3.053
2	2,90	0,00	15,92	407,62	0,00	0,00	25.605
3	5,35	0,00	-77,30	399,96	0,00	0,00	5.174

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-376,45 (-376,45)	442,79	442,79	2128,97	-1809,99	31,67	31,67	4,81
2	2,90-211,05 (-218,97)	388,73	388,73	4295,63	-2419,73	31,67	31,67	11,05
3	5,35-296,19 (-352,92)	334,67	334,67	1486,13	-1567,18	31,67	31,67	4,44

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-129,78	415,57	0,00	0,00	3.202
2	2,90	0,00	-10,36	407,91	0,00	0,00	39.373
3	5,35	0,00	74,15	400,26	0,00	0,00	5.398

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 422,53 (435,93)	137,69	137,69	509,11	1611,83	45,24	31,67	3,70
2	2,46-405,53 (-590,41)	137,69	137,69	327,85	-1405,78	27,14	40,72	2,38
3	4,40-638,31 (-638,31)	137,69	137,69	236,01	-1094,08	27,14	31,67	1,71
4	6,40-380,57 (-588,00)	137,69	137,69	329,32	-1406,31	27,14	40,72	2,39
5	8,35 435,93 (435,93)	137,69	137,69	509,11	1611,83	45,24	31,67	3,70

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-583,15	0,00	837,88	3573,13	1.437
2	2,46	9,05	-241,68	0,00	837,88	3573,13	3.467
3	4,40	0,00	10,62	372,35	0,00	0,00	35.053
4	6,40	9,05	271,15	0,00	837,88	3573,13	3.090
5	8,35	9,05	580,99	0,00	837,88	3573,13	1.442

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-356,56 (-356,56)	86,85	86,85	417,68	-1714,86	31,67	49,76	4,81
2	2,46 313,56 (482,51)	86,85	86,85	248,21	1379,05	40,72	31,67	2,86
3	4,40 529,43 (529,43)	86,85	86,85	175,89	1072,27	31,67	31,67	2,03
4	6,34 318,18 (485,31)	86,85	86,85	246,68	1378,49	40,72	31,67	2,84
5	8,35-347,18 (-356,56)	86,85	86,85	417,68	-1714,86	31,67	49,76	4,81

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	447,41	0,00	837,88	3562,70	1.873
2	2,46	4,52	220,85	0,00	418,94	3562,70	1.897
3	4,40	0,00	1,19	365,15	0,00	0,00	307.470
4	6,34	4,52	-218,47	0,00	418,94	3562,70	1.918
5	8,35	9,05	-445,04	0,00	837,88	3562,70	1.883

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-422,53 (-422,53)	593,38	593,38	2875,22	-2047,39	31,67	31,67	4,85
2	2,90-256,10 (-261,54)	520,39	520,39	5123,23	-2574,83	31,67	31,67	9,84
3	5,35-356,56 (-420,15)	447,41	447,41	1791,86	-1682,66	31,67	31,67	4,00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	134,04	436,91	0,00	0,00	3.259

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2	2,90	0,00	7,11	426,57	0,00	0,00	59.971
3	5,35	0,00	-83,12	416,23	0,00	0,00	5.007

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-435,93	(-435,93)	591,00	2700,43	-1991,89	31,67	31,67	4,57
2	2,90-251,78	(-262,14)	518,02	5067,40	-2564,36	31,67	31,67	9,78
3	5,35-347,18	(-413,61)	445,04	1823,27	-1694,53	31,67	31,67	4,10

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-141,35	436,57	0,00	0,00	3.089
2	2,90	0,00	-13,54	426,23	0,00	0,00	31.469
3	5,35	0,00	86,85	415,89	0,00	0,00	4.789

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS	
1	0,45	315,23	(326,66)	125,51	637,12	1658,25	45,24	31,67	5,08
2	2,46	302,41	(-440,19)	125,51	409,25	-1435,35	27,14	40,72	3,26
3	4,40	475,54	(-475,54)	125,51	294,54	-1115,99	27,14	31,67	2,35
4	6,40	282,64	(-437,57)	125,51	411,98	-1436,35	27,14	40,72	3,28
5	8,35	326,66	(326,66)	125,51	637,12	1658,25	45,24	31,67	5,08

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-435,14	0,00	837,88	3570,63	1.926
2	2,46	9,05	-180,11	0,00	837,88	3570,63	4.652
3	4,40	0,00	8,24	370,62	0,00	0,00	44.977
4	6,40	9,05	202,53	0,00	837,88	3570,63	4.137
5	8,35	9,05	433,30	0,00	837,88	3570,63	1.934

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A2-M2)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-271,02 (-271,02)	84,72	84,72	550,83	-1762,14	31,67	49,76	6,50
2	2,46 230,27 (356,69)	84,72	84,72	335,18	1411,19	40,72	31,67	3,96
3	4,40 391,91 (391,91)	84,72	84,72	236,76	1095,26	31,67	31,67	2,79
4	6,34 234,21 (359,07)	84,72	84,72	332,74	1410,29	40,72	31,67	3,93
5	8,35-263,02 (-271,02)	84,72	84,72	550,83	-1762,14	31,67	49,76	6,50

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	334,65	0,00	837,88	3562,26	2.504
2	2,46	4,52	165,25	0,00	418,94	3562,26	2.535
3	4,40	0,00	1,01	364,85	0,00	0,00	360.513
4	6,34	4,52	-163,23	0,00	418,94	3562,26	2.567
5	8,35	9,05	-332,62	0,00	837,88	3562,26	2.519

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-315,23 (-315,23)	442,77	442,77	2876,13	-2047,68	31,67	31,67	6,50
2	2,90-167,85 (-170,16)	388,71	388,71	6240,37	-2731,72	31,67	31,67	16,05
3	5,35-271,02 (-315,23)	334,65	334,65	1782,59	-1679,16	31,67	31,67	5,33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	122,39	415,57	0,00	0,00	3.395
2	2,90	0,00	3,02	407,91	0,00	0,00	134.963
3	5,35	0,00	-81,55	400,25	0,00	0,00	4.908

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-326,66 (-326,66)	440,74	440,74	2677,94	-1984,75	31,67	31,67	6,08
2	2,90-164,16 (-170,67)	386,68	386,68	6168,09	-2722,39	31,67	31,67	15,95

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3 5,35-263,02 (-326,66) 332,62 1664,36 -1634,50 31,67 31,67 5,00

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-128,62	415,28	0,00	0,00	3.229
2	2,90	0,00	-8,50	407,62	0,00	0,00	47.936
3	5,35	0,00	84,72	399,97	0,00	0,00	4.721

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	495,99 (509,56)	146,57	458,33	1593,42	45,24	31,67	3,13
2	2,46	-339,46 (-527,98)	146,57	397,26	-1431,00	27,14	40,72	2,71
3	4,40	-577,58 (-577,58)	146,57	282,01	-1111,30	27,14	31,67	1,92
4	6,40	-314,08 (-525,29)	146,57	399,52	-1431,82	27,14	40,72	2,73
5	8,35	509,56 (509,56)	146,57	458,33	1593,42	45,24	31,67	3,13

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-583,47	0,00	837,88	3574,95	1.436
2	2,46	9,05	-246,43	0,00	837,88	3574,95	3.400
3	4,40	0,00	10,83	373,61	0,00	0,00	34.505
4	6,40	9,05	276,09	0,00	837,88	3574,95	3.035
5	8,35	9,05	581,27	0,00	837,88	3574,95	1.441

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-386,77 (-386,77)	77,95	340,04	-1687,30	31,67	49,76	4,36
2	2,46	283,39 (452,36)	77,95	236,90	1374,87	40,72	31,67	3,04
3	4,40	499,31 (499,31)	77,95	166,86	1068,86	31,67	31,67	2,14
4	6,34	288,11 (455,22)	77,95	235,32	1374,29	40,72	31,67	3,02
5	8,35	-377,20 (-386,77)	77,95	340,04	-1687,30	31,67	49,76	4,36

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

1	0,45	9,05	447,44	0,00	837,88	3560,87	1.873
2	2,46	4,52	220,87	0,00	418,94	3560,87	1.897
3	4,40	0,00	1,21	363,89	0,00	0,00	300.345
4	6,34	4,52	-218,45	0,00	418,94	3560,87	1.918
5	8,35	9,05	-445,01	0,00	837,88	3560,87	1.883

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-495,99	(-495,99)	593,40	2188,69	-1829,41	31,67	31,67	3,69
2	2,90-307,94	(-320,12)	520,42	3695,23	-2272,99	31,67	31,67	7,10
3	5,35-386,77	(-443,57)	447,44	1639,11	-1624,96	31,67	31,67	3,66

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	142,90	436,91	0,00	0,00	3.057
2	2,90	0,00	15,92	426,57	0,00	0,00	26.797
3	5,35	0,00	-74,25	416,23	0,00	0,00	5.606

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-509,56	(-509,56)	590,98	2075,94	-1789,97	31,67	31,67	3,51
2	2,90-303,61	(-320,78)	518,00	3653,99	-2262,82	31,67	31,67	7,05
3	5,35-377,20	(-436,83)	445,01	1665,61	-1634,97	31,67	31,67	3,74

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-150,25	436,57	0,00	0,00	2.906
2	2,90	0,00	-22,44	426,23	0,00	0,00	18.991
3	5,35	0,00	77,95	415,89	0,00	0,00	5.336

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	376,45 (388,02)	132,91	558,19	1629,63	45,24	31,67	4,20
2	2,46	-247,35 (-388,16)	132,91	503,14	-1469,47	27,14	40,72	3,79
3	4,40	-424,94 (-424,94)	132,91	356,27	-1139,11	27,14	31,67	2,68
4	6,40	-227,23 (-385,31)	132,91	507,39	-1471,01	27,14	40,72	3,82
5	8,35	388,02 (388,02)	132,91	558,19	1629,63	45,24	31,67	4,20

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-435,41	0,00	837,88	3572,15	1.924
2	2,46	9,05	-184,07	0,00	837,88	3572,15	4.552
3	4,40	0,00	8,41	371,67	0,00	0,00	44.187
4	6,40	9,05	206,64	0,00	837,88	3572,15	4.055
5	8,35	9,05	433,53	0,00	837,88	3572,15	1.933

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-296,19 (-296,19)	77,30	450,60	-1726,55	31,67	49,76	5,83
2	2,46	205,13 (331,56)	77,30	328,43	1408,70	40,72	31,67	4,25
3	4,40	366,81 (366,81)	77,30	230,30	1092,82	31,67	31,67	2,98
4	6,34	209,15 (334,00)	77,30	325,81	1407,73	40,72	31,67	4,21
5	8,35	-288,04 (-296,19)	77,30	450,60	-1726,55	31,67	49,76	5,83

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	334,67	0,00	837,88	3560,74	2.504
2	2,46	4,52	165,27	0,00	418,94	3560,74	2.535
3	4,40	0,00	1,03	363,80	0,00	0,00	352.516
4	6,34	4,52	-163,21	0,00	418,94	3560,74	2.567
5	8,35	9,05	-332,60	0,00	837,88	3560,74	2.519

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-376,45 (-376,45)	442,79	2128,96	-1809,99	31,67	31,67	4,81	
2	2,90-211,05 (-218,97)	388,73	4295,60	-2419,72	31,67	31,67	11,05	
3	5,35-296,19 (-352,92)	334,67	1486,12	-1567,18	31,67	31,67	4,44	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	129,78	415,57	0,00	0,00	3.202
2	2,90	0,00	10,36	407,91	0,00	0,00	39.373
3	5,35	0,00	-74,15	400,26	0,00	0,00	5.398

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-388,02 (-388,02)	440,72	2000,93	-1761,63	31,67	31,67	4,54	
2	2,90-207,35 (-219,53)	386,66	4240,12	-2407,37	31,67	31,67	10,97	
3	5,35-288,04 (-347,18)	332,60	1510,05	-1576,21	31,67	31,67	4,54	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-136,04	415,28	0,00	0,00	3.053
2	2,90	0,00	-15,92	407,62	0,00	0,00	25.605
3	5,35	0,00	77,30	399,96	0,00	0,00	5.174

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 721,66 (721,66)	158,65	340,94	1550,85	45,24	31,67	2,15	
2	2,46-352,18 (-619,60)	158,65	363,24	-1418,64	27,14	40,72	2,29	
3	4,40-747,83 (-755,59)	158,65	229,18	-1091,52	27,14	31,67	1,44	
4	6,40-505,30 (-750,66)	158,65	294,55	-1393,68	27,14	40,72	1,86	
5	8,35 542,75 (721,66)	158,65	340,94	1550,85	45,24	31,67	2,15	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-711,90	0,00	837,88	3577,43	1.177

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2	2,46	9,05	-349,56	0,00	837,88	3577,43	2.397
3	4,40	0,00	-40,50	375,32	0,00	0,00	9.268
4	6,40	9,05	320,73	0,00	837,88	3577,43	2.612
5	8,35	9,05	778,63	0,00	837,88	3577,43	1.076

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-380,48 (-660,89)	183,08	481,31	-1737,46	31,67	49,76	2,63	
2	2,46 463,43 (666,57)	183,08	393,52	1432,76	40,72	31,67	2,15	
3	4,40 687,09 (691,07)	183,08	296,10	1117,68	31,67	31,67	1,62	
4	6,34 325,40 (582,84)	183,08	457,48	1456,39	40,72	31,67	2,50	
5	8,35-660,89 (-660,89)	183,08	481,31	-1737,46	31,67	49,76	2,63	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	576,04	0,00	837,88	3582,44	1.455
2	2,46	4,52	265,54	0,00	418,94	3582,44	1.578
3	4,40	0,00	-35,50	378,78	0,00	0,00	10.671
4	6,34	4,52	-336,53	0,00	418,94	3582,44	1.245
5	8,35	9,05	-647,03	0,00	837,88	3582,44	1.295

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-721,66 (-721,66)	722,00	1617,61	-1616,84	31,67	31,67	2,24	
2	2,90-440,09 (-488,75)	649,02	2604,67	-1961,49	31,67	31,67	4,01	
3	5,35-380,48 (-387,32)	576,04	3196,90	-2149,52	31,67	31,67	5,55	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	172,25	455,13	0,00	0,00	2.642
2	2,90	0,00	63,61	444,79	0,00	0,00	6.992
3	5,35	0,00	-8,93	434,45	0,00	0,00	48.640

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-542,75 (-653,72)	792,99	2238,25	-1845,15	31,67	31,67	2,82	
2	2,90-407,72 (-431,74)	720,01	3857,36	-2312,97	31,67	31,67	5,36	
3	5,35-660,89 (-660,89)	647,03	1562,56	-1596,05	31,67	31,67	2,41	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-145,05	465,18	0,00	0,00	3.207
2	2,90	0,00	31,40	454,85	0,00	0,00	14.486
3	5,35	0,00	169,32	444,51	0,00	0,00	2.625

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 568,69 (568,69)	143,19	395,48	1570,63	45,24	31,67	2,76	
2	2,46-258,18 (-466,21)	143,19	444,83	-1448,28	27,14	40,72	3,11	
3	4,40-569,97 (-577,16)	143,19	275,07	-1108,70	27,14	31,67	1,92	
4	6,40-390,13 (-577,16)	143,19	350,85	-1414,14	27,14	40,72	2,45	
5	8,35 416,28 (568,69)	143,19	395,48	1570,63	45,24	31,67	2,76	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-544,81	0,00	837,88	3574,26	1.538
2	2,46	9,05	-271,93	0,00	837,88	3574,26	3.081
3	4,40	0,00	-35,31	373,13	0,00	0,00	10.567
4	6,40	9,05	244,67	0,00	837,88	3574,26	3.425
5	8,35	9,05	601,66	0,00	837,88	3574,26	1.393

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45-290,84 (-529,71)	166,86	555,62	-1763,84	31,67	49,76	3,33
2	2,46 358,50 (514,04)	166,86	474,84	1462,81	40,72	31,67	2,85
3	4,40 526,78 (530,38)	166,86	359,12	1141,48	31,67	31,67	2,15
4	6,34 240,91 (442,71)	166,86	563,72	1495,66	40,72	31,67	3,38
5	8,35-529,71 (-529,71)	166,86	555,62	-1763,84	31,67	49,76	3,33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	444,22	0,00	837,88	3579,11	1.886
2	2,46	4,52	203,32	0,00	418,94	3579,11	2.060
3	4,40	0,00	-30,24	376,48	0,00	0,00	12.451
4	6,34	4,52	-263,79	0,00	418,94	3579,11	1.588
5	8,35	9,05	-504,69	0,00	837,88	3579,11	1.660

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-568,69 (-568,69)	552,34	1542,98	-1588,65	31,67	31,67	2,79	
2	2,90-323,62 (-362,62)	498,28	2765,39	-2012,52	31,67	31,67	5,55	
3	5,35-290,84 (-305,00)	444,22	3073,73	-2110,42	31,67	31,67	6,92	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	154,78	431,09	0,00	0,00	2.785
2	2,90	0,00	50,99	423,43	0,00	0,00	8.305
3	5,35	0,00	-18,51	415,78	0,00	0,00	22.460

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-416,28 (-516,96)	612,81	2156,46	-1819,18	31,67	31,67	3,52	
2	2,90-296,04 (-318,95)	558,75	4199,99	-2397,48	31,67	31,67	7,52	
3	5,35-529,71 (-529,71)	504,69	1497,12	-1571,33	31,67	31,67	2,97	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	0,00	-131,61	439,66	0,00	0,00	3.341
2	2,90	0,00	29,95	432,00	0,00	0,00	14.425
3	5,35	0,00	155,14	424,34	0,00	0,00	2.735

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	597,80 (597,80)	161,08	426,23	1581,78	45,24	31,67	2,65
2	2,46	-244,10 (-458,93)	161,08	517,62	-1474,73	27,14	40,72	3,21
3	4,40	-572,99 (-582,83)	161,08	310,05	-1121,80	27,14	31,67	1,92
4	6,40	-401,21 (-582,83)	161,08	395,31	-1430,29	27,14	40,72	2,45
5	8,35	418,88 (597,80)	161,08	426,23	1581,78	45,24	31,67	2,65

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-549,02	0,00	837,88	3577,93	1.526
2	2,46	9,05	-280,83	0,00	837,88	3577,93	2.984
3	4,40	0,00	-42,21	375,66	0,00	0,00	8.899
4	6,40	9,05	245,75	0,00	837,88	3577,93	3.410
5	8,35	9,05	615,76	0,00	837,88	3577,93	1.361

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-244,66 (-525,07)	180,64	613,94	-1784,55	31,67	49,76	3,40
2	2,46	351,89 (492,77)	180,64	545,86	1489,06	40,72	31,67	3,02
3	4,40	496,43 (501,69)	180,64	419,18	1164,16	31,67	31,67	2,32
4	6,34	213,85 (409,04)	180,64	679,39	1538,41	40,72	31,67	3,76
5	8,35	-525,07 (-525,07)	180,64	613,94	-1784,55	31,67	49,76	3,40

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	410,73	0,00	837,88	3581,94	2.040
2	2,46	4,52	184,17	0,00	418,94	3581,94	2.275
3	4,40	0,00	-35,50	378,44	0,00	0,00	10.662
4	6,34	4,52	-255,16	0,00	418,94	3581,94	1.642
5	8,35	9,05	-481,72	0,00	837,88	3581,94	1.739

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-597,80 (-597,80)	556,69	1444,93	-1551,62	31,67	31,67	2,60	
2	2,90-310,25 (-360,78)	483,71	2648,47	-1975,40	31,67	31,67	5,48	
3	5,35-244,66 (-249,63)	410,73	3770,41	-2291,53	31,67	31,67	9,18	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	174,69	431,71	0,00	0,00	2.471
2	2,90	0,00	66,05	421,37	0,00	0,00	6.379
3	5,35	0,00	-6,49	411,03	0,00	0,00	63.322

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-418,88 (-525,07)	627,68	2185,82	-1828,50	31,67	31,67	3,48	
2	2,90-277,89 (-300,04)	554,70	4567,72	-2470,72	31,67	31,67	8,23	
3	5,35-525,07 (-525,07)	481,72	1412,14	-1539,23	31,67	31,67	2,93	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-147,48	441,77	0,00	0,00	2.995
2	2,90	0,00	28,96	431,43	0,00	0,00	14.897
3	5,35	0,00	166,88	421,09	0,00	0,00	2.523

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 463,18 (463,18)	145,27	505,06	1610,36	45,24	31,67	3,48	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2	2,46-166,11 (-329,35)	145,27	675,83	-1532,21	27,14	40,72	4,65
3	4,40-421,03 (-430,45)	145,27	388,50	-1151,18	27,14	31,67	2,67
4	6,40-301,46 (-430,45)	145,27	494,91	-1466,48	27,14	40,72	3,41
5	8,35 310,76 (463,18)	145,27	505,06	1610,36	45,24	31,67	3,48

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-406,06	0,00	837,88	3574,68	2.063
2	2,46	9,05	-213,38	0,00	837,88	3574,68	3.927
3	4,40	0,00	-36,77	373,42	0,00	0,00	10.155
4	6,40	9,05	180,79	0,00	837,88	3574,68	4.634
5	8,35	9,05	462,91	0,00	837,88	3574,68	1.810

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-175,14 (-407,24)	164,78	740,23	-1829,39	31,67	49,76	4,49	
2	2,46 263,48 (365,99)	164,78	695,30	1544,29	40,72	31,67	4,22	
3	4,40 364,36 (369,73)	164,78	539,02	1209,43	31,67	31,67	3,27	
4	6,34 145,89 (294,66)	164,78	907,45	1622,69	40,72	31,67	5,51	
5	8,35-414,01 (-414,01)	164,78	726,14	-1824,39	31,67	49,76	4,41	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	303,40	0,00	837,88	3578,69	2.762
2	2,46	4,52	134,00	0,00	418,94	3578,69	3.126
3	4,40	0,00	-30,24	376,19	0,00	0,00	12.441
4	6,34	4,52	-194,47	0,00	418,94	3578,69	2.154
5	8,35	9,05	-363,87	0,00	837,88	3578,69	2.303

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-463,18 (-463,18)	411,52	1345,05	-1513,89	31,67	31,67	3,27	
2	2,90-213,01 (-253,61)	357,46	2894,34	-2053,46	31,67	31,67	8,10	
3	5,35-175,14 (-187,71)	303,40	3659,74	-2264,23	31,67	31,67	12,06	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	156,86	411,14	0,00	0,00	2.621
2	2,90	0,00	53,07	403,48	0,00	0,00	7.603
3	5,35	0,00	-16,43	395,83	0,00	0,00	24.088

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-310,76	(-413,03)	471,99	2022,40	-1769,74	31,67	31,67	4,28
2	2,90-185,45	(-206,77)	417,93	5253,91	-2599,32	31,67	31,67	12,57
3	5,35-414,01	(-414,01)	363,87	1323,36	-1505,70	31,67	31,67	3,64

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-133,68	419,71	0,00	0,00	3.140
2	2,90	0,00	27,87	412,05	0,00	0,00	14.785
3	5,35	0,00	153,06	404,39	0,00	0,00	2.642

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	628,29 (628,29)	112,45	273,16	1526,27	45,24	31,67	2,43
2	2,46	-422,74 (-681,03)	112,45	226,00	-1368,77	27,14	40,72	2,01
3	4,40	-807,09 (-815,12)	112,45	146,29	-1060,48	27,14	31,67	1,30
4	6,40	-576,32 (-814,13)	112,45	187,10	-1354,64	27,14	40,72	1,66
5	8,35	449,56 (628,29)	112,45	273,16	1526,27	45,24	31,67	2,43

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-710,55	0,00	837,88	3567,95	1.179
2	2,46	9,05	-337,63	0,00	837,88	3567,95	2.482
3	4,40	0,00	-39,45	368,77	0,00	0,00	9.349
4	6,40	9,05	310,87	0,00	837,88	3567,95	2.695
5	8,35	9,05	777,24	0,00	837,88	3567,95	1.078

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-343,23 (-623,45)	176,33	492,53	-1741,44	31,67	49,76	2,79	
2	2,46 500,73 (703,89)	176,33	355,39	1418,66	40,72	31,67	2,02	
3	4,40 724,44 (728,41)	176,33	268,00	1107,06	31,67	31,67	1,52	
4	6,34 362,79 (620,22)	176,33	408,96	1438,46	40,72	31,67	2,32	
5	8,35-623,45 (-623,45)	176,33	492,53	-1741,44	31,67	49,76	2,79	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	576,06	0,00	837,88	3581,06	1.454
2	2,46	4,52	265,56	0,00	418,94	3581,06	1.578
3	4,40	0,00	-35,47	377,82	0,00	0,00	10.652
4	6,34	4,52	-336,51	0,00	418,94	3581,06	1.245
5	8,35	9,05	-647,00	0,00	837,88	3581,06	1.295

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-628,29 (-628,29)	722,02	2042,51	-1777,34	31,67	31,67	2,83	
2	2,90-411,80 (-456,48)	649,04	2940,55	-2068,13	31,67	31,67	4,53	
3	5,35-343,23 (-344,90)	576,06	3867,27	-2315,42	31,67	31,67	6,71	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	126,02	455,13	0,00	0,00	3.612
2	2,90	0,00	58,41	444,79	0,00	0,00	7.615
3	5,35	0,00	-2,18	434,45	0,00	0,00	199.094

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-449,56 (-525,19)	792,97	3275,66	-2169,51	31,67	31,67	4,13	
2	2,90-379,41 (-407,34)	719,99	4266,78	-2413,95	31,67	31,67	5,93	
3	5,35-623,45 (-623,45)	647,00	1716,80	-1654,31	31,67	31,67	2,65	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-98,87	465,18	0,00	0,00	4.705
2	2,90	0,00	36,51	454,84	0,00	0,00	12.459
3	5,35	0,00	162,54	444,50	0,00	0,00	2.735

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 488,32 (488,32)	99,85	315,21	1541,52	45,24	31,67	3,16	
2	2,46-317,55 (-517,26)	99,85	267,11	-1383,71	27,14	40,72	2,68	
3	4,40-619,15 (-626,67)	99,85	170,41	-1069,51	27,14	31,67	1,71	
4	6,40-449,92 (-626,67)	99,85	217,61	-1365,73	27,14	40,72	2,18	
5	8,35 336,06 (488,32)	99,85	315,21	1541,52	45,24	31,67	3,16	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-543,54	0,00	837,88	3565,36	1.542
2	2,46	9,05	-261,06	0,00	837,88	3565,36	3.209
3	4,40	0,00	-34,28	366,99	0,00	0,00	10.705
4	6,40	9,05	235,80	0,00	837,88	3565,36	3.553
5	8,35	9,05	600,35	0,00	837,88	3565,36	1.396

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-258,86 (-497,57)	159,21	565,50	-1767,35	31,67	49,76	3,55	
2	2,46 390,52 (546,07)	159,21	420,64	1442,78	40,72	31,67	2,64	
3	4,40 558,83 (562,44)	159,21	318,81	1126,25	31,67	31,67	2,00	
4	6,34 273,01 (474,80)	159,21	492,72	1469,42	40,72	31,67	3,09	
5	8,35-497,57 (-497,57)	159,21	565,50	-1767,35	31,67	49,76	3,55	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	444,24	0,00	837,88	3577,54	1.886
2	2,46	4,52	203,34	0,00	418,94	3577,54	2.060
3	4,40	0,00	-30,22	375,40	0,00	0,00	12.424
4	6,34	4,52	-263,77	0,00	418,94	3577,54	1.588
5	8,35	9,05	-504,67	0,00	837,88	3577,54	1.660

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-488,32 (-488,32)	552,36	1986,47	-1756,17	31,67	31,67	3,60	
2	2,90-303,09 (-339,15)	498,30	3124,43	-2126,51	31,67	31,67	6,27	
3	5,35-258,86 (-267,16)	444,24	3838,07	-2308,22	31,67	31,67	8,64	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	111,42	431,09	0,00	0,00	3.869
2	2,90	0,00	47,13	423,44	0,00	0,00	8.984
3	5,35	0,00	-10,86	415,78	0,00	0,00	38.291

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-336,06 (-403,60)	612,79	3304,98	-2176,74	31,67	31,67	5,39	
2	2,90-275,50 (-301,30)	558,73	4589,13	-2474,73	31,67	31,67	8,21	
3	5,35-497,57 (-497,57)	504,67	1653,77	-1630,50	31,67	31,67	3,28	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-88,29	439,66	0,00	0,00	4.980
2	2,90	0,00	33,73	432,00	0,00	0,00	12.809
3	5,35	0,00	147,46	424,34	0,00	0,00	2.878

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	593,08 (593,08)	57,91	144,47	1479,61	45,24	31,67	2,49
2	2,46	-454,40 (-710,94)	57,91	108,00	-1325,90	27,14	40,72	1,86
3	4,40	-836,15 (-844,25)	57,91	70,80	-1032,21	27,14	31,67	1,22
4	6,40	-608,10 (-844,11)	57,91	90,53	-1319,55	27,14	40,72	1,56
5	8,35	414,36 (593,08)	57,91	144,47	1479,61	45,24	31,67	2,49

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-710,40	0,00	837,88	3556,76	1.179
2	2,46	9,05	-335,34	0,00	837,88	3556,76	2.499
3	4,40	0,00	-39,52	361,05	0,00	0,00	9.136
4	6,40	9,05	308,52	0,00	837,88	3556,76	2.716
5	8,35	9,05	777,09	0,00	837,88	3556,76	1.078

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-575,27 (-855,49)	230,87	467,57	-1732,58	31,67	49,76	2,03
2	2,46	268,69 (471,85)	230,87	768,91	1571,49	40,72	31,67	3,33
3	4,40	492,40 (496,37)	230,87	567,55	1220,21	31,67	31,67	2,46
4	6,34	130,75 (388,18)	230,87	981,35	1650,01	40,72	31,67	4,25
5	8,35	-855,49 (-855,49)	230,87	467,57	-1732,58	31,67	49,76	2,03

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	576,06	0,00	837,88	3592,25	1.454
2	2,46	4,52	265,57	0,00	418,94	3592,25	1.578
3	4,40	0,00	-35,47	385,55	0,00	0,00	10.870
4	6,34	4,52	-336,51	0,00	418,94	3592,25	1.245
5	8,35	9,05	-647,00	0,00	837,88	3592,25	1.295

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-593,08 (-593,08)	722,02	2251,38	-1849,32	31,67	31,67	3,12	
2	2,90-510,22 (-513,18)	649,04	2397,69	-1895,77	31,67	31,67	3,69	
3	5,35-575,27 (-593,08)	576,06	1543,11	-1588,70	31,67	31,67	2,68	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	71,48	455,13	0,00	0,00	6.367
2	2,90	0,00	3,87	444,79	0,00	0,00	114.994
3	5,35	0,00	-56,72	434,45	0,00	0,00	7.659

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-414,36 (-448,28)	792,97	4272,56	-2415,38	31,67	31,67	5,39	
2	2,90-477,82 (-547,46)	719,99	2561,65	-1947,83	31,67	31,67	3,56	
3	5,35-855,49 (-855,49)	647,00	1064,92	-1408,08	31,67	31,67	1,65	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-44,34	465,18	0,00	0,00	10.492
2	2,90	0,00	91,04	454,84	0,00	0,00	4.996
3	5,35	0,00	217,09	444,50	0,00	0,00	2.048

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 458,98 (458,98)	54,41	176,78	1491,32	45,24	31,67	3,25	
2	2,46-343,93 (-542,18)	54,41	134,00	-1335,35	27,14	40,72	2,46	
3	4,40-643,37 (-650,99)	54,41	86,77	-1038,19	27,14	31,67	1,59	
4	6,40-476,40 (-650,99)	54,41	110,90	-1326,96	27,14	40,72	2,04	
5	8,35 306,73 (458,98)	54,41	176,78	1491,32	45,24	31,67	3,25	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-543,42	0,00	837,88	3556,04	1.542
2	2,46	9,05	-259,16	0,00	837,88	3556,04	3.233
3	4,40	0,00	-34,35	360,55	0,00	0,00	10.498
4	6,40	9,05	233,84	0,00	837,88	3556,04	3.583
5	8,35	9,05	600,23	0,00	837,88	3556,04	1.396

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-452,22	(-690,93)	204,66	518,56	-1750,68	31,67	49,76	2,53
2	2,46	197,15 (352,71)	204,66	950,88	1638,74	40,72	31,67	4,65
3	4,40	365,47 (369,07)	204,66	705,53	1272,33	31,67	31,67	3,45
4	6,34	79,64 (281,43)	204,66	1280,21	1760,46	40,72	31,67	6,26
5	8,35-690,93	(-690,93)	204,66	518,56	-1750,68	31,67	49,76	2,53

