



Regione Piemonte

**CITTA' DI RIVALTA DI TORINO**

(Città Metropolitana di Torino)

**RICOSTRUZIONE PROGETTO STRUTTURALE E**  
**VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA DELLA**  
**SCUOLA ELEMENTARE "EUROPA UNITA"**  
**DELLA FRAZ. TETTI FRANCESI**  
**- CUP: B66C18000050006 -**

ELABORATO	02.01	REVISIONE	0
TITOLO	RELAZIONE STRUTTURALE: RICOSTRUZIONE PROGETTO (STATICA T.A.)		
COMMITTENTE	Città di Rivalta di Torino Via Balma n° 5 – Cap. 10040 Tel.: 011/9045510		
PROGETTISTA	Ing. Andrea Manzone Strada Cassano n° 21 – 10020 Cambiano (TO) Cell.: 349/5556891		

DATA 22/12/2018

FILE: Test(15/18and)

**IL PROGETTISTA:**  
Ing. Andrea Manzone  
Strada Cassano n° 21 - 10020 Cambiano (TO)  
Tel.: 011/533512 - Cell.: 349/5556891  
E-mail: [ing.andrea.manzone@gmail.com](mailto:ing.andrea.manzone@gmail.com)  
PEC: [andrea.manzone@ingpec.eu](mailto:andrea.manzone@ingpec.eu)

**COMUNE DI TORINO**

**EUROPA UNITA – RICOSTRUZIONE DEL PROGETTO**

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

In conformità al paragrafo 10.1 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE N. 617/09

***Progettista strutturale***  
**Ing. Andrea Manzone**

22/12/2018

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN











## **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

### **INDICE**

#### **1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE**

##### **1.1 - UBICAZIONE**

#### **2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

#### **3 - CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE**

##### **3.1 - STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA**

##### **3.2 - STATO LIMITE DI DANNO**

##### **3.3 - STATI LIMITE DI ESERCIZIO**

##### **3.4 - VERIFICHE STRUTTURALI E GEOTECNICHE**

#### **4 - AZIONI SULLE STRUTTURE**

##### **4.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO**

##### **4.2 - ANALISI DEI CARICHI**

##### **4.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO**

#### **5 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE**

##### **5.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO**

##### **5.2 - SOLLECITAZIONI DI SFORZO NORMALE**

#### **6 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE**



## 1 - DESCRIZIONE DELLE OPERE

La struttura è in calcestruzzo armato, a telaio spaziale con solai in latero cemento. Lo scheletro portante è costituito da:

- Pilastri: Elementi con una dimensione prevalente, in genere posizionati verticalmente tra due piani differenti sottoposti a presso flessione deviata e taglio biassiale;
- Travi: Elementi con una dimensione prevalente, in genere posizionati orizzontalmente ed appartenenti ad un solo piano e sottoposti a flessione semplice e taglio;
- Solai: Elementi in C.A. costituiti da travetti e pignatte. Questi vengono definiti infinitamente rigidi nel loro piano.

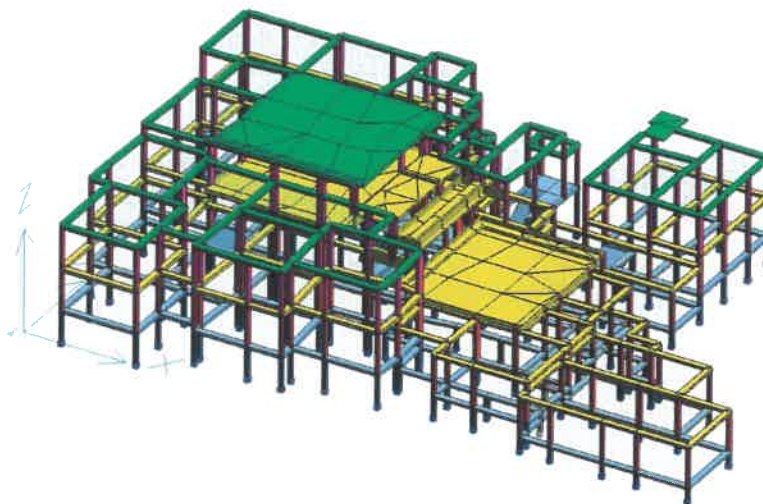
La struttura è stata schematizzata escludendo il contributo degli elementi aventi rigidezza e resistenza trascurabili a fronte dei principali. È quindi stata considerata l'orditura a telaio tridimensionale, i solai ed i setti verticali ad elevata rigidezza (setti in cls).

Il calcolo delle strutture è stato effettuato tenendo conto che si tratta di un edificio scolastico con metodo alle tensioni ammissibili, in quanto struttura realizzata prima dell'entrata in vigore delle NTC.

In seguito è stato ricercato l'indice di vulnerabilità sismica considerando le azioni sismiche previste dalle NTC2018.

### Vista assonometrica globale della struttura (con ingombri)

Assonometria : 30.30



*Vista assonometrica della struttura.*

### 1.1 - UBICAZIONE

L'edificio oggetto del presente progetto strutturale sarà ubicato nel comune di Torino.

## 2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I criteri di progettazione, dimensionamento e verifica sono conformi alle seguenti direttive.

### LEGGI, DECRETI E CIRCOLARI

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)



*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.*

Circ. M. n. 11951 del 14/02/1974  
*Istruzioni per le applicazione della legge n. 1086.*

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)  
*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche. Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.*

D.M. Infrastrutture Trasporti 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42 - Suppl. Ord.)  
*Norme Tecniche per le Costruzioni.*

Circolare 2 febbraio 2009 n. 617 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (G.U. 26 febbraio 2009 n. 27 - Suppl. Ord.)  
*Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 17 gennaio 2018.*

D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380  
*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.*

#### **NORME NAZIONALI**

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella

UNI EN 206-1/2001 - *Calcestruzzo, prestazione produzione e conformità.*

#### **NORME EUROPEE**

Conformemente a quanto previsto dal paragrafo 12 del D.M. 17 gennaio 2018 si sono considerati anche i seguenti riferimenti tecnici che si intendono coerenti con i principi del D.M. stesso:

EUROCODICI da 1 a 8, nella forma internazionale EN.

### **3 - CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE**

La struttura è modellata con il metodo degli elementi finiti, applicato a sistemi tridimensionali. Gli elementi utilizzati sono sia monodimensionali (trave con eventuali sconnessioni interne), che bidimensionali (piastre e membrane triangolari e quadrangolari). I vincoli sono considerati puntuali ed inseriti tramite le sei costanti di rigidità elastica, oppure come elementi asta poggianti su suolo elastico). La simulazione dei ferri di armatura dei pilastri è stata eseguita con l'ausilio del programma CDM Dolmen mentre la simulazione dei ferri delle travi è stata fatta con le T.A.

Le sezioni oggetto di verifica nelle travi sono stampate a passo costante; dei gusci si conoscono le sollecitazioni nel baricentro dell'elemento stesso.

Gli Stati Limite definiti al paragrafo 3.2.1 del *D.M. 17 gennaio 2018*, indicati nella tabella 3.2.1 - probabilità di superamento  $P_{VR}$  al variare dello stato limite considerato, sono:

- Stati Limite Ultimi SLV di salvaguardia della vita;
- Stati Limite di Esercizio SLD.