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	444,24	0,00	837,88	3586,87	1.886
2	2,46	4,52	203,34	0,00	418,94	3586,87	2.060
3	4,40	0,00	-30,22	381,84	0,00	0,00	12.637
4	6,34	4,52	-263,77	0,00	418,94	3586,87	1.588
5	8,35	9,05	-504,67	0,00	837,88	3586,87	1.660

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-458,98	(-458,98)	552,36	2209,56	-1836,04	31,67	31,67	4,00
2	2,90-385,11	(-386,39)	498,30	2477,50	-1921,11	31,67	31,67	4,97
3	5,35-452,22	(-458,98)	444,24	1534,53	-1585,46	31,67	31,67	3,45

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	65,97	431,09	0,00	0,00	6.535
2	2,90	0,00	1,68	423,44	0,00	0,00	251.853

PROGETTAZIONE ATI:

3 5,35 0,00 -56,31 415,78 0,00 0,00 7.384

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-306,73	(-339,51)	612,79	4404,17	-2440,07	31,67	31,67	7,19
2	2,90-357,51	(-418,07)	558,73	2633,74	-1970,72	31,67	31,67	4,71
3	5,35-690,93	(-690,93)	504,67	1014,60	-1389,07	31,67	31,67	2,01

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-42,84	439,66	0,00	0,00	10.262
2	2,90	0,00	79,17	432,00	0,00	0,00	5.456
3	5,35	0,00	192,92	424,34	0,00	0,00	2.200

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	732,55 (732,55)	153,76	324,24	1544,79	45,24	31,67	2,11
2	2,46-328,97	(-592,47)	153,76	368,67	-1420,61	27,14	40,72	2,40
3	4,40-721,08	(-728,92)	153,76	230,33	-1091,95	27,14	31,67	1,50
4	6,40-482,34	(-725,45)	153,76	295,45	-1394,01	27,14	40,72	1,92
5	8,35	553,62 (732,55)	153,76	324,24	1544,79	45,24	31,67	2,11

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-710,95	0,00	837,88	3576,42	1.179
2	2,46	9,05	-344,44	0,00	837,88	3576,42	2.433
3	4,40	0,00	-39,27	374,63	0,00	0,00	9.541
4	6,40	9,05	317,79	0,00	837,88	3576,42	2.637
5	8,35	9,05	777,69	0,00	837,88	3576,42	1.077

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-244,95 (-525,39)	135,00	135,00	442,93	-1723,83	31,67	49,76	3,28
2	2,46 598,96 (802,09)	135,00	135,00	231,03	1372,70	40,72	31,67	1,71
3	4,40 822,61 (826,58)	135,00	135,00	175,07	1071,96	31,67	31,67	1,30
4	6,34 460,91 (718,36)	135,00	135,00	259,97	1383,40	40,72	31,67	1,93
5	8,35-525,39 (-525,39)	135,00	135,00	442,93	-1723,83	31,67	49,76	3,28

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	576,03	0,00	837,88	3572,57	1.455
2	2,46	4,52	265,54	0,00	418,94	3572,57	1.578
3	4,40	0,00	-35,50	371,97	0,00	0,00	10.478
4	6,34	4,52	-336,54	0,00	418,94	3572,57	1.245
5	8,35	9,05	-647,03	0,00	837,88	3572,57	1.295

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-732,55 (-732,55)	722,00	722,00	1579,27	-1602,36	31,67	31,67	2,19
2	2,90-414,79 (-491,10)	649,02	649,02	2583,23	-1954,68	31,67	31,67	3,98
3	5,35-244,95 (-274,90)	576,03	576,03	5532,69	-2640,39	31,67	31,67	9,60

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	167,36	455,13	0,00	0,00	2.719
2	2,90	0,00	99,74	444,79	0,00	0,00	4.459
3	5,35	0,00	39,15	434,45	0,00	0,00	11.096

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-553,62 (-553,62)	792,99	792,99	2980,54	-2080,83	31,67	31,67	3,76
2	2,90-382,42 (-386,03)	720,01	720,01	4630,13	-2482,42	31,67	31,67	6,43
3	5,35-525,39 (-553,62)	647,03	647,03	2104,67	-1800,82	31,67	31,67	3,25

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-140,16	465,19	0,00	0,00	3.319
2	2,90	0,00	-4,72	454,85	0,00	0,00	96.401
3	5,35	0,00	121,24	444,51	0,00	0,00	3.666

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	575,21 (575,21)	134,28	363,98	1559,21	45,24	31,67	2,71
2	2,46	-239,40 (-443,46)	134,28	437,76	-1445,71	27,14	40,72	3,26
3	4,40	-547,49 (-554,76)	134,28	267,69	-1105,94	27,14	31,67	1,99
4	6,40	-371,60 (-554,76)	134,28	341,46	-1410,73	27,14	40,72	2,54
5	8,35	422,78 (575,21)	134,28	363,98	1559,21	45,24	31,67	2,71

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-543,88	0,00	837,88	3572,43	1.541
2	2,46	9,05	-266,73	0,00	837,88	3572,43	3.141
3	4,40	0,00	-34,13	371,87	0,00	0,00	10.894
4	6,40	9,05	241,58	0,00	837,88	3572,43	3.468
5	8,35	9,05	600,73	0,00	837,88	3572,43	1.395

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-176,96 (-415,85)	124,76	526,03	-1753,33	31,67	49,76	4,22
2	2,46	472,37 (627,91)	124,76	276,05	1389,34	40,72	31,67	2,21
3	4,40	640,64 (644,25)	124,76	210,15	1085,21	31,67	31,67	1,68
4	6,34	354,77 (556,58)	124,76	314,63	1403,60	40,72	31,67	2,52
5	8,35	-415,85 (-415,85)	124,76	526,03	-1753,33	31,67	49,76	4,22

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	444,21	0,00	837,88	3570,47	1.886

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

2	2,46	4,52	203,32	0,00	418,94	3570,47		2.061
3	4,40	0,00	-30,24	370,52	0,00	0,00		12.253
4	6,34	4,52	-263,80	0,00	418,94	3570,47		1.588
5	8,35	9,05	-504,69	0,00	837,88	3570,47		1.660

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-575,21 (-575,21)	552,33	1515,51	-1578,28	31,67	31,67	2,74	
2	2,90-305,58 (-367,99)	498,27	2694,58	-1990,03	31,67	31,67	5,41	
3	5,35-176,96 (-195,00)	444,21	6215,54	-2728,52	31,67	31,67	13,99	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	145,87	431,09	0,00	0,00	2.955
2	2,90	0,00	81,58	423,43	0,00	0,00	5.191
3	5,35	0,00	23,59	415,77	0,00	0,00	17.626

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-422,78 (-422,78)	612,81	3046,48	-2101,76	31,67	31,67	4,97	
2	2,90-278,01 (-278,49)	558,75	5191,71	-2587,66	31,67	31,67	9,29	
3	5,35-415,85 (-422,78)	504,69	2180,91	-1826,94	31,67	31,67	4,32	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-122,69	439,66	0,00	0,00	3.583
2	2,90	0,00	-0,63	432,00	0,00	0,00	685.875
3	5,35	0,00	113,04	424,34	0,00	0,00	3.754

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	697,35 (697,35)	99,22	214,12	1504,86	45,24	31,67	2,16
2	2,46	-360,63 (-622,38)	99,22	217,73	-1365,77	27,14	40,72	2,19
3	4,40	-750,14 (-758,05)	99,22	138,42	-1057,53	27,14	31,67	1,40
4	6,40	-514,12 (-755,44)	99,22	177,46	-1351,14	27,14	40,72	1,79
5	8,35	518,43 (697,35)	99,22	214,12	1504,86	45,24	31,67	2,16

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-710,80	0,00	837,88	3565,23	1.179
2	2,46	9,05	-342,15	0,00	837,88	3565,23	2.449
3	4,40	0,00	-39,34	366,90	0,00	0,00	9.326
4	6,40	9,05	315,44	0,00	837,88	3565,23	2.656
5	8,35	9,05	777,55	0,00	837,88	3565,23	1.078

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-476,99 (-757,43)	189,54	430,24	-1719,32	31,67	49,76	2,27
2	2,46	366,92 (570,06)	189,54	487,98	1467,67	40,72	31,67	2,57
3	4,40	590,57 (594,54)	189,54	364,55	1143,53	31,67	31,67	1,92
4	6,34	228,87 (486,32)	189,54	586,14	1503,94	40,72	31,67	3,09
5	8,35	-757,43 (-757,43)	189,54	430,24	-1719,32	31,67	49,76	2,27

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	576,03	0,00	837,88	3583,76	1.455
2	2,46	4,52	265,54	0,00	418,94	3583,76	1.578
3	4,40	0,00	-35,50	379,70	0,00	0,00	10.696
4	6,34	4,52	-336,53	0,00	418,94	3583,76	1.245
5	8,35	9,05	-647,03	0,00	837,88	3583,76	1.295

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45-697,35 (-697,35)	722,00	1710,20	-1651,82	31,67	31,67	2,37
2	2,90-513,21 (-547,79)	649,02	2154,66	-1818,61	31,67	31,67	3,32
3	5,35-476,99 (-488,76)	576,03	2136,57	-1812,86	31,67	31,67	3,71

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	112,82	455,13	0,00	0,00	4.034
2	2,90	0,00	45,20	444,79	0,00	0,00	9.840
3	5,35	0,00	-15,39	434,45	0,00	0,00	28.237

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-518,43 (-583,93)	792,99	2708,55	-1994,47	31,67	31,67	3,42	
2	2,90-480,83 (-518,94)	720,01	2813,50	-2027,79	31,67	31,67	3,91	
3	5,35-757,43 (-757,43)	647,03	1268,55	-1484,99	31,67	31,67	1,96	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-85,62	465,18	0,00	0,00	5.433
2	2,90	0,00	49,82	454,85	0,00	0,00	9.130
3	5,35	0,00	175,78	444,51	0,00	0,00	2.529

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 545,87 (545,87)	88,83	246,82	1516,72	45,24	31,67	2,78	
2	2,46-265,79 (-468,38)	88,83	262,08	-1381,89	27,14	40,72	2,95	
3	4,40-571,70 (-579,04)	88,83	163,69	-1066,99	27,14	31,67	1,84	
4	6,40-398,09 (-579,04)	88,83	209,04	-1362,61	27,14	40,72	2,35	
5	8,35 393,45 (545,87)	88,83	246,82	1516,72	45,24	31,67	2,78	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-543,76	0,00	837,88	3563,10	1.541
2	2,46	9,05	-264,83	0,00	837,88	3563,10	3.164

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	-34,20	365,43	0,00	0,00	10.686
4	6,40	9,05	239,62	0,00	837,88	3563,10	3.497
5	8,35	9,05	600,61	0,00	837,88	3563,10	1.395

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-370,32 (-609,22)	170,21	485,89	-1739,08	31,67	49,76	2,85	
2	2,46 279,01 (434,55)	170,21	589,59	1505,22	40,72	31,67	3,46	
3	4,40 447,28 (450,89)	170,21	442,85	1173,11	31,67	31,67	2,60	
4	6,34 161,41 (363,21)	170,21	729,64	1556,98	40,72	31,67	4,29	
5	8,35-609,22 (-609,22)	170,21	485,89	-1739,08	31,67	49,76	2,85	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	444,21	0,00	837,88	3579,80	1.886
2	2,46	4,52	203,32	0,00	418,94	3579,80	2.061
3	4,40	0,00	-30,24	376,96	0,00	0,00	12.466
4	6,34	4,52	-263,80	0,00	418,94	3579,80	1.588
5	8,35	9,05	-504,69	0,00	837,88	3579,80	1.660

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-545,87 (-545,87)	552,33	1647,35	-1628,08	31,67	31,67	2,98	
2	2,90-387,60 (-415,24)	498,27	2199,29	-1832,78	31,67	31,67	4,41	
3	5,35-370,32 (-387,05)	444,21	2037,82	-1775,56	31,67	31,67	4,59	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	100,42	431,09	0,00	0,00	4.293
2	2,90	0,00	36,13	423,43	0,00	0,00	11.720
3	5,35	0,00	-21,86	415,77	0,00	0,00	19.019

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A2-M2)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-393,45 (-452,55)	612,81	2694,95	-1990,15	31,67	31,67	4,40	
2	2,90-360,02 (-394,30)	558,75	2922,59	-2062,43	31,67	31,67	5,23	
3	5,35-609,22 (-609,22)	504,69	1212,76	-1463,92	31,67	31,67	2,40	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-77,25	439,66	0,00	0,00	5.692
2	2,90	0,00	44,82	432,00	0,00	0,00	9.639
3	5,35	0,00	158,49	424,34	0,00	0,00	2.677

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 511,21 (524,59)	80,72	232,59	1511,56	45,24	31,67	2,88	
2	2,46-545,26 (-780,97)	80,72	138,18	-1336,87	27,14	40,72	1,71	
3	4,40-842,21 (-842,21)	80,72	99,98	-1043,14	27,14	31,67	1,24	
4	6,40-516,45 (-779,45)	80,72	138,46	-1336,97	27,14	40,72	1,72	
5	8,35 524,59 (524,59)	80,72	232,59	1511,56	45,24	31,67	2,88	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-745,88	0,00	837,88	3561,44	1.123
2	2,46	9,05	-308,12	0,00	837,88	3561,44	2.719
3	4,40	0,00	12,25	364,28	0,00	0,00	29.732
4	6,40	9,05	343,78	0,00	837,88	3561,44	2.437
5	8,35	9,05	743,72	0,00	837,88	3561,44	1.127

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-724,42 (-724,42)	143,83	334,61	-1685,37	31,67	49,76	2,33	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,46	193,07 (424,27)	143,83	498,90	1471,70	40,72	31,67	3,47
3	4,40	488,05 (488,05)	143,83	333,54	1131,82	31,67	31,67	2,32
4	6,34	197,69 (427,07)	143,83	495,16	1470,32	40,72	31,67	3,44
5	8,35	715,04 (-724,42)	143,83	334,61	-1685,37	31,67	49,76	2,33

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	612,72	0,00	837,88	3574,39	1.367
2	2,46	4,52	302,22	0,00	418,94	3574,39	1.386
3	4,40	0,00	1,19	373,22	0,00	0,00	314.341
4	6,34	4,52	-299,85	0,00	418,94	3574,39	1.397
5	8,35	9,05	-610,35	0,00	837,88	3574,39	1.373

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-511,21 (-570,18)	758,68	2613,86	-1964,40	31,67	31,67	3,45
2	2,90	-484,33 (-522,48)	685,70	2552,54	-1944,94	31,67	31,67	3,72
3	5,35	-724,42 (-724,42)	612,72	1250,15	-1478,04	31,67	31,67	2,04

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	77,08	460,32	0,00	0,00	5.972
2	2,90	0,00	-49,86	449,99	0,00	0,00	9.025
3	5,35	0,00	-140,11	439,65	0,00	0,00	3.138

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-524,59 (-589,13)	756,31	2458,55	-1915,09	31,67	31,67	3,25
2	2,90	-480,04 (-513,27)	683,33	2616,29	-1965,18	31,67	31,67	3,83
3	5,35	-715,04 (-715,04)	610,35	1267,11	-1484,45	31,67	31,67	2,08

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-84,37	459,99	0,00	0,00	5.452

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90	0,00	43,44	449,65	0,00	0,00	10.352
3	5,35	0,00	143,83	439,31	0,00	0,00	3.054

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	391,43 (402,83)	77,99	297,16	1534,98	45,24	31,67	3,81
2	2,46	-420,85 (-601,97)	77,99	174,92	-1350,22	27,14	40,72	2,24
3	4,40	-648,70 (-648,70)	77,99	126,60	-1053,11	27,14	31,67	1,62
4	6,40	-397,80 (-600,10)	77,99	175,49	-1350,42	27,14	40,72	2,25
5	8,35	402,83 (402,83)	77,99	297,16	1534,98	45,24	31,67	3,81

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-573,76	0,00	837,88	3560,88	1.460
2	2,46	9,05	-236,76	0,00	837,88	3560,88	3.539
3	4,40	0,00	9,63	363,89	0,00	0,00	37.786
4	6,40	9,05	264,44	0,00	837,88	3560,88	3.168
5	8,35	9,05	571,92	0,00	837,88	3560,88	1.465

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-580,08 (-580,08)	132,25	388,60	-1704,54	31,67	49,76	2,94
2	2,46	131,93 (311,37)	132,25	648,55	1527,01	40,72	31,67	4,90
3	4,40	360,96 (360,96)	132,25	427,69	1167,38	31,67	31,67	3,23
4	6,34	135,86 (313,76)	132,25	642,71	1524,85	40,72	31,67	4,86
5	8,35	-572,09 (-580,08)	132,25	388,60	-1704,54	31,67	49,76	2,94

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	475,47	0,00	837,88	3572,01	1.762
2	2,46	4,52	234,57	0,00	418,94	3572,01	1.786
3	4,40	0,00	1,01	371,58	0,00	0,00	367.250
4	6,34	4,52	-232,55	0,00	418,94	3572,01	1.802
5	8,35	9,05	-473,44	0,00	837,88	3572,01	1.770

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-391,43	(-448,71)	583,59	2513,40	-1932,51	31,67	31,67	4,31
2	2,90-360,45	(-394,49)	529,53	2653,90	-1977,12	31,67	31,67	5,01
3	5,35-580,08	(-580,08)	475,47	1194,15	-1456,89	31,67	31,67	2,51

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	74,88	435,52	0,00	0,00	5.816
2	2,90	0,00	-44,50	427,86	0,00	0,00	9.615
3	5,35	0,00	-129,08	420,20	0,00	0,00	3.255

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-402,83	(-464,87)	581,56	2354,53	-1882,07	31,67	31,67	4,05
2	2,90-356,78	(-386,64)	527,50	2730,73	-2001,51	31,67	31,67	5,18
3	5,35-572,09	(-572,09)	473,44	1210,93	-1463,23	31,67	31,67	2,56

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-81,09	435,23	0,00	0,00	5.367
2	2,90	0,00	39,03	427,57	0,00	0,00	10.956
3	5,35	0,00	132,25	419,92	0,00	0,00	3.175

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS	
1	0,45	573,36	(752,29)	191,08	399,29	1572,01	45,24	31,67	2,09
2	2,46	494,61	(-714,80)	191,08	380,95	-1425,07	27,14	40,72	1,99

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40-722,55 (-730,24)	191,08	291,75	-1114,95	27,14	31,67	1,53
4	6,40-304,32 (-595,14)	191,08	467,66	-1456,58	27,14	40,72	2,45
5	8,35 752,29 (752,29)	191,08	399,29	1572,01	45,24	31,67	2,09

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-778,76	0,00	837,88	3584,08	1.076
2	2,46	9,05	-287,83	0,00	837,88	3584,08	2.911
3	4,40	0,00	59,53	379,91	0,00	0,00	6.382
4	6,40	9,05	380,16	0,00	837,88	3584,08	2.204
5	8,35	9,05	712,02	0,00	837,88	3584,08	1.177

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-532,62 (-532,62)	150,64	492,55	-1741,45	31,67	49,76	3,27	
2	2,46 453,68 (711,13)	150,64	295,87	1396,66	40,72	31,67	1,96	
3	4,40 815,38 (819,36)	150,64	198,73	1080,90	31,67	31,67	1,32	
4	6,34 591,73 (794,87)	150,64	262,35	1384,28	40,72	31,67	1,74	
5	8,35-252,17 (-532,62)	150,64	492,55	-1741,45	31,67	49,76	3,27	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	647,03	0,00	837,88	3575,78	1.295
2	2,46	4,52	336,54	0,00	418,94	3575,78	1.245
3	4,40	0,00	35,50	374,19	0,00	0,00	10.541
4	6,34	4,52	-265,54	0,00	418,94	3575,78	1.578
5	8,35	9,05	-576,03	0,00	837,88	3575,78	1.455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-573,36 (-573,36)	792,99	2797,58	-2022,74	31,67	31,67	3,53	
2	2,90-358,89 (-359,67)	720,01	5173,17	-2584,18	31,67	31,67	7,18	
3	5,35-532,62 (-573,36)	647,03	1978,37	-1753,11	31,67	31,67	3,06	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	177,48	465,19	0,00	0,00	2.621
2	2,90	0,00	1,02	454,85	0,00	0,00	445.209
3	5,35	0,00	-136,89	444,51	0,00	0,00	3.247

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-752,29	(-752,29)	722,00	1514,27	-1577,81	31,67	31,67	2,10
2	2,90-391,26	(-464,73)	649,02	2846,52	-2038,28	31,67	31,67	4,39
3	5,35-252,17	(-270,16)	576,03	5666,81	-2657,70	31,67	31,67	9,84

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-204,68	455,13	0,00	0,00	2.224
2	2,90	0,00	-96,05	444,79	0,00	0,00	4.631
3	5,35	0,00	-23,51	434,45	0,00	0,00	18.483

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	441,79 (594,22)	170,22	456,23	1592,66	45,24	31,67	2,68
2	2,46	-380,02 (-547,79)	170,22	450,70	-1450,42	27,14	40,72	2,65
3	4,40	-548,90 (-556,00)	170,22	347,76	-1135,92	27,14	31,67	2,04
4	6,40	-219,43 (-445,30)	170,22	571,16	-1494,18	27,14	40,72	3,36
5	8,35	594,22 (594,22)	170,22	456,23	1592,66	45,24	31,67	2,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-601,76	0,00	837,88	3579,80	1.392
2	2,46	9,05	-219,31	0,00	837,88	3579,80	3.821
3	4,40	0,00	49,90	376,96	0,00	0,00	7.554
4	6,40	9,05	295,26	0,00	837,88	3579,80	2.838
5	8,35	9,05	544,91	0,00	837,88	3579,80	1.538

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-422,81 (-422,81)	139,83	587,02	-1774,99	31,67	49,76	4,20	
2	2,46 347,81 (549,62)	139,83	361,50	1420,92	40,72	31,67	2,59	
3	4,40 633,68 (637,29)	139,83	240,64	1096,72	31,67	31,67	1,72	
4	6,34 465,42 (620,95)	139,83	316,20	1404,18	40,72	31,67	2,26	
5	8,35-183,91 (-422,81)	139,83	587,02	-1774,99	31,67	49,76	4,20	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	504,69	0,00	837,88	3573,57	1.660
2	2,46	4,52	263,80	0,00	418,94	3573,57	1.588
3	4,40	0,00	30,24	372,65	0,00	0,00	12.323
4	6,34	4,52	-203,32	0,00	418,94	3573,57	2.061
5	8,35	9,05	-444,21	0,00	837,88	3573,57	1.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-441,79 (-441,79)	612,81	2812,23	-2027,39	31,67	31,67	4,59	
2	2,90-255,35 (-257,60)	558,75	5802,98	-2675,27	31,67	31,67	10,39	
3	5,35-422,81 (-441,79)	504,69	2021,22	-1769,30	31,67	31,67	4,00	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	158,63	439,66	0,00	0,00	2.772
2	2,90	0,00	-2,93	432,00	0,00	0,00	147.444
3	5,35	0,00	-128,11	424,34	0,00	0,00	3.312

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-594,22 (-594,22)	552,33		1440,81	-1550,06	31,67	31,67	2,61
2	2,90-282,92 (-342,60)	498,27		3065,55	-2107,82	31,67	31,67	6,15
3	5,35-183,91 (-190,43)	444,21		6425,82	-2754,71	31,67	31,67	14,47

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-181,81	431,09	0,00	0,00	2.371
2	2,90	0,00	-78,02	423,43	0,00	0,00	5.427
3	5,35	0,00	-8,52	415,77	0,00	0,00	48.804

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	538,17 (717,09)	136,54	291,92	1533,08	45,24	31,67	2,14
2	2,46	-526,26 (-744,71)	136,54	252,75	-1378,49	27,14	40,72	1,85
3	4,40	-751,61 (-759,36)	136,54	193,90	-1078,30	27,14	31,67	1,42
4	6,40	-336,11 (-625,13)	136,54	305,27	-1397,58	27,14	40,72	2,24
5	8,35	717,09 (717,09)	136,54	291,92	1533,08	45,24	31,67	2,14

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-778,62	0,00	837,88	3572,89	1.076
2	2,46	9,05	-285,55	0,00	837,88	3572,89	2.934
3	4,40	0,00	59,45	372,19	0,00	0,00	6.260
4	6,40	9,05	377,81	0,00	837,88	3572,89	2.218
5	8,35	9,05	711,88	0,00	837,88	3572,89	1.177

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-764,66 (-764,66)	205,18	464,63	-1731,54	31,67	49,76	2,26
2	2,46	221,64 (479,09)	205,18	655,01	1529,40	40,72	31,67	3,19
3	4,40	583,34 (587,32)	205,18	404,81	1158,74	31,67	31,67	1,97
4	6,34	359,69 (562,83)	205,18	542,38	1487,77	40,72	31,67	2,64
5	8,35	-484,21 (-764,66)	205,18	464,63	-1731,54	31,67	49,76	2,26

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	647,03	0,00	837,88	3586,98	1.295
2	2,46	4,52	336,54	0,00	418,94	3586,98	1.245
3	4,40	0,00	35,50	381,91	0,00	0,00	10.758
4	6,34	4,52	-265,54	0,00	418,94	3586,98	1.578
5	8,35	9,05	-576,03	0,00	837,88	3586,98	1.455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-538,17	(-632,22)	792,99	2364,73	-1885,31	31,67	31,67	2,98
2	2,90-457,30	(-498,24)	720,01	3029,52	-2096,38	31,67	31,67	4,21
3	5,35-764,66	(-764,66)	647,03	1250,93	-1478,34	31,67	31,67	1,93

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	122,95	465,19	0,00	0,00	3.784
2	2,90	0,00	-53,51	454,85	0,00	0,00	8.500
3	5,35	0,00	-191,43	444,51	0,00	0,00	2.322

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-717,09	(-717,09)	722,00	1634,23	-1623,12	31,67	31,67	2,26
2	2,90-489,67	(-521,43)	649,02	2334,79	-1875,80	31,67	31,67	3,60
3	5,35-484,21	(-507,96)	576,03	1995,34	-1759,52	31,67	31,67	3,46

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-150,14	455,13	0,00	0,00	3.031
2	2,90	0,00	-41,51	444,79	0,00	0,00	10.716
3	5,35	0,00	31,03	434,45	0,00	0,00	13.999

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	412,46 (564,88)	124,77	342,70	1551,49	45,24	31,67	2,75
2	2,46	-406,40 (-572,71)	124,77	304,41	-1397,27	27,14	40,72	2,44
3	4,40	-573,12 (-580,29)	124,77	235,18	-1093,76	27,14	31,67	1,88
4	6,40	-245,92 (-470,29)	124,77	377,78	-1423,92	27,14	40,72	3,03
5	8,35	564,88 (564,88)	124,77	342,70	1551,49	45,24	31,67	2,75

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-601,64	0,00	837,88	3570,48	1.393
2	2,46	9,05	-217,40	0,00	837,88	3570,48	3.854
3	4,40	0,00	49,83	370,52	0,00	0,00	7.435
4	6,40	9,05	293,30	0,00	837,88	3570,48	2.857
5	8,35	9,05	544,79	0,00	837,88	3570,48	1.538

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-616,18 (-616,18)	185,28	527,36	-1753,81	31,67	49,76	2,85
2	2,46	154,45 (356,25)	185,28	828,81	1593,63	40,72	31,67	4,47
3	4,40	440,32 (443,93)	185,28	498,37	1194,08	31,67	31,67	2,69
4	6,34	272,05 (427,59)	185,28	664,18	1532,79	40,72	31,67	3,58
5	8,35	-377,28 (-616,18)	185,28	527,36	-1753,81	31,67	49,76	2,85

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	504,69	0,00	837,88	3582,89	1.660
2	2,46	4,52	263,80	0,00	418,94	3582,89	1.588
3	4,40	0,00	30,24	379,09	0,00	0,00	12.536
4	6,34	4,52	-203,32	0,00	418,94	3582,89	2.061
5	8,35	9,05	-444,21	0,00	837,88	3582,89	1.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-412,46 (-499,05)	612,81	2283,34	-1859,46	31,67	31,67	3,73	
2	2,90-337,36 (-374,37)	558,75	3216,12	-2154,82	31,67	31,67	5,76	
3	5,35-616,18 (-616,18)	504,69	1192,92	-1456,43	31,67	31,67	2,36	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	113,19	439,66	0,00	0,00	3.884
2	2,90	0,00	-48,38	432,00	0,00	0,00	8.930
3	5,35	0,00	-173,56	424,34	0,00	0,00	2.445

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-564,88 (-564,88)	552,33	1559,46	-1594,88	31,67	31,67	2,82	
2	2,90-364,94 (-389,85)	498,27	2440,32	-1909,30	31,67	31,67	4,90	
3	5,35-377,28 (-405,53)	444,21	1879,37	-1715,71	31,67	31,67	4,23	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-136,36	431,09	0,00	0,00	3.161
2	2,90	0,00	-32,57	423,43	0,00	0,00	13.001
3	5,35	0,00	36,93	415,77	0,00	0,00	11.258

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 449,56 (628,29)	112,45	273,16	1526,27	45,24	31,67	2,43	
2	2,46-592,55 (-802,14)	112,45	190,05	-1355,71	27,14	40,72	1,69	
3	4,40-807,09 (-815,08)	112,45	146,30	-1060,48	27,14	31,67	1,30	
4	6,40-403,15 (-684,81)	112,45	224,67	-1368,29	27,14	40,72	2,00	
5	8,35 628,29 (628,29)	112,45	273,16	1526,27	45,24	31,67	2,43	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-777,24	0,00	837,88	3567,95	1.078
2	2,46	9,05	-273,98	0,00	837,88	3567,95	3.058
3	4,40	0,00	60,42	368,77	0,00	0,00	6.103
4	6,40	9,05	368,19	0,00	837,88	3567,95	2.276
5	8,35	9,05	710,55	0,00	837,88	3567,95	1.179

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-623,46	(-623,46)	176,33	492,53	-1741,44	31,67	49,76	2,79
2	2,46	362,79 (620,22)	176,33	408,96	1438,46	40,72	31,67	2,32
3	4,40	724,44 (728,41)	176,33	268,00	1107,06	31,67	31,67	1,52
4	6,34	500,73 (703,89)	176,33	355,39	1418,66	40,72	31,67	2,02
5	8,35-343,23	(-623,46)	176,33	492,53	-1741,44	31,67	49,76	2,79

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	647,01	0,00	837,88	3581,06	1.295
2	2,46	4,52	336,51	0,00	418,94	3581,06	1.245
3	4,40	0,00	35,47	377,82	0,00	0,00	10.651
4	6,34	4,52	-265,56	0,00	418,94	3581,06	1.578
5	8,35	9,05	-576,06	0,00	837,88	3581,06	1.454

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-449,56	(-525,20)	792,97	3275,62	-2169,50	31,67	31,67	4,13
2	2,90-379,41	(-407,34)	719,99	4266,73	-2413,94	31,67	31,67	5,93
3	5,35-623,46	(-623,46)	647,01	1716,79	-1654,30	31,67	31,67	2,65

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	98,87	465,18	0,00	0,00	4.705
2	2,90	0,00	-36,51	454,84	0,00	0,00	12.459
3	5,35	0,00	-162,54	444,50	0,00	0,00	2.735

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-628,29	(-628,29)	722,02	2042,51	-1777,34	31,67	31,67	2,83
2	2,90-411,80	(-456,48)	649,04	2940,56	-2068,13	31,67	31,67	4,53
3	5,35-343,23	(-344,90)	576,06	3867,32	-2315,43	31,67	31,67	6,71

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-126,02	455,13	0,00	0,00	3.611
2	2,90	0,00	-58,41	444,79	0,00	0,00	7.615
3	5,35	0,00	2,18	434,45	0,00	0,00	199.131

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	336,06 (488,32)	99,85	315,21	1541,52	45,24	31,67	3,16
2	2,46	-462,20 (-620,43)	99,85	219,94	-1366,57	27,14	40,72	2,20
3	4,40	-619,16 (-626,72)	99,85	170,40	-1069,51	27,14	31,67	1,71
4	6,40	-302,40 (-520,14)	99,85	265,52	-1383,14	27,14	40,72	2,66
5	8,35	488,32 (488,32)	99,85	315,21	1541,52	45,24	31,67	3,16

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-600,36	0,00	837,88	3565,36	1.396
2	2,46	9,05	-206,84	0,00	837,88	3565,36	4.051
3	4,40	0,00	50,79	366,99	0,00	0,00	7.225
4	6,40	9,05	284,63	0,00	837,88	3565,36	2.944
5	8,35	9,05	543,54	0,00	837,88	3565,36	1.542

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-497,57 (-497,57)	159,21	565,50	-1767,35	31,67	49,76	3,55	
2	2,46 273,01 (474,80)	159,21	492,72	1469,42	40,72	31,67	3,09	
3	4,40 558,83 (562,44)	159,21	318,80	1126,25	31,67	31,67	2,00	
4	6,34 390,52 (546,07)	159,21	420,64	1442,78	40,72	31,67	2,64	
5	8,35-258,86 (-497,57)	159,21	565,50	-1767,35	31,67	49,76	3,55	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	504,67	0,00	837,88	3577,54	1.660
2	2,46	4,52	263,77	0,00	418,94	3577,54	1.588
3	4,40	0,00	30,22	375,40	0,00	0,00	12.423
4	6,34	4,52	-203,34	0,00	418,94	3577,54	2.060
5	8,35	9,05	-444,24	0,00	837,88	3577,54	1.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-336,06 (-403,60)	612,79	3304,94	-2176,73	31,67	31,67	5,39	
2	2,90-275,50 (-301,30)	558,73	4589,08	-2474,72	31,67	31,67	8,21	
3	5,35-497,57 (-497,57)	504,67	1653,76	-1630,50	31,67	31,67	3,28	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	88,29	439,66	0,00	0,00	4.980
2	2,90	0,00	-33,72	432,00	0,00	0,00	12.809
3	5,35	0,00	-147,46	424,34	0,00	0,00	2.878

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-488,32 (-488,32)	552,36	1986,47	-1756,17	31,67	31,67	3,60	
2	2,90-303,09 (-339,14)	498,30	3124,44	-2126,52	31,67	31,67	6,27	
3	5,35-258,86 (-267,16)	444,24	3838,12	-2308,23	31,67	31,67	8,64	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-111,42	431,09	0,00	0,00	3.869
2	2,90	0,00	-47,13	423,44	0,00	0,00	8.984
3	5,35	0,00	10,86	415,78	0,00	0,00	38.292

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	414,37 (593,08)	57,91	144,47	1479,61	45,24	31,67	2,49
2	2,46	-624,20 (-832,04)	57,91	91,88	-1320,04	27,14	40,72	1,59
3	4,40	-836,15 (-844,21)	57,91	70,81	-1032,21	27,14	31,67	1,22
4	6,40	-434,94 (-714,80)	57,91	107,40	-1325,68	27,14	40,72	1,85
5	8,35	593,08 (593,08)	57,91	144,47	1479,61	45,24	31,67	2,49

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-777,09	0,00	837,88	3556,76	1.078
2	2,46	9,05	-271,69	0,00	837,88	3556,76	3.084
3	4,40	0,00	60,34	361,05	0,00	0,00	5.983
4	6,40	9,05	365,83	0,00	837,88	3556,76	2.290
5	8,35	9,05	710,40	0,00	837,88	3556,76	1.179

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-855,49 (-855,49)	230,87	467,57	-1732,58	31,67	49,76	2,03
2	2,46	130,75 (388,18)	230,87	981,35	1650,01	40,72	31,67	4,25
3	4,40	492,40 (496,37)	230,87	567,54	1220,21	31,67	31,67	2,46
4	6,34	268,70 (471,85)	230,87	768,91	1571,49	40,72	31,67	3,33
5	8,35	-575,27 (-855,49)	230,87	467,57	-1732,58	31,67	49,76	2,03

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	647,00	0,00	837,88	3592,25	1.295
2	2,46	4,52	336,51	0,00	418,94	3592,25	1.245

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	35,47	385,55	0,00	0,00	10.869
4	6,34	4,52	-265,56	0,00	418,94	3592,25	1.578
5	8,35	9,05	-576,06	0,00	837,88	3592,25	1.454

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-414,37	(-448,29)	792,97	4272,49	-2415,36	31,67	31,67	5,39
2	2,90-477,82	(-547,47)	719,99	2561,63	-1947,82	31,67	31,67	3,56
3	5,35-855,49	(-855,49)	647,00	1064,92	-1408,08	31,67	31,67	1,65

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	44,34	465,18	0,00	0,00	10.492
2	2,90	0,00	-91,04	454,84	0,00	0,00	4.996
3	5,35	0,00	-217,09	444,50	0,00	0,00	2.048

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-593,08	(-593,08)	722,02	2251,38	-1849,32	31,67	31,67	3,12
2	2,90-510,22	(-513,17)	649,04	2397,70	-1895,77	31,67	31,67	3,69
3	5,35-575,27	(-593,08)	576,06	1543,11	-1588,70	31,67	31,67	2,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-71,48	455,13	0,00	0,00	6.367
2	2,90	0,00	-3,87	444,79	0,00	0,00	114.982
3	5,35	0,00	56,72	434,45	0,00	0,00	7.659

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	306,74 (458,98)	54,41	176,78	1491,32	45,24	31,67	3,25
2	2,46	488,57 (-645,35)	54,41	111,90	-1327,32	27,14	40,72	2,06
3	4,40	643,37 (-651,04)	54,41	86,76	-1038,19	27,14	31,67	1,59
4	6,40	328,89 (-545,13)	54,41	133,25	-1335,07	27,14	40,72	2,45
5	8,35	458,98 (458,98)	54,41	176,78	1491,32	45,24	31,67	3,25

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-600,23	0,00	837,88	3556,04	1.396
2	2,46	9,05	-204,93	0,00	837,88	3556,04	4.089
3	4,40	0,00	50,73	360,55	0,00	0,00	7.108
4	6,40	9,05	282,67	0,00	837,88	3556,04	2.964
5	8,35	9,05	543,42	0,00	837,88	3556,04	1.542

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	690,94 (-690,94)	204,66	518,56	-1750,68	31,67	49,76	2,53
2	2,46	79,64 (281,43)	204,66	1280,21	1760,46	40,72	31,67	6,26
3	4,40	365,47 (369,07)	204,66	705,53	1272,33	31,67	31,67	3,45
4	6,34	197,15 (352,71)	204,66	950,87	1638,74	40,72	31,67	4,65
5	8,35	452,22 (-690,94)	204,66	518,56	-1750,68	31,67	49,76	2,53

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	504,67	0,00	837,88	3586,87	1.660
2	2,46	4,52	263,77	0,00	418,94	3586,87	1.588
3	4,40	0,00	30,22	381,84	0,00	0,00	12.637
4	6,34	4,52	-203,34	0,00	418,94	3586,87	2.060
5	8,35	9,05	-444,24	0,00	837,88	3586,87	1.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	306,74 (-339,51)	612,79	4404,11	-2440,06	31,67	31,67	7,19

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90-357,51 (-418,08)	558,73	2633,72	-1970,71	31,67	31,67	4,71
3	5,35-690,94 (-690,94)	504,67	1014,60	-1389,07	31,67	31,67	2,01

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	42,84	439,66	0,00	0,00	10.262
2	2,90	0,00	-79,17	432,00	0,00	0,00	5.457
3	5,35	0,00	-192,92	424,34	0,00	0,00	2.200

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-458,98 (-458,98)	552,36	2209,56	-1836,04	31,67	31,67	4,00	
2	2,90-385,10 (-386,39)	498,30	2477,51	-1921,11	31,67	31,67	4,97	
3	5,35-452,22 (-458,98)	444,24	1534,53	-1585,46	31,67	31,67	3,45	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-65,97	431,09	0,00	0,00	6.535
2	2,90	0,00	-1,68	423,44	0,00	0,00	251.802
3	5,35	0,00	56,31	415,78	0,00	0,00	7.384

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 553,62 (732,55)	153,76	324,24	1544,79	45,24	31,67	2,11	
2	2,46-498,95 (-713,70)	153,76	300,73	-1395,93	27,14	40,72	1,96	
3	4,40-721,09 (-728,90)	153,76	230,34	-1091,95	27,14	31,67	1,50	
4	6,40-309,00 (-596,01)	153,76	366,26	-1419,74	27,14	40,72	2,38	
5	8,35 732,55 (732,55)	153,76	324,24	1544,79	45,24	31,67	2,11	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-777,69	0,00	837,88	3576,42	1.077
2	2,46	9,05	-280,72	0,00	837,88	3576,42	2.985
3	4,40	0,00	60,70	374,63	0,00	0,00	6.172

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

4	6,40	9,05	375,18	0,00	837,88	3576,42	2.233
5	8,35	9,05	710,95	0,00	837,88	3576,42	1.179

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-525,39 (-525,39)	135,00	442,92	-1723,83	31,67	49,76	3,28	
2	2,46 460,91 (718,36)	135,00	259,97	1383,40	40,72	31,67	1,93	
3	4,40 822,61 (826,58)	135,00	175,07	1071,96	31,67	31,67	1,30	
4	6,34 598,96 (802,10)	135,00	231,03	1372,70	40,72	31,67	1,71	
5	8,35-244,95 (-525,39)	135,00	442,92	-1723,83	31,67	49,76	3,28	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	647,03	0,00	837,88	3572,57	1.295
2	2,46	4,52	336,54	0,00	418,94	3572,57	1.245
3	4,40	0,00	35,50	371,97	0,00	0,00	10.478
4	6,34	4,52	-265,54	0,00	418,94	3572,57	1.578
5	8,35	9,05	-576,03	0,00	837,88	3572,57	1.455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-553,62 (-553,62)	793,00	2980,50	-2080,82	31,67	31,67	3,76	
2	2,90-382,42 (-386,03)	720,01	4630,07	-2482,40	31,67	31,67	6,43	
3	5,35-525,39 (-553,62)	647,03	2104,65	-1800,81	31,67	31,67	3,25	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	140,16	465,19	0,00	0,00	3.319
2	2,90	0,00	4,72	454,85	0,00	0,00	96.392
3	5,35	0,00	-121,24	444,51	0,00	0,00	3.666

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-732,55 (-732,55)	722,00		1579,27	-1602,36	31,67	31,67	2,19
2	2,90-414,79 (-491,10)	649,01		2583,24	-1954,68	31,67	31,67	3,98
3	5,35-244,95 (-274,90)	576,03		5532,75	-2640,40	31,67	31,67	9,60

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-167,36	455,13	0,00	0,00	2.719
2	2,90	0,00	-99,74	444,79	0,00	0,00	4.459
3	5,35	0,00	-39,15	434,45	0,00	0,00	11.096

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 422,78 (575,21)	134,28		363,99	1559,21	45,24	31,67	2,71
2	2,46-384,20 (-546,73)	134,28		346,97	-1412,73	27,14	40,72	2,58
3	4,40-547,49 (-554,78)	134,28		267,68	-1105,93	27,14	31,67	1,99
4	6,40-223,94 (-446,14)	134,28		434,81	-1444,64	27,14	40,72	3,24
5	8,35 575,21 (575,21)	134,28		363,99	1559,21	45,24	31,67	2,71

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-600,73	0,00	837,88	3572,43	1.395
2	2,46	9,05	-212,45	0,00	837,88	3572,43	3.944
3	4,40	0,00	51,03	371,87	0,00	0,00	7.288
4	6,40	9,05	290,46	0,00	837,88	3572,43	2.885
5	8,35	9,05	543,88	0,00	837,88	3572,43	1.541

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-415,85 (-415,85)	124,76		526,02	-1753,33	31,67	49,76	4,22
2	2,46 354,77 (556,58)	124,76		314,63	1403,60	40,72	31,67	2,52

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	640,64 (644,25)	124,76	210,15	1085,21	31,67	31,67	1,68
4	6,34	472,37 (627,91)	124,76	276,05	1389,34	40,72	31,67	2,21
5	8,35	176,96 (-415,85)	124,76	526,02	-1753,33	31,67	49,76	4,22

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	504,69	0,00	837,88	3570,47	1.660
2	2,46	4,52	263,80	0,00	418,94	3570,47	1.588
3	4,40	0,00	30,24	370,52	0,00	0,00	12.253
4	6,34	4,52	-203,32	0,00	418,94	3570,47	2.061
5	8,35	9,05	-444,21	0,00	837,88	3570,47	1.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-422,78 (-422,78)	612,81	3046,44	-2101,75	31,67	31,67	4,97
2	2,90	-278,02 (-278,50)	558,75	5191,63	-2587,64	31,67	31,67	9,29
3	5,35	-415,85 (-422,78)	504,69	2180,89	-1826,93	31,67	31,67	4,32

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	122,69	439,66	0,00	0,00	3.583
2	2,90	0,00	0,63	432,00	0,00	0,00	685.496
3	5,35	0,00	-113,04	424,34	0,00	0,00	3.754

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-575,21 (-575,21)	552,33	1515,51	-1578,28	31,67	31,67	2,74
2	2,90	-305,58 (-367,99)	498,27	2694,59	-1990,04	31,67	31,67	5,41
3	5,35	-176,96 (-195,00)	444,21	6215,61	-2728,53	31,67	31,67	13,99

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-145,87	431,09	0,00	0,00	2.955
2	2,90	0,00	-81,58	423,43	0,00	0,00	5.191

PROGETTAZIONE ATI:

3 5,35 0,00 -23,59 415,77 0,00 0,00 17.626

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	518,43 (697,35)	99,22	214,12	1504,86	45,24	31,67	2,16
2	2,46	-530,60 (-743,60)	99,22	180,43	-1352,22	27,14	40,72	1,82
3	4,40	-750,15 (-758,03)	99,22	138,42	-1057,53	27,14	31,67	1,40
4	6,40	-340,78 (-626,00)	99,22	216,40	-1365,29	27,14	40,72	2,18
5	8,35	697,35 (697,35)	99,22	214,12	1504,86	45,24	31,67	2,16

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-777,55	0,00	837,88	3565,23	1.078
2	2,46	9,05	-278,43	0,00	837,88	3565,23	3.009
3	4,40	0,00	60,62	366,90	0,00	0,00	6.052
4	6,40	9,05	372,82	0,00	837,88	3565,23	2.247
5	8,35	9,05	710,80	0,00	837,88	3565,23	1.179

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-757,43 (-757,43)	189,54	430,23	-1719,32	31,67	49,76	2,27
2	2,46	228,87 (486,32)	189,54	586,14	1503,94	40,72	31,67	3,09
3	4,40	590,57 (594,55)	189,54	364,55	1143,53	31,67	31,67	1,92
4	6,34	366,92 (570,06)	189,54	487,98	1467,66	40,72	31,67	2,57
5	8,35	-476,99 (-757,43)	189,54	430,23	-1719,32	31,67	49,76	2,27

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	647,03	0,00	837,88	3583,76	1.295
2	2,46	4,52	336,54	0,00	418,94	3583,76	1.245
3	4,40	0,00	35,50	379,70	0,00	0,00	10.696
4	6,34	4,52	-265,54	0,00	418,94	3583,76	1.578
5	8,35	9,05	-576,03	0,00	837,88	3583,76	1.455

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-518,43 (-583,93)	792,99	2708,52	-1994,46	31,67	31,67	3,42	
2	2,90-480,83 (-518,94)	720,01	2813,48	-2027,78	31,67	31,67	3,91	
3	5,35-757,43 (-757,43)	647,03	1268,55	-1484,99	31,67	31,67	1,96	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	85,62	465,19	0,00	0,00	5.433
2	2,90	0,00	-49,82	454,85	0,00	0,00	9.130
3	5,35	0,00	-175,78	444,51	0,00	0,00	2.529

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-697,35 (-697,35)	722,00	1710,20	-1651,82	31,67	31,67	2,37	
2	2,90-513,21 (-547,79)	649,02	2154,67	-1818,61	31,67	31,67	3,32	
3	5,35-476,99 (-488,76)	576,03	2136,59	-1812,87	31,67	31,67	3,71	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-112,82	455,13	0,00	0,00	4.034
2	2,90	0,00	-45,20	444,79	0,00	0,00	9.839
3	5,35	0,00	15,39	434,45	0,00	0,00	28.238

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 393,46 (545,87)	88,83	246,82	1516,72	45,24	31,67	2,78	
2	2,46-410,58 (-571,65)	88,83	211,91	-1363,65	27,14	40,72	2,39	
3	4,40-571,70 (-579,10)	88,83	163,67	-1066,99	27,14	31,67	1,84	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

4	6,40-250,43 (-471,13)	88,83	260,44	-1381,29	27,14	40,72	2,93
5	8,35 545,87 (545,87)	88,83	246,82	1516,72	45,24	31,67	2,78

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-600,61	0,00	837,88	3563,10	1.395
2	2,46	9,05	-210,55	0,00	837,88	3563,10	3.980
3	4,40	0,00	50,96	365,43	0,00	0,00	7.171
4	6,40	9,05	288,50	0,00	837,88	3563,10	2.904
5	8,35	9,05	543,76	0,00	837,88	3563,10	1.541

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-609,22 (-609,22)	170,21	485,89	-1739,08	31,67	49,76	2,85	
2	2,46 161,41 (363,21)	170,21	729,64	1556,98	40,72	31,67	4,29	
3	4,40 447,28 (450,89)	170,21	442,85	1173,11	31,67	31,67	2,60	
4	6,34 279,01 (434,55)	170,21	589,59	1505,22	40,72	31,67	3,46	
5	8,35-370,32 (-609,22)	170,21	485,89	-1739,08	31,67	49,76	2,85	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	504,69	0,00	837,88	3579,80	1.660
2	2,46	4,52	263,80	0,00	418,94	3579,80	1.588
3	4,40	0,00	30,24	376,96	0,00	0,00	12.466
4	6,34	4,52	-203,32	0,00	418,94	3579,80	2.061
5	8,35	9,05	-444,21	0,00	837,88	3579,80	1.886

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-393,46 (-452,55)	612,81	2694,91	-1990,14	31,67	31,67	4,40	
2	2,90-360,02 (-394,31)	558,75	2922,56	-2062,42	31,67	31,67	5,23	
3	5,35-609,22 (-609,22)	504,69	1212,76	-1463,92	31,67	31,67	2,40	

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	77,25	439,66	0,00	0,00	5.692
2	2,90	0,00	-44,82	432,00	0,00	0,00	9.639
3	5,35	0,00	-158,49	424,34	0,00	0,00	2.677

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A2-M2)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-545,87	(-545,87)	552,33	1647,35	-1628,08	31,67	31,67	2,98
2	2,90-387,60	(-415,24)	498,27	2199,29	-1832,78	31,67	31,67	4,41
3	5,35-370,32	(-387,05)	444,21	2037,83	-1775,57	31,67	31,67	4,59

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-100,42	431,09	0,00	0,00	4.293
2	2,90	0,00	-36,13	423,43	0,00	0,00	11.720
3	5,35	0,00	21,86	415,77	0,00	0,00	19.019

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	436,71 (436,71)	275,48	1167,34	1850,51	45,24	31,67	4,24
2	2,46	-237,32 (-396,94)	292,25	1293,27	-1756,55	27,14	40,72	4,43
3	4,40	-456,76 (-457,66)	308,50	906,83	-1345,27	27,14	31,67	2,94
4	6,40	-274,44 (-436,03)	325,22	1316,45	-1764,97	27,14	40,72	4,05
5	8,35	380,90 (436,71)	341,53	1557,96	1992,15	45,24	31,67	4,56

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,67	0,00	837,88	3601,40	1.827
2	2,46	9,05	-208,65	0,00	837,88	3604,84	4.016
3	4,40	0,00	-7,65	396,55	0,00	0,00	51.859
4	6,40	9,05	211,23	0,00	837,88	3611,60	3.967
5	8,35	9,05	473,11	0,00	837,88	3614,95	1.771

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-299,12 (-360,52)	249,51	1437,48	-2076,97	31,67	49,76	5,76	
2	2,46 201,89 (325,95)	266,28	1506,50	1844,09	40,72	31,67	5,66	
3	4,40 352,00 (352,00)	282,54	1158,60	1443,46	31,67	31,67	4,10	
4	6,34 171,67 (307,62)	298,79	1950,58	2008,22	40,72	31,67	6,53	
5	8,35-360,52 (-360,52)	315,56	1989,54	-2272,99	31,67	49,76	6,30	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,45	0,00	837,88	3596,07	2.483
2	2,46	4,52	162,17	0,00	418,94	3599,51	2.583
3	4,40	0,00	-7,77	392,87	0,00	0,00	50.553
4	6,34	4,52	-177,71	0,00	418,94	3606,18	2.357
5	8,35	9,05	-353,00	0,00	837,88	3609,62	2.374

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-436,71 (-436,71)	466,06	1798,38	-1685,12	31,67	31,67	3,86	
2	2,90 -16,94 (-35,01)	401,76	15097,91	-1315,79	31,67	31,67	37,58	
3	5,35-299,12 (-436,71)	337,45	1097,60	-1420,42	31,67	31,67	3,25	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	323,49	418,87	0,00	0,00	1.295
2	2,90	0,00	23,62	409,76	0,00	0,00	17.347
3	5,35	0,00	-249,51	400,65	0,00	0,00	1.606

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-380,90 (-380,90)	481,60	2396,44	-1895,37	31,67	31,67	4,98	
2	2,90 -21,87 (-25,61)	417,30	15360,39	-942,82	31,67	31,67	36,81	
3	5,35-360,52 (-380,90)	353,00	1434,18	-1547,56	31,67	31,67	4,06	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-293,52	421,07	0,00	0,00	1.435
2	2,90	0,00	4,89	411,96	0,00	0,00	84.230
3	5,35	0,00	267,28	402,85	0,00	0,00	1.507

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 375,38 (375,38)	267,44	1371,04	1924,37	45,24	31,67	5,13	
2	2,46-194,24 (-330,34)	284,21	1610,36	-1871,76	27,14	40,72	5,67	
3	4,40-383,37 (-384,47)	300,47	1111,13	-1421,77	27,14	31,67	3,70	
4	6,40-233,17 (-368,46)	317,19	1611,70	-1872,24	27,14	40,72	5,08	
5	8,35 319,58 (375,38)	333,49	1870,50	2105,48	45,24	31,67	5,61	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,12	0,00	837,88	3599,75	2.170
2	2,46	9,05	-177,91	0,00	837,88	3603,19	4.710
3	4,40	0,00	-8,84	395,41	0,00	0,00	44.705
4	6,40	9,05	176,85	0,00	837,88	3609,95	4.738
5	8,35	9,05	400,57	0,00	837,88	3613,30	2.092

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-277,17 (-338,57)	257,55	1632,68	-2146,28	31,67	49,76	6,34	
2	2,46 174,42 (286,05)	274,32	1912,26	1994,05	40,72	31,67	6,97	
3	4,40 308,73 (308,75)	290,57	1468,74	1560,61	31,67	31,67	5,05	
4	6,34 144,20 (267,72)	306,83	2505,86	2186,45	40,72	31,67	8,17	
5	8,35-338,57 (-338,57)	323,59	2262,18	-2366,87	31,67	49,76	6,99	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,43	0,00	837,88	3597,72	2.752
2	2,46	4,52	145,92	0,00	418,94	3601,16	2.871
3	4,40	0,00	-7,77	394,01	0,00	0,00	50.700
4	6,34	4,52	-161,46	0,00	418,94	3607,83	2.595
5	8,35	9,05	-319,98	0,00	837,88	3611,27	2.619

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-375,38 (-375,38)	392,07	1735,06	-1661,21	31,67	31,67	4,43	
2	2,90 24,69 (25,65)	348,25	15234,37	1121,89	31,67	31,67	43,75	
3	5,35-277,17 (-375,38)	304,43	1175,96	-1450,02	31,67	31,67	3,86	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	315,46	408,39	0,00	0,00	1.295
2	2,90	0,00	15,59	402,18	0,00	0,00	25.806
3	5,35	0,00	-257,55	395,97	0,00	0,00	1.537

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-319,58 (-338,57)	407,61	2211,02	-1836,50	31,67	31,67	5,42	
2	2,90 19,76 (20,02)	363,79	15426,43	848,98	31,67	31,67	42,40	
3	5,35-338,57 (-338,57)	319,98	1478,33	-1564,23	31,67	31,67	4,62	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-285,48	410,59	0,00	0,00	1.438
2	2,90	0,00	12,93	404,38	0,00	0,00	31.282
3	5,35	0,00	275,31	398,17	0,00	0,00	1.446

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	445,68 (445,68)	301,98	1282,00	1892,08	45,24	31,67	4,25
2	2,46	-229,40 (-389,61)	318,74	1497,83	-1830,87	27,14	40,72	4,70
3	4,40	-450,03 (-450,96)	335,00	1034,98	-1393,25	27,14	31,67	3,09
4	6,40	-267,69 (-429,51)	351,72	1499,88	-1831,62	27,14	40,72	4,26
5	8,35	388,23 (445,68)	368,02	1682,20	2037,20	45,24	31,67	4,57

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,65	0,00	837,88	3606,83	1.827
2	2,46	9,05	-209,43	0,00	837,88	3610,27	4.001
3	4,40	0,00	-7,96	400,30	0,00	0,00	50.287
4	6,40	9,05	211,53	0,00	837,88	3617,04	3.961
5	8,35	9,05	473,20	0,00	837,88	3620,38	1.771

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-306,09 (-367,97)	271,02	1562,46	-2121,35	31,67	49,76	5,77
2	2,46	194,80 (318,81)	287,79	1743,83	1931,81	40,72	31,67	6,06
3	4,40	344,79 (344,79)	304,05	1329,97	1508,19	31,67	31,67	4,37
4	6,34	164,34 (300,34)	320,30	2255,47	2114,89	40,72	31,67	7,04
5	8,35	-367,97 (-367,97)	337,07	2126,73	-2321,71	31,67	49,76	6,31

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,39	0,00	837,88	3600,48	2.483
2	2,46	4,52	162,11	0,00	418,94	3603,92	2.584
3	4,40	0,00	-7,83	395,92	0,00	0,00	50.550
4	6,34	4,52	-177,77	0,00	418,94	3610,59	2.357
5	8,35	9,05	-353,06	0,00	837,88	3614,03	2.373

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-445,68 (-445,68)	466,00	1738,13	-1662,37	31,67	31,67	3,73	
2	2,90 5,02 (7,06)	401,69	15828,10	278,23	31,67	31,67	39,40	
3	5,35-306,09 (-445,68)	337,39	1066,37	-1408,62	31,67	31,67	3,16	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	350,86	418,86	0,00	0,00	1.194
2	2,90	0,00	22,77	409,75	0,00	0,00	17.995
3	5,35	0,00	-271,02	400,64	0,00	0,00	1.478

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-388,23 (-388,23)	481,66	2322,32	-1871,84	31,67	31,67	4,82	
2	2,90 -0,83 (-5,62)	417,36	15873,43	-213,81	31,67	31,67	38,03	
3	5,35-367,97 (-388,23)	353,06	1393,33	-1532,12	31,67	31,67	3,95	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-319,14	421,08	0,00	0,00	1.319
2	2,90	0,00	6,26	411,97	0,00	0,00	65.813
3	5,35	0,00	287,91	402,86	0,00	0,00	1.399

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 384,36 (384,36)	293,94	1510,27	1974,86	45,24	31,67	5,14	
2	2,46-186,32 (-323,02)	310,70	1902,48	-1977,89	27,14	40,72	6,12	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40-376,64 (-377,80)	326,96	1287,66	-1487,87	27,14	31,67	3,94
4	6,40-226,41 (-361,94)	343,68	1865,26	-1964,37	27,14	40,72	5,43
5	8,35 326,90 (384,36)	359,98	2024,11	2161,18	45,24	31,67	5,62

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,10	0,00	837,88	3605,18	2.170
2	2,46	9,05	-178,69	0,00	837,88	3608,62	4.689
3	4,40	0,00	-9,16	399,16	0,00	0,00	43.584
4	6,40	9,05	177,16	0,00	837,88	3615,39	4.730
5	8,35	9,05	400,65	0,00	837,88	3618,74	2.091

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-284,15 (-346,02)	279,06	1770,36	-2195,17	31,67	49,76	6,34	
2	2,46 167,33 (278,91)	295,83	2237,81	2109,84	40,72	31,67	7,56	
3	4,40 301,52 (301,55)	312,08	1709,08	1651,39	31,67	31,67	5,48	
4	6,34 136,87 (260,43)	328,34	2897,73	2298,45	40,72	31,67	8,83	
5	8,35-346,02 (-346,02)	345,10	2395,26	-2401,63	31,67	49,76	6,94	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,37	0,00	837,88	3602,13	2.753
2	2,46	4,52	145,85	0,00	418,94	3605,57	2.872
3	4,40	0,00	-7,83	397,06	0,00	0,00	50.695
4	6,34	4,52	-161,52	0,00	418,94	3612,24	2.594
5	8,35	9,05	-320,04	0,00	837,88	3615,68	2.618

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-384,36 (-384,36)	392,01	1668,72	-1636,15	31,67	31,67	4,26	
2	2,90 46,65 (47,48)	348,19	13709,11	1869,47	31,67	31,67	39,37	
3	5,35-284,15 (-384,36)	304,37	1136,44	-1435,09	31,67	31,67	3,73	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	342,82	408,38	0,00	0,00	1.191
2	2,90	0,00	14,73	402,17	0,00	0,00	27.295
3	5,35	0,00	-279,06	395,96	0,00	0,00	1.419

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-326,90 (-346,02)	407,67	2135,32	-1812,39	31,67	31,67	5,24	
2	2,90 40,80 (41,14)	363,86	14523,73	1642,13	31,67	31,67	39,92	
3	5,35-346,02 (-346,02)	320,04	1429,81	-1545,91	31,67	31,67	4,47	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-311,10	410,60	0,00	0,00	1.320
2	2,90	0,00	14,30	404,39	0,00	0,00	28.287
3	5,35	0,00	295,95	398,18	0,00	0,00	1.345

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 407,37 (407,37)	230,04	1013,45	1794,71	45,24	31,67	4,41	
2	2,46-263,71 (-421,86)	246,80	955,93	-1633,98	27,14	40,72	3,87	
3	4,40-480,98 (-481,88)	263,06	690,07	-1264,10	27,14	31,67	2,62	
4	6,40-300,93 (-461,01)	279,78	1001,72	-1650,62	27,14	40,72	3,58	
5	8,35 351,58 (407,37)	296,08	1408,54	1937,97	45,24	31,67	4,76	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,55	0,00	837,88	3592,07	1.827
2	2,46	9,05	-206,74	0,00	837,88	3595,51	4.053
3	4,40	0,00	-7,71	390,11	0,00	0,00	50.602
4	6,40	9,05	209,27	0,00	837,88	3602,28	4.004
5	8,35	9,05	472,99	0,00	837,88	3605,62	1.771

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-492,49	(-553,88)	294,96	1028,79	-1931,86	31,67	49,76	3,49
2	2,46	8,53 (132,59)	311,73	6947,66	2955,01	40,72	31,67	22,29
3	4,40	158,64 (158,64)	327,99	5432,30	2627,44	31,67	31,67	16,56
4	6,34	-21,70 (-157,65)	344,24	6148,82	-2815,87	40,72	31,67	17,86
5	8,35	-553,88 (-553,88)	361,01	1328,51	-2038,28	31,67	49,76	3,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,45	0,00	837,88	3605,40	2.483
2	2,46	4,52	162,17	0,00	418,94	3608,84	2.583
3	4,40	0,00	-7,77	399,31	0,00	0,00	51.384
4	6,34	4,52	-177,71	0,00	418,94	3615,51	2.357
5	8,35	9,05	-353,00	0,00	837,88	3618,95	2.374

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-407,37 (-492,49)	466,06	1481,37	-1565,38	31,67	31,67	3,18
2	2,90	-98,96 (-115,66)	401,76	9408,27	-2708,44	31,67	31,67	23,42
3	5,35	-492,49 (-492,49)	337,45	929,86	-1357,06	31,67	31,67	2,76

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	278,04	418,87	0,00	0,00	1.506
2	2,90	0,00	-21,83	409,76	0,00	0,00	18.772
3	5,35	0,00	-294,96	400,65	0,00	0,00	1.358

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-351,58 (-541,35)	481,60	1347,66	-1514,88	31,67	31,67	2,80	
2	2,90-103,88 (-142,39)	417,30	8281,71	-2825,82	31,67	31,67	19,85	
3	5,35-553,88 (-553,88)	353,00	844,27	-1324,73	31,67	31,67	2,39	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-248,08	421,07	0,00	0,00	1.697
2	2,90	0,00	50,34	411,96	0,00	0,00	8.184
3	5,35	0,00	312,73	402,85	0,00	0,00	1.288

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	346,04 (346,04)	222,00	1193,17	1859,87	45,24	31,67	5,37
2	2,46	-220,63 (-355,27)	238,76	1144,09	-1702,35	27,14	40,72	4,79
3	4,40	-407,59 (-408,71)	255,02	818,84	-1312,32	27,14	31,67	3,21
4	6,40	-259,65 (-393,45)	271,74	1186,35	-1717,70	27,14	40,72	4,37
5	8,35	290,25 (346,04)	288,04	1701,58	2044,23	45,24	31,67	5,91