Quelli definiti al paragrafo 2.5.3, Stati Limite di Esercizio SLE sono definiti dalle combinazioni: rara, frequente e quasi permanente.



I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico agli Stati Limite secondo le indicazioni del *D.M. 17 gennaio 2018*. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, etc.). I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste. Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa). Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

### 3.1 - STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli Stati Limite Ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

dove:

- $G_1$  Peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente;  
Forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno);  
Forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- $G_2$  Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- $P$  Azioni di pretensione e precompressione;
- $Q$  Azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo;  
di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;  
di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;
- $Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile  $i$ -esima.
- $\gamma$  Coefficienti parziali come definiti nella tabella 2.6.I del *D.M. 17 gennaio 2018*;
- $\psi_{0i}$  Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base ( $Q_{k1}$  nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati tabulati di calcolo. In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \gamma_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- $E$  Azione sismica per lo Stato Limite e per la classe di importanza in esame;
- $G_1$  Peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- $G_2$  Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;





P Azione di pretensione e precompressione;

$\psi_{2i}$  Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili

$Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_K + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti  $\psi_{2i}$  sono contenuti nella seguente tabella:

Azione	$\psi_{0i}$	$\psi_{1i}$	$\psi_{2i}$
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

### 3.2 - STATO LIMITE DI DANNO

L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

E Azione sismica per lo Stato Limite e per la classe di importanza in esame;

$G_1$  Peso proprio di tutti gli elementi strutturali;

$G_2$  Peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;

P Azione di pretensione e precompressione;

$\psi_{2i}$  Coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili

$Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_K + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$



I valori dei coefficienti  $\psi_{2i}$  sono contenuti nella tabella già riportata per lo SLV.

### 3.3 - STATI LIMITE DI ESERCIZIO

Per le verifiche allo Stato Limite di Esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

combinazione rara

$$F_d = \sum_{j=1}^n (G_{kj}) + Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{0i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione frequente

$$F_d = \sum_{j=1}^n (G_{kj}) + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione quasi permanente

$$F_d = \sum_{j=1}^n (G_{kj}) + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

dove:

$G_{kj}$  Valore caratteristico della j-esima azione permanente;

$P_{kh}$  Valore caratteristico della h-esima azione di pretensione o precompressione;

$Q_{k1}$  Valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;

$Q_{ki}$  Valore caratteristico dell'azione variabile i-esima.

$\psi_{0i}$  Coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei

riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;

$\psi_{1i}$  Coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0.95 delle distribuzioni dei

valori istantanei;

$\psi_{2i}$  Coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle

distribuzioni dei valori istantanei.

I valori dei coefficienti  $\psi_{0i}$   $\psi_{1i}$   $\psi_{2i}$  sono contenuti nella tabella già riportata per lo SLV.

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base, dando con ciò origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc.), sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazione e fessurazione).

### 3.4 - VERIFICHE STRUTTURALI E GEOTECNICHE

Le verifiche strutturali e geotecniche presenti, come definite al punto 2.6.1 del *D.M. 17 gennaio 2018*, sono state effettuate con l'Approccio 2 come definito al citato punto.

## 4 - AZIONI SULLE STRUTTURE

### 4.1 - CONDIZIONI ELEMENTARI DI CARICO

Le condizioni elementari di carico sono: peso proprio, carichi permanenti, carichi accidentali e sisma.

Il sisma di progetto corrisponde a quanto previsto dal *D.M. 17 gennaio 2018*.

L'ampiezza dello spettro di risposta è ricavato dai dati ufficiali della micro-zonizzazione, come sopra già riportato.



In accordo con le sopracitate normative, sono state considerate nei calcoli le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali;
- carichi permanenti portati dalla struttura;
- carichi variabili;
- forze simulanti il sisma, ricavate tramite analisi statica semplificata o dinamica.

Le condizioni ed i casi di carico prese in conto nel calcolo sono specificate nei seguenti paragrafi.

#### 4.2 - ANALISI DEI CARICHI

Le azioni sono state modellate tramite opportuni carichi concentrati e distribuiti su nodi ed aste.

I pesi propri degli elementi strutturali inseriti nei modelli di calcolo sono autodeterminati dal programma, in funzione delle dimensioni e del peso specifico del materiale:

- $\gamma_{cls, \text{armato}} = 25.0 \text{ kN/m}^3$
- $\gamma_{\text{acciaio}} = 78.5 \text{ kN/m}^3$

I valori dei carichi applicati sono riportati di seguito.

##### CARICHI PROPRI

Solaio 40+5	5,70 KN/m <sup>2</sup>
Solaio 24+4	3,10 KN/m <sup>2</sup>
Solaio 18+4	2,60 KN/m <sup>2</sup>

##### CARICHI PERMANENTI

Locali interni	1,30 KN/m <sup>2</sup>
Copertura	0,90 KN/m <sup>2</sup>

##### CARICHI VARIABILI

Aule	3,00 KN/m <sup>2</sup>
Saloni	5,00 KN/m <sup>2</sup>
Scale	4,00 KN/m <sup>2</sup>
Copertura	0,50 KN/m <sup>2</sup>
Neve	1,30 KN/m <sup>2</sup>

#### 4.3 - CONDIZIONI E CASI DI CARICO

Le condizioni di carico riportate nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunte.

NUM	DESCRIZIONE	
1	Peso proprio	
2	Permanente	
3	C1: Var aule	
4	C3: Saloni	
5	H: Copertura	
6	Neve	
7	A: Scale	

Si riporta di seguito il dettaglio dei carichi inseriti in ciascuna condizione.

##### CARICHI NELLE CONDIZIONI

001) Peso proprio	[ Peso proprio ]
925 pesi propri aste	
193 carichi su gusci	
111 Proprio18+4	: Distribuito Z globale -260.0 daN/m2
10 Proprio24+4	: Distribuito Z globale -310.0 daN/m2



## CDM Dolmen Srl

```

72 Proprio40+5      : Distribuito Z globale -570.0 daN/m2
31 carichi di solaio
15 Proprio_18+4     : globale -260.0 daN/m2
16 Proprio_24+4     : globale -310.0 daN/m2

002) Permanente      [ Permanente ]
109 carichi su gusci
40 Permanenteaule   : Distribuito Z globale -130.0 daN/m2
69 Permanentecop    : Distribuito Z globale -160.0 daN/m2
31 carichi di solaio
18 Permanente_scuola : globale -130.0 daN/m2
13 Permanente_copertur : globale -160.0 daN/m2

003) C1: Var aule    [ C1:Osp,Rist,Banc,Scuole ]
10 carichi su gusci
10 Varaule          : Distribuito Z globale -300.0 daN/m2
15 carichi di solaio
15 Var_aule         : globale -300.0 daN/m2

004) C3: Saloni      [ C3:Musei,staz,sale ballo ]
20 carichi su gusci
20 Varsaloni        : Distribuito Z globale -500.0 daN/m2
1 carichi di solaio
1 Var_saloni        : globale -500.0 daN/m2

005) H: Copertura    [ C3:Musei,staz,sale ballo ]
80 carichi su gusci
80 Varcopertura     : Distribuito Z globale -50.0 daN/m2
12 carichi di solaio
12 Var_copertura    : globale -50.0 daN/m2

006) Neve            [ Neve (<1000m slm) ]
80 carichi su gusci
80 Neve             : Distribuito Z globale -130.0 daN/m2
12 carichi di solaio
12 Neve             : globale -130.0 daN/m2

007) A: Scale        [ A:Var abitazione ]
11 carichi su gusci
11 Varscale         : Distribuito Z globale -400.0 daN/m2

```

I casi di carico riportati nei tabulati relativi alla verifica di ciascun elemento sono di seguito riassunti.