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,00	0,00	837,88	3590,42	2.171
2	2,46	9,05	-176,00	0,00	837,88	3593,86	4.761
3	4,40	0,00	-8,91	388,97	0,00	0,00	43.668
4	6,40	9,05	174,89	0,00	837,88	3600,63	4.791
5	8,35	9,05	400,45	0,00	837,88	3603,98	2.092

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-470,54 (-531,93)	303,00	1118,59	-1963,74	31,67	49,76	3,69
2	2,46	-18,94 (-130,57)	319,77	7156,52	-2922,16	40,72	31,67	22,38

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	115,37 (115,38)	336,02	8230,06	2826,03	31,67	31,67	24,49
4	6,34	-49,16 (-172,68)	352,28	5580,90	-2735,62	40,72	31,67	15,84
5	8,35	-531,93 (-531,93)	369,04	1442,09	-2078,61	31,67	49,76	3,91

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,43	0,00	837,88	3607,04	2.752
2	2,46	4,52	145,92	0,00	418,94	3610,48	2.871
3	4,40	0,00	-7,77	400,45	0,00	0,00	51.531
4	6,34	4,52	-161,46	0,00	418,94	3617,15	2.595
5	8,35	9,05	-319,97	0,00	837,88	3620,59	2.619

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-346,04 (-470,54)	392,07	1223,02	-1467,79	31,67	31,67	3,12
2	2,90	-57,32 (-80,17)	348,25	10815,45	-2489,76	31,67	31,67	31,06
3	5,35	-470,54 (-470,54)	304,43	861,22	-1331,14	31,67	31,67	2,83

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	270,01	408,39	0,00	0,00	1.513
2	2,90	0,00	-29,86	402,18	0,00	0,00	13.467
3	5,35	0,00	-303,00	395,97	0,00	0,00	1.307

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-290,25 (-473,88)	407,61	1281,57	-1489,91	31,67	31,67	3,14
2	2,90	-62,25 (-106,90)	363,79	9277,07	-2726,13	31,67	31,67	25,50
3	5,35	-531,93 (-531,93)	319,97	782,93	-1301,56	31,67	31,67	2,45

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	0,00	-240,04	410,59	0,00	0,00	1.711
2	2,90	0,00	58,37	404,38	0,00	0,00	6.928
3	5,35	0,00	320,77	398,17	0,00	0,00	1.241

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	416,34 (416,34)	256,53	1132,37	1837,83	45,24	31,67	4,41
2	2,46	-255,78 (-414,54)	273,30	1115,46	-1691,94	27,14	40,72	4,08
3	4,40	-474,25 (-475,18)	289,55	793,98	-1303,01	27,14	31,67	2,74
4	6,40	-294,17 (-454,49)	306,27	1148,16	-1703,83	27,14	40,72	3,75
5	8,35	358,90 (416,34)	322,57	1537,80	1984,84	45,24	31,67	4,77

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,53	0,00	837,88	3597,51	1.827
2	2,46	9,05	-207,52	0,00	837,88	3600,95	4.038
3	4,40	0,00	-8,02	393,86	0,00	0,00	49.092
4	6,40	9,05	209,57	0,00	837,88	3607,72	3.998
5	8,35	9,05	473,08	0,00	837,88	3611,06	1.771

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-499,46 (-561,33)	316,47	1104,27	-1958,65	31,67	49,76	3,49
2	2,46	1,43 (125,45)	333,24	7871,74	2963,26	40,72	31,67	23,62
3	4,40	151,42 (151,42)	349,49	6332,35	2743,59	31,67	31,67	18,12
4	6,34	-29,03 (-165,02)	365,75	6282,99	-2834,83	40,72	31,67	17,18
5	8,35	-561,33 (-561,33)	382,52	1408,27	-2066,60	31,67	49,76	3,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,39	0,00	837,88	3609,81	2.483
2	2,46	4,52	162,11	0,00	418,94	3613,25	2.584
3	4,40	0,00	-7,83	402,36	0,00	0,00	51.374
4	6,34	4,52	-177,77	0,00	418,94	3619,92	2.357
5	8,35	9,05	-353,06	0,00	837,88	3623,36	2.373

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-416,34 (-499,46)	466,00	1449,14	-1553,21	31,67	31,67	3,11	
2	2,90 -77,00 (-94,35)	401,69	10694,54	-2511,82	31,67	31,67	26,62	
3	5,35-499,46 (-499,46)	337,39	912,22	-1350,40	31,67	31,67	2,70	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	305,41	418,86	0,00	0,00	1.371
2	2,90	0,00	-22,68	409,75	0,00	0,00	18.067
3	5,35	0,00	-316,47	400,64	0,00	0,00	1.266

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-358,90 (-561,33)	481,66	1276,94	-1488,16	31,67	31,67	2,65	
2	2,90 -82,84 (-122,39)	417,36	9289,99	-2724,39	31,67	31,67	22,26	
3	5,35-561,33 (-561,33)	353,06	829,76	-1319,25	31,67	31,67	2,35	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-273,70	421,08	0,00	0,00	1.538
2	2,90	0,00	51,71	411,97	0,00	0,00	7.968
3	5,35	0,00	333,37	402,86	0,00	0,00	1.208

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	355,02 (355,02)	248,49	1338,73	1912,66	45,24	31,67	5,39
2	2,46	-212,70 (-347,94)	265,26	1356,68	-1779,59	27,14	40,72	5,11
3	4,40	-400,86 (-402,04)	281,51	954,46	-1363,10	27,14	31,67	3,39
4	6,40	-252,90 (-386,93)	298,23	1377,49	-1787,15	27,14	40,72	4,62
5	8,35	297,58 (355,02)	314,53	1862,94	2102,74	45,24	31,67	5,92

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-385,98	0,00	837,88	3595,86	2.171
2	2,46	9,05	-176,78	0,00	837,88	3599,30	4.740
3	4,40	0,00	-9,22	392,73	0,00	0,00	42.590
4	6,40	9,05	175,20	0,00	837,88	3606,07	4.782
5	8,35	9,05	400,53	0,00	837,88	3609,41	2.092

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-477,51 (-539,39)	324,51	1198,51	-1992,12	31,67	49,76	3,69
2	2,46	-26,04 (-137,61)	341,28	7269,66	-2931,40	40,72	31,67	21,30
3	4,40	108,15 (108,18)	357,53	9092,08	2751,09	31,67	31,67	25,43
4	6,34	-56,49 (-180,05)	373,79	5719,78	-2755,25	40,72	31,67	15,30
5	8,35	-539,39 (-539,39)	390,55	1526,85	-2108,70	31,67	49,76	3,91

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,37	0,00	837,88	3611,46	2.753
2	2,46	4,52	145,86	0,00	418,94	3614,90	2.872
3	4,40	0,00	-7,83	403,49	0,00	0,00	51.520
4	6,34	4,52	-161,52	0,00	418,94	3621,57	2.594
5	8,35	9,05	-320,04	0,00	837,88	3625,01	2.618

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-355,02 (-477,51)	392,01	1196,86	-1457,91	31,67	31,67	3,05

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90	-35,36 (-58,86)	348,19	12620,45	-2133,37	31,67	31,67	36,25
3	5,35	-477,51 (-477,51)	304,37	844,44	-1324,80	31,67	31,67	2,77

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	297,37	408,38	0,00	0,00	1.373
2	2,90	0,00	-30,72	402,17	0,00	0,00	13.094
3	5,35	0,00	-324,51	395,96	0,00	0,00	1.220

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-297,58 (-500,80)	407,67	1182,33	-1452,43	31,67	31,67	2,90
2	2,90	-41,21 (-86,91)	363,85	10587,16	-2528,89	31,67	31,67	29,10
3	5,35	-539,39 (-539,39)	320,04	769,18	-1296,37	31,67	31,67	2,40

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-265,66	410,60	0,00	0,00	1.546
2	2,90	0,00	59,74	404,39	0,00	0,00	6.769
3	5,35	0,00	341,40	398,18	0,00	0,00	1.166

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	523,59 (523,59)	309,91	1075,60	1817,24	45,24	31,67	3,47
2	2,46	-159,18 (-323,13)	326,67	2055,91	-2033,64	27,14	40,72	6,29
3	4,40	-385,09 (-385,98)	342,93	1339,02	-1507,10	27,14	31,67	3,90
4	6,40	-196,13 (-362,13)	359,65	1999,25	-2013,05	27,14	40,72	5,56
5	8,35	467,62 (523,59)	375,95	1385,50	1929,61	45,24	31,67	3,69

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-459,00	0,00	837,88	3608,46	1.825
2	2,46	9,05	-214,32	0,00	837,88	3611,90	3.910

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	-7,50	401,43	0,00	0,00	53.544
4	6,40	9,05	217,00	0,00	837,88	3618,67	3.861
5	8,35	9,05	473,49	0,00	837,88	3622,01	1.770

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-217,22 (-278,80)	215,07	1664,34	-2157,52	31,67	49,76	7,74	
2	2,46 283,75 (407,79)	231,83	926,53	1629,75	40,72	31,67	4,00	
3	4,40 433,81 (433,81)	248,09	733,71	1282,97	31,67	31,67	2,96	
4	6,34 253,43 (389,40)	264,34	1166,57	1718,46	40,72	31,67	4,41	
5	8,35-278,80 (-278,80)	281,11	2430,96	-2410,96	31,67	49,76	8,65	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,43	0,00	837,88	3589,00	2.483
2	2,46	4,52	162,15	0,00	418,94	3592,44	2.584
3	4,40	0,00	-7,79	387,99	0,00	0,00	49.778
4	6,34	4,52	-177,74	0,00	418,94	3599,11	2.357
5	8,35	9,05	-353,02	0,00	837,88	3602,55	2.373

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-523,59 (-523,59)	466,03	1348,68	-1515,26	31,67	31,67	2,89	
2	2,90 -19,44 (-63,86)	401,73	12949,59	-2058,47	31,67	31,67	32,23	
3	5,35-217,22 (-381,75)	337,43	1334,68	-1509,97	31,67	31,67	3,96	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	357,94	418,87	0,00	0,00	1.170
2	2,90	0,00	58,07	409,76	0,00	0,00	7.056
3	5,35	0,00	-215,07	400,65	0,00	0,00	1.863

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-467,62 (-467,62)	481,62	1695,58	-1646,29	31,67	31,67	3,52	
2	2,90 -24,38 (-46,92)	417,32	14546,40	-1635,62	31,67	31,67	34,86	
3	5,35-278,80 (-456,93)	353,02	1097,31	-1420,31	31,67	31,67	3,11	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-327,92	421,07	0,00	0,00	1.284
2	2,90	0,00	-29,46	411,96	0,00	0,00	13.982
3	5,35	0,00	232,86	402,86	0,00	0,00	1.730

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 462,27 (462,27)	301,87	1221,15	1870,02	45,24	31,67	4,05	
2	2,46-116,10 (-256,54)	318,64	2789,49	-2245,87	27,14	40,72	8,75	
3	4,40-311,70 (-312,73)	334,89	1797,91	-1678,94	27,14	31,67	5,37	
4	6,40-154,86 (-294,57)	351,61	2627,12	-2200,89	27,14	40,72	7,47	
5	8,35 406,30 (462,27)	367,91	1596,70	2006,19	45,24	31,67	4,34	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,46	0,00	837,88	3606,81	2.168
2	2,46	9,05	-183,58	0,00	837,88	3610,25	4.564
3	4,40	0,00	-8,70	400,29	0,00	0,00	46.036
4	6,40	9,05	182,62	0,00	837,88	3617,02	4.588
5	8,35	9,05	400,95	0,00	837,88	3620,36	2.090

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-195,27 (-256,85)	223,10	1967,58	-2265,20	31,67	49,76	8,82	
2	2,46 256,28 (367,89)	239,87	1105,84	1696,01	40,72	31,67	4,61	
3	4,40 390,54 (390,56)	256,13	876,80	1337,02	31,67	31,67	3,42	
4	6,34 225,97 (349,50)	272,38	1409,14	1808,11	40,72	31,67	5,17	
5	8,35-256,85 (-256,85)	289,15	2832,07	-2515,73	31,67	49,76	9,79	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,41	0,00	837,88	3590,65	2.752
2	2,46	4,52	145,89	0,00	418,94	3594,09	2.872
3	4,40	0,00	-7,79	389,13	0,00	0,00	49.924
4	6,34	4,52	-161,48	0,00	418,94	3600,76	2.594
5	8,35	9,05	-320,00	0,00	837,88	3604,20	2.618

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-462,27 (-462,27)	392,05	1255,10	-1479,91	31,67	31,67	3,20	
2	2,90 22,20 (32,85)	348,23	15026,30	1417,55	31,67	31,67	43,15	
3	5,35-195,27 (-365,95)	304,41	1220,03	-1466,66	31,67	31,67	4,01	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	349,90	408,38	0,00	0,00	1.167
2	2,90	0,00	50,03	402,18	0,00	0,00	8.038
3	5,35	0,00	-223,10	395,97	0,00	0,00	1.775

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-406,30 (-406,30)	407,64	1624,97	-1619,62	31,67	31,67	3,99	
2	2,90 17,25 (20,10)	363,82	15424,08	852,33	31,67	31,67	42,40	
3	5,35-256,85 (-406,30)	320,00	1127,67	-1431,78	31,67	31,67	3,52	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-319,88	410,59	0,00	0,00	1.284
2	2,90	0,00	-21,43	404,38	0,00	0,00	18.872
3	5,35	0,00	240,89	398,18	0,00	0,00	1.653

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	532,57 (532,57)	336,40	1169,34	1851,23	45,24	31,67	3,48
2	2,46	-151,26 (-315,81)	353,17	2386,75	-2134,29	27,14	40,72	6,76
3	4,40	-378,36 (-379,28)	369,42	1541,96	-1583,09	27,14	31,67	4,17
4	6,40	-189,37 (-355,61)	386,14	2287,75	-2106,86	27,14	40,72	5,92
5	8,35	474,95 (532,57)	402,44	1485,55	1965,89	45,24	31,67	3,69

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,98	0,00	837,88	3613,90	1.826
2	2,46	9,05	-215,10	0,00	837,88	3617,34	3.895
3	4,40	0,00	-7,81	405,18	0,00	0,00	51.875
4	6,40	9,05	217,30	0,00	837,88	3624,10	3.856
5	8,35	9,05	473,57	0,00	837,88	3627,45	1.769

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-224,19 (-286,25)	236,58	1832,46	-2217,22	31,67	49,76	7,75
2	2,46	276,65 (400,65)	253,34	1062,26	1679,91	40,72	31,67	4,19
3	4,40	426,60 (426,60)	269,60	834,97	1321,22	31,67	31,67	3,10
4	6,34	246,10 (382,12)	285,85	1331,00	1779,23	40,72	31,67	4,66
5	8,35	-286,25 (-286,25)	302,62	2593,81	-2453,50	31,67	49,76	8,57

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,37	0,00	837,88	3593,42	2.484
2	2,46	4,52	162,09	0,00	418,94	3596,86	2.585

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	-7,86	391,04	0,00	0,00	49.780
4	6,34	4,52	-177,80	0,00	418,94	3603,53	2.356
5	8,35	9,05	-353,08	0,00	837,88	3606,97	2.373

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-532,57 (-532,57)	465,97	1314,47	-1502,34	31,67	31,67	2,82	
2	2,90 2,52 (15,49)	401,67	15600,57	601,54	31,67	31,67	38,84	
3	5,35-224,19 (-405,17)	337,37	1221,78	-1467,33	31,67	31,67	3,62	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	385,30	418,86	0,00	0,00	1.087
2	2,90	0,00	57,22	409,75	0,00	0,00	7.161
3	5,35	0,00	-236,58	400,64	0,00	0,00	1.693

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-474,95 (-474,95)	481,68	1653,53	-1630,41	31,67	31,67	3,43	
2	2,90 -3,34 (-24,84)	417,38	15379,80	-915,23	31,67	31,67	36,85	
3	5,35-286,25 (-474,95)	353,08	1039,69	-1398,55	31,67	31,67	2,94	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-353,55	421,08	0,00	0,00	1.191
2	2,90	0,00	-28,10	411,97	0,00	0,00	14.663
3	5,35	0,00	253,49	402,86	0,00	0,00	1.589

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	471,25 (471,25)	328,36	1330,70	1909,74	45,24	31,67	4,05
2	2,46	-108,18 (-249,22)	345,13	3301,31	-2383,85	27,14	40,72	9,57
3	4,40	-304,97 (-306,06)	361,38	2126,69	-1801,11	27,14	31,67	5,88
4	6,40	-148,10 (-288,04)	378,10	3038,71	-2314,92	27,14	40,72	8,04
5	8,35	413,62 (471,25)	394,41	1714,96	2049,08	45,24	31,67	4,35

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,44	0,00	837,88	3612,25	2.168
2	2,46	9,05	-184,36	0,00	837,88	3615,69	4.545
3	4,40	0,00	-9,01	404,04	0,00	0,00	44.850
4	6,40	9,05	182,93	0,00	837,88	3622,45	4.580
5	8,35	9,05	401,03	0,00	837,88	3625,80	2.089

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-202,25 (-264,30)	244,61	2159,52	-2333,35	31,67	49,76	8,83
2	2,46	249,18 (360,75)	261,38	1273,84	1758,10	40,72	31,67	4,87
3	4,40	383,33 (383,36)	277,63	1002,73	1384,59	31,67	31,67	3,61
4	6,34	218,64 (342,22)	293,89	1619,56	1885,88	40,72	31,67	5,51
5	8,35	-264,30 (-264,30)	310,66	3012,27	-2562,81	31,67	49,76	9,70

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,35	0,00	837,88	3595,06	2.753
2	2,46	4,52	145,83	0,00	418,94	3598,50	2.873
3	4,40	0,00	-7,86	392,18	0,00	0,00	49.925
4	6,34	4,52	-161,54	0,00	418,94	3605,17	2.593
5	8,35	9,05	-320,06	0,00	837,88	3608,61	2.618

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-471,25 (-471,25)	391,99	1219,96	-1466,64	31,67	31,67	3,11	
2	2,90 44,16 (53,74)	348,17	13097,79	2021,59	31,67	31,67	37,62	
3	5,35-202,25 (-389,38)	304,35	1115,55	-1427,20	31,67	31,67	3,67	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	377,27	408,38	0,00	0,00	1.082
2	2,90	0,00	49,18	402,17	0,00	0,00	8.177
3	5,35	0,00	-244,61	395,96	0,00	0,00	1.619

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-413,62 (-413,62)	407,70	1579,49	-1602,44	31,67	31,67	3,87	
2	2,90 38,29 (40,73)	363,88	14564,92	1630,29	31,67	31,67	40,03	
3	5,35-264,30 (-413,62)	320,06	1099,74	-1421,23	31,67	31,67	3,44	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-345,51	410,60	0,00	0,00	1.188
2	2,90	0,00	-20,06	404,39	0,00	0,00	20.160
3	5,35	0,00	261,53	398,19	0,00	0,00	1.523

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 432,93 (432,93)	256,42	1076,54	1817,58	45,24	31,67	4,20	
2	2,46-142,49 (-281,46)	273,19	1929,15	-1987,58	27,14	40,72	7,06	
3	4,40-335,92 (-336,97)	289,45	1273,45	-1482,55	27,14	31,67	4,40	
4	6,40-181,34 (-319,55)	306,17	1891,07	-1973,75	27,14	40,72	6,18	
5	8,35 376,97 (432,93)	322,47	1456,41	1955,33	45,24	31,67	4,52	

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,34	0,00	837,88	3597,49	2.169
2	2,46	9,05	-181,67	0,00	837,88	3600,93	4.612
3	4,40	0,00	-8,76	393,85	0,00	0,00	44.971
4	6,40	9,05	180,67	0,00	837,88	3607,69	4.638
5	8,35	9,05	400,83	0,00	837,88	3611,04	2.090

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-388,64 (-450,21)	268,55	1185,56	-1987,52	31,67	49,76	4,41	
2	2,46 62,91 (174,52)	285,32	4309,26	2635,83	40,72	31,67	15,10	
3	4,40 197,18 (197,20)	301,57	3343,40	2186,21	31,67	31,67	11,09	
4	6,34 32,60 (156,14)	317,83	5829,88	2863,95	40,72	31,67	18,34	
5	8,35-450,21 (-450,21)	334,60	1581,63	-2128,16	31,67	49,76	4,73	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,41	0,00	837,88	3599,98	2.752
2	2,46	4,52	145,89	0,00	418,94	3603,42	2.872
3	4,40	0,00	-7,79	395,57	0,00	0,00	50.752
4	6,34	4,52	-161,48	0,00	418,94	3610,09	2.594
5	8,35	9,05	-320,00	0,00	837,88	3613,53	2.618

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-432,93 (-432,93)	392,05	1384,37	-1528,74	31,67	31,67	3,53	
2	2,90 -59,82 (-63,32)	348,23	12211,92	-2220,63	31,67	31,67	35,07	
3	5,35-388,64 (-432,93)	304,41	962,99	-1369,58	31,67	31,67	3,16	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	304,45	408,38	0,00	0,00	1.341
2	2,90	0,00	4,58	402,18	0,00	0,00	87.770
3	5,35	0,00	-268,55	395,97	0,00	0,00	1.474

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-376,97	(-450,21)	407,64	1384,06	-1528,62	31,67	31,67	3,40
2	2,90	-64,76 (-83,13)	363,82	10860,20	-2481,60	31,67	31,67	29,85
3	5,35-450,21	(-450,21)	320,00	977,29	-1374,98	31,67	31,67	3,05

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-274,44	410,59	0,00	0,00	1.496
2	2,90	0,00	24,02	404,38	0,00	0,00	16.837
3	5,35	0,00	286,35	398,18	0,00	0,00	1.391

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	494,26 (494,26)	264,46	947,49	1770,79	45,24	31,67	3,58
2	2,46	-185,57 (-348,06)	281,23	1471,63	-1821,35	27,14	40,72	5,23
3	4,40	-409,31 (-410,20)	297,48	1001,25	-1380,62	27,14	31,67	3,37
4	6,40	-222,61 (-387,12)	314,20	1481,08	-1824,79	27,14	40,72	4,71
5	8,35	438,30 (494,26)	330,50	1259,85	1884,05	45,24	31,67	3,81

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,88	0,00	837,88	3599,14	1.826
2	2,46	9,05	-212,41	0,00	837,88	3602,58	3.945
3	4,40	0,00	-7,56	394,99	0,00	0,00	52.249
4	6,40	9,05	215,04	0,00	837,88	3609,34	3.896
5	8,35	9,05	473,37	0,00	837,88	3612,69	1.770

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-410,59 (-472,16)	260,52	260,52	1074,95	-1948,25	31,67	49,76	4,13
2	2,46 90,38 (214,42)	277,28	277,28	3015,97	2332,25	40,72	31,67	10,88
3	4,40 240,45 (240,45)	293,54	293,54	2261,64	1852,57	31,67	31,67	7,70
4	6,34 60,07 (196,04)	309,79	309,79	4087,63	2586,65	40,72	31,67	13,19
5	8,35-472,16 (-472,16)	326,56	326,56	1436,17	-2076,51	31,67	49,76	4,40

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,43	0,00	837,88	3598,33	2.483
2	2,46	4,52	162,15	0,00	418,94	3601,77	2.584
3	4,40	0,00	-7,79	394,43	0,00	0,00	50.606
4	6,34	4,52	-177,74	0,00	418,94	3608,44	2.357
5	8,35	9,05	-353,02	0,00	837,88	3611,88	2.373

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-494,26 (-494,26)	466,03	466,03	1473,02	-1562,23	31,67	31,67	3,16
2	2,90-101,45 (-111,10)	401,73	401,73	9664,40	-2672,83	31,67	31,67	24,06
3	5,35-410,59 (-494,26)	337,43	337,43	925,29	-1355,34	31,67	31,67	2,74

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	312,49	418,87	0,00	0,00	1.340
2	2,90	0,00	12,62	409,76	0,00	0,00	32.473
3	5,35	0,00	-260,52	400,65	0,00	0,00	1.538

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-438,30 (-472,16)	481,62	481,62	1669,06	-1636,28	31,67	31,67	3,47

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90-106,39 (-118,62)	417,32	9490,06	-2697,40	31,67	31,67	22,74
3	5,35-472,16 (-472,16)	353,02	1047,99	-1401,68	31,67	31,67	2,97

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-282,48	421,07	0,00	0,00	1.491
2	2,90	0,00	15,98	411,96	0,00	0,00	25.777
3	5,35	0,00	278,31	402,86	0,00	0,00	1.447

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	503,23 (503,23)	290,95	1044,06	1805,81	45,24	31,67	3,59
2	2,46	-177,64 (-340,73)	307,72	1729,49	-1915,04	27,14	40,72	5,62
3	4,40	-402,58 (-403,50)	323,98	1154,64	-1438,06	27,14	31,67	3,56
4	6,40	-215,86 (-380,60)	340,70	1706,94	-1906,85	27,14	40,72	5,01
5	8,35	445,62 (503,23)	357,00	1363,13	1921,50	45,24	31,67	3,82

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-458,86	0,00	837,88	3604,57	1.826
2	2,46	9,05	-213,19	0,00	837,88	3608,01	3.930
3	4,40	0,00	-7,87	398,74	0,00	0,00	50.645
4	6,40	9,05	215,35	0,00	837,88	3614,78	3.891
5	8,35	9,05	473,45	0,00	837,88	3618,12	1.770

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-417,56 (-479,61)	282,03	1164,27	-1979,96	31,67	49,76	4,13
2	2,46	83,29 (207,28)	298,79	3559,73	2469,51	40,72	31,67	11,91
3	4,40	233,23 (233,23)	315,05	2683,24	1986,43	31,67	31,67	8,52
4	6,34	52,74 (188,75)	331,30	4761,30	2712,65	40,72	31,67	14,37
5	8,35	-479,61 (-479,61)	348,07	1531,56	-2110,38	31,67	49,76	4,40

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	337,37	0,00	837,88	3602,74	2.484
2	2,46	4,52	162,09	0,00	418,94	3606,18	2.585
3	4,40	0,00	-7,85	397,48	0,00	0,00	50.602
4	6,34	4,52	-177,80	0,00	418,94	3612,85	2.356
5	8,35	9,05	-353,08	0,00	837,88	3616,29	2.373

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-503,23 (-503,23)	465,97	1432,32	-1546,85	31,67	31,67	3,07	
2	2,90 -79,49 (-88,49)	401,67	11081,11	-2441,29	31,67	31,67	27,59	
3	5,35-417,56 (-503,23)	337,37	902,97	-1346,91	31,67	31,67	2,68	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	339,85	418,86	0,00	0,00	1.232
2	2,90	0,00	11,77	409,75	0,00	0,00	34.820
3	5,35	0,00	-282,03	400,64	0,00	0,00	1.421

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-445,62 (-479,61)	481,68	1627,61	-1620,62	31,67	31,67	3,38	
2	2,90 -85,35 (-98,63)	417,38	10656,48	-2518,07	31,67	31,67	25,53	
3	5,35-479,61 (-479,61)	353,08	1025,68	-1393,26	31,67	31,67	2,90	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-308,10	421,08	0,00	0,00	1.367
2	2,90	0,00	17,35	411,97	0,00	0,00	23.744
3	5,35	0,00	298,95	402,86	0,00	0,00	1.348

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	441,91 (441,91)	282,92	1189,97	1858,71	45,24	31,67	4,21
2	2,46	-134,56 (-274,14)	299,68	2309,87	-2112,99	27,14	40,72	7,71
3	4,40	-329,19 (-330,30)	315,94	1498,79	-1566,93	27,14	31,67	4,74
4	6,40	-174,59 (-313,03)	332,66	2218,62	-2087,71	27,14	40,72	6,67
5	8,35	384,30 (441,91)	348,96	1579,21	1999,85	45,24	31,67	4,53

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-386,32	0,00	837,88	3602,92	2.169
2	2,46	9,05	-182,45	0,00	837,88	3606,36	4.592
3	4,40	0,00	-9,07	397,60	0,00	0,00	43.830
4	6,40	9,05	180,97	0,00	837,88	3613,13	4.630
5	8,35	9,05	400,91	0,00	837,88	3616,47	2.090

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-395,61 (-457,67)	290,06	1281,18	-2021,47	31,67	49,76	4,42
2	2,46	55,82 (167,38)	306,83	5062,12	2761,47	40,72	31,67	16,50
3	4,40	189,96 (190,00)	323,08	3987,91	2345,17	31,67	31,67	12,34
4	6,34	25,27 (148,85)	339,34	6713,68	2944,95	40,72	31,67	19,78
5	8,35	-457,67 (-457,67)	356,11	1684,25	-2164,59	31,67	49,76	4,73

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	304,35	0,00	837,88	3604,39	2.753
2	2,46	4,52	145,83	0,00	418,94	3607,83	2.873
3	4,40	0,00	-7,85	398,61	0,00	0,00	50.747
4	6,34	4,52	-161,54	0,00	418,94	3614,50	2.593
5	8,35	9,05	-320,06	0,00	837,88	3617,94	2.618

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-441,91 (-441,91)	391,99	1341,76	-1512,65	31,67	31,67	3,42	
2	2,90 -37,86 (-40,71)	348,17	14385,08	-1682,00	31,67	31,67	41,32	
3	5,35-395,61 (-441,91)	304,35	936,30	-1359,49	31,67	31,67	3,08	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	331,82	408,38	0,00	0,00	1.231
2	2,90	0,00	3,73	402,17	0,00	0,00	107.773
3	5,35	0,00	-290,06	395,96	0,00	0,00	1.365

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-384,30 (-457,67)	407,70	1350,40	-1515,91	31,67	31,67	3,31	
2	2,90 -43,72 (-63,14)	363,88	12474,26	-2164,59	31,67	31,67	34,28	
3	5,35-457,67 (-457,67)	320,06	955,91	-1366,90	31,67	31,67	2,99	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-300,06	410,60	0,00	0,00	1.368
2	2,90	0,00	25,39	404,39	0,00	0,00	15.929
3	5,35	0,00	306,98	398,19	0,00	0,00	1.297

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 326,72 (382,55)	329,56	1788,13	2075,61	45,24	31,67	5,43	
2	2,46-236,07 (-358,11)	312,80	1646,32	-1884,82	27,14	40,72	5,26	
3	4,40-377,47 (-378,57)	296,54	1114,76	-1423,13	27,14	31,67	3,76	
4	6,40-177,45 (-326,29)	279,82	1602,84	-1869,02	27,14	40,72	5,73	
5	8,35 382,55 (382,55)	263,52	1310,49	1902,41	45,24	31,67	4,97	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,60	0,00	837,88	3612,49	2.092
2	2,46	9,05	-159,53	0,00	837,88	3609,05	5.252
3	4,40	0,00	19,15	394,85	0,00	0,00	20.618
4	6,40	9,05	194,57	0,00	837,88	3602,29	4.306
5	8,35	9,05	386,15	0,00	837,88	3598,94	2.170

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-364,98 (-364,98)	327,52	2063,09	-2299,11	31,67	49,76	6,30	
2	2,46 117,79 (241,31)	310,75	2996,02	2326,55	40,72	31,67	9,64	
3	4,40 282,33 (282,35)	294,49	1731,13	1659,72	31,67	31,67	5,88	
4	6,34 148,03 (259,65)	278,24	2271,05	2119,34	40,72	31,67	8,16	
5	8,35-303,56 (-364,98)	261,47	1505,14	-2100,99	31,67	49,76	5,76	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	319,98	0,00	837,88	3612,07	2.619
2	2,46	4,52	161,46	0,00	418,94	3608,63	2.595
3	4,40	0,00	7,78	394,56	0,00	0,00	50.747
4	6,34	4,52	-145,91	0,00	418,94	3601,96	2.871
5	8,35	9,05	-304,43	0,00	837,88	3598,52	2.752

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-326,72 (-364,98)	407,62	1942,93	-1739,73	31,67	31,67	4,77	
2	2,90 2,98 (3,62)	363,80	15912,56	158,22	31,67	31,67	43,74	
3	5,35-364,98 (-364,98)	319,98	1318,38	-1503,82	31,67	31,67	4,12	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	0,00	281,55	410,59	0,00	0,00	1.458
2	2,90	0,00	-16,86	404,38	0,00	0,00	23.980
3	5,35	0,00	-279,24	398,17	0,00	0,00	1.426

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-382,55 (-382,55)	392,07	1682,01	-1641,17	31,67	31,67	4,29	
2	2,90 7,92 (8,50)	348,25	15753,40	384,38	31,67	31,67	45,24	
3	5,35-303,56 (-382,55)	304,43	1144,44	-1438,12	31,67	31,67	3,76	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-311,53	408,39	0,00	0,00	1.311
2	2,90	0,00	-11,66	402,18	0,00	0,00	34.486
3	5,35	0,00	261,47	395,97	0,00	0,00	1.514

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 388,05 (443,87)	337,60	1498,91	1970,74	45,24	31,67	4,44	
2	2,46-279,15 (-424,70)	320,83	1339,69	-1773,41	27,14	40,72	4,18	
3	4,40-450,86 (-451,74)	304,58	907,09	-1345,36	27,14	31,67	2,98	
4	6,40-218,72 (-393,86)	287,86	1280,38	-1751,87	27,14	40,72	4,45	
5	8,35 443,87 (443,87)	271,56	1122,09	1834,10	45,24	31,67	4,13	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,15	0,00	837,88	3614,14	1.771
2	2,46	9,05	-190,27	0,00	837,88	3610,70	4.404
3	4,40	0,00	20,35	395,99	0,00	0,00	19.461
4	6,40	9,05	228,94	0,00	837,88	3603,94	3.660
5	8,35	9,05	458,69	0,00	837,88	3600,59	1.827

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-386,93 (-386,93)	319,48	1829,97	-2216,33	31,67	49,76	5,73	
2	2,46 145,26 (281,21)	302,71	2285,96	2123,60	40,72	31,67	7,55	
3	4,40 325,60 (325,60)	286,46	1325,35	1506,45	31,67	31,67	4,63	
4	6,34 175,50 (299,55)	270,20	1741,86	1931,08	40,72	31,67	6,45	
5	8,35-325,51 (-386,93)	253,44	1337,04	-2041,30	31,67	49,76	5,28	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,00	0,00	837,88	3610,43	2.374
2	2,46	4,52	177,72	0,00	418,94	3606,99	2.357
3	4,40	0,00	7,78	393,43	0,00	0,00	50.600
4	6,34	4,52	-162,17	0,00	418,94	3600,32	2.583
5	8,35	9,05	-337,45	0,00	837,88	3596,88	2.483

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-388,05 (-388,05)	481,60	2323,66	-1872,26	31,67	31,67	4,82	
2	2,90 -38,65 (-45,40)	417,30	14679,86	-1597,24	31,67	31,67	35,18	
3	5,35-386,93 (-388,05)	353,00	1393,98	-1532,37	31,67	31,67	3,95	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	289,59	421,07	0,00	0,00	1.454
2	2,90	0,00	-8,83	411,96	0,00	0,00	46.672
3	5,35	0,00	-271,21	402,85	0,00	0,00	1.485

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-443,87 (-443,87)	466,05	1750,25	-1666,94	31,67	31,67	3,76	
2	2,90 -33,72 (-48,79)	401,75	14226,40	-1727,63	31,67	31,67	35,41	
3	5,35-325,51 (-443,87)	337,45	1072,73	-1411,03	31,67	31,67	3,18	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-319,57	418,87	0,00	0,00	1.311
2	2,90	0,00	-19,70	409,76	0,00	0,00	20.802
3	5,35	0,00	253,44	400,65	0,00	0,00	1.581

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 395,37 (452,85)	364,09	1619,71	2014,54	45,24	31,67	4,45	
2	2,46-272,41 (-418,18)	347,33	1530,54	-1842,76	27,14	40,72	4,41	
3	4,40-444,13 (-445,04)	331,07	1037,03	-1394,02	27,14	31,67	3,13	
4	6,40-210,75 (-386,49)	314,35	1485,49	-1826,39	27,14	40,72	4,73	
5	8,35 452,85 (452,85)	298,05	1233,81	1874,61	45,24	31,67	4,14	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,23	0,00	837,88	3619,58	1.771
2	2,46	9,05	-190,55	0,00	837,88	3616,14	4.397
3	4,40	0,00	20,70	399,75	0,00	0,00	19.314
4	6,40	9,05	229,72	0,00	837,88	3609,37	3.647
5	8,35	9,05	458,67	0,00	837,88	3606,03	1.827

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-394,38 (-394,38)	340,99	1954,50	-2260,55	31,67	49,76	5,73	
2	2,46 137,93 (273,93)	324,22	2629,82	2221,88	40,72	31,67	8,11	
3	4,40 318,39 (318,39)	307,97	1533,02	1584,89	31,67	31,67	4,98	
4	6,34 168,40 (292,41)	291,71	2034,24	2039,13	40,72	31,67	6,97	
5	8,35-332,48 (-394,38)	274,95	1451,41	-2081,92	31,67	49,76	5,28	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,06	0,00	837,88	3614,84	2.373
2	2,46	4,52	177,78	0,00	418,94	3611,40	2.357
3	4,40	0,00	7,84	396,47	0,00	0,00	50.596
4	6,34	4,52	-162,11	0,00	418,94	3604,73	2.584
5	8,35	9,05	-337,39	0,00	837,88	3601,29	2.483

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-395,37	(-395,37)	481,66	2253,91	-1850,12	31,67	31,67	4,68
2	2,90	-17,61 (-25,41)	417,36	15365,49	-935,58	31,67	31,67	36,82
3	5,35-394,38	(-395,37)	353,06	1355,35	-1517,78	31,67	31,67	3,84

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	315,21	421,08	0,00	0,00	1.336
2	2,90	0,00	-10,20	411,97	0,00	0,00	40.407
3	5,35	0,00	-291,84	402,86	0,00	0,00	1.380

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-452,85	(-452,85)	465,99	1693,13	-1645,37	31,67	31,67	3,63
2	2,90	-11,76 (-26,18)	401,69	15321,28	-998,40	31,67	31,67	38,14
3	5,35-332,48	(-452,85)	337,39	1042,87	-1399,75	31,67	31,67	3,09

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-346,93	418,86	0,00	0,00	1.207
2	2,90	0,00	-18,85	409,75	0,00	0,00	21.740
3	5,35	0,00	274,95	400,64	0,00	0,00	1.457

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	334,05 (391,52)	356,06	1936,51	2129,41	45,24	31,67	5,44
2	2,46	-229,33 (-351,58)	339,29	1912,10	-1981,39	27,14	40,72	5,64
3	4,40	-370,74 (-371,90)	323,03	1294,65	-1490,49	27,14	31,67	4,01
4	6,40	-169,48 (-318,92)	306,31	1898,20	-1976,34	27,14	40,72	6,20
5	8,35	391,52 (391,52)	290,01	1445,41	1951,34	45,24	31,67	4,98

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,69	0,00	837,88	3617,93	2.091
2	2,46	9,05	-159,81	0,00	837,88	3614,49	5.243
3	4,40	0,00	19,50	398,61	0,00	0,00	20.441
4	6,40	9,05	195,35	0,00	837,88	3607,72	4.289
5	8,35	9,05	386,13	0,00	837,88	3604,38	2.170

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-372,44 (-372,44)	349,03	2200,21	-2347,80	31,67	49,76	6,30
2	2,46	110,46 (234,03)	332,26	3481,38	2452,12	40,72	31,67	10,48
3	4,40	275,12 (275,15)	316,00	2040,30	1776,50	31,67	31,67	6,46
4	6,34	140,94 (252,51)	299,75	2641,48	2225,21	40,72	31,67	8,81
5	8,35	-310,53 (-372,44)	282,98	1630,06	-2145,35	31,67	49,76	5,76

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	320,04	0,00	837,88	3616,49	2.618
2	2,46	4,52	161,52	0,00	418,94	3613,05	2.594
3	4,40	0,00	7,84	397,61	0,00	0,00	50.742
4	6,34	4,52	-145,85	0,00	418,94	3606,38	2.872
5	8,35	9,05	-304,37	0,00	837,88	3602,94	2.753

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-334,05 (-372,44)	407,68	1877,13	-1714,87	31,67	31,67	4,60	
2	2,90 24,02 (24,74)	363,86	15292,29	1039,59	31,67	31,67	42,03	
3	5,35-372,44 (-372,44)	320,04	1279,69	-1489,20	31,67	31,67	4,00	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	307,17	410,60	0,00	0,00	1.337
2	2,90	0,00	-18,23	404,39	0,00	0,00	22.181
3	5,35	0,00	-299,88	398,18	0,00	0,00	1.328

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-391,52 (-391,52)	392,01	1619,58	-1617,59	31,67	31,67	4,13	
2	2,90 29,88 (30,33)	348,19	15098,25	1315,31	31,67	31,67	43,36	
3	5,35-310,53 (-391,52)	304,37	1106,98	-1423,96	31,67	31,67	3,64	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-338,90	408,38	0,00	0,00	1.205
2	2,90	0,00	-10,81	402,17	0,00	0,00	37.198
3	5,35	0,00	282,98	395,96	0,00	0,00	1.399

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 290,25 (346,04)	288,04	1701,59	2044,23	45,24	31,67	5,91	
2	2,46-268,87 (-389,10)	271,28	1201,35	-1723,15	27,14	40,72	4,43	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40-407,59 (-408,72)	255,02	818,80	-1312,30	27,14	31,67	3,21
4	6,40-210,41 (-357,38)	238,30	1132,23	-1698,04	27,14	40,72	4,75
5	8,35 346,04 (346,04)	222,00	1193,17	1859,87	45,24	31,67	5,37

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,45	0,00	837,88	3603,98	2.092
2	2,46	9,05	-157,17	0,00	837,88	3600,54	5.331
3	4,40	0,00	19,06	388,97	0,00	0,00	20.405
4	6,40	9,05	192,13	0,00	837,88	3593,77	4.361
5	8,35	9,05	386,00	0,00	837,88	3590,42	2.171

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-531,93 (-531,93)	369,04	1442,09	-2078,61	31,67	49,76	3,91	
2	2,46-49,16 (-172,68)	352,28	5580,86	-2735,62	40,72	31,67	15,84	
3	4,40 115,37 (115,38)	336,02	8230,05	2826,03	31,67	31,67	24,49	
4	6,34 -18,94 (-130,57)	319,77	7156,58	-2922,16	40,72	31,67	22,38	
5	8,35-470,54 (-531,93)	303,00	1118,58	-1963,74	31,67	49,76	3,69	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	319,98	0,00	837,88	3620,59	2.619
2	2,46	4,52	161,46	0,00	418,94	3617,15	2.595
3	4,40	0,00	7,77	400,45	0,00	0,00	51.529
4	6,34	4,52	-145,92	0,00	418,94	3610,48	2.871
5	8,35	9,05	-304,43	0,00	837,88	3607,04	2.752

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-290,25 (-473,88)	407,61	1281,57	-1489,91	31,67	31,67	3,14	
2	2,90-62,25 (-106,90)	363,79	9277,00	-2726,14	31,67	31,67	25,50	
3	5,35-531,93 (-531,93)	319,98	782,93	-1301,56	31,67	31,67	2,45	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	240,04	410,59	0,00	0,00	1.711
2	2,90	0,00	-58,37	404,38	0,00	0,00	6.928
3	5,35	0,00	-320,77	398,17	0,00	0,00	1.241

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-346,04 (-470,54)	392,07	1223,02	-1467,80	31,67	31,67	3,12	
2	2,90 -57,32 (-80,17)	348,25	10815,53	-2489,75	31,67	31,67	31,06	
3	5,35-470,54 (-470,54)	304,43	861,23	-1331,14	31,67	31,67	2,83	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-270,01	408,39	0,00	0,00	1.513
2	2,90	0,00	29,86	402,18	0,00	0,00	13.467
3	5,35	0,00	303,00	395,97	0,00	0,00	1.307

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 351,58 (407,37)	296,08	1408,54	1937,97	45,24	31,67	4,76	
2	2,46-311,95 (-455,70)	279,31	1014,60	-1655,30	27,14	40,72	3,63	
3	4,40-480,98 (-481,87)	263,06	690,09	-1264,11	27,14	31,67	2,62	
4	6,40-251,68 (-424,95)	246,34	944,86	-1629,96	27,14	40,72	3,84	
5	8,35 407,37 (407,37)	230,04	1013,45	1794,71	45,24	31,67	4,41	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-472,99	0,00	837,88	3605,62	1.771
2	2,46	9,05	-187,90	0,00	837,88	3602,18	4.459
3	4,40	0,00	20,26	390,11	0,00	0,00	19.256
4	6,40	9,05	226,50	0,00	837,88	3595,42	3.699
5	8,35	9,05	458,55	0,00	837,88	3592,07	1.827

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-553,88 (-553,88)	361,01	1328,50	-2038,27	31,67	49,76	3,68	
2	2,46-21,70 (-157,65)	344,24	6148,76	-2815,86	40,72	31,67	17,86	
3	4,40 158,64 (158,64)	327,99	5432,29	2627,44	31,67	31,67	16,56	
4	6,34 8,53 (132,59)	311,73	6947,63	2955,01	40,72	31,67	22,29	
5	8,35-492,49 (-553,88)	294,96	1028,79	-1931,85	31,67	49,76	3,49	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,00	0,00	837,88	3618,95	2.374
2	2,46	4,52	177,71	0,00	418,94	3615,51	2.357
3	4,40	0,00	7,77	399,31	0,00	0,00	51.381
4	6,34	4,52	-162,17	0,00	418,94	3608,84	2.583
5	8,35	9,05	-337,45	0,00	837,88	3605,40	2.483

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-351,58 (-541,36)	481,60	1347,66	-1514,87	31,67	31,67	2,80	
2	2,90-103,88 (-142,39)	417,30	8281,62	-2825,82	31,67	31,67	19,85	
3	5,35-553,88 (-553,88)	353,00	844,27	-1324,73	31,67	31,67	2,39	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	248,08	421,07	0,00	0,00	1.697
2	2,90	0,00	-50,34	411,96	0,00	0,00	8.184
3	5,35	0,00	-312,73	402,85	0,00	0,00	1.288

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-407,37 (-492,49)	466,06	1481,37	-1565,38	31,67	31,67	3,18	
2	2,90-98,96 (-115,66)	401,76	9408,35	-2708,43	31,67	31,67	23,42	
3	5,35-492,49 (-492,49)	337,45	929,87	-1357,06	31,67	31,67	2,76	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-278,04	418,87	0,00	0,00	1.506
2	2,90	0,00	21,83	409,76	0,00	0,00	18.772
3	5,35	0,00	294,96	400,65	0,00	0,00	1.358

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 358,90 (416,34)	322,57	1537,80	1984,84	45,24	31,67	4,77	
2	2,46-305,21 (-449,17)	305,81	1163,91	-1709,55	27,14	40,72	3,81	
3	4,40-474,25 (-475,17)	289,55	794,01	-1303,02	27,14	31,67	2,74	
4	6,40-243,71 (-417,59)	272,83	1102,32	-1687,17	27,14	40,72	4,04	
5	8,35 416,34 (416,34)	256,53	1132,37	1837,83	45,24	31,67	4,41	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,08	0,00	837,88	3611,06	1.771
2	2,46	9,05	-188,18	0,00	837,88	3607,62	4.452
3	4,40	0,00	20,61	393,86	0,00	0,00	19.111
4	6,40	9,05	227,28	0,00	837,88	3600,85	3.687
5	8,35	9,05	458,53	0,00	837,88	3597,51	1.827

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-561,33 (-561,33)	382,52	1408,27	-2066,60	31,67	49,76	3,68	
2	2,46-29,03 (-165,02)	365,75	6282,93	-2834,82	40,72	31,67	17,18	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	151,42 (151,42)	349,49	6332,34	2743,59	31,67	31,67	18,12
4	6,34	1,43 (125,45)	333,24	7871,71	2963,27	40,72	31,67	23,62
5	8,35	-499,46 (-561,33)	316,47	1104,26	-1958,65	31,67	49,76	3,49

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,06	0,00	837,88	3623,36	2.373
2	2,46	4,52	177,77	0,00	418,94	3619,92	2.357
3	4,40	0,00	7,83	402,36	0,00	0,00	51.371
4	6,34	4,52	-162,11	0,00	418,94	3613,25	2.584
5	8,35	9,05	-337,39	0,00	837,88	3609,81	2.483

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-358,90 (-561,33)	481,66	1276,94	-1488,16	31,67	31,67	2,65
2	2,90	-82,84 (-122,40)	417,36	9289,91	-2724,40	31,67	31,67	22,26
3	5,35	-561,33 (-561,33)	353,06	829,76	-1319,25	31,67	31,67	2,35

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	273,70	421,08	0,00	0,00	1.538
2	2,90	0,00	-51,71	411,97	0,00	0,00	7.968
3	5,35	0,00	-333,37	402,86	0,00	0,00	1.208

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-416,34 (-499,46)	466,00	1449,14	-1553,21	31,67	31,67	3,11
2	2,90	-76,99 (-94,34)	401,69	10694,62	-2511,81	31,67	31,67	26,62
3	5,35	-499,46 (-499,46)	337,39	912,22	-1350,40	31,67	31,67	2,70

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
----	---	-----------------	---	-----------------	------------------	------------------	----

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	0,00	-305,41	418,86	0,00	0,00	1.371
2	2,90	0,00	22,68	409,75	0,00	0,00	18.067
3	5,35	0,00	316,47	400,64	0,00	0,00	1.266

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	297,58 (355,02)	314,54	1862,95	2102,74	45,24	31,67	5,92
2	2,46	-262,13 (-382,58)	297,77	1396,31	-1793,98	27,14	40,72	4,69
3	4,40	-400,86 (-402,05)	281,51	954,42	-1363,09	27,14	31,67	3,39
4	6,40	-202,44 (-350,02)	264,79	1342,34	-1774,38	27,14	40,72	5,07
5	8,35	355,02 (355,02)	248,49	1338,74	1912,66	45,24	31,67	5,39

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,53	0,00	837,88	3609,41	2.092
2	2,46	9,05	-157,44	0,00	837,88	3605,97	5.322
3	4,40	0,00	19,41	392,73	0,00	0,00	20.231
4	6,40	9,05	192,91	0,00	837,88	3599,21	4.343
5	8,35	9,05	385,98	0,00	837,88	3595,86	2.171

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-539,39 (-539,39)	390,55	1526,84	-2108,70	31,67	49,76	3,91
2	2,46	-56,49 (-180,06)	373,79	5719,74	-2755,24	40,72	31,67	15,30
3	4,40	108,15 (108,18)	357,53	9092,07	2751,09	31,67	31,67	25,43
4	6,34	-26,04 (-137,61)	341,28	7269,72	-2931,40	40,72	31,67	21,30
5	8,35	-477,51 (-539,39)	324,51	1198,51	-1992,12	31,67	49,76	3,69

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	320,04	0,00	837,88	3625,01	2.618
2	2,46	4,52	161,52	0,00	418,94	3621,57	2.594
3	4,40	0,00	7,83	403,49	0,00	0,00	51.518
4	6,34	4,52	-145,85	0,00	418,94	3614,90	2.872
5	8,35	9,05	-304,37	0,00	837,88	3611,46	2.753

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-297,58	(-500,81)	407,67	1182,33	-1452,42	31,67	31,67	2,90
2	2,90	-41,21 (-86,91)	363,86	10587,07	-2528,90	31,67	31,67	29,10
3	5,35-539,39	(-539,39)	320,04	769,18	-1296,37	31,67	31,67	2,40

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	265,66	410,60	0,00	0,00	1.546
2	2,90	0,00	-59,74	404,39	0,00	0,00	6.769
3	5,35	0,00	-341,40	398,18	0,00	0,00	1.166

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-355,02	(-477,51)	392,01	1196,86	-1457,92	31,67	31,67	3,05
2	2,90	-35,36 (-58,86)	348,19	12620,55	-2133,34	31,67	31,67	36,25
3	5,35-477,51	(-477,51)	304,37	844,44	-1324,80	31,67	31,67	2,77

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-297,37	408,38	0,00	0,00	1.373
2	2,90	0,00	30,72	402,17	0,00	0,00	13.094
3	5,35	0,00	324,51	395,96	0,00	0,00	1.220

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	467,62 (523,59)	375,95	1385,51	1929,62	45,24	31,67	3,69
2	2,46	-207,58 (-357,07)	359,18	2039,76	-2027,77	27,14	40,72	5,68
3	4,40	-385,10 (-385,97)	342,93	1339,07	-1507,12	27,14	31,67	3,90
4	6,40	-146,73 (-325,96)	326,21	2023,40	-2021,83	27,14	40,72	6,20
5	8,35	523,59 (523,59)	309,91	1075,60	1817,24	45,24	31,67	3,47

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,49	0,00	837,88	3622,01	1.770
2	2,46	9,05	-195,42	0,00	837,88	3618,57	4.288
3	4,40	0,00	20,56	401,43	0,00	0,00	19.524
4	6,40	9,05	234,29	0,00	837,88	3611,81	3.576
5	8,35	9,05	459,00	0,00	837,88	3608,46	1.825

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-278,80 (-278,80)	281,11	2430,95	-2410,95	31,67	49,76	8,65
2	2,46	253,43 (389,40)	264,34	1166,57	1718,46	40,72	31,67	4,41
3	4,40	433,81 (433,81)	248,09	733,71	1282,97	31,67	31,67	2,96
4	6,34	283,75 (407,79)	231,83	926,53	1629,75	40,72	31,67	4,00
5	8,35	-217,22 (-278,80)	215,07	1664,32	-2157,52	31,67	49,76	7,74

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,02	0,00	837,88	3602,55	2.373
2	2,46	4,52	177,74	0,00	418,94	3599,11	2.357
3	4,40	0,00	7,79	387,99	0,00	0,00	49.775
4	6,34	4,52	-162,15	0,00	418,94	3592,44	2.584
5	8,35	9,05	-337,43	0,00	837,88	3589,00	2.483

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-467,62 (-467,62)	481,62	1695,57	-1646,29	31,67	31,67	3,52

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90	-24,39 (-46,93)	417,32	14546,25	-1635,66	31,67	31,67	34,86
3	5,35	-278,80 (-456,94)	353,02	1097,31	-1420,31	31,67	31,67	3,11

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	327,92	421,07	0,00	0,00	1.284
2	2,90	0,00	29,46	411,96	0,00	0,00	13.982
3	5,35	0,00	-232,86	402,86	0,00	0,00	1.730

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-523,59 (-523,59)	466,03	1348,68	-1515,26	31,67	31,67	2,89
2	2,90	-19,44 (-63,86)	401,73	12949,67	-2058,44	31,67	31,67	32,23
3	5,35	-217,22 (-381,75)	337,43	1334,69	-1509,98	31,67	31,67	3,96

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-357,94	418,87	0,00	0,00	1.170
2	2,90	0,00	-58,07	409,76	0,00	0,00	7.056
3	5,35	0,00	215,07	400,65	0,00	0,00	1.863

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	406,30 (462,27)	367,91	1596,70	2006,20	45,24	31,67	4,34
2	2,46	-164,50 (-290,48)	351,15	2677,37	-2214,81	27,14	40,72	7,62
3	4,40	-311,70 (-312,75)	334,89	1797,72	-1678,87	27,14	31,67	5,37
4	6,40	-105,45 (-258,39)	318,17	2753,09	-2235,79	27,14	40,72	8,65
5	8,35	462,27 (462,27)	301,87	1221,16	1870,02	45,24	31,67	4,05

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,95	0,00	837,88	3620,36	2.090
2	2,46	9,05	-164,68	0,00	837,88	3616,92	5.088

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	19,36	400,29	0,00	0,00	20.673
4	6,40	9,05	199,91	0,00	837,88	3610,16	4.191
5	8,35	9,05	386,46	0,00	837,88	3606,81	2.168

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-256,85 (-256,85)	289,15	2832,05	-2515,73	31,67	49,76	9,79	
2	2,46 225,97 (349,50)	272,38	1409,14	1808,11	40,72	31,67	5,17	
3	4,40 390,54 (390,56)	256,13	876,80	1337,02	31,67	31,67	3,42	
4	6,34 256,28 (367,89)	239,87	1105,84	1696,01	40,72	31,67	4,61	
5	8,35-195,27 (-256,85)	223,10	1967,56	-2265,19	31,67	49,76	8,82	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	320,00	0,00	837,88	3604,20	2.618
2	2,46	4,52	161,48	0,00	418,94	3600,76	2.594
3	4,40	0,00	7,79	389,13	0,00	0,00	49.922
4	6,34	4,52	-145,89	0,00	418,94	3594,09	2.872
5	8,35	9,05	-304,41	0,00	837,88	3590,65	2.752

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-406,30 (-406,30)	407,64	1624,96	-1619,62	31,67	31,67	3,99	
2	2,90 17,25 (20,10)	363,82	15424,12	852,27	31,67	31,67	42,40	
3	5,35-256,85 (-406,30)	320,00	1127,66	-1431,78	31,67	31,67	3,52	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	319,88	410,59	0,00	0,00	1.284
2	2,90	0,00	21,43	404,39	0,00	0,00	18.872
3	5,35	0,00	-240,89	398,18	0,00	0,00	1.653

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-462,27 (-462,27)	392,05	1255,10	-1479,91	31,67	31,67	3,20	
2	2,90 22,20 (32,85)	348,23	15026,27	1417,59	31,67	31,67	43,15	
3	5,35-195,27 (-365,95)	304,41	1220,03	-1466,67	31,67	31,67	4,01	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-349,90	408,38	0,00	0,00	1.167
2	2,90	0,00	-50,03	402,18	0,00	0,00	8.038
3	5,35	0,00	223,10	395,97	0,00	0,00	1.775

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 474,95 (532,57)	402,44	1485,56	1965,89	45,24	31,67	3,69	
2	2,46-200,84 (-350,55)	385,68	2331,28	-2118,92	27,14	40,72	6,04	
3	4,40-378,37 (-379,27)	369,42	1542,03	-1583,12	27,14	31,67	4,17	
4	6,40-138,76 (-318,59)	352,70	2352,25	-2124,73	27,14	40,72	6,67	
5	8,35 532,57 (532,57)	336,40	1169,34	1851,23	45,24	31,67	3,48	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,57	0,00	837,88	3627,45	1.769
2	2,46	9,05	-195,70	0,00	837,88	3624,01	4.281
3	4,40	0,00	20,91	405,18	0,00	0,00	19.378
4	6,40	9,05	235,07	0,00	837,88	3617,24	3.564
5	8,35	9,05	458,98	0,00	837,88	3613,90	1.826

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-286,25 (-286,25)	302,62	2593,79	-2453,49	31,67	49,76	8,57	
2	2,46 246,10 (382,12)	285,85	1331,00	1779,23	40,72	31,67	4,66	
3	4,40 426,60 (426,60)	269,60	834,97	1321,22	31,67	31,67	3,10	
4	6,34 276,65 (400,65)	253,34	1062,26	1679,91	40,72	31,67	4,19	
5	8,35-224,19 (-286,25)	236,58	1832,45	-2217,21	31,67	49,76	7,75	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,08	0,00	837,88	3606,97	2.373
2	2,46	4,52	177,80	0,00	418,94	3603,53	2.356
3	4,40	0,00	7,86	391,04	0,00	0,00	49.778
4	6,34	4,52	-162,09	0,00	418,94	3596,86	2.585
5	8,35	9,05	-337,37	0,00	837,88	3593,42	2.484

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-474,95 (-474,95)	481,68	1653,52	-1630,40	31,67	31,67	3,43	
2	2,90 -3,35 (-24,84)	417,38	15379,76	-915,30	31,67	31,67	36,85	
3	5,35-286,25 (-474,95)	353,08	1039,69	-1398,55	31,67	31,67	2,94	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	353,55	421,08	0,00	0,00	1.191
2	2,90	0,00	28,10	411,97	0,00	0,00	14.663
3	5,35	0,00	-253,49	402,86	0,00	0,00	1.589

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-532,57 (-532,57)	465,97	1314,47	-1502,34	31,67	31,67	2,82	
2	2,90 2,53 (15,49)	401,67	15600,53	601,59	31,67	31,67	38,84	
3	5,35-224,19 (-405,17)	337,37	1221,78	-1467,33	31,67	31,67	3,62	

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-385,30	418,86	0,00	0,00	1.087
2	2,90	0,00	-57,22	409,75	0,00	0,00	7.161
3	5,35	0,00	236,58	400,64	0,00	0,00	1.693

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	413,62 (471,25)	394,41	1714,96	2049,08	45,24	31,67	4,35
2	2,46	-157,76 (-283,95)	377,64	3102,03	-2332,47	27,14	40,72	8,21
3	4,40	-304,97 (-306,08)	361,38	2126,49	-1801,05	27,14	31,67	5,88
4	6,40	-97,49 (-251,02)	344,67	3261,41	-2375,30	27,14	40,72	9,46
5	8,35	471,25 (471,25)	328,36	1330,70	1909,74	45,24	31,67	4,05

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-401,03	0,00	837,88	3625,80	2.089
2	2,46	9,05	-164,96	0,00	837,88	3622,36	5.079
3	4,40	0,00	19,71	404,04	0,00	0,00	20.496
4	6,40	9,05	200,70	0,00	837,88	3615,59	4.175
5	8,35	9,05	386,44	0,00	837,88	3612,25	2.168

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-264,30 (-264,30)	310,66	3012,25	-2562,80	31,67	49,76	9,70
2	2,46	218,64 (342,22)	293,89	1619,56	1885,88	40,72	31,67	5,51
3	4,40	383,33 (383,36)	277,63	1002,73	1384,59	31,67	31,67	3,61
4	6,34	249,18 (360,75)	261,38	1273,84	1758,10	40,72	31,67	4,87
5	8,35	-202,25 (-264,30)	244,61	2159,50	-2333,34	31,67	49,76	8,83

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	320,06	0,00	837,88	3608,61	2.618
2	2,46	4,52	161,54	0,00	418,94	3605,17	2.593

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	0,00	7,86	392,18	0,00	0,00	49.924
4	6,34	4,52	-145,83	0,00	418,94	3598,50	2.873
5	8,35	9,05	-304,35	0,00	837,88	3595,06	2.753

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-413,62 (-413,62)	407,70	1579,48	-1602,44	31,67	31,67	3,87	
2	2,90 38,28 (40,73)	363,88	14565,06	1630,25	31,67	31,67	40,03	
3	5,35-264,30 (-413,62)	320,06	1099,74	-1421,23	31,67	31,67	3,44	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	345,51	410,60	0,00	0,00	1.188
2	2,90	0,00	20,06	404,39	0,00	0,00	20.160
3	5,35	0,00	-261,53	398,19	0,00	0,00	1.523

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-471,25 (-471,25)	391,99	1219,96	-1466,64	31,67	31,67	3,11	
2	2,90 44,16 (53,74)	348,17	13097,69	2021,61	31,67	31,67	37,62	
3	5,35-202,25 (-389,37)	304,35	1115,55	-1427,20	31,67	31,67	3,67	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-377,27	408,38	0,00	0,00	1.082
2	2,90	0,00	-49,18	402,17	0,00	0,00	8.177
3	5,35	0,00	244,61	395,96	0,00	0,00	1.619

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	438,30 (494,26)	330,50	1259,85	1884,05	45,24	31,67	3,81
2	2,46	-233,95 (-381,99)	313,74	1506,24	-1833,93	27,14	40,72	4,80
3	4,40	-409,31 (-410,19)	297,48	1001,28	-1380,64	27,14	31,67	3,37
4	6,40	-173,22 (-350,95)	280,76	1451,16	-1813,91	27,14	40,72	5,17
5	8,35	494,26 (494,26)	264,46	947,50	1770,79	45,24	31,67	3,58

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,37	0,00	837,88	3612,69	1.770
2	2,46	9,05	-193,52	0,00	837,88	3609,25	4.330
3	4,40	0,00	20,49	394,99	0,00	0,00	19.274
4	6,40	9,05	232,32	0,00	837,88	3602,48	3.607
5	8,35	9,05	458,88	0,00	837,88	3599,14	1.826

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-472,16 (-472,16)	326,56	1436,17	-2076,50	31,67	49,76	4,40
2	2,46	60,07 (196,04)	309,79	4087,64	2586,65	40,72	31,67	13,19
3	4,40	240,45 (240,45)	293,54	2261,63	1852,57	31,67	31,67	7,70
4	6,34	90,38 (214,42)	277,28	3015,96	2332,25	40,72	31,67	10,88
5	8,35	-410,59 (-472,16)	260,52	1074,95	-1948,24	31,67	49,76	4,13

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,02	0,00	837,88	3611,88	2.373
2	2,46	4,52	177,74	0,00	418,94	3608,44	2.357
3	4,40	0,00	7,79	394,43	0,00	0,00	50.603
4	6,34	4,52	-162,15	0,00	418,94	3601,77	2.584
5	8,35	9,05	-337,43	0,00	837,88	3598,33	2.483