-----									
NOM DESCRIZIONE VERIF. TIPO CONDIZIONI INSERITE									
CASI INS.									
-----									
Nro Descrizione Coef. Somma									
Nom Coef.									
-----									
-----									
1	TA SENZA SISMA	SLU	somma	1	Peso_proprio_____	1.000	+		
				2	Permanente_____	1.000	+		
				3	C1:_Var_aule	1.000	+		





					4	C3:_Saloni	1.000	+	
					5	H:_Copertura	1.000	+	
					6	Neve	1.000	+	
					7	A:_Scale	1.000	+	

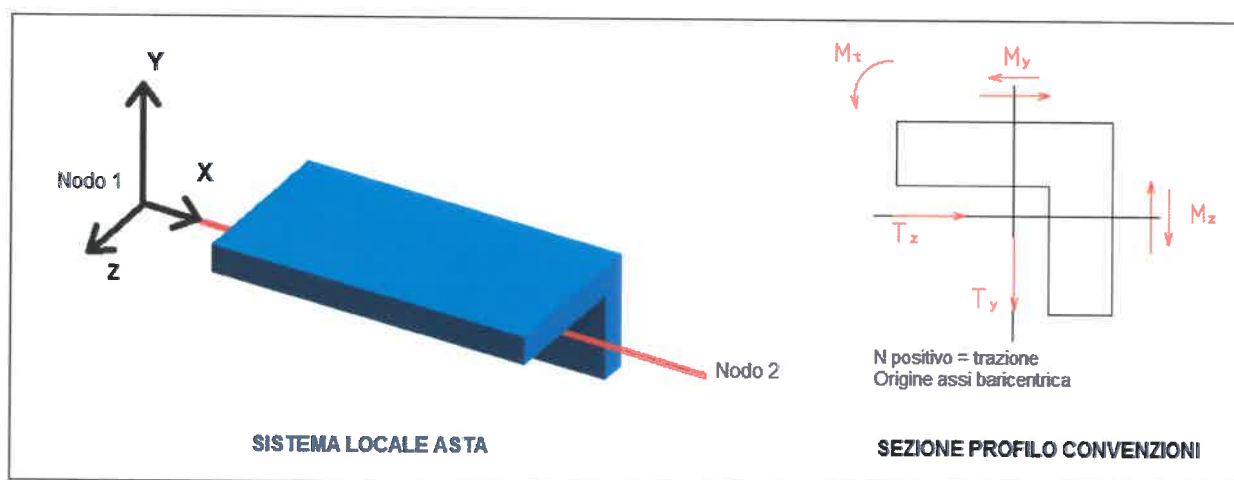
## 5 - ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE

### 5.1 - SISTEMI DI RIFERIMENTO

L'immagine seguente mostra il sistema di riferimento locale della singola asta e la convenzione di segno positivo per le caratteristiche della sollecitazione.

Le sollecitazioni riportate nelle figure seguenti prescindono dal sistema di riferimento globale del modello 3D e si rifanno a quelli locali delle singole aste.

Gli spostamenti, invece, sono espressi nel sistema di riferimento globale.



### 5.2 - SOLLECITAZIONI DI SFORZO NORMALE

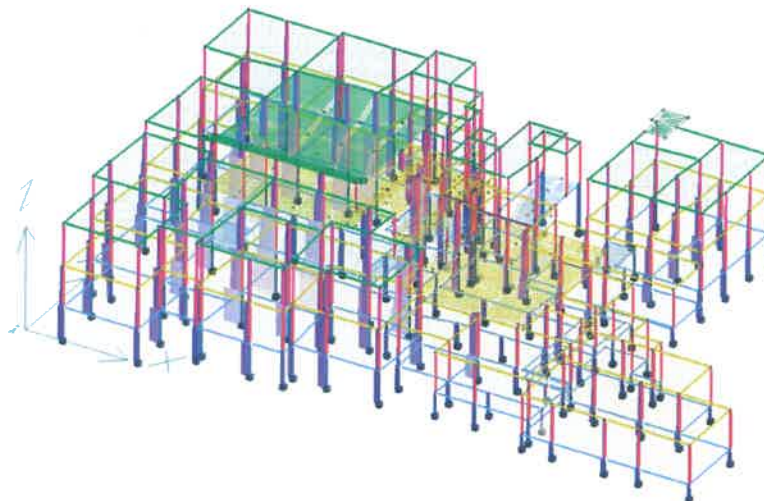
Le sollecitazioni di sforzo normale sulle aste sono mostrate nelle immagini seguenti.

#### Vista assonometrica con sollecitazioni di sforzo normale

Assonometria : 30, 30

Elenco dei casi di carico selezionati: 1





## 6 - INFORMAZIONI SUL SOFTWARE

Il progetto descritto con la presente relazione è stato eseguito con l'ausilio del software DOLMEN, versione 18 - codice chiave hardware: w7.KEizYLO4x.



**COMUNE DI TORINO**

**EUROPA UNITA – RICOSTRUZIONE PROGETTO**

**MATERIALI**

In conformità al paragrafo 10.1 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE N. 617/09

***Progettista strutturale***  
**Ing. Andrea Manzone**

22/12/2018

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN











## **MATERIALI**

### **INDICE**

#### **1 - CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI**

##### **1.1 - CALCESTRUZZO**

##### **1.2 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**



## 1 - CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

Il progetto strutturale prevede l'uso di materiali con le caratteristiche meccaniche minime riportate nei paragrafi seguenti. Per la ricostruzione del progetto strutturale sono stati impiegati i seguenti materiali:

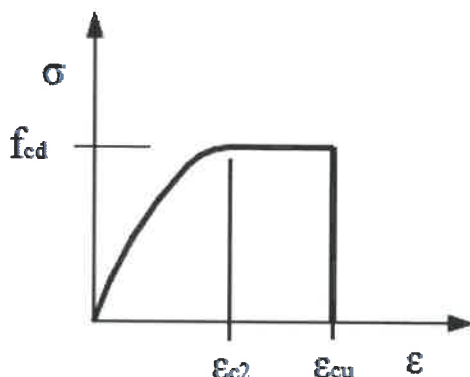
### 1.1 - CALCESTRUZZO

Per la classe di calcestruzzo impiegata per le membrature in elevazione, sono riportati i valori di:

- $R_{ck} = 233,7$  Resistenza cubica caratteristica del materiale [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $f_{ck} = 194$  Resistenza cilindrica caratteristica del materiale [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $\epsilon_{c2} = 1,1\%$  Inizio del tratto a tensione costante della legge costitutiva
- $\epsilon_{cu} = 2,8\%$  Deformazione ultima del calcestruzzo
- $\gamma_c = 1,8$  Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU del materiale
- $\alpha_{cc} = 0,85$  Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
- $f_{cd} = 91,6$  Resistenza cilindrica di progetto del materiale [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $E_{cm} = 297679$  Modulo elastico medio a compressione [ $\text{daN/cm}^2$ ]

I diagrammi costitutivi del calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.2 del *D.M. 17 gennaio 2018*.