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-438,30 (-472,16)	481,62	1669,06	-1636,27	31,67	31,67	3,47	
2	2,90-106,39 (-118,62)	417,32	9489,98	-2697,41	31,67	31,67	22,74	
3	5,35-472,16 (-472,16)	353,02	1047,99	-1401,68	31,67	31,67	2,97	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	282,48	421,07	0,00	0,00	1.491
2	2,90	0,00	-15,98	411,96	0,00	0,00	25.777
3	5,35	0,00	-278,31	402,86	0,00	0,00	1.447

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-494,26 (-494,26)	466,03	1473,02	-1562,23	31,67	31,67	3,16	
2	2,90-101,45 (-111,10)	401,73	9664,46	-2672,82	31,67	31,67	24,06	
3	5,35-410,59 (-494,26)	337,43	925,30	-1355,34	31,67	31,67	2,74	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-312,49	418,87	0,00	0,00	1.340
2	2,90	0,00	-12,62	409,76	0,00	0,00	32.473
3	5,35	0,00	260,52	400,65	0,00	0,00	1.538

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45 376,97 (432,93)	322,47	1456,41	1955,33	45,24	31,67	4,52	
2	2,46-190,87 (-315,40)	305,70	1925,00	-1986,07	27,14	40,72	6,30	
3	4,40-335,92 (-336,99)	289,45	1273,34	-1482,51	27,14	31,67	4,40	
4	6,40-131,95 (-283,38)	272,73	1904,10	-1978,48	27,14	40,72	6,98	
5	8,35 432,93 (432,93)	256,42	1076,55	1817,59	45,24	31,67	4,20	

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,83	0,00	837,88	3611,04	2.090
2	2,46	9,05	-162,78	0,00	837,88	3607,60	5.147
3	4,40	0,00	19,30	393,85	0,00	0,00	20.411
4	6,40	9,05	197,95	0,00	837,88	3600,83	4.233
5	8,35	9,05	386,34	0,00	837,88	3597,49	2.169

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-450,22 (-450,22)	334,60	317,83	1581,63	-2128,15	31,67	49,76	4,73
2	2,46 32,60 (156,13)	317,83	301,57	5829,89	2863,95	40,72	31,67	18,34
3	4,40 197,18 (197,20)	301,57	285,32	3343,40	2186,21	31,67	31,67	11,09
4	6,34 62,91 (174,52)	285,32	268,55	4309,24	2635,83	40,72	31,67	15,10
5	8,35-388,64 (-450,22)	268,55	1185,55	1185,55	-1987,52	31,67	49,76	4,41

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	320,00	0,00	837,88	3613,53	2.618
2	2,46	4,52	161,48	0,00	418,94	3610,09	2.594
3	4,40	0,00	7,79	395,57	0,00	0,00	50.750
4	6,34	4,52	-145,89	0,00	418,94	3603,42	2.872
5	8,35	9,05	-304,41	0,00	837,88	3599,98	2.752

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-376,97 (-450,22)	407,64	363,82	1384,05	-1528,62	31,67	31,67	3,40
2	2,90 -64,76 (-83,13)	363,82	320,00	10860,11	-2481,61	31,67	31,67	29,85
3	5,35-450,22 (-450,22)	320,00	977,29	977,29	-1374,98	31,67	31,67	3,05

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	274,44	410,59	0,00	0,00	1.496
2	2,90	0,00	-24,02	404,38	0,00	0,00	16.837
3	5,35	0,00	-286,35	398,18	0,00	0,00	1.391

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-432,93	(-432,93)	392,05	1384,37	-1528,74	31,67	31,67	3,53
2	2,90	-59,82 (-63,32)	348,23	12212,00	-2220,61	31,67	31,67	35,07
3	5,35-388,64	(-432,93)	304,41	963,00	-1369,58	31,67	31,67	3,16

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-304,45	408,38	0,00	0,00	1.341
2	2,90	0,00	-4,58	402,18	0,00	0,00	87.768
3	5,35	0,00	268,55	395,97	0,00	0,00	1.474

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	445,62 (503,23)	357,00	1363,13	1921,50	45,24	31,67	3,82
2	2,46	-227,21 (-375,47)	340,23	1738,20	-1918,20	27,14	40,72	5,11
3	4,40	-402,58 (-403,49)	323,98	1154,68	-1438,08	27,14	31,67	3,56
4	6,40	-165,25 (-343,58)	307,26	1704,44	-1905,94	27,14	40,72	5,55
5	8,35	503,23 (503,23)	290,95	1044,06	1805,81	45,24	31,67	3,59

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-473,45	0,00	837,88	3618,12	1.770
2	2,46	9,05	-193,80	0,00	837,88	3614,68	4.324
3	4,40	0,00	20,84	398,74	0,00	0,00	19.131
4	6,40	9,05	233,11	0,00	837,88	3607,92	3.594
5	8,35	9,05	458,86	0,00	837,88	3604,57	1.826

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-479,62 (-479,62)	348,07	1531,56	-2110,37	31,67	49,76	4,40	
2	2,46 52,74 (188,75)	331,30	4761,31	2712,66	40,72	31,67	14,37	
3	4,40 233,23 (233,23)	315,05	2683,23	1986,43	31,67	31,67	8,52	
4	6,34 83,29 (207,28)	298,79	3559,72	2469,50	40,72	31,67	11,91	
5	8,35-417,56 (-479,62)	282,03	1164,27	-1979,96	31,67	49,76	4,13	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	353,08	0,00	837,88	3616,29	2.373
2	2,46	4,52	177,80	0,00	418,94	3612,85	2.356
3	4,40	0,00	7,86	397,48	0,00	0,00	50.600
4	6,34	4,52	-162,09	0,00	418,94	3606,18	2.585
5	8,35	9,05	-337,37	0,00	837,88	3602,74	2.484

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-445,62 (-479,62)	481,68	1627,60	-1620,62	31,67	31,67	3,38	
2	2,90 -85,35 (-98,63)	417,38	10656,39	-2518,09	31,67	31,67	25,53	
3	5,35-479,62 (-479,62)	353,08	1025,68	-1393,26	31,67	31,67	2,90	

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	308,10	421,08	0,00	0,00	1.367
2	2,90	0,00	-17,35	411,97	0,00	0,00	23.744
3	5,35	0,00	-298,95	402,86	0,00	0,00	1.348

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-503,23 (-503,23)	465,97	1432,32	-1546,85	31,67	31,67	3,07	

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90	-79,49 (-88,49)	401,67	11081,19	-2441,28	31,67	31,67	27,59
3	5,35	-417,56 (-503,23)	337,37	902,97	-1346,91	31,67	31,67	2,68

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-339,85	418,86	0,00	0,00	1.232
2	2,90	0,00	-11,77	409,75	0,00	0,00	34.819
3	5,35	0,00	282,03	400,64	0,00	0,00	1.421

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	384,30 (441,91)	348,96	1579,21	1999,86	45,24	31,67	4,53
2	2,46	-184,13 (-308,87)	332,19	2256,68	-2098,25	27,14	40,72	6,79
3	4,40	-329,19 (-330,32)	315,94	1498,67	-1566,88	27,14	31,67	4,74
4	6,40	-123,98 (-276,01)	299,22	2282,40	-2105,38	27,14	40,72	7,63
5	8,35	441,91 (441,91)	282,92	1189,98	1858,72	45,24	31,67	4,21

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	-400,91	0,00	837,88	3616,47	2.090
2	2,46	9,05	-163,06	0,00	837,88	3613,03	5.139
3	4,40	0,00	19,65	397,60	0,00	0,00	20.238
4	6,40	9,05	198,73	0,00	837,88	3606,27	4.216
5	8,35	9,05	386,32	0,00	837,88	3602,92	2.169

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45	-457,67 (-457,67)	356,11	1684,24	-2164,59	31,67	49,76	4,73
2	2,46	25,27 (148,85)	339,34	6713,69	2944,95	40,72	31,67	19,78
3	4,40	189,96 (190,00)	323,08	3987,91	2345,17	31,67	31,67	12,34
4	6,34	55,82 (167,38)	306,83	5062,10	2761,46	40,72	31,67	16,50
5	8,35	-395,61 (-457,67)	290,06	1281,17	-2021,47	31,67	49,76	4,42

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	9,05	320,06	0,00	837,88	3617,94	2.618
2	2,46	4,52	161,54	0,00	418,94	3614,50	2.593
3	4,40	0,00	7,86	398,61	0,00	0,00	50.745
4	6,34	4,52	-145,83	0,00	418,94	3607,83	2.873
5	8,35	9,05	-304,35	0,00	837,88	3604,39	2.753

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-384,30	(-457,67)	407,70	1350,39	-1515,91	31,67	31,67	3,31
2	2,90	-43,72 (-63,14)	363,88	12474,15	-2164,61	31,67	31,67	34,28
3	5,35-457,67	(-457,67)	320,06	955,91	-1366,90	31,67	31,67	2,99

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	300,06	410,60	0,00	0,00	1.368
2	2,90	0,00	-25,39	404,39	0,00	0,00	15.929
3	5,35	0,00	-306,98	398,19	0,00	0,00	1.297

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0,45-441,91	(-441,91)	391,99	1341,76	-1512,65	31,67	31,67	3,42
2	2,90	-37,85 (-40,71)	348,17	14385,17	-1681,98	31,67	31,67	41,32
3	5,35-395,61	(-441,91)	304,35	936,30	-1359,49	31,67	31,67	3,08

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	FS
1	0,45	0,00	-331,82	408,38	0,00	0,00	1.231
2	2,90	0,00	-3,73	402,17	0,00	0,00	107.770
3	5,35	0,00	290,06	395,96	0,00	0,00	1.365

PROGETTAZIONE ATI:

6.2 VERIFICHE COMBINAZIONI SLE

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M	Momento flettente, espresso in kNm
V	Taglio, espresso in kN
N	Sforzo normale, espresso in kN
A_{fi}	Area armatura inferiore, espressa in cmq
A_{fs}	Area armatura superiore, espressa in cmq
σ_{fi}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espresse in kPa
σ_{fs}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espresse in kPa
σ_c	Tensione nel calcestruzzo, espresse in kPa
τ_c	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espresse in kPa
A_{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in cmq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione	$B = 100$ cm
Altezza sezione	$H = 90,00$ cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	365,86	94,04	45,24	31,67	36744	95314	3000
2	2,46	-250,96	94,04	27,14	40,72	69361	27072	2207
3	4,40	-430,21	94,04	27,14	31,67	160149	47650	4042
4	6,40	-240,27	94,04	27,14	40,72	65988	25996	2116
5	8,35	365,86	94,04	45,24	31,67	36744	95314	3000

Verifiche taglio

N°	X	A_{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	-429,57	-595
2	2,46	9,05	-183,06	-253
3	4,40	0,00	5,71	8
4	6,40	9,05	201,84	279
5	8,35	9,05	429,57	595

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione	$B = 100$ cm
Altezza sezione	$H = 90,00$ cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-276,55	39,76	31,67	49,76	68542	26585	2169
2	2,46	215,34	39,76	40,72	31,67	21809	63679	1810
3	4,40	372,66	39,76	31,67	31,67	39168	144294	3376
4	6,34	215,34	39,76	40,72	31,67	21809	63679	1810
5	8,35	-276,55	39,76	31,67	49,76	68542	26585	2169

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	328,71	455
2	2,46	4,52	161,81	224
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-161,81	-224
5	8,35	9,05	-328,71	-455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-365,86	436,83	31,67	31,67	88338	45241	3573
2	2,90	-239,23	382,77	31,67	31,67	46389	30533	2356
3	5,35	-276,55	328,71	31,67	31,67	66957	34180	2700

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	94,04	130
2	2,90	0,00	13,77	19
3	5,35	0,00	-39,76	-55

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-365,86	436,83	31,67	31,67	88337	45241	3573
2	2,90	-239,23	382,77	31,67	31,67	46389	30533	2356
3	5,35	-276,55	328,71	31,67	31,67	66956	34180	2700

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-94,04	-130
2	2,90	0,00	-13,77	-19
3	5,35	0,00	39,76	55

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	434,68	92,70	45,24	31,67	43278	115065	3545
2	2,46	-311,00	92,70	27,14	40,72	88471	33086	2712
3	4,40	-527,34	92,70	27,14	31,67	199489	57907	4933
4	6,40	-298,09	92,70	27,14	40,72	84394	31790	2603
5	8,35	434,68	92,70	45,24	31,67	43278	115065	3545

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-520,05	-720
2	2,46	9,05	-221,25	-306
3	4,40	0,00	6,67	9
4	6,40	9,05	243,50	337
5	8,35	9,05	520,05	720

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-352,01	41,13	31,67	49,76	88072	33646	2750
2	2,46	277,31	41,13	40,72	31,67	27874	83093	2321
3	4,40	478,58	41,13	31,67	31,67	50070	186727	4325
4	6,34	277,31	41,13	40,72	31,67	27874	83094	2321
5	8,35	-352,01	41,13	31,67	49,76	88071	33646	2750

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	420,55	582
2	2,46	4,52	207,02	287
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-207,02	-287
5	8,35	9,05	-420,55	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-434,68	528,67	31,67	31,67	103771	53861	4248
2	2,90	-311,35	474,61	31,67	31,67	63015	39538	3063
3	5,35	-352,01	420,55	31,67	31,67	84964	43531	3437

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	92,70	128
2	2,90	0,00	12,41	17
3	5,35	0,00	-41,13	-57

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-434,68	528,67	31,67	31,67	103771	53861	4248
2	2,90	-311,35	474,61	31,67	31,67	63015	39538	3063
3	5,35	-352,01	420,55	31,67	31,67	84963	43531	3437

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-92,70	-128
2	2,90	0,00	-12,41	-17
3	5,35	0,00	41,13	57

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	373,46	104,74	45,24	31,67	37678	96459	3071
2	2,46	-244,52	104,74	27,14	40,72	66209	26625	2162
3	4,40	-427,05	104,74	27,14	31,67	157370	47547	4024
4	6,40	-239,86	104,74	27,14	40,72	64739	26154	2122
5	8,35	365,92	104,74	45,24	31,67	36959	94311	3011

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
----	---	-----------------	---	----------------

PROGETTAZIONE ATI:

1	0,45	9,05	-428,97	-594
2	2,46	9,05	-184,52	-255
3	4,40	0,00	4,02	6
4	6,40	9,05	200,97	278
5	8,35	9,05	430,19	595

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-277,51	53,01	31,67	49,76	67639	26940	2190
2	2,46	213,04	53,01	40,72	31,67	21855	61525	1804
3	4,40	369,05	53,01	31,67	31,67	39101	140948	3357
4	6,34	210,42	53,01	40,72	31,67	21600	60700	1783
5	8,35	-282,82	53,01	31,67	49,76	69022	27436	2231

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	328,04	454
2	2,46	4,52	161,14	223
3	4,40	0,00	-0,67	-1
4	6,34	4,52	-162,49	-225
5	8,35	9,05	-329,39	-456

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-373,46	436,16	31,67	31,67	91372	46067	3644
2	2,90	-227,60	382,10	31,67	31,67	42166	29192	2243
3	5,35	-277,51	328,04	31,67	31,67	67410	34277	2709

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	106,78	148
2	2,90	0,00	15,93	22
3	5,35	0,00	-53,01	-73

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-365,92	437,51	31,67	31,67	88279	45255	3573
2	2,90	-230,00	383,45	31,67	31,67	42901	29478	2267
3	5,35	-282,82	329,39	31,67	31,67	69310	34876	2759

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-102,71	-142
2	2,90	0,00	-12,30	-17
3	5,35	0,00	50,96	71

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	365,92	104,74	45,24	31,67	36959	94311	3011
2	2,46	-250,50	104,74	27,14	40,72	68094	27228	2212
3	4,40	-427,05	104,74	27,14	31,67	157370	47547	4024
4	6,40	-233,76	104,74	27,14	40,72	62815	25538	2071
5	8,35	373,46	104,74	45,24	31,67	37678	96458	3071

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-430,20	-595
2	2,46	9,05	-182,10	-252
3	4,40	0,00	7,43	10
4	6,40	9,05	203,22	281
5	8,35	9,05	428,97	594

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-282,82	53,01	31,67	49,76	69023	27436	2231
2	2,46	210,42	53,01	40,72	31,67	21600	60699	1783
3	4,40	369,05	53,01	31,67	31,67	39101	140948	3357
4	6,34	213,04	53,01	40,72	31,67	21855	61525	1804
5	8,35	-277,50	53,01	31,67	49,76	67638	26940	2190

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	329,39	456
2	2,46	4,52	162,49	225
3	4,40	0,00	0,67	1
4	6,34	4,52	-161,14	-223
5	8,35	9,05	-328,04	-454

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-365,92	437,51	31,67	31,67	88280	45256	3573
2	2,90	-230,00	383,45	31,67	31,67	42902	29478	2267
3	5,35	-282,82	329,39	31,67	31,67	69310	34876	2759

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	102,71	142
2	2,90	0,00	12,30	17
3	5,35	0,00	-50,96	-71

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-373,46	436,16	31,67	31,67	91372	46067	3644
2	2,90	-227,60	382,10	31,67	31,67	42166	29191	2243
3	5,35	-277,50	328,04	31,67	31,67	67409	34277	2709

Verifiche taglio

PROGETTAZIONE ATI:

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-106,78	-148
2	2,90	0,00	-15,93	-22
3	5,35	0,00	53,01	73

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	396,04	104,02	45,24	31,67	39819	102964	3250
2	2,46	-222,47	104,02	27,14	40,72	59330	24384	1974
3	4,40	-427,17	104,02	27,14	31,67	157521	47545	4024
4	6,40	-262,62	104,02	27,14	40,72	71996	28437	2314
5	8,35	343,04	104,02	45,24	31,67	34760	87859	2828

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-419,70	-581
2	2,46	9,05	-192,74	-267
3	4,40	0,00	-9,08	-13
4	6,40	9,05	193,58	268
5	8,35	9,05	439,47	608

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-237,78	77,23	31,67	49,76	55221	23698	1909
2	2,46	233,02	77,23	40,72	31,67	24285	65240	1992
3	4,40	369,89	77,23	31,67	31,67	39727	137844	3388
4	6,34	192,12	77,23	40,72	31,67	20280	52354	1655
5	8,35	-320,87	77,23	31,67	49,76	76830	31463	2549

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	318,20	440
2	2,46	4,52	151,30	209
3	4,40	0,00	-10,52	-15
4	6,34	4,52	-172,33	-239

PROGETTAZIONE ATI:

5 8,35 9,05 -339,23 -470

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-396,04	426,32	31,67	31,67	101408	48412	3852
2	2,90	-235,03	372,26	31,67	31,67	45996	29966	2314
3	5,35	-237,78	318,20	31,67	31,67	53269	29776	2331

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	108,05	150
2	2,90	0,00	27,84	39
3	5,35	0,00	-25,63	-35

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-343,04	447,35	31,67	31,67	78248	42835	3360
2	2,90	-225,43	393,29	31,67	31,67	40169	29023	2223
3	5,35	-320,87	339,23	31,67	31,67	82935	39144	3118

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-100,00	-138
2	2,90	0,00	0,31	0
3	5,35	0,00	73,16	101

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
----	---	---	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

1	0,45	343,04	104,02	45,24	31,67	34761	87860	2828
2	2,46	-272,82	104,02	27,14	40,72	75215	29465	2400
3	4,40	-427,17	104,02	27,14	31,67	157521	47545	4024
4	6,40	-211,27	104,02	27,14	40,72	55801	23251	1879
5	8,35	396,04	104,02	45,24	31,67	39819	102964	3250

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	-439,47	-608
2	2,46	9,05	-173,86	-241
3	4,40	0,00	20,53	28
4	6,40	9,05	210,58	291
5	8,35	9,05	419,70	581

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-320,87	77,23	31,67	49,76	76830	31463	2549
2	2,46	192,12	77,23	40,72	31,67	20280	52354	1655
3	4,40	369,89	77,23	31,67	31,67	39727	137844	3388
4	6,34	233,02	77,23	40,72	31,67	24285	65241	1992
5	8,35	-237,78	77,23	31,67	49,76	55220	23698	1909

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	339,23	470
2	2,46	4,52	172,33	239
3	4,40	0,00	10,52	15
4	6,34	4,52	-151,30	-209
5	8,35	9,05	-318,20	-440

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-343,04	447,35	31,67	31,67	78248	42835	3360
2	2,90	-225,43	393,29	31,67	31,67	40169	29023	2223
3	5,35	-320,87	339,23	31,67	31,67	82936	39145	3118

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	100,00	138
2	2,90	0,00	-0,31	0
3	5,35	0,00	-73,16	-101

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-396,04	426,32	31,67	31,67	101407	48412	3852
2	2,90	-235,03	372,26	31,67	31,67	45996	29965	2314
3	5,35	-237,78	318,20	31,67	31,67	53269	29775	2331

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-108,05	-150
2	2,90	0,00	-27,84	-39
3	5,35	0,00	25,63	35

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	344,17	85,45	45,24	31,67	34506	89950	2819
2	2,46	-270,46	85,45	27,14	40,72	76429	28870	2363
3	4,40	-448,12	85,45	27,14	31,67	168578	49358	4199
4	6,40	-259,86	85,45	27,14	40,72	73078	27803	2274
5	8,35	344,17	85,45	45,24	31,67	34506	89950	2819

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-429,48	-594
2	2,46	9,05	-181,65	-251
3	4,40	0,00	5,67	8
4	6,40	9,05	200,39	277
5	8,35	9,05	429,48	594

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-297,01	48,41	31,67	49,76	73116	28668	2335
2	2,46	194,88	48,41	40,72	31,67	19991	56290	1651
3	4,40	352,20	48,41	31,67	31,67	37266	134824	3201
4	6,34	194,88	48,41	40,72	31,67	19991	56290	1651
5	8,35	-297,01	48,41	31,67	49,76	73116	28667	2335

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	328,71	455
2	2,46	4,52	161,81	224
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-161,81	-224
5	8,35	9,05	-328,71	-455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-344,17	436,83	31,67	31,67	79947	42848	3368
2	2,90	-238,58	382,77	31,67	31,67	46148	30459	2350
3	5,35	-297,01	328,71	31,67	31,67	74924	36419	2892

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	85,45	118
2	2,90	0,00	5,17	7
3	5,35	0,00	-48,40	-67

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-344,17	436,83	31,67	31,67	79946	42848	3368
2	2,90	-238,58	382,77	31,67	31,67	46147	30459	2350
3	5,35	-297,01	328,71	31,67	31,67	74924	36419	2892

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-85,45	-118
2	2,90	0,00	-5,17	-7
3	5,35	0,00	48,40	67

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	387,55	102,62	45,24	31,67	38982	100678	3181
2	2,46	-231,45	102,62	27,14	40,72	62306	25265	2049
3	4,40	-412,30	102,62	27,14	31,67	151726	45937	3886
4	6,40	-220,68	102,62	27,14	40,72	58912	24178	1958
5	8,35	387,55	102,62	45,24	31,67	38982	100678	3181

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-429,66	-595
2	2,46	9,05	-184,47	-255
3	4,40	0,00	5,76	8
4	6,40	9,05	203,28	281
5	8,35	9,05	429,66	595

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-256,09	31,13	31,67	49,76	63967	24502	2002
2	2,46	235,80	31,13	40,72	31,67	23620	71074	1969
3	4,40	393,12	31,13	31,67	31,67	41067	153766	3550
4	6,34	235,80	31,13	40,72	31,67	23620	71075	1969

PROGETTAZIONE ATI:

5 8,35 -256,09 31,13 31,67 49,76 63967 24502 2002

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	328,71	455
2	2,46	4,52	161,81	224
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-161,81	-224
5	8,35	9,05	-328,71	-455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-387,55	436,83	31,67	31,67	96777	47617	3776
2	2,90	-239,88	382,77	31,67	31,67	46631	30608	2362
3	5,35	-256,09	328,71	31,67	31,67	59045	31922	2507

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	0,00	102,62	142
2	2,90	0,00	22,37	31
3	5,35	0,00	-31,13	-43

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-387,55	436,83	31,67	31,67	96776	47617	3776
2	2,90	-239,88	382,77	31,67	31,67	46630	30608	2362
3	5,35	-256,09	328,71	31,67	31,67	59044	31922	2507

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	0,00	-102,62	-142
2	2,90	0,00	-22,37	-31
3	5,35	0,00	31,13	43

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	356,92	98,95	45,24	31,67	35987	92297	2934
2	2,46	-258,99	98,95	27,14	40,72	71382	27976	2279
3	4,40	-437,59	98,95	27,14	31,67	162431	48539	4115
4	6,40	-248,34	98,95	27,14	40,72	68020	26902	2189
5	8,35	356,92	98,95	45,24	31,67	35987	92297	2934

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-429,53	-595
2	2,46	9,05	-182,48	-253
3	4,40	0,00	5,69	8
4	6,40	9,05	201,24	279
5	8,35	9,05	429,53	595

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-243,55	34,88	31,67	49,76	60375	23411	1910
2	2,46	248,34	34,88	40,72	31,67	24920	74625	2076
3	4,40	405,66	34,88	31,67	31,67	42441	158273	3666
4	6,34	248,34	34,88	40,72	31,67	24921	74625	2076
5	8,35	-243,55	34,88	31,67	49,76	60375	23410	1910

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	328,71	455
2	2,46	4,52	161,81	224
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-161,81	-224
5	8,35	9,05	-328,71	-455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-356,92	436,83	31,67	31,67	84874	44257	3489
2	2,90	-218,25	382,77	31,67	31,67	38676	28113	2153
3	5,35	-243,55	328,71	31,67	31,67	54232	30527	2388

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	98,96	137
2	2,90	0,00	18,68	26
3	5,35	0,00	-34,87	-48

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-356,92	436,83	31,67	31,67	84874	44257	3488
2	2,90	-218,25	382,77	31,67	31,67	38676	28113	2152
3	5,35	-243,55	328,71	31,67	31,67	54231	30527	2388

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-98,96	-137
2	2,90	0,00	-18,68	-26
3	5,35	0,00	34,87	48

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	342,26	76,24	45,24	31,67	34142	90288	2795
2	2,46	-272,18	76,24	27,14	40,72	77948	28860	2369
3	4,40	-449,69	76,24	27,14	31,67	170514	49318	4204
4	6,40	-261,58	76,24	27,14	40,72	74598	27795	2280
5	8,35	342,26	76,24	45,24	31,67	34141	90288	2795

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-429,47	-594
2	2,46	9,05	-181,53	-251
3	4,40	0,00	5,66	8
4	6,40	9,05	200,26	277
5	8,35	9,05	429,47	594

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-340,24	57,62	31,67	49,76	83570	32883	2677
2	2,46	151,65	57,62	40,72	31,67	15946	41680	1303
3	4,40	308,97	57,62	31,67	31,67	33033	116120	2824
4	6,34	151,65	57,62	40,72	31,67	15946	41680	1303
5	8,35	-340,24	57,62	31,67	49,76	83569	32883	2677

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	328,71	455
2	2,46	4,52	161,81	224
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-161,81	-224
5	8,35	9,05	-328,71	-455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-342,26	436,83	31,67	31,67	79211	42636	3350
2	2,90	-259,24	382,77	31,67	31,67	53886	32810	2549
3	5,35	-340,24	328,71	31,67	31,67	91885	41098	3294

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	76,24	106

PROGETTAZIONE ATI:

2	2,90	0,00	-4,04	-6
3	5,35	0,00	-57,61	-80

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-342,26	436,83	31,67	31,67	79211	42636	3350
2	2,90	-259,24	382,77	31,67	31,67	53886	32810	2549
3	5,35	-340,24	328,71	31,67	31,67	91885	41098	3294

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-76,24	-106
2	2,90	0,00	4,04	6
3	5,35	0,00	57,61	80

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	354,89	73,30	45,24	31,67	35287	94174	2892
2	2,46	-253,37	73,30	27,14	40,72	72312	26911	2208
3	4,40	-429,39	73,30	27,14	31,67	162745	47103	4015
4	6,40	-242,87	73,30	27,14	40,72	68994	25856	2119
5	8,35	354,89	73,30	45,24	31,67	35287	94173	2892

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-428,97	-594
2	2,46	9,05	-179,11	-248
3	4,40	0,00	6,36	9
4	6,40	9,05	199,07	276
5	8,35	9,05	428,97	594

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-272,54	31,07	31,67	49,76	68255	26034	2128
2	2,46	219,35	31,07	40,72	31,67	22018	65888	1834
3	4,40	376,68	31,07	31,67	31,67	39378	147154	3402
4	6,34	219,36	31,07	40,72	31,67	22018	65888	1834
5	8,35	-272,54	31,07	31,67	49,76	68255	26034	2128

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	328,71	455
2	2,46	4,52	161,81	224
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-161,81	-224
5	8,35	9,05	-328,71	-455

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-354,89	436,83	31,67	31,67	84090	44033	3469
2	2,90	-252,31	382,77	31,67	31,67	51274	32024	2482
3	5,35	-272,54	328,71	31,67	31,67	65400	33739	2662

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	73,30	101
2	2,90	0,00	15,82	22
3	5,35	0,00	-31,07	-43

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-354,89	436,83	31,67	31,67	84089	44033	3469
2	2,90	-252,30	382,77	31,67	31,67	51273	32024	2482

PROGETTAZIONE ATI:

3 5,35 -272,54 328,71 31,67 31,67 65399 33739 2662

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-73,30	-101
2	2,90	0,00	-15,82	-22
3	5,35	0,00	31,07	43

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	412,51	67,79	45,24	31,67	40662	111138	3343
2	2,46	-364,13	67,79	27,14	40,72	107935	37911	3135
3	4,40	-587,09	67,79	27,14	31,67	227112	63663	5456
4	6,40	-350,81	67,79	27,14	40,72	103718	36575	3023
5	8,35	412,50	67,79	45,24	31,67	40662	111137	3343

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-549,48	-761
2	2,46	9,05	-227,80	-315
3	4,40	0,00	7,56	10
4	6,40	9,05	252,33	349
5	8,35	9,05	549,48	761

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-413,53	114,46	31,67	49,76	97735	40838	3300
2	2,46	261,60	114,46	40,72	31,67	27787	70309	2261
3	4,40	477,52	114,46	31,67	31,67	51608	175866	4388
4	6,34	261,60	114,46	40,72	31,67	27787	70309	2261
5	8,35	-413,53	114,46	31,67	49,76	97734	40838	3300

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
----	---	-----------------	---	----------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

1	0,45	9,05	451,16	624
2	2,46	4,52	222,09	307
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-222,09	-307
5	8,35	9,05	-451,16	-624

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-412,51	559,29	31,67	31,67	91550	51729	4046
2	2,90	-335,51	505,23	31,67	31,67	68615	42552	3300
3	5,35	-413,53	451,16	31,67	31,67	105131	50625	4024

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	67,79	94
2	2,90	0,00	-0,38	-1
3	5,35	0,00	-62,84	-87

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-412,50	559,28	31,67	31,67	91550	51729	4046
2	2,90	-335,51	505,22	31,67	31,67	68614	42552	3300
3	5,35	-413,53	451,16	31,67	31,67	105131	50625	4024

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-67,79	-94
2	2,90	0,00	0,38	1
3	5,35	0,00	62,84	87

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	392,01	71,72	45,24	31,67	38791	104914	3185
2	2,46	-342,05	71,72	27,14	40,72	100526	35778	2953
3	4,40	-553,69	71,72	27,14	31,67	213086	60220	5153
4	6,40	-331,39	71,72	27,14	40,72	97154	34709	2863
5	8,35	389,60	71,72	45,24	31,67	38561	104225	3166

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-519,13	-719
2	2,46	9,05	-215,54	-298
3	4,40	0,00	6,70	9
4	6,40	9,05	238,17	330
5	8,35	9,05	519,52	719

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-388,70	118,29	31,67	49,76	90949	38589	3112
2	2,46	240,19	118,29	40,72	31,67	25752	63174	2087
3	4,40	441,04	118,29	31,67	31,67	47935	160658	4065
4	6,34	239,35	118,29	40,72	31,67	25669	62913	2080
5	8,35	-390,39	118,29	31,67	49,76	91389	38748	3125

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	420,34	582
2	2,46	4,52	206,81	286
3	4,40	0,00	-0,21	0
4	6,34	4,52	-207,24	-287
5	8,35	9,05	-420,77	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-392,01	528,46	31,67	31,67	87364	49129	3844
2	2,90	-307,71	474,40	31,67	31,67	61677	39123	3028
3	5,35	-388,70	420,34	31,67	31,67	99288	47539	3781

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	72,38	100
2	2,90	0,00	0,76	1
3	5,35	0,00	-66,69	-92

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-389,60	528,89	31,67	31,67	86388	48863	3821
2	2,90	-308,48	474,83	31,67	31,67	61917	39214	3036
3	5,35	-390,39	420,77	31,67	31,67	99896	47728	3797

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-71,06	-98
2	2,90	0,00	0,40	1
3	5,35	0,00	66,01	91

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	389,60	71,72	45,24	31,67	38561	104225	3166
2	2,46	-343,96	71,72	27,14	40,72	101131	35970	2969
3	4,40	-553,69	71,72	27,14	31,67	213086	60220	5153
4	6,40	-329,43	71,72	27,14	40,72	96536	34513	2847
5	8,35	392,01	71,72	45,24	31,67	38791	104914	3185

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-519,52	-719

PROGETTAZIONE ATI:

2	2,46	9,05	-214,76	-297
3	4,40	0,00	7,79	11
4	6,40	9,05	238,89	331
5	8,35	9,05	519,13	719

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-390,40	118,29	31,67	49,76	91390	38748	3125
2	2,46	239,35	118,29	40,72	31,67	25669	62912	2080
3	4,40	441,04	118,29	31,67	31,67	47935	160658	4065
4	6,34	240,19	118,29	40,72	31,67	25752	63175	2087
5	8,35	-388,70	118,29	31,67	49,76	90949	38589	3112

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	420,77	582
2	2,46	4,52	207,24	287
3	4,40	0,00	0,21	0
4	6,34	4,52	-206,81	-286
5	8,35	9,05	-420,34	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-389,60	528,89	31,67	31,67	86389	48863	3821
2	2,90	-308,48	474,83	31,67	31,67	61917	39214	3036
3	5,35	-390,40	420,77	31,67	31,67	99897	47729	3797

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	71,06	98
2	2,90	0,00	-0,40	-1
3	5,35	0,00	-66,01	-91

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-392,01	528,46	31,67	31,67	87363	49129	3844
2	2,90	-307,71	474,40	31,67	31,67	61677	39122	3028
3	5,35	-388,70	420,34	31,67	31,67	99287	47539	3781

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-72,38	-100
2	2,90	0,00	-0,76	-1
3	5,35	0,00	66,69	92

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	434,79	83,19	45,24	31,67	43097	116011	3536
2	2,46	-301,43	83,19	27,14	40,72	86457	31936	2622
3	4,40	-550,17	83,19	27,14	31,67	210038	60109	5133
4	6,40	-365,03	83,19	27,14	40,72	106570	38320	3158
5	8,35	355,36	83,19	45,24	31,67	35529	93359	2906

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-504,52	-698
2	2,46	9,05	-229,57	-318
3	4,40	0,00	-14,94	-21
4	6,40	9,05	226,08	313
5	8,35	9,05	534,16	739

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
----	---	---	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

1	0,45	-330,25	170,15	31,67	49,76	71396	34046	2709
2	2,46	267,45	170,15	40,72	31,67	29335	66379	2355
3	4,40	438,07	170,15	31,67	31,67	48692	152206	4083
4	6,34	206,14	170,15	40,72	31,67	23225	47233	1842
5	8,35	-454,80	170,15	31,67	49,76	103712	45743	3672

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	404,79	560
2	2,46	4,52	191,26	265
3	4,40	0,00	-15,77	-22
4	6,34	4,52	-222,79	-308
5	8,35	9,05	-436,32	-604

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-434,79	512,91	31,67	31,67	105747	53692	4244
2	2,90	-305,21	458,85	31,67	31,67	62501	38701	3002
3	5,35	-330,25	404,79	31,67	31,67	78459	40956	3228

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	0,00	89,22	123
2	2,90	0,00	21,15	29
3	5,35	0,00	-41,15	-57

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-355,36	544,44	31,67	31,67	71614	45151	3497
2	2,90	-290,80	490,38	31,67	31,67	53637	37313	2867
3	5,35	-454,80	436,32	31,67	31,67	123217	54893	4402

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
----	---	-----------------	---	----------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	0,00	-77,16	-107
2	2,90	0,00	21,03	29
3	5,35	0,00	112,42	156

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	355,36	83,19	45,24	31,67	35529	93359	2906
2	2,46	-376,89	83,19	27,14	40,72	110322	39509	3258
3	4,40	-550,17	83,19	27,14	31,67	210038	60109	5133
4	6,40	-288,07	83,19	27,14	40,72	82235	30595	2510
5	8,35	434,79	83,19	45,24	31,67	43097	116010	3536

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-534,16	-739
2	2,46	9,05	-201,29	-279
3	4,40	0,00	29,44	41
4	6,40	9,05	251,55	348
5	8,35	9,05	504,52	698

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-454,80	170,15	31,67	49,76	103712	45743	3672
2	2,46	206,14	170,15	40,72	31,67	23225	47233	1842
3	4,40	438,07	170,15	31,67	31,67	48692	152206	4083
4	6,34	267,45	170,15	40,72	31,67	29335	66380	2355
5	8,35	-330,25	170,15	31,67	49,76	71395	34046	2709

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	436,32	604
2	2,46	4,52	222,79	308
3	4,40	0,00	15,77	22
4	6,34	4,52	-191,26	-265
5	8,35	9,05	-404,79	-560

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-355,36	544,44	31,67	31,67	71615	45151	3497
2	2,90	-290,80	490,38	31,67	31,67	53637	37313	2867
3	5,35	-454,80	436,32	31,67	31,67	123217	54893	4402

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	77,16	107
2	2,90	0,00	-21,03	-29
3	5,35	0,00	-112,42	-156

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-434,79	512,91	31,67	31,67	105747	53692	4244
2	2,90	-305,20	458,85	31,67	31,67	62500	38701	3002
3	5,35	-330,25	404,79	31,67	31,67	78458	40956	3228

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-89,22	-123
2	2,90	0,00	-21,15	-29
3	5,35	0,00	41,15	57

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	372,21	61,37	45,24	31,67	36694	100262	3017

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,46	-359,73	61,37	27,14	40,72	107230	37335	3091
3	4,40	-569,04	61,37	27,14	31,67	220747	61605	5283
4	6,40	-347,20	61,37	27,14	40,72	103267	36080	2986
5	8,35	372,21	61,37	45,24	31,67	36694	100262	3017

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	-519,25	-719
2	2,46	9,05	-213,94	-296
3	4,40	0,00	7,20	10
4	6,40	9,05	237,29	328
5	8,35	9,05	519,25	719

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-404,75	120,92	31,67	49,76	94896	40140	3239
2	2,46	224,57	120,92	40,72	31,67	24259	57995	1960
3	4,40	425,85	120,92	31,67	31,67	46425	154178	3931
4	6,34	224,57	120,92	40,72	31,67	24259	57995	1960
5	8,35	-404,74	120,92	31,67	49,76	94896	40140	3239

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	420,55	582
2	2,46	4,52	207,02	287
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-207,02	-287
5	8,35	9,05	-420,55	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-372,21	528,67	31,67	31,67	79786	46912	3655
2	2,90	-310,96	474,61	31,67	31,67	62869	39493	3059
3	5,35	-404,75	420,55	31,67	31,67	105546	49283	3931

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	61,37	85
2	2,90	0,00	-6,81	-9
3	5,35	0,00	-69,29	-96

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-372,21	528,67	31,67	31,67	79786	46912	3655
2	2,90	-310,95	474,61	31,67	31,67	62868	39493	3059
3	5,35	-404,74	420,55	31,67	31,67	105545	49283	3931

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-61,37	-85
2	2,90	0,00	6,81	9
3	5,35	0,00	69,29	96

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	406,92	75,10	45,24	31,67	40279	108839	3307
2	2,46	-328,51	75,10	27,14	40,72	95882	34491	2843
3	4,40	-540,39	75,10	27,14	31,67	207241	58891	5035
4	6,40	-315,86	75,10	27,14	40,72	91881	33221	2736
5	8,35	406,92	75,10	45,24	31,67	40279	108839	3307

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-519,39	-719
2	2,46	9,05	-216,20	-299
3	4,40	0,00	7,28	10
4	6,40	9,05	239,61	332
5	8,35	9,05	519,39	719

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-372,01	107,08	31,67	49,76	87568	36816	2973
2	2,46	257,31	107,08	40,72	31,67	27230	69735	2219
3	4,40	458,58	107,08	31,67	31,67	49500	169293	4212
4	6,34	257,31	107,08	40,72	31,67	27230	69736	2219
5	8,35	-372,01	107,08	31,67	49,76	87568	36816	2973

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	420,55	582
2	2,46	4,52	207,02	287
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-207,02	-287
5	8,35	9,05	-420,55	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-406,92	528,67	31,67	31,67	93056	50791	3985
2	2,90	-312,00	474,61	31,67	31,67	63259	39612	3069
3	5,35	-372,01	420,55	31,67	31,67	92741	45723	3625

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	75,11	104
2	2,90	0,00	6,95	10
3	5,35	0,00	-55,47	-77

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-406,92	528,67	31,67	31,67	93056	50790	3985
2	2,90	-312,00	474,61	31,67	31,67	63259	39611	3069
3	5,35	-372,01	420,55	31,67	31,67	92741	45722	3625

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-75,11	-104
2	2,90	0,00	-6,95	-10
3	5,35	0,00	55,47	77

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	382,42	72,17	45,24	31,67	37886	102132	3109
2	2,46	-350,55	72,17	27,14	40,72	103167	36640	3025
3	4,40	-560,62	72,17	27,14	31,67	215815	60964	5217
4	6,40	-337,99	72,17	27,14	40,72	99193	35381	2919
5	8,35	382,41	72,17	45,24	31,67	37886	102131	3109

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-519,29	-719
2	2,46	9,05	-214,61	-297
3	4,40	0,00	7,22	10
4	6,40	9,05	237,97	329
5	8,35	9,05	519,29	719

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-361,98	110,10	31,67	49,76	84702	35935	2898
2	2,46	267,34	110,10	40,72	31,67	28270	72575	2305
3	4,40	468,61	110,10	31,67	31,67	50597	172899	4304
4	6,34	267,34	110,10	40,72	31,67	28270	72575	2305
5	8,35	-361,98	110,10	31,67	49,76	84702	35935	2898

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	9,05	420,55	582
2	2,46	4,52	207,02	287
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-207,02	-287
5	8,35	9,05	-420,55	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-382,42	528,67	31,67	31,67	83670	48058	3753
2	2,90	-294,69	474,61	31,67	31,67	56798	37637	2903
3	5,35	-361,98	420,55	31,67	31,67	88836	44625	3531

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	0,00	72,17	100
2	2,90	0,00	4,00	6
3	5,35	0,00	-58,47	-81

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0,45	-382,41	528,67	31,67	31,67	83670	48057	3753
2	2,90	-294,69	474,61	31,67	31,67	56797	37636	2903
3	5,35	-361,98	420,55	31,67	31,67	88835	44625	3531

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ_c
1	0,45	0,00	-72,17	-100
2	2,90	0,00	-4,00	-6
3	5,35	0,00	58,47	81

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	370,69	54,00	45,24	31,67	36397	100539	2997
2	2,46	-361,10	54,00	27,14	40,72	108458	37316	3095
3	4,40	-570,30	54,00	27,14	31,67	222304	61567	5287
4	6,40	-348,58	54,00	27,14	40,72	104497	36062	2990
5	8,35	370,68	54,00	45,24	31,67	36397	100538	2997

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-519,24	-719
2	2,46	9,05	-213,84	-296
3	4,40	0,00	7,20	10
4	6,40	9,05	237,18	328
5	8,35	9,05	519,24	719

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-439,33	128,29	31,67	49,76	103258	43513	3512
2	2,46	189,99	128,29	40,72	31,67	20961	46398	1678
3	4,40	391,26	128,29	31,67	31,67	43012	139247	3627
4	6,34	189,99	128,29	40,72	31,67	20961	46398	1678
5	8,35	-439,33	128,29	31,67	49,76	103258	43513	3512

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	420,55	582
2	2,46	4,52	207,02	287
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-207,02	-287
5	8,35	9,05	-420,55	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

PROGETTAZIONE ATI:

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-370,69	528,67	31,67	31,67	79207	46741	3641
2	2,90	-327,49	474,61	31,67	31,67	69100	41365	3218
3	5,35	-439,33	420,55	31,67	31,67	119145	53014	4252

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	54,00	75
2	2,90	0,00	-14,18	-20
3	5,35	0,00	-76,66	-106

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-370,68	528,67	31,67	31,67	79206	46740	3641
2	2,90	-327,48	474,61	31,67	31,67	69099	41364	3218
3	5,35	-439,33	420,55	31,67	31,67	119144	53013	4252

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-54,00	-75
2	2,90	0,00	14,18	20
3	5,35	0,00	76,66	106

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	385,91	61,33	45,24	31,67	37997	104175	3126
2	2,46	-344,92	61,33	27,14	40,72	102551	35850	2967
3	4,40	-554,44	61,33	27,14	31,67	214866	60060	5150
4	6,40	-332,40	61,33	27,14	40,72	98587	34595	2861
5	8,35	385,91	61,33	45,24	31,67	37997	104174	3126

PROGETTAZIONE ATI:

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	-519,12	-719
2	2,46	9,05	-213,75	-296
3	4,40	0,00	7,46	10
4	6,40	9,05	237,52	329
5	8,35	9,05	519,12	719

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-387,04	111,11	31,67	49,76	91132	38298	3092
2	2,46	242,28	111,11	40,72	31,67	25828	64583	2099
3	4,40	443,55	111,11	31,67	31,67	48040	162680	4081
4	6,34	242,28	111,11	40,72	31,67	25828	64583	2099
5	8,35	-387,04	111,11	31,67	49,76	91132	38297	3092

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	9,05	420,55	582
2	2,46	4,52	207,02	287
3	4,40	0,00	0,00	0
4	6,34	4,52	-207,02	-287
5	8,35	9,05	-420,55	-582

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-385,91	528,67	31,67	31,67	85004	48449	3786
2	2,90	-315,83	474,61	31,67	31,67	64701	40047	3106
3	5,35	-387,04	420,55	31,67	31,67	98611	47361	3766

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	61,33	85
2	2,90	0,00	0,75	1

PROGETTAZIONE ATI:

3 5,35 0,00 -59,49 -82

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
 Altezza sezione H = 90,00 cm

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0,45	-385,91	528,67	31,67	31,67	85004	48449	3786
2	2,90	-315,83	474,61	31,67	31,67	64701	40047	3106
3	5,35	-387,04	420,55	31,67	31,67	98610	47361	3766

Verifiche taglio

N°	X	A _{sw}	V	τ _c
1	0,45	0,00	-61,33	-85
2	2,90	0,00	-0,75	-1
3	5,35	0,00	59,49	82

Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X_i	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M_p	Momento, espresse in kNm
M_n	Momento, espresse in kNm
w_k	Ampiezza fessure, espresse in mm
w_{lim}	Apertura limite fessure, espresse in mm
s	Distanza media tra le fessure, espresse in mm
ε_{sm}	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	365,86	0,00	0,20	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-250,96	0,00	0,20	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-430,21	0,00	0,20	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-240,27	0,00	0,20	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	365,86	0,00	0,20	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-276,55	0,00	0,20	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	215,34	0,00	0,20	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	372,66	0,00	0,20	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	215,34	0,00	0,20	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-276,55	0,00	0,20	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-365,86	0,00	0,20	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-239,23	0,00	0,20	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-276,55	0,00	0,20	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 95 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-365,86	0,00	0,20	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-239,23	0,00	0,20	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-276,55	0,00	0,20	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	434,68	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-311,00	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-527,34	0,23	0,30	194,74	0,068
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-298,09	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	434,68	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-352,01	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	277,31	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	478,58	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	277,31	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-352,01	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-434,68	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-311,35	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-352,01	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 96 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-434,68	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-311,35	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-352,01	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	373,46	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-244,52	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-427,05	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-239,86	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	365,92	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-277,51	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	213,04	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	369,05	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	210,42	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-282,82	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-373,46	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-227,60	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-277,51	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 97 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-365,92	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-230,00	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-282,82	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	365,92	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-250,50	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-427,05	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-233,76	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	373,46	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-282,82	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	210,42	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	369,05	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	213,04	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-277,50	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-365,92	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-230,00	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-282,82	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 98 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-373,46	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-227,60	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-277,50	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	396,04	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-222,47	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-427,17	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-262,62	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	343,04	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-237,78	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	233,02	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	369,89	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	192,12	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-320,87	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-396,04	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-235,03	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-237,78	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 99 - SLE (Frequente)]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-343,04	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-225,43	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-320,87	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	343,04	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-272,82	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-427,17	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-211,27	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	396,04	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-320,87	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	192,12	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	369,89	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	233,02	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-237,78	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-343,04	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-225,43	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-320,87	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 100 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-396,04	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-235,03	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-237,78	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	344,17	0,00	0,30	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-270,46	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-448,12	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-259,86	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	344,17	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-297,01	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	194,88	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	352,20	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	194,88	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-297,01	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-344,17	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-238,58	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-297,01	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 101 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-344,17	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-238,58	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-297,01	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	387,55	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-231,45	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-412,30	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-220,68	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	387,55	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-256,09	0,00	0,30	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	235,80	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	393,12	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	235,80	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-256,09	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-387,55	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-239,88	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-256,09	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 102 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-387,55	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-239,88	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-256,09	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	356,92	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-258,99	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-437,59	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-248,34	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	356,92	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-243,55	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	248,34	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	405,66	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	248,34	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-243,55	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-356,92	0,00	0,30	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-218,25	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-243,55	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 103 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-356,92	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-218,25	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-243,55	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	342,26	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-272,18	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-449,69	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-261,58	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	342,26	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-340,24	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	151,65	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	308,97	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	151,65	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-340,24	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-342,26	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-259,24	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-340,24	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 104 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-342,26	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-259,24	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-340,24	0,00	0,30	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	354,89	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-253,37	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-429,39	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-242,87	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	354,89	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-272,54	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	219,35	0,00	0,30	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	376,68	0,00	0,30	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	219,36	0,00	0,30	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-272,54	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-354,89	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-252,31	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-272,54	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 105 - SLE (Frequente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-354,89	0,00	0,30	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-252,30	0,00	0,30	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-272,54	0,00	0,30	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	412,51	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-364,13	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-587,09	0,27	100,00	194,74	0,081
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-350,81	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	412,50	0,00	100,00	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-413,53	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	261,60	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	477,52	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	261,60	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-413,53	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-412,51	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-335,51	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-413,53	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-412,50	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-335,51	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-413,53	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	392,01	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-342,05	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-553,69	0,25	100,00	194,74	0,075
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-331,39	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	389,60	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-388,70	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	240,19	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	441,04	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	239,35	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-390,39	0,00	100,00	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-392,01	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-307,71	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-388,70	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-389,60	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-308,48	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-390,39	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	389,60	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-343,96	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-553,69	0,25	100,00	194,74	0,075
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-329,43	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	392,01	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-390,40	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	239,35	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	441,04	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	240,19	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-388,70	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-389,60	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-308,48	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-390,40	0,00	100,00	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-392,01	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-307,71	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-388,70	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	434,79	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-301,43	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-550,17	0,25	100,00	194,74	0,073
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-365,03	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	355,36	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-330,25	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	267,45	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	438,07	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	206,14	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-454,80	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-434,79	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-305,21	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-330,25	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-355,36	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-290,80	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-454,80	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	355,36	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-376,89	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-550,17	0,25	100,00	194,74	0,073
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-288,07	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	434,79	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-454,80	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	206,14	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	438,07	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	267,45	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-330,25	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-355,36	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-290,80	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-454,80	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-434,79	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-305,20	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-330,25	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	372,21	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-359,73	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-569,04	0,26	100,00	194,74	0,078
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-347,20	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	372,21	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-404,75	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	224,57	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	425,85	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	224,57	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-404,74	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-372,21	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-310,96	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-404,75	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-372,21	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-310,95	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-404,74	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	406,92	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-328,51	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-540,39	0,24	100,00	194,74	0,072
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-315,86	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	406,92	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-372,01	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	257,31	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	458,58	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	257,31	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-372,01	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

PROGETTAZIONE ATI:

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-406,92	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-312,00	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-372,01	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-406,92	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-312,00	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-372,01	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	382,42	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-350,55	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-560,62	0,26	100,00	194,74	0,076
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-337,99	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	382,41	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-361,98	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	267,34	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	468,61	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	267,34	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-361,98	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-382,42	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-294,69	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-361,98	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-382,41	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-294,69	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-361,98	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	370,69	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-361,10	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-570,30	0,27	100,00	194,74	0,079
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-348,58	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	370,68	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-439,33	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	189,99	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	391,26	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	189,99	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-439,33	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-370,69	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-327,49	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-439,33	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-370,68	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-327,48	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-439,33	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	45,24	31,67	502,47	-484,68	385,91	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	27,14	40,72	475,50	-493,24	-344,92	0,00	100,00	0,00	0,000

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

3	4,40	27,14	31,67	472,28	-478,18	-554,44	0,25	100,00	194,74	0,075
4	6,40	27,14	40,72	475,50	-493,24	-332,40	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	45,24	31,67	502,47	-484,68	385,91	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione trasverso [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	49,76	486,26	-510,00	-387,04	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,46	40,72	31,67	494,94	-483,09	242,28	0,00	100,00	0,00	0,000
3	4,40	31,67	31,67	479,84	-479,84	443,55	0,00	100,00	0,00	0,000
4	6,34	40,72	31,67	494,94	-483,09	242,28	0,00	100,00	0,00	0,000
5	8,35	31,67	49,76	486,26	-510,00	-387,04	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-385,91	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-315,83	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-387,04	0,00	100,00	0,00	0,000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	w _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0,45	31,67	31,67	479,84	-479,84	-385,91	0,00	100,00	0,00	0,000
2	2,90	31,67	31,67	479,84	-479,84	-315,83	0,00	100,00	0,00	0,000
3	5,35	31,67	31,67	479,84	-479,84	-387,04	0,00	100,00	0,00	0,000

Inviluppo spostamenti nodali

Inviluppo spostamenti fondazione

X [m]	u _{Xmin} [cm]	u _{Xmax} [cm]	u _{Ymin} [cm]	u _{Ymax} [cm]
0,45	-99,0386	99,0481	0,3031	0,8818
2,46	-99,0412	99,0459	0,2768	0,6494
4,40	-99,0436	99,0436	0,2539	0,5359
6,40	-99,0459	99,0411	0,2783	0,6544
8,26	-99,0481	99,0386	0,3083	0,8818

Inviluppo spostamenti traverso

X [m]	u _{Xmin} [cm]	u _{Xmax} [cm]	u _{Ymin} [cm]	u _{Ymax} [cm]
0,45	-99,1278	99,1149	0,3090	0,8937
2,46	-99,0930	99,1072	0,3627	0,9502
4,40	-99,0996	99,0996	0,3899	0,9645
6,34	-99,1072	99,0948	0,3670	0,9502
8,35	-99,1149	99,1347	0,3140	0,8937

Inviluppo spostamenti piedritto sinistro

Y [m]	u _{Xmin} [cm]	u _{Xmax} [cm]	u _{Ymin} [cm]	u _{Ymax} [cm]
0,45	-99,0386	99,0481	0,3031	0,8818
2,90	-99,0774	99,0786	0,3063	0,8881
5,35	-99,1278	99,1149	0,3090	0,8937

Inviluppo spostamenti piedritto destro

Y [m]	u _{Xmin} [cm]	u _{Xmax} [cm]	u _{Ymin} [cm]	u _{Ymax} [cm]
0,45	-99,0481	99,0386	0,3083	0,8818
2,90	-99,0786	99,0774	0,3113	0,8880
5,35	-99,1149	99,1347	0,3140	0,8937

Inviluppo sollecitazioni nodali

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,45	-732,55	-290,25	-778,76	-385,98	54,00	402,44
2,46	108,18	624,20	-349,56	-157,17	54,00	385,68
4,40	304,97	842,21	-42,21	60,70	54,00	369,42
6,40	97,49	608,10	174,89	380,16	54,00	386,14
8,35	-752,29	-290,25	385,98	778,63	54,00	402,44

PROGETTAZIONE ATI:

Inviluppo sollecitazioni trasverso

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,45	-855,49	-175,14	303,40	647,03	25,33	390,55
2,46	-56,49	598,96	134,00	336,54	25,33	373,79
4,40	108,15	822,61	-35,50	35,50	25,33	357,53
6,34	-56,49	598,96	-336,54	-145,83	25,33	373,79
8,35	-855,49	-176,96	-647,03	-304,35	25,33	390,55

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,45	-732,55	-290,25	42,84	385,30	391,99	793,00
2,90	-513,21	46,65	-91,04	99,74	348,17	720,01
5,35	-855,49	-175,14	-341,40	39,15	303,40	647,03

Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0,45	-752,29	-290,25	-385,30	-42,84	391,99	792,99
2,90	-513,21	44,16	-99,74	91,04	348,17	720,01
5,35	-855,49	-176,96	-39,15	341,40	304,35	647,03

Inviluppo pressioni terreno

Inviluppo pressioni sul terreno di fondazione

X [m]	σ_{tmin} [kPa]	σ_{tmax} [kPa]
0,45	121	353
2,46	111	260
4,40	102	214
6,40	111	262
8,35	123	353

Inviluppo verifiche stato limite ultimo (SLU)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,45	45,24	31,67	2,09

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINO TM05

2,46	27,14	40,72	1,59
4,40	27,14	31,67	1,22
6,40	27,14	40,72	1,56
8,35	45,24	31,67	2,09

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,45	0,00	837,88	3568,69	9,05
2,46	0,00	837,88	3568,69	9,05
4,40	369,29	0,00	0,00	0,00
6,40	0,00	837,88	3568,69	9,05
8,35	0,00	837,88	3568,69	9,05

Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,45	31,67	49,76	2,03
2,46	40,72	31,67	1,71
4,40	31,67	31,67	1,30
6,34	40,72	31,67	1,71
8,35	31,67	49,76	2,03

X	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,45	0,00	837,88	3558,34	9,05
2,46	0,00	418,94	3558,34	4,52
4,40	362,14	0,00	0,00	0,00
6,34	0,00	418,94	3558,34	4,52
8,35	0,00	837,88	3558,34	9,05

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,45	31,67	31,67	2,19
2,90	31,67	31,67	3,32
5,35	31,67	31,67	1,65

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,45	460,16	0,00	0,00	0,00
2,90	449,82	0,00	0,00	0,00

PROGETTAZIONE ATI:

5,35 439,48 0,00 0,00 0,00

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0,45	31,67	31,67	2,10
2,90	31,67	31,67	3,32
5,35	31,67	31,67	1,65

Y	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
0,45	460,16	0,00	0,00	0,00
2,90	449,82	0,00	0,00	0,00
5,35	439,48	0,00	0,00	0,00

Inviluppo verifiche stato limite esercizio (SLE)

Verifica sezioni fondazione (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,45	45,24	31,67	3545	116011	43278
2,46	27,14	40,72	3258	39509	110322
4,40	27,14	31,67	5456	63663	227112
6,40	27,14	40,72	3158	38320	106570
8,35	45,24	31,67	3545	116010	43278

X	τ _c	A _{sw}
0,45	-761	9,05
2,46	-318	9,05
4,40	41	0,00
6,40	349	9,05
8,35	761	9,05

Verifica sezioni traverso (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

X	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,45	31,67	49,76	3672	45743	103712
2,46	40,72	31,67	2355	83093	29335
4,40	31,67	31,67	4388	186727	51608
6,34	40,72	31,67	2355	83094	29335
8,35	31,67	49,76	3672	45743	103712

X	τ _c	A _{sw}
0,45	624	9,05
2,46	308	4,52
4,40	22	0,00
6,34	-308	4,52
8,35	-624	9,05

Verifica sezioni piedritto sinistro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,45	31,67	31,67	4248	53861	105747
2,90	31,67	31,67	3300	42552	69100
5,35	31,67	31,67	4402	54893	123217

Y	τ _c	A _{sw}
0,45	150	0,00
2,90	39	0,00
5,35	-156	0,00

Verifica sezioni piedritto destro (Inviluppo)

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 90,00 cm

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0,45	31,67	31,67	4248	53861	105747
2,90	31,67	31,67	3300	42552	69099
5,35	31,67	31,67	4402	54893	123217

Y	τ _c	A _{sw}
0,45	-150	0,00
2,90	-39	0,00
5,35	156	0,00

PROGETTAZIONE ATI:

7.1.1. VERIFICHE GEOTECNICHE

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
Nc, Nq, Ng	Fattori di capacità portante
Nc, Nq, Ng	Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.
qu	Portanza ultima del terreno, espressa in [kPa]
Qu	Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m
Qy	Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m
FS	Fattore di sicurezza a carico limite

IC	Nc	Nq	Ny	N'c	N'q	N'y	qu	Qu	Qy	FS
1	22,25	11,85	12,54	39,75	19,42	9,94	4972	43754,24	1750,32	25,00
2	16,14	7,30	6,48	27,89	11,55	5,13	2875	25301,77	1339,46	18,89
3	22,25	11,85	12,54	39,75	19,42	9,94	4972	43754,24	1750,32	25,00
4	16,14	7,30	6,48	27,89	11,55	5,13	2875	25301,77	1339,46	18,89
5	22,25	11,85	12,54	31,16	15,50	12,54	4199	36953,50	1750,32	21,11
6	16,14	7,30	6,48	22,60	9,61	6,48	2496	21963,17	1339,46	16,40
7	22,25	11,85	12,54	39,75	19,42	9,94	4972	43754,24	1889,37	23,16
8	16,14	7,30	6,48	27,89	11,55	5,13	2875	25301,77	1473,37	17,17
9	22,25	11,85	12,54	39,75	19,42	9,94	4972	43754,24	1889,37	23,16
10	16,14	7,30	6,48	27,89	11,55	5,13	2875	25301,77	1473,37	17,17
11	22,25	11,85	12,54	31,16	15,50	12,54	4199	36953,50	1889,37	19,56
12	16,14	7,30	6,48	22,60	9,61	6,48	2496	21963,17	1473,37	14,91
13	22,25	11,85	12,54	31,16	15,50	12,54	4199	36953,50	1889,37	19,56
14	16,14	7,30	6,48	22,60	9,61	6,48	2496	21963,17	1473,37	14,91
15	22,25	11,85	12,54	29,23	14,62	11,42	3841	33797,02	1750,32	19,31
16	16,14	7,30	6,48	21,01	9,02	5,86	2265	19935,46	1339,46	14,88
17	22,25	11,85	12,54	30,18	15,06	11,97	4055	35688,14	1750,32	20,39
18	16,14	7,30	6,48	21,79	9,31	6,16	2404	21156,27	1339,46	15,79
19	22,25	11,85	12,54	30,18	15,06	11,97	4055	35686,92	1750,32	20,39
20	16,14	7,30	6,48	21,79	9,31	6,16	2404	21155,48	1339,46	15,79
21	22,25	11,85	12,54	30,18	15,06	11,97	4055	35686,97	1750,32	20,39
22	16,14	7,30	6,48	21,79	9,31	6,16	2404	21155,51	1339,46	15,79
23	22,25	11,85	12,54	29,85	14,91	11,78	4008	35271,69	1750,32	20,15
24	16,14	7,30	6,48	21,53	9,21	6,06	2374	20890,83	1339,46	15,60
25	22,25	11,85	12,54	31,16	15,50	12,54	4199	36953,50	1750,32	21,11
26	16,14	7,30	6,48	22,60	9,61	6,48	2496	21963,17	1339,46	16,40
27	22,25	11,85	12,54	31,16	15,50	12,54	4199	36953,50	1419,70	26,03
28	16,14	7,30	6,48	22,60	9,61	6,48	2496	21963,17	1057,83	20,76
29	22,25	11,85	12,54	30,18	15,06	11,97	4055	35687,86	1750,32	20,39
30	16,14	7,30	6,48	21,79	9,31	6,16	2404	21156,09	1339,46	15,79
31	22,25	11,85	12,54	29,60	14,79	11,63	3971	34941,34	1419,70	24,61
32	16,14	7,30	6,48	21,30	9,13	5,97	2348	20661,66	1057,83	19,53
33	22,25	11,85	12,54	29,60	14,79	11,63	3971	34943,38	1419,70	24,61
34	16,14	7,30	6,48	21,30	9,13	5,97	2348	20663,01	1057,83	19,53
35	22,25	11,85	12,54	29,60	14,79	11,63	3971	34941,34	1419,70	24,61
36	16,14	7,30	6,48	21,30	9,13	5,97	2348	20661,66	1057,83	19,53
37	22,25	11,85	12,54	26,39	13,33	9,85	3338	29371,21	1750,32	16,78
38	16,14	7,30	6,48	18,68	8,17	4,99	1943	17101,82	1339,46	12,77
39	22,25	11,85	12,54	25,48	12,91	9,36	3174	27927,50	1419,70	19,67
40	16,14	7,30	6,48	17,85	7,86	4,70	1828	16082,72	1057,83	15,20