In particolare viene utilizzato il diagramma parabola-rettangolo riportato in figura.



*Legge costitutiva adottata per il calcestruzzo (parabola-rettangolo).*

### 1.2 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

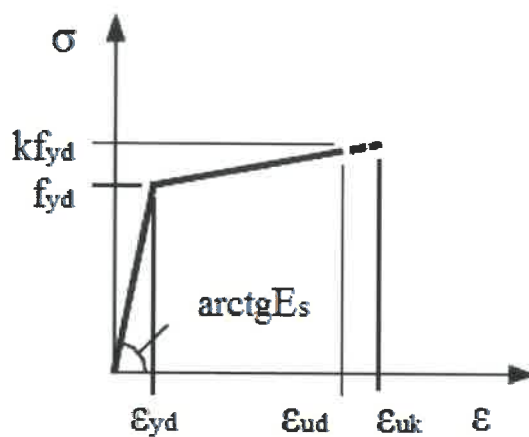
Per l'acciaio utilizzato, di tipo Feb32, sono riportati i valori di:

- $f_{yk} = 3770$  Tensione caratteristica di snervamento [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $f_{tk} = 4335,5$  Tensione caratteristica di rottura [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $\epsilon_{uk} = 10\%$  Deformazione ultima caratteristica
- $\gamma_s = 1,42$  Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU del materiale
- $f_{yd} = 2654,9$  Tensione di progetto di snervamento [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $E_s = 2000000$  Modulo elastico [ $\text{daN/cm}^2$ ]
- $\epsilon_{ud} = 9\%$  Deformazione ultima di progetto
- $\epsilon_{yd} = 0,13\%$  Deformazione di snervamento di progetto
- $n = 15$  Coefficiente di omogeneizzazione



I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.3 del *D.M. 17 gennaio 2018*.

In particolare viene utilizzato il modello bilineare incrudente riportato in figura.



*Legge costitutiva adottata per l'acciaio.*



**COMUNE DI TORINO**

**EUROPA UNITA – RICOSTRUZIONE PROGETTO**

**TABULATI DI CALCOLO**

In conformità al paragrafo 10.2 del D.M. 17.01.2018 e relativa CIRCOLARE N. 617/09

***Progettista strutturale***  
**Ing. Andrea Manzone**

22/12/2018

Progetto eseguito con l'ausilio del software di calcolo DOLMEN











## **TABULATI DI CALCOLO**

### **INDICE**

1 - VERIFICA PILASTRI IN CEMENTO ARMATO





CDM Dolmen Srl

2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE|

1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

CDM Dolmen Srl

1 S| 1- 1|-202412.9|285. | 5596. |12.0621| 43226.1 | 43226.1 |208|  
2 I| 1- 1|-133660.7|350. | 5573. |12.1119| -50359.1 | -50359.1 |138|  
3 S| 1- 1|-121748.2|365. | 5520.8|12.2265| 81983.1 | 81983.1 |.065|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | lctgTIVE|  
1 I| 1- 1| 223.9| 3580.7| 3580.7| 13561.6| .57125. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 223.9| 3580.7| 3580.7| 13561.6| .57125. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 223.9| 3580.7| 3580.7| 13561.6| .57125. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| 269.9| 3580.7| 3580.7| 12864.3| .57125. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| 269.9| 3580.7| 3580.7| 12810.4| .57125. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| 269.9| 3580.7| 3580.7| 12756.4| .57125. |2.5 |SI|  
3 I| 1- 1| 394.2| 3580.7| 3580.7| 12031. | .57125. |2.5 |SI|  
3 C| 1- 1| 394.2| 3580.7| 3580.7| 11974.7| .57125. |2.5 |SI|  
3 S| 1- 1| 394.2| 3580.7| 3580.7| 11918.4| .57125. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | lctgTIVE|  
1 I| 1- 1| -421.4| 3580.7| 3580.7| 13561.6| .57125. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -421.4| 3580.7| 3580.7| 13561.6| .57125. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -421.4| 3580.7| 3580.7| 13561.6| .57125. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -555.6| 3580.7| 3580.7| 12864.3| .57125. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -555.6| 3580.7| 3580.7| 12810.4| .57125. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -555.6| 3580.7| 3580.7| 12756.4| .57125. |2.5 |SI|  
3 I| 1- 1| -595. | 3580.7| 3580.7| 12031. | .57125. |2.5 |SI|  
3 C| 1- 1| -595. | 3580.7| 3580.7| 11974.7| .57125. |2.5 |SI|  
3 S| 1- 1| -595. | 3580.7| 3580.7| 11918.4| .57125. |2.5 |SI|

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Rome pilastro : P002 (ID=14)

Aste : 37; 71; 545

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |lnet |Icr.S| Af | % arm  
1 |1/2. |2. |.95| .95|285. |257. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 |1/2. |2. |1.17|1.17|350. |322. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3 |1/2. |2. |1.22|1.22|365. |337. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | E c|s | E acc| Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -17166. | -46349. |11.09| -37513. |1.82|1.11| -17.6| -.028| -563.2|SI|  
1| 1- 1| -16845. | 19273. |11.09| 12366. |1.09|-.081| -12.9| -.049| -986.5|SI|  
1| 1- 1| -16525. | 84895. |11.09| 47232. |1.09|-.136| -21.3| -.005| -100.8|SI|  
> 2| 1- 1| -11403.1 | -105574. |11.09| -55056. |1.09|-.136| -21.2| .032| 632.5|SI|  
2| 1- 1| -11009.1 | 732. |11.09| -3426. |1.09|-.043| -7.1| -.039| -782.3|SI|  
2| 1- 1| -10616. | 107038. |11.09| 48204. |1.09|-.13 | -20.4 | .033 | 658.1|SI|  
> 3| 1- 1| -5323.1 | -103088. |11.05| -64731. |1.05|-.123 | -19.3 | .072 |1437.4|SI|  
3| 1- 1| -4912. | 10469. |11.05| 10500. |1.05|-.03 | -4.9 | -.009 | -185.7|SI|  
3| 1- 1| -4502. | 124026. |11.05| 85731. |1.05|-.148 | -23. | .105 |2095.8|SI|

INSTABILITA' - RIGIDDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn | JCLs/Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1 S| 1- 1|-202412.9|285. | 5596. |12.0621| 77695.1 | 77695.1 |208|  
2 I| 1- 1|-133660.7|350. | 5573. |12.1119| -96567.1 | -96567.1 |138|  
3 S| 1- 1|-121748.2|365. | 5520.8|12.2265| 118603.1 | 118603.1 |.065|

INSTABILITA' - RIGIDDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn | JCLs/Jn| Mcal | MOEd | nu |

TABULATI DI CALCOLO

TABULATI DI CALCOLO

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE|  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE|  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE|  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