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

41	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3409	29995,69	1935,73	15,50
42	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17582,37	1518,01	11,58
43	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3409	29995,75	1935,73	15,50
44	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17582,41	1518,01	11,58
45	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3408	29994,09	1935,73	15,50
46	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17581,36	1518,01	11,58
47	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3408	29994,15	1935,73	15,50
48	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17581,40	1518,01	11,58
49	22,25	11,85	12,54	29,85	14,91	11,78	4008	35271,76	1750,32	20,15
50	16,14	7,30	6,48	21,53	9,21	6,06	2374	20890,88	1339,46	15,60
51	22,25	11,85	12,54	26,39	13,33	9,85	3338	29370,96	1750,32	16,78
52	16,14	7,30	6,48	18,68	8,17	4,99	1943	17101,66	1339,46	12,77
53	22,25	11,85	12,54	26,39	13,33	9,85	3338	29371,03	1750,32	16,78
54	16,14	7,30	6,48	18,68	8,17	4,99	1943	17101,70	1339,46	12,77
55	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3409	29995,69	1935,73	15,50
56	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17582,37	1518,01	11,58
57	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3409	29995,75	1935,73	15,50
58	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17582,41	1518,01	11,58
59	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3408	29994,09	1935,73	15,50
60	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17581,36	1518,01	11,58
61	22,25	11,85	12,54	26,79	13,51	10,06	3408	29994,15	1935,73	15,50
62	16,14	7,30	6,48	19,06	8,31	5,13	1998	17581,40	1518,01	11,58
63	22,25	11,85	12,54	10,47	6,08	2,79	1446	12720,67	1154,99	11,01
64	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9636,99	940,98	10,24
65	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7255,05	1154,99	6,28
66	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5383,03	940,98	5,72
67	22,25	11,85	12,54	10,47	6,08	2,79	1446	12720,71	1154,99	11,01
68	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9637,04	940,98	10,24
69	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7255,08	1154,99	6,28
70	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5383,06	940,98	5,72
71	22,25	11,85	12,54	10,46	6,08	2,79	1445	12719,54	1154,99	11,01
72	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9635,80	940,98	10,24
73	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7254,40	1154,99	6,28
74	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5382,34	940,98	5,72
75	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9635,84	940,98	10,24
76	22,25	11,85	12,54	10,46	6,08	2,79	1445	12719,58	1154,99	11,01
77	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7254,42	1154,99	6,28
78	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5382,37	940,98	5,72
79	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9636,82	940,98	10,24
80	22,25	11,85	12,54	10,47	6,08	2,79	1446	12720,51	1154,99	11,01
81	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7254,96	1154,99	6,28
82	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5382,93	940,98	5,72
83	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9637,04	940,98	10,24
84	22,25	11,85	12,54	10,47	6,08	2,79	1446	12720,71	1154,99	11,01
85	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7255,08	1154,99	6,28
86	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5383,06	940,98	5,72
87	22,25	11,85	12,54	10,46	6,08	2,79	1445	12719,54	1154,99	11,01
88	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9635,80	940,98	10,24
89	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7254,40	1154,99	6,28
90	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5382,34	940,98	5,72
91	22,25	11,85	12,54	10,46	6,08	2,79	1445	12719,58	1154,99	11,01

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

92	22,25	11,85	12,54	7,60	4,77	1,90	1095	9635,84	940,98	10,24
93	16,14	7,30	6,48	6,44	3,68	1,39	824	7254,42	1154,99	6,28
94	16,14	7,30	6,48	4,22	2,86	0,93	612	5382,37	940,98	5,72

7.1.2. SCHEMA STRUTTURALE

Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [cmq]	Inerzia [cm ⁴]
Fondazione	9000,00	6075000,00
Piedritto sinistro	9000,00	6075000,00
Piedritto destro	9000,00	6075000,00
Traverso	9000,00	6075000,00

Simbologia adottata ed unità di misura

N	indice elemento
N_i	indice nodo iniziale elemento
N_j	indice nodo finale elemento
(X_i, Y_i)	coordinate nodo iniziale, espresse in cm
(X_j, Y_j)	coordinate nodo finale, espresse in cm
$Dest$	appartenenza elemento

N	N_i	N_j	X_i	Y_i	X_j	Y_j	Dest
1	1	2	45,00	45,00	54,00	45,00	Fond
2	2	3	54,00	45,00	63,00	45,00	Fond
3	3	4	63,00	45,00	72,00	45,00	Fond
4	4	5	72,00	45,00	81,00	45,00	Fond
5	5	6	81,00	45,00	90,00	45,00	Fond
6	6	7	90,00	45,00	99,72	45,00	Fond
7	7	8	99,72	45,00	109,44	45,00	Fond
8	8	9	109,44	45,00	119,17	45,00	Fond
9	9	10	119,17	45,00	128,89	45,00	Fond
10	10	11	128,89	45,00	138,61	45,00	Fond
11	11	12	138,61	45,00	148,33	45,00	Fond
12	12	13	148,33	45,00	158,06	45,00	Fond
13	13	14	158,06	45,00	167,78	45,00	Fond
14	14	15	167,78	45,00	177,50	45,00	Fond
15	15	16	177,50	45,00	187,22	45,00	Fond
16	16	17	187,22	45,00	196,94	45,00	Fond
17	17	18	196,94	45,00	206,67	45,00	Fond
18	18	19	206,67	45,00	216,39	45,00	Fond
19	19	20	216,39	45,00	226,11	45,00	Fond
20	20	21	226,11	45,00	235,83	45,00	Fond
21	21	22	235,83	45,00	245,56	45,00	Fond
22	22	23	245,56	45,00	255,28	45,00	Fond
23	23	24	255,28	45,00	265,00	45,00	Fond
24	24	25	265,00	45,00	274,72	45,00	Fond
25	25	26	274,72	45,00	284,44	45,00	Fond
26	26	27	284,44	45,00	294,17	45,00	Fond
27	27	28	294,17	45,00	303,89	45,00	Fond

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

28	28	29	303,89	45,00	313,61	45,00	Fond
29	29	30	313,61	45,00	323,33	45,00	Fond
30	30	31	323,33	45,00	333,06	45,00	Fond
31	31	32	333,06	45,00	342,78	45,00	Fond
32	32	33	342,78	45,00	352,50	45,00	Fond
33	33	34	352,50	45,00	362,22	45,00	Fond
34	34	35	362,22	45,00	371,94	45,00	Fond
35	35	36	371,94	45,00	381,67	45,00	Fond
36	36	37	381,67	45,00	391,39	45,00	Fond
37	37	38	391,39	45,00	401,11	45,00	Fond
38	38	39	401,11	45,00	410,83	45,00	Fond
39	39	40	410,83	45,00	420,56	45,00	Fond
40	40	41	420,56	45,00	430,28	45,00	Fond
41	41	42	430,28	45,00	440,00	45,00	Fond
42	42	43	440,00	45,00	450,00	45,00	Fond
43	43	44	450,00	45,00	460,00	45,00	Fond
44	44	45	460,00	45,00	470,00	45,00	Fond
45	45	46	470,00	45,00	480,00	45,00	Fond
46	46	47	480,00	45,00	490,00	45,00	Fond
47	47	48	490,00	45,00	500,00	45,00	Fond
48	48	49	500,00	45,00	510,00	45,00	Fond
49	49	50	510,00	45,00	520,00	45,00	Fond
50	50	51	520,00	45,00	530,00	45,00	Fond
51	51	52	530,00	45,00	540,00	45,00	Fond
52	52	53	540,00	45,00	550,00	45,00	Fond
53	53	54	550,00	45,00	560,00	45,00	Fond
54	54	55	560,00	45,00	570,00	45,00	Fond
55	55	56	570,00	45,00	580,00	45,00	Fond
56	56	57	580,00	45,00	590,00	45,00	Fond
57	57	58	590,00	45,00	600,00	45,00	Fond
58	58	59	600,00	45,00	610,00	45,00	Fond
59	59	60	610,00	45,00	620,00	45,00	Fond
60	60	61	620,00	45,00	630,00	45,00	Fond
61	61	62	630,00	45,00	640,00	45,00	Fond
62	62	63	640,00	45,00	650,00	45,00	Fond
63	63	64	650,00	45,00	660,00	45,00	Fond
64	64	65	660,00	45,00	670,00	45,00	Fond
65	65	66	670,00	45,00	680,00	45,00	Fond
66	66	67	680,00	45,00	690,00	45,00	Fond
67	67	68	690,00	45,00	700,00	45,00	Fond
68	68	69	700,00	45,00	710,00	45,00	Fond
69	69	70	710,00	45,00	720,00	45,00	Fond
70	70	71	720,00	45,00	730,00	45,00	Fond
71	71	72	730,00	45,00	740,00	45,00	Fond
72	72	73	740,00	45,00	750,00	45,00	Fond
73	73	74	750,00	45,00	760,00	45,00	Fond
74	74	75	760,00	45,00	770,00	45,00	Fond
75	75	76	770,00	45,00	780,00	45,00	Fond
76	76	77	780,00	45,00	790,00	45,00	Fond
77	77	78	790,00	45,00	799,00	45,00	Fond
78	78	79	799,00	45,00	808,00	45,00	Fond

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

79	79	80	808,00	45,00	817,00	45,00	Fond
80	80	81	817,00	45,00	826,00	45,00	Fond
81	81	82	826,00	45,00	835,00	45,00	Fond
82	1	167	45,00	45,00	45,00	53,75	PiedL
83	167	168	45,00	53,75	45,00	62,50	PiedL
84	168	169	45,00	62,50	45,00	71,25	PiedL
85	169	170	45,00	71,25	45,00	80,00	PiedL
86	170	171	45,00	80,00	45,00	89,55	PiedL
87	171	172	45,00	89,55	45,00	99,09	PiedL
88	172	173	45,00	99,09	45,00	108,64	PiedL
89	173	174	45,00	108,64	45,00	118,18	PiedL
90	174	175	45,00	118,18	45,00	127,73	PiedL
91	175	176	45,00	127,73	45,00	137,27	PiedL
92	176	177	45,00	137,27	45,00	146,82	PiedL
93	177	178	45,00	146,82	45,00	156,36	PiedL
94	178	179	45,00	156,36	45,00	165,91	PiedL
95	179	180	45,00	165,91	45,00	175,45	PiedL
96	180	181	45,00	175,45	45,00	185,00	PiedL
97	181	182	45,00	185,00	45,00	194,55	PiedL
98	182	183	45,00	194,55	45,00	204,09	PiedL
99	183	184	45,00	204,09	45,00	213,64	PiedL
100	184	185	45,00	213,64	45,00	223,18	PiedL
101	185	186	45,00	223,18	45,00	232,73	PiedL
102	186	187	45,00	232,73	45,00	242,27	PiedL
103	187	188	45,00	242,27	45,00	251,82	PiedL
104	188	189	45,00	251,82	45,00	261,36	PiedL
105	189	190	45,00	261,36	45,00	270,91	PiedL
106	190	191	45,00	270,91	45,00	280,45	PiedL
107	191	192	45,00	280,45	45,00	290,00	PiedL
108	192	193	45,00	290,00	45,00	299,50	PiedL
109	193	194	45,00	299,50	45,00	309,00	PiedL
110	194	195	45,00	309,00	45,00	318,50	PiedL
111	195	196	45,00	318,50	45,00	328,00	PiedL
112	196	197	45,00	328,00	45,00	337,50	PiedL
113	197	198	45,00	337,50	45,00	347,00	PiedL
114	198	199	45,00	347,00	45,00	356,50	PiedL
115	199	200	45,00	356,50	45,00	366,00	PiedL
116	200	201	45,00	366,00	45,00	375,50	PiedL
117	201	202	45,00	375,50	45,00	385,00	PiedL
118	202	203	45,00	385,00	45,00	394,50	PiedL
119	203	204	45,00	394,50	45,00	404,00	PiedL
120	204	205	45,00	404,00	45,00	413,50	PiedL
121	205	206	45,00	413,50	45,00	423,00	PiedL
122	206	207	45,00	423,00	45,00	432,50	PiedL
123	207	208	45,00	432,50	45,00	442,00	PiedL
124	208	209	45,00	442,00	45,00	451,50	PiedL
125	209	210	45,00	451,50	45,00	461,00	PiedL
126	210	211	45,00	461,00	45,00	470,50	PiedL
127	211	212	45,00	470,50	45,00	480,00	PiedL
128	212	213	45,00	480,00	45,00	489,17	PiedL
129	213	214	45,00	489,17	45,00	498,33	PiedL

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

130	214	215	45,00	498,33	45,00	507,50	PiedL
131	215	216	45,00	507,50	45,00	516,67	PiedL
132	216	217	45,00	516,67	45,00	525,83	PiedL
133	217	371	45,00	525,83	45,00	535,00	PiedL
134	82	269	835,00	45,00	835,00	53,75	PiedR
135	269	270	835,00	53,75	835,00	62,50	PiedR
136	270	271	835,00	62,50	835,00	71,25	PiedR
137	271	272	835,00	71,25	835,00	80,00	PiedR
138	272	273	835,00	80,00	835,00	89,55	PiedR
139	273	274	835,00	89,55	835,00	99,09	PiedR
140	274	275	835,00	99,09	835,00	108,64	PiedR
141	275	276	835,00	108,64	835,00	118,18	PiedR
142	276	277	835,00	118,18	835,00	127,73	PiedR
143	277	278	835,00	127,73	835,00	137,27	PiedR
144	278	279	835,00	137,27	835,00	146,82	PiedR
145	279	280	835,00	146,82	835,00	156,36	PiedR
146	280	281	835,00	156,36	835,00	165,91	PiedR
147	281	282	835,00	165,91	835,00	175,45	PiedR
148	282	283	835,00	175,45	835,00	185,00	PiedR
149	283	284	835,00	185,00	835,00	194,55	PiedR
150	284	285	835,00	194,55	835,00	204,09	PiedR
151	285	286	835,00	204,09	835,00	213,64	PiedR
152	286	287	835,00	213,64	835,00	223,18	PiedR
153	287	288	835,00	223,18	835,00	232,73	PiedR
154	288	289	835,00	232,73	835,00	242,27	PiedR
155	289	290	835,00	242,27	835,00	251,82	PiedR
156	290	291	835,00	251,82	835,00	261,36	PiedR
157	291	292	835,00	261,36	835,00	270,91	PiedR
158	292	293	835,00	270,91	835,00	280,45	PiedR
159	293	294	835,00	280,45	835,00	290,00	PiedR
160	294	295	835,00	290,00	835,00	299,50	PiedR
161	295	296	835,00	299,50	835,00	309,00	PiedR
162	296	297	835,00	309,00	835,00	318,50	PiedR
163	297	298	835,00	318,50	835,00	328,00	PiedR
164	298	299	835,00	328,00	835,00	337,50	PiedR
165	299	300	835,00	337,50	835,00	347,00	PiedR
166	300	301	835,00	347,00	835,00	356,50	PiedR
167	301	302	835,00	356,50	835,00	366,00	PiedR
168	302	303	835,00	366,00	835,00	375,50	PiedR
169	303	304	835,00	375,50	835,00	385,00	PiedR
170	304	305	835,00	385,00	835,00	394,50	PiedR
171	305	306	835,00	394,50	835,00	404,00	PiedR
172	306	307	835,00	404,00	835,00	413,50	PiedR
173	307	308	835,00	413,50	835,00	423,00	PiedR
174	308	309	835,00	423,00	835,00	432,50	PiedR
175	309	310	835,00	432,50	835,00	442,00	PiedR
176	310	311	835,00	442,00	835,00	451,50	PiedR
177	311	312	835,00	451,50	835,00	461,00	PiedR
178	312	313	835,00	461,00	835,00	470,50	PiedR
179	313	314	835,00	470,50	835,00	480,00	PiedR
180	314	315	835,00	480,00	835,00	489,17	PiedR

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

181	315	316	835,00	489,17	835,00	498,33	PiedR
182	316	317	835,00	498,33	835,00	507,50	PiedR
183	317	318	835,00	507,50	835,00	516,67	PiedR
184	318	319	835,00	516,67	835,00	525,83	PiedR
185	319	413	835,00	525,83	835,00	535,00	PiedR
186	371	372	45,00	535,00	60,00	535,00	Trav
187	372	373	60,00	535,00	75,00	535,00	Trav
188	373	374	75,00	535,00	90,00	535,00	Trav
189	374	375	90,00	535,00	109,44	535,00	Trav
190	375	376	109,44	535,00	128,89	535,00	Trav
191	376	377	128,89	535,00	148,33	535,00	Trav
192	377	378	148,33	535,00	167,78	535,00	Trav
193	378	379	167,78	535,00	187,22	535,00	Trav
194	379	380	187,22	535,00	206,67	535,00	Trav
195	380	381	206,67	535,00	226,11	535,00	Trav
196	381	382	226,11	535,00	245,56	535,00	Trav
197	382	383	245,56	535,00	265,00	535,00	Trav
198	383	384	265,00	535,00	284,44	535,00	Trav
199	384	385	284,44	535,00	303,89	535,00	Trav
200	385	386	303,89	535,00	323,33	535,00	Trav
201	386	387	323,33	535,00	342,78	535,00	Trav
202	387	388	342,78	535,00	362,22	535,00	Trav
203	388	389	362,22	535,00	381,67	535,00	Trav
204	389	390	381,67	535,00	401,11	535,00	Trav
205	390	391	401,11	535,00	420,56	535,00	Trav
206	391	392	420,56	535,00	440,00	535,00	Trav
207	392	393	440,00	535,00	459,44	535,00	Trav
208	393	394	459,44	535,00	478,89	535,00	Trav
209	394	395	478,89	535,00	498,33	535,00	Trav
210	395	396	498,33	535,00	517,78	535,00	Trav
211	396	397	517,78	535,00	537,22	535,00	Trav
212	397	398	537,22	535,00	556,67	535,00	Trav
213	398	399	556,67	535,00	576,11	535,00	Trav
214	399	400	576,11	535,00	595,56	535,00	Trav
215	400	401	595,56	535,00	615,00	535,00	Trav
216	401	402	615,00	535,00	634,44	535,00	Trav
217	402	403	634,44	535,00	653,89	535,00	Trav
218	403	404	653,89	535,00	673,33	535,00	Trav
219	404	405	673,33	535,00	692,78	535,00	Trav
220	405	406	692,78	535,00	712,22	535,00	Trav
221	406	407	712,22	535,00	731,67	535,00	Trav
222	407	408	731,67	535,00	751,11	535,00	Trav
223	408	409	751,11	535,00	770,56	535,00	Trav
224	409	410	770,56	535,00	790,00	535,00	Trav
225	410	411	790,00	535,00	805,00	535,00	Trav
226	411	412	805,00	535,00	820,00	535,00	Trav
227	412	413	820,00	535,00	835,00	535,00	Trav
228	1	83	45,00	45,00	45,00	-55,00	MollaF
229	2	84	54,00	45,00	54,00	-55,00	MollaF
230	3	85	63,00	45,00	63,00	-55,00	MollaF
231	4	86	72,00	45,00	72,00	-55,00	MollaF

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

232	5	87	81,00	45,00	81,00	-55,00	MollaF
233	6	88	90,00	45,00	90,00	-55,00	MollaF
234	7	89	99,72	45,00	99,72	-55,00	MollaF
235	8	90	109,44	45,00	109,44	-55,00	MollaF
236	9	91	119,17	45,00	119,17	-55,00	MollaF
237	10	92	128,89	45,00	128,89	-55,00	MollaF
238	11	93	138,61	45,00	138,61	-55,00	MollaF
239	12	94	148,33	45,00	148,33	-55,00	MollaF
240	13	95	158,06	45,00	158,06	-55,00	MollaF
241	14	96	167,78	45,00	167,78	-55,00	MollaF
242	15	97	177,50	45,00	177,50	-55,00	MollaF
243	16	98	187,22	45,00	187,22	-55,00	MollaF
244	17	99	196,94	45,00	196,94	-55,00	MollaF
245	18	100	206,67	45,00	206,67	-55,00	MollaF
246	19	101	216,39	45,00	216,39	-55,00	MollaF
247	20	102	226,11	45,00	226,11	-55,00	MollaF
248	21	103	235,83	45,00	235,83	-55,00	MollaF
249	22	104	245,56	45,00	245,56	-55,00	MollaF
250	23	105	255,28	45,00	255,28	-55,00	MollaF
251	24	106	265,00	45,00	265,00	-55,00	MollaF
252	25	107	274,72	45,00	274,72	-55,00	MollaF
253	26	108	284,44	45,00	284,44	-55,00	MollaF
254	27	109	294,17	45,00	294,17	-55,00	MollaF
255	28	110	303,89	45,00	303,89	-55,00	MollaF
256	29	111	313,61	45,00	313,61	-55,00	MollaF
257	30	112	323,33	45,00	323,33	-55,00	MollaF
258	31	113	333,06	45,00	333,06	-55,00	MollaF
259	32	114	342,78	45,00	342,78	-55,00	MollaF
260	33	115	352,50	45,00	352,50	-55,00	MollaF
261	34	116	362,22	45,00	362,22	-55,00	MollaF
262	35	117	371,94	45,00	371,94	-55,00	MollaF
263	36	118	381,67	45,00	381,67	-55,00	MollaF
264	37	119	391,39	45,00	391,39	-55,00	MollaF
265	38	120	401,11	45,00	401,11	-55,00	MollaF
266	39	121	410,83	45,00	410,83	-55,00	MollaF
267	40	122	420,56	45,00	420,56	-55,00	MollaF
268	41	123	430,28	45,00	430,28	-55,00	MollaF
269	42	124	440,00	45,00	440,00	-55,00	MollaF
270	43	125	450,00	45,00	450,00	-55,00	MollaF
271	44	126	460,00	45,00	460,00	-55,00	MollaF
272	45	127	470,00	45,00	470,00	-55,00	MollaF
273	46	128	480,00	45,00	480,00	-55,00	MollaF
274	47	129	490,00	45,00	490,00	-55,00	MollaF
275	48	130	500,00	45,00	500,00	-55,00	MollaF
276	49	131	510,00	45,00	510,00	-55,00	MollaF
277	50	132	520,00	45,00	520,00	-55,00	MollaF
278	51	133	530,00	45,00	530,00	-55,00	MollaF
279	52	134	540,00	45,00	540,00	-55,00	MollaF
280	53	135	550,00	45,00	550,00	-55,00	MollaF
281	54	136	560,00	45,00	560,00	-55,00	MollaF
282	55	137	570,00	45,00	570,00	-55,00	MollaF

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

283	56	138	580,00	45,00	580,00	-55,00	MollaF
284	57	139	590,00	45,00	590,00	-55,00	MollaF
285	58	140	600,00	45,00	600,00	-55,00	MollaF
286	59	141	610,00	45,00	610,00	-55,00	MollaF
287	60	142	620,00	45,00	620,00	-55,00	MollaF
288	61	143	630,00	45,00	630,00	-55,00	MollaF
289	62	144	640,00	45,00	640,00	-55,00	MollaF
290	63	145	650,00	45,00	650,00	-55,00	MollaF
291	64	146	660,00	45,00	660,00	-55,00	MollaF
292	65	147	670,00	45,00	670,00	-55,00	MollaF
293	66	148	680,00	45,00	680,00	-55,00	MollaF
294	67	149	690,00	45,00	690,00	-55,00	MollaF
295	68	150	700,00	45,00	700,00	-55,00	MollaF
296	69	151	710,00	45,00	710,00	-55,00	MollaF
297	70	152	720,00	45,00	720,00	-55,00	MollaF
298	71	153	730,00	45,00	730,00	-55,00	MollaF
299	72	154	740,00	45,00	740,00	-55,00	MollaF
300	73	155	750,00	45,00	750,00	-55,00	MollaF
301	74	156	760,00	45,00	760,00	-55,00	MollaF
302	75	157	770,00	45,00	770,00	-55,00	MollaF
303	76	158	780,00	45,00	780,00	-55,00	MollaF
304	77	159	790,00	45,00	790,00	-55,00	MollaF
305	78	160	799,00	45,00	799,00	-55,00	MollaF
306	79	161	808,00	45,00	808,00	-55,00	MollaF
307	80	162	817,00	45,00	817,00	-55,00	MollaF
308	81	163	826,00	45,00	826,00	-55,00	MollaF
309	82	164	835,00	45,00	835,00	-55,00	MollaF
310	1	165	45,00	45,00	-55,00	45,00	MollaPL
311	167	218	45,00	53,75	-55,00	53,75	MollaPL
312	168	219	45,00	62,50	-55,00	62,50	MollaPL
313	169	220	45,00	71,25	-55,00	71,25	MollaPL
314	170	221	45,00	80,00	-55,00	80,00	MollaPL
315	171	222	45,00	89,55	-55,00	89,55	MollaPL
316	172	223	45,00	99,09	-55,00	99,09	MollaPL
317	173	224	45,00	108,64	-55,00	108,64	MollaPL
318	174	225	45,00	118,18	-55,00	118,18	MollaPL
319	175	226	45,00	127,73	-55,00	127,73	MollaPL
320	176	227	45,00	137,27	-55,00	137,27	MollaPL
321	177	228	45,00	146,82	-55,00	146,82	MollaPL
322	178	229	45,00	156,36	-55,00	156,36	MollaPL
323	179	230	45,00	165,91	-55,00	165,91	MollaPL
324	180	231	45,00	175,45	-55,00	175,45	MollaPL
325	181	232	45,00	185,00	-55,00	185,00	MollaPL
326	182	233	45,00	194,55	-55,00	194,55	MollaPL
327	183	234	45,00	204,09	-55,00	204,09	MollaPL
328	184	235	45,00	213,64	-55,00	213,64	MollaPL
329	185	236	45,00	223,18	-55,00	223,18	MollaPL
330	186	237	45,00	232,73	-55,00	232,73	MollaPL
331	187	238	45,00	242,27	-55,00	242,27	MollaPL
332	188	239	45,00	251,82	-55,00	251,82	MollaPL
333	189	240	45,00	261,36	-55,00	261,36	MollaPL

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

334	190	241	45,00	270,91	-55,00	270,91	MollaPL
335	191	242	45,00	280,45	-55,00	280,45	MollaPL
336	192	243	45,00	290,00	-55,00	290,00	MollaPL
337	193	244	45,00	299,50	-55,00	299,50	MollaPL
338	194	245	45,00	309,00	-55,00	309,00	MollaPL
339	195	246	45,00	318,50	-55,00	318,50	MollaPL
340	196	247	45,00	328,00	-55,00	328,00	MollaPL
341	197	248	45,00	337,50	-55,00	337,50	MollaPL
342	198	249	45,00	347,00	-55,00	347,00	MollaPL
343	199	250	45,00	356,50	-55,00	356,50	MollaPL
344	200	251	45,00	366,00	-55,00	366,00	MollaPL
345	201	252	45,00	375,50	-55,00	375,50	MollaPL
346	202	253	45,00	385,00	-55,00	385,00	MollaPL
347	203	254	45,00	394,50	-55,00	394,50	MollaPL
348	204	255	45,00	404,00	-55,00	404,00	MollaPL
349	205	256	45,00	413,50	-55,00	413,50	MollaPL
350	206	257	45,00	423,00	-55,00	423,00	MollaPL
351	207	258	45,00	432,50	-55,00	432,50	MollaPL
352	208	259	45,00	442,00	-55,00	442,00	MollaPL
353	209	260	45,00	451,50	-55,00	451,50	MollaPL
354	210	261	45,00	461,00	-55,00	461,00	MollaPL
355	211	262	45,00	470,50	-55,00	470,50	MollaPL
356	212	263	45,00	480,00	-55,00	480,00	MollaPL
357	213	264	45,00	489,17	-55,00	489,17	MollaPL
358	214	265	45,00	498,33	-55,00	498,33	MollaPL
359	215	266	45,00	507,50	-55,00	507,50	MollaPL
360	216	267	45,00	516,67	-55,00	516,67	MollaPL
361	217	268	45,00	525,83	-55,00	525,83	MollaPL
362	371	414	45,00	535,00	-55,00	535,00	MollaPL
363	82	166	835,00	45,00	935,00	45,00	MollaPR
364	269	320	835,00	53,75	935,00	53,75	MollaPR
365	270	321	835,00	62,50	935,00	62,50	MollaPR
366	271	322	835,00	71,25	935,00	71,25	MollaPR
367	272	323	835,00	80,00	935,00	80,00	MollaPR
368	273	324	835,00	89,55	935,00	89,55	MollaPR
369	274	325	835,00	99,09	935,00	99,09	MollaPR
370	275	326	835,00	108,64	935,00	108,64	MollaPR
371	276	327	835,00	118,18	935,00	118,18	MollaPR
372	277	328	835,00	127,73	935,00	127,73	MollaPR
373	278	329	835,00	137,27	935,00	137,27	MollaPR
374	279	330	835,00	146,82	935,00	146,82	MollaPR
375	280	331	835,00	156,36	935,00	156,36	MollaPR
376	281	332	835,00	165,91	935,00	165,91	MollaPR
377	282	333	835,00	175,45	935,00	175,45	MollaPR
378	283	334	835,00	185,00	935,00	185,00	MollaPR
379	284	335	835,00	194,55	935,00	194,55	MollaPR
380	285	336	835,00	204,09	935,00	204,09	MollaPR
381	286	337	835,00	213,64	935,00	213,64	MollaPR
382	287	338	835,00	223,18	935,00	223,18	MollaPR
383	288	339	835,00	232,73	935,00	232,73	MollaPR
384	289	340	835,00	242,27	935,00	242,27	MollaPR

PROGETTAZIONE ATI:

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO – TOMBINO TM05

385	290	341	835,00	251,82	935,00	251,82	MollaPR
386	291	342	835,00	261,36	935,00	261,36	MollaPR
387	292	343	835,00	270,91	935,00	270,91	MollaPR
388	293	344	835,00	280,45	935,00	280,45	MollaPR
389	294	345	835,00	290,00	935,00	290,00	MollaPR
390	295	346	835,00	299,50	935,00	299,50	MollaPR
391	296	347	835,00	309,00	935,00	309,00	MollaPR
392	297	348	835,00	318,50	935,00	318,50	MollaPR
393	298	349	835,00	328,00	935,00	328,00	MollaPR
394	299	350	835,00	337,50	935,00	337,50	MollaPR
395	300	351	835,00	347,00	935,00	347,00	MollaPR
396	301	352	835,00	356,50	935,00	356,50	MollaPR
397	302	353	835,00	366,00	935,00	366,00	MollaPR
398	303	354	835,00	375,50	935,00	375,50	MollaPR
399	304	355	835,00	385,00	935,00	385,00	MollaPR
400	305	356	835,00	394,50	935,00	394,50	MollaPR
401	306	357	835,00	404,00	935,00	404,00	MollaPR
402	307	358	835,00	413,50	935,00	413,50	MollaPR
403	308	359	835,00	423,00	935,00	423,00	MollaPR
404	309	360	835,00	432,50	935,00	432,50	MollaPR
405	310	361	835,00	442,00	935,00	442,00	MollaPR
406	311	362	835,00	451,50	935,00	451,50	MollaPR
407	312	363	835,00	461,00	935,00	461,00	MollaPR
408	313	364	835,00	470,50	935,00	470,50	MollaPR
409	314	365	835,00	480,00	935,00	480,00	MollaPR
410	315	366	835,00	489,17	935,00	489,17	MollaPR
411	316	367	835,00	498,33	935,00	498,33	MollaPR
412	317	368	835,00	507,50	935,00	507,50	MollaPR
413	318	369	835,00	516,67	935,00	516,67	MollaPR
414	319	370	835,00	525,83	935,00	525,83	MollaPR
415	413	415	835,00	535,00	935,00	535,00	MollaPR

8. DICHIARAZIONI SECONDO N.T.C. 2018 (PUNTO 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto ing. giovanni suraci, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni. L'analisi strutturale è condotta con l'analisi statica non-lineare, utilizzando il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato limite indotto dai carichi statici. L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

L'analisi strutturale viene effettuata con il metodo degli elementi finiti, schematizzando la struttura in elementi lineari e nodi. Le incognite del problema sono le componenti di spostamento in corrispondenza di ogni nodo (2 spostamenti e 1 rotazioni).

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	PAC - Analisi e Calcolo Paratie
Versione	16.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS)
Utente	STUDIO SURACI INGEGNERIA S.R.L.
Licenza	AIU6456Y8

PROGETTAZIONE ATI:

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

Il progettista
(ing. giovanni suraci)