CDM Dolmen Srl

- 3 Cisollecitazioni assenti
- 3 Sisollecitazioni assenti

CDM Dolmen Srl

TAGLIO Z:											
Asta\ Caso	VEd		VRd		VRsd		VRcd		Asw	s	ctgt\VE
1 I 1-1	-66.8	3580.7	3580.7	13331.1			3580.7	13287.2			-57/25. 12.5 ISI
1 C 1-1	-66.8	3580.7	3580.7	13287.2			3580.7	13243.2			-57/25. 12.5 ISI
1 S 1-1	-66.8	3580.7	3580.7	13243.2			3580.7	12681.4			-57/25. 12.5 ISI
2 I 1-1	-138.3	3580.7	3580.7	12681.4			3580.7	12627.5			-57/25. 12.5 ISI
2 C 1-1	-138.3	3580.7	3580.7	12627.5			3580.7	12573.5			-57/25. 12.5 ISI
2 S 1-1	-138.3	3580.7	3580.7	12573.5			3580.7	11891.9			-57/25. 12.5 ISI
3 I 1-1	-170.6	3580.7	3580.7	11891.9			3580.7	11835.6			-57/25. 12.5 ISI
3 C 1-1	-170.6	3580.7	3580.7	11835.6			3580.7	11779.3			-57/25. 12.5 ISI
3 S 1-1	-170.6	3580.7	3580.7	11779.3			3580.7				

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta\ Caso	NEd		MEYd		MEzd		ScLs		Sacc	VE
1 I	Sisollecitazioni assenti									
1 C	Sisollecitazioni assenti									
1 S	Sisollecitazioni assenti									
2 I	Sisollecitazioni assenti									
2 C	Sisollecitazioni assenti									
2 S	Sisollecitazioni assenti									
3 I	Sisollecitazioni assenti									
3 C	Sisollecitazioni assenti									
3 S	Sisollecitazioni assenti									

FREQUENTI:

Asta\ Caso	NEd		MEYd		MEzd		ScLs		Sacc	VE
1 I	Sisollecitazioni assenti									
1 C	Sisollecitazioni assenti									
1 S	Sisollecitazioni assenti									
2 I	Sisollecitazioni assenti									
2 C	Sisollecitazioni assenti									
2 S	Sisollecitazioni assenti									
3 I	Sisollecitazioni assenti									
3 C	Sisollecitazioni assenti									
3 S	Sisollecitazioni assenti									

QUASI PERMANENTI:

Asta\ Caso	NEd		MEYd		MEzd		ScLs		Sacc	VE
1 I	Sisollecitazioni assenti									
1 C	Sisollecitazioni assenti									
1 S	Sisollecitazioni assenti									
2 I	Sisollecitazioni assenti									
2 C	Sisollecitazioni assenti									
2 S	Sisollecitazioni assenti									
3 I	Sisollecitazioni assenti									
3 C	Sisollecitazioni assenti									
3 S	Sisollecitazioni assenti									

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO  
Nome pilastro : P004 (ID=41)  
Aste : 123; 124; 572  
SEZIONI UTILIZZATE



CDM Dolmen Srl

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	leiz	lely	Ilaesi	Inet	Lcr.I	Lcr.S	Af	%	arm
1	1	1	1	2.	.95	.95	1285.	1257.	0.	0.	6.16 .684 4014
2	1	1	2.	12.	1.17	1.17	1350.	1322.	0.	0.	6.16 .684 4014
3	1	1	2.	12.	1.22	1.22	1365.	1337.	0.	0.	6.16 .684 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1	1	-32046.1	-75876.	126.8	-75876.	126.8	-38.6	-0.36 -728.4 SI
1	1	1	-31725.1	-1033.	11.18	23295.	11.18	-134	-21. -11 -2191. SI
1	1	1	-31404.1	74358.	168.6	88352.	11.18	-271	-39.5 -0.29 -578.3 SI
> 2	1	1	-20988.1	-49656.	117.3	-108900.	11.18	-183	-27.9 -0.05 -106.2 SI
2	1	1	-20594.1	1755.	11.18	-1433.	11.18	-079	-12.7 -0.76 -1516. SI
2	1	1	-20201.1	47793.	16.2	106034.	11.18	-172	-26.4 -0.06 -123.6 SI
> 3	1	1	-10105.1	-22023.	111.4	-114571.	11.09	-117	-18.4 -0.27 532.7 SI
3	1	1	-9694.1	2664.	11.09	7787.	11.09	-042	-6.8 -0.03 -630.3 SI
3	1	1	-9284.1	20233.	12.96	130144.	11.09	-123	-19.4 0.4 805.4 SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOED	MED	nu
1	SI	1	-1	-206326.3	1285.	5704.2	111.8333	1085.	62809.174358.1389
2	I	1	-1	-135713.4	1350.	5658.6	111.9287	-2864.1	-41976.1-49656.1235
3	SI	1	-1	-122730.2	1365.	5565.3	112.1287	6828.1	18567.120233.1123

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOED	MED	nu
1	SI	1	-1	-206326.3	1285.	5704.2	111.8333	74630.1	88352.1389
2	I	1	-1	-135713.4	1350.	5658.6	111.9287	-92059.1	-108900.1255
3	SI	1	-1	-122730.2	1365.	5565.3	112.1287	119429.1	130144.1123

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1	I	1	-1	385.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.2.5 SI
1	C	1	-1	385.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.2.5 SI
1	S	1	-1	385.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.2.5 SI
2	I	1	-1	519.1	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.2.5 SI
2	C	1	-1	519.1	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.2.5 SI
2	S	1	-1	519.1	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.2.5 SI
3	I	1	-1	615.3	3580.7	3580.7	12686.4	.57	125.2.5 SI
3	C	1	-1	615.3	3580.7	3580.7	12630.1	.57	125.2.5 SI
3	SI	1	-1	615.3	3580.7	3580.7	12573.8	.57	125.2.5 SI

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	leiz	lely	Ilaesi	Inet	Lcr.I	Lcr.S	Af	%	arm
1	1	1	2.	12.	.95	.95	1285.	1257.	0.	0.	6.16 .684 4014
2	1	1	2.	12.	1.17	1.17	1350.	1322.	0.	0.	6.16 .684 4014
3	1	1	2.	12.	1.22	1.22	1365.	1337.	0.	0.	6.16 .684 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1	1	-11154.1	-24428.	15.92	-24428.	15.92	-11.3	-0.22 -439.5 SI
1	1	1	-11194.1	638.	11.06	8580.	11.06	-047	-7.6 -0.038 -753.1SI
1	1	1	-10873.1	23068.	14.33	31081.	11.06	-071	-11.4 -0.017 -346.8 SI

TABULATI DI CALCOLO

TABULATI DI CALCOLO





## CDM Dolmen Srl

CDM Dolmen Srl

Asa	Case	Vrd	Vrd	Vrd	Asw	s	lctgTIVE
1	I	1	-494.7	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
1	I	1	-494.7	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
1	I	1	-494.7	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
1	I	1	-494.7	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
2	I	1	-700.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
2	I	1	-700.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
2	I	1	-700.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
3	I	1	-712.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
3	I	1	-712.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
3	I	1	-712.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125
3	I	1	-712.5	3580.7	3580.7	3580.7	57.125

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NED	MEYd	Mezd	ScIs	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	C	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
2	C	sollecitazioni	assenti				
2	S	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	C	sollecitazioni	assenti				
3	S	sollecitazioni	assenti				

FREQUENTI:

Astra	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	C	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
2	C	sollecitazioni	assenti				
2	S	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	C	sollecitazioni	assenti				
3	S	sollecitazioni	assenti				

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScLs	Sacc	VE
1	I	collecitazioni assenti					
1	I	collecitazioni assenti					
1	I	collecitazioni assenti					
2	I	collecitazioni assenti					
2	I	collecitazioni assenti					
2	I	collecitazioni assenti					
3	I	collecitazioni assenti					
3	I	collecitazioni assenti					
3	I	collecitazioni assenti					

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P008 (ID=78)

: 414; 415

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66
```

## TABULATI DI CALCOLO

16 / 243

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	e1z	e1y	l1ass1	l1net	lcr.I	lcr.S	Af	% arm
1	1	12.	2.	.42	.42	125.	103.	0.	0.	6.16	.684/4014
2	1	12.	2.	1.13	1.13	340.	318.	0.	0.	6.16	.684/4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

**PRESSO-FLESSIONE** (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asa	Caso	MEQ	MEVQ	MEZQ	E (Scs)	E (acc)	Scs (VTE)
> 1	1-1	-6019.	-13171.	15.26(-)	-0.36(-)	-5.9(-)	-0.12(-) 2331.1
> 1	1-1	-5878.	-11693.	11.01(-)	-0.27(-)	-4.1(-)	-0.18(-) 353.1
> 2	1-1	-5737.	-11542.	1.19	-0.35(-)	-5.7(-)	-0.11(-) 241.9
> 2	1-1	-5534.	-7836.	1.03	-0.44	-7.1(-)	-0.12(-) 244.6
> 2	1-1	-3171.	3685.	1.03	-0.15	-2.51(-)	-0.09(-) 182.8
> 2	1-1	-2789.	15206.	1.03	-0.49	-8.1	-0.24(-) 478.1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1-1-1032363	125.	5490.4	12.2942	-13095.	-13095.	-13171.	.073
2	S	1-1-139834	31340.	5502.	12.2682	14819.	14819.	15206.	.043

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	Med	nu
1	I	1-1-1032363	125.	5490.4	12.2942	-2303.	-12037.	-12108.	.073
2	S	1-1-139834	3340.	5502.	12.2682	-48369.	-48369.	-49631.	.043

TAGLIO Y:

Astra	Caso	Vpd	Vrd	Vrdd	Asw	s	lcatg	TV	IS1
1	I	1	-89.3	3580.7	3580.7	121296.3		57125.	12.5 IS1
1	C	1	-89.3	3580.7	3580.7	12107.		57125.	12.5 IS1
1	S	1	-89.3	3580.7	3580.7	12087.8		57125.	12.5 IS1
2	I	1	-270.9	3580.7	3580.7	11788.5		57125.	12.5 IS1
2	C	1	-270.9	3580.7	3580.7	11736.		57125.	12.5 IS1
2	S	1	-270.9	3580.7	3580.7	11683.6		57125.	12.5 IS1

TAGLIO 2:

Astral	Caso	Ved	Vrd	Vred	Ass	s	ctgrfve
1	I	1	-182.6	3580.7	3580.7	12126.3	57125.
1	C	1	-182.6	3580.7	3580.7	12107.	57125.
1	S	1	-182.6	3580.7	3580.7	12087.8	57125.
2	I	1	-66.	3580.7	3580.7	11788.5	57125.
2	C	1	-66.	3580.7	3580.7	11736.	57125.
2	S	1	-66.	3580.7	3580.7	11693.6	57125.
2	I	1	-66.	3580.7	3580.7	11633.	57125.

**RARE:**

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

1 I sollecitazioni assenti

1 Sollecitazioni assenti  
1 Sollecitazioni assenti  
2 Sollecitazioni assenti  
2 Sollecitazioni assenti  
2 Sollecitazioni assenti  
2 Sollecitazioni assenti

**FREQUENTI:**

Assta	Caso	Ned	MEyd	MExd	Sc1s	Sacc	VE
1	I	collecitazioni	assenti				
1	I	collecitazioni	assenti				
1	I	collecitazioni	assenti				
1	S	collecitazioni	assenti				
2	I	collecitazioni	assenti				

## TABULATI DI CALCOLO

17 / 243

CDM Dolmen Srl

2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti  
  
QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

CDM Dolmen Srl

TAGLIO %:  
Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 I 1-1 -49.3| 3580.7| 3580.7| 13260.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C 1-1 -49.3| 3580.7| 3580.7| 13241. | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S 1-1 -49.3| 3580.7| 3580.7| 13221.7| .57|25. |2.5 |SI|  
2 I 1-1 -10.2| 3580.7| 3580.7| 12496.3| .57|25. |2.5 |SI|  
2 C 1-1 -10.2| 3580.7| 3580.7| 12443.9| .57|25. |2.5 |SI|  
2 S 1-1 -10.2| 3580.7| 3580.7| 12391.5| .57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P009 (ID=56)  
Aste : 400; 401

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |Icr.S| Lnet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm  
1 | 1|2. |2. |.42| .42|125. |103. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1|2. |2. |1.13|1.13|340. |318. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
> 1 | 1-1 -14292. | -28983. |4.81| 28983. |2.96| -.086| -13.7| -.028| -569.3|SI|  
1 | 1-1 -14151. | -2994. |1.01| -15725. |1.01| -.063| -10.2| -.045| -894.1|SI|  
1 | 1-1 -14010. | 28412. |225. | -41384. |1.01| -.091| -14.6| -.022| -447.4|SI|  
> 2 | 1-1 -8718. | -18586. |24.6| 98520. |1.07| -.1 | -15.9| .023| 450.9|SI|  
2 | 1-1 -8336. | 1037. |1.07| -20194. |1.07| -.043| -7. | -.022| -437.5|SI|  
2 | 1-1 -7953. | 16955. |6.27| -138908. |1.07| -.122| -19.3 | .053|1051.2|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S 1-1 -1037324. |125. | 5516.8|12.2354| 126. | 28021. | 28412. |1.173|  
2 S 1-1 -140972.8|340. | 5546.8|12.1691| 2703. | 15906. | 16955. |1.106|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S 1-1 -1037324. |125. | 5516.8|12.2354| -40814. | -41384. |1.173|  
2 S 1-1 -140972.8|340. | 5546.8|12.1691| -130318. | -138908. |1.106|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 I 1-1 -404.9| 3580.7| 3580.7| 13260.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C 1-1 -404.9| 3580.7| 3580.7| 13241. | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S 1-1 -404.9| 3580.7| 3580.7| 13221.7| .57|25. |2.5 |SI|  
2 I 1-1 -655.1| 3580.7| 3580.7| 12496.3| .57|25. |2.5 |SI|  
2 C 1-1 -655.1| 3580.7| 3580.7| 12443.9| .57|25. |2.5 |SI|  
2 S 1-1 -655.1| 3580.7| 3580.7| 12391.5| .57|25. |2.5 |SI|

TABULATI DI CALCOLO

TABULATI DI CALCOLO

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P010 (ID=57)  
Aste : 402; 403

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |Icr.S| Lnet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm  
1 | 1|2. |2. |.42| .42|125. |103. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1|2. |2. |1.13|1.13|340. |318. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

> 1 | 1-1 | -14159. | 28709. | 1119. | -37898. | 11.01 | -0.9 | -14.4 | -0.024 | -485.7 | SI |  
1 | 1-1 | -14018. | -1333. | 11.01 | 14444. | 1.01 | -0.061 | -9.9 | -0.045 | -909.2 | SI |  
1 | 1-1 | -13877. | -28139. | 19.8 | 66785. | 1.01 | -0.105 | -16.6 | -0.11 | -223.8 | SI |  
> 2 | 1-1 | -8479. | -18045. | 16.34 | -62850. | 1.06 | -0.077 | -12.3 | -0.03 | 69.6 | SI |  
2 | 1-1 | -8097. | -657. | 11.06 | 27774. | 1.06 | -0.046 | -7.5 | -0.18 | -358.8 | SI |  
2 | 1-1 | -7714. | 16417. | 10.2 | 118399. | 1.06 | -0.108 | -17.2 | -0.4 | 799.7 | SI |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | M0Ed | MED | nu |  
1 | I | 1-1 | -1037244. | 1125. | 5516.4 | 12.2363 | 63873. | -2871. | -27755. | 1.172 |  
2 | S | 1-1 | -140920.2 | 340. | 5544.8 | 12.1736 | 1613. | 15429. | 16417. | 1.103 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | M0Ed | MED | nu |  
1 | S | 1-1 | -1037244. | 1125. | 5516.4 | 12.2363 | 63873. | -2871. | -27755. | 1.172 |  
2 | S | 1-1 | -140920.2 | 340. | 5544.8 | 12.1736 | 111275. | 111275. | 118399. | 1.103 |

TAGLIO Y:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | I | 1-1 | 826. | 3580.7 | 3580.7 | 13242.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1-1 | 826. | 3580.7 | 3580.7 | 13222.8 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | I | 1-1 | 826. | 3580.7 | 3580.7 | 13203.5 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | I | 1-1 | 501. | 3580.7 | 3580.7 | 12463.6 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | C | 1-1 | 501. | 3580.7 | 3580.7 | 12411.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | S | 1-1 | 501. | 3580.7 | 3580.7 | 12358.7 | .57125. | 12.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | I | 1-1 | 24.9 | 3580.7 | 3580.7 | 13242.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1-1 | 24.9 | 3580.7 | 3580.7 | 13222.8 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1-1 | 24.9 | 3580.7 | 3580.7 | 13203.5 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | I | 1-1 | -13.1 | 3580.7 | 3580.7 | 12463.6 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | C | 1-1 | -13.1 | 3580.7 | 3580.7 | 12411.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | S | 1-1 | -13.1 | 3580.7 | 3580.7 | 12358.7 | .57125. | 12.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta | Caso | MED | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |

- 1 | I | sollecitazioni assenti
- 1 | C | sollecitazioni assenti
- 1 | S | sollecitazioni assenti
- 2 | I | sollecitazioni assenti
- 2 | C | sollecitazioni assenti
- 2 | S | sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta | Caso | MED | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |

- 1 | I | sollecitazioni assenti
- 1 | C | sollecitazioni assenti
- 1 | S | sollecitazioni assenti
- 2 | I | sollecitazioni assenti
- 2 | C | sollecitazioni assenti
- 2 | S | sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta | Caso | MED | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |

- 1 | I | sollecitazioni assenti
- 1 | C | sollecitazioni assenti
- 1 | S | sollecitazioni assenti
- 2 | I | sollecitazioni assenti
- 2 | C | sollecitazioni assenti
- 2 | S | sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P011 (ID=58)  
Aste : 404; 405

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AclS=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As | Se | e0z | e0y | eiz | iey | Ipass | Inet | Lcr.I | Lcr.S | Af | % arm |  
1 | I | 12. | 2. | -42. | -42. | 125. | 1103. | 0. | 0. | 6.16 | .684 | 4014 |  
2 | I | 12. | 2. | 11.13 | 11.13 | 340. | 1316. | 0. | 0. | 6.16 | .684 | 4014 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta | Caso | MED | MEYd | MEZd | ScIs | E acc | Sacc | VE |  
> 1 | 1-1 | -14280. | 28958. | 16.65 | 28958. | 16.53 | -0.086 | -13.7 | -0.028 | -568.8 | SI |  
1 | 1-1 | -14139. | -320. | 11.01 | -12255. | 11.01 | -0.06 | -9.7 | -0.047 | -945.7 | SI |  
1 | 1-1 | -13998. | -28387. | 15.7 | -29011. | 11.01 | -0.084 | -13.5 | -0.028 | -552.2 | SI |  
> 2 | 1-1 | -8644. | -18417. | 12.51 | 104214. | 11.07 | -0.103 | -16.4 | -0.026 | 527.9 | SI |  
2 | 1-1 | -8261. | 43.1 | 11.07 | -27217. | 11.07 | -0.046 | -7.5 | -0.19 | -380.9 | SI |  
2 | 1-1 | -7879. | 16787. | 12.26 | -158648. | 11.07 | -0.135 | -21. | -0.066 | 1329. | SI |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | M0Ed | MED | nu |  
1 | I | 1-1 | -1037316. | 1125. | 5516.8 | 12.2355 | 4352. | 28559. | 28958. | 1.173 |  
2 | S | 1-1 | -140956.5 | 340. | 5546.2 | 12.1705 | 7414. | 15758. | 16787. | 1.105 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | M0Ed | MED | nu |  
1 | I | 1-1 | -1037316. | 1125. | 5516.8 | 12.2355 | 4438. | 28559. | 28958. | 1.173 |  
2 | S | 1-1 | -140956.5 | 340. | 5546.2 | 12.1705 | -148919. | -148919. | -158648. | 1.105 |

TAGLIO Y:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | I | 1-1 | -264.4 | 3580.7 | 3580.7 | 13258.6 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1-1 | -264.4 | 3580.7 | 3580.7 | 13239.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1-1 | -264.4 | 3580.7 | 3580.7 | 13220.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | I | 1-1 | -725.7 | 3580.7 | 3580.7 | 12486.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | C | 1-1 | -725.7 | 3580.7 | 3580.7 | 12433.7 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | S | 1-1 | -725.7 | 3580.7 | 3580.7 | 12381.3 | .57125. | 12.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | I | 1-1 | 74.7 | 3580.7 | 3580.7 | 13258.6 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1-1 | 74.7 | 3580.7 | 3580.7 | 13239.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1-1 | 74.7 | 3580.7 | 3580.7 | 13220.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | I | 1-1 | -43.4 | 3580.7 | 3580.7 | 12486.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | C | 1-1 | -43.4 | 3580.7 | 3580.7 | 12433.7 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 | S | 1-1 | -43.4 | 3580.7 | 3580.7 | 12381.3 | .57125. | 12.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO



Aste : 127; 128; 569

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1 | 1/2. | 2. | .95| .95|285. |257. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1/2. | 2. | 1.17|1.17|350. |322. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3 | 1/2. | 2. | 1.22|1.22|365. |337. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | E acc| Sacc |VE|  
> 1 | 1-1 | -17664. | -38702. |2.38| 38702. |2.44| -1.1 | -17.3 | -033| -655.8 |SI|  
1 | 1-1 | -17343. | 7633. |1.1 | 1.1 | -7345. |1.1 | 1.1 | -073 | -11.8 | -058| -1167. |SI|  
1 | 1-1 | -17022. | 37297. |1.23| -37297. |1.27| -1.05 | -16.7 | -032| -631.7 |SI|  
> 2 | 1-1 | -11744. | -41351. |1.1 | 1.1 | 39733. |1.1 | 1.1 | -089 | -14.2 | -009| -182.7 |SI|  
2 | 1-1 | -11350. | 1426. |1.1 | 1.1 | -1801. |1.1 | 1.1 | -044 | -7.2 | -041| -815.8 |SI|  
2 | 1-1 | -10957. | 44204. |1.1 | 1.1 | -43336. |1.1 | 1.1 | -09 | -14.3 | -003| -67.9 |SI|  
> 3 | 1-1 | -5668. | -39020. |1.05| 34164. |1.05| -0.63 | -10.1 | -012 | 235.7 |SI|  
3 | 1-1 | -5257. | 2949. |1.05| 99. |1.05| -0.021 | -3.5 | -018 | -362.6 |SI|  
3 | 1-1 | -4846. | 44917. |1.05| -33968. |1.05| -0.064 | -10.3 | -019 | 383. |SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y IEC2 5.8.71:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn | Mcal | M0Ed | MED | nu |  
1 | I | 1-1 | -202543.7 |1285. | 5599.7 |12.0543 | 15880. | 35327. | 38702. |1.214|  
2 | S | 1-1 | -133733.7 |1350. | 5576.1 |12.1053 | -39530. | -40322. | 44204. |1.142|  
3 | S | 1-1 | -121819. |1365. | 5524. |12.2194 | -32386. | -42827. | 44917. |1.069|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z IEC2 5.8.71:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn | Mcal | M0Ed | MED | nu |  
1 | I | 1-1 | -202543.7 |1285. | 5599.7 |12.0543 | 15880. | 35327. | 38702. |1.214|  
2 | S | 1-1 | -133733.7 |1350. | 5576.1 |12.1053 | -39530. | -40322. | 44204. |1.142|  
3 | S | 1-1 | -121819. |1365. | 5524. |12.2194 | -32386. | -42827. | 44917. |1.069|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 | I | 1-1 | -158.5 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
1 | C | 1-1 | -158.5 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
1 | S | 1-1 | -158.5 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
2 | I | 1-1 | -216.5 | 3580.7 | 3580.7 | 12911.1 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
2 | C | 1-1 | -216.5 | 3580.7 | 3580.7 | 12857.1 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
2 | S | 1-1 | -216.5 | 3580.7 | 3580.7 | 12803.2 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
3 | I | 1-1 | -178. | 3580.7 | 3580.7 | 12078.2 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
3 | C | 1-1 | -178. | 3580.7 | 3580.7 | 12021.9 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
3 | S | 1-1 | -178. | 3580.7 | 3580.7 | 11965.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 | I | 1-1 | -163.2 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
1 | C | 1-1 | -163.2 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
1 | S | 1-1 | -163.2 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
2 | I | 1-1 | -223. | 3580.7 | 3580.7 | 12911.1 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
2 | C | 1-1 | -223. | 3580.7 | 3580.7 | 12857.1 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
2 | S | 1-1 | -223. | 3580.7 | 3580.7 | 12803.2 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
3 | I | 1-1 | -219.3 | 3580.7 | 3580.7 | 12078.2 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
3 | C | 1-1 | -219.3 | 3580.7 | 3580.7 | 12021.9 | .57 |25. | 2.5 |SI|  
3 | S | 1-1 | -219.3 | 3580.7 | 3580.7 | 11965.6 | .57 |25. | 2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc |VE|  
1 | Isollecitazioni assenti  
1 | Csollecitazioni assenti  
1 | Ssollecitazioni assenti  
2 | Isollecitazioni assenti  
2 | Csollecitazioni assenti  
2 | Ssollecitazioni assenti  
3 | Isollecitazioni assenti  
3 | Csollecitazioni assenti  
3 | Ssollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc |VE|  
1 | Isollecitazioni assenti  
1 | Csollecitazioni assenti  
1 | Ssollecitazioni assenti  
2 | Isollecitazioni assenti  
2 | Csollecitazioni assenti  
2 | Ssollecitazioni assenti  
3 | Isollecitazioni assenti  
3 | Csollecitazioni assenti  
3 | Ssollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc |VE|  
1 | Isollecitazioni assenti  
1 | Csollecitazioni assenti  
1 | Ssollecitazioni assenti  
2 | Isollecitazioni assenti  
2 | Csollecitazioni assenti  
2 | Ssollecitazioni assenti  
3 | Isollecitazioni assenti  
3 | Csollecitazioni assenti  
3 | Ssollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P014 (ID=44)  
Aste : 129; 130; 570  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1 | 1/2. | 2. | .95| .95|285. |257. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1/2. | 2. | 1.17|1.17|350. |322. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3 | 1/2. | 2. | 1.22|1.22|365. |337. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | E acc| Sacc |VE|



> 1	1-1	-33595.1	-80229.126.61	80229.12	-7.2911	-42.1	-0.0371	-734.8	ISI
1	1-1	-33275.1	990.11.19	-23118.11.19	-1.1461	-22.7	-0.1151	-2298.8	ISI
1	1-1	-32954.1	78697.16.81	-94077.11.19	-1.2981	-42.9	-0.0281	-557.8	ISI
> 2	1-1	-22139.1	-52890.12.11	110503.11.19	-1.1361	-29.7	-0.0031	-103.5	ISI
2	1-1	-21745.1	599.11.191	707.11.19	-1.0821	-13.2	-0.0811	-1621.8	ISI
2	1-1	-21351.1	51009.19.461	-109089.11.19	-1.1871	-28.5	-0.0051	-105.9	ISI
> 3	1-1	-10666.1	-23360.17.761	103679.11.1	-1.1131	-17.8	0.018	357.8	ISI
3	1-1	-10255.1	2525.11.1	-9.199.11.1	-1.0451	-7.3	-0.0331	-661.4	ISI
3	1-1	-9845.1	21561.12.831	-122077.11.1	-1.1211	-19.1	0.033	650.4	ISI
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:									
Asta  Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd		MEd	nu
1	S1	1-1	-206733.91285.1	5715.5111.81	4674.1	65908.1	78697.1.4071		
2	I1	1-1	-135959.91350.1	5668.9111.9071	-4390.1	-44278.1	-52890.1.2691		
3	S1	1-1	-122845.41365.1	5570.5112.11731	7623.1	19689.1	21561.1.1291		
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:									
Asta  Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd		MEd	nu
1	S1	1-1	-206733.91285.1	5715.5111.81	-78789.1	-78789.1	-94077.1.4071		
2	I1	1-1	-135959.91350.1	5668.9111.9071	92509.1	110503.1.2691			
3	S1	1-1	-122845.41365.1	5570.5112.11731	-111478.1	-111478.1	-122077.1.1291		

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I 1	1-1	-417.1	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.1	12.5 ISI
1	C 1	1-1	-417.1	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.1	12.5 ISI
1	S 1	1-1	-417.1	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.1	12.5 ISI
2	I 1	1-1	-525.21	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.1	12.5 ISI
2	C 1	1-1	-525.21	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.1	12.5 ISI
2	S 1	1-1	-525.21	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.1	12.5 ISI
3	I 1	1-1	-564.81	3580.71	3580.71	12763.31	.57125.1	12.5 ISI
3	C 1	1-1	-564.81	3580.71	3580.71	12707.1	.57125.1	12.5 ISI
3	S 1	1-1	-564.81	3580.71	3580.71	12650.71	.57125.1	12.5 ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I 1	1-1	-27.	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.	12.5 ISI
1	C 1	1-1	-27.	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.	12.5 ISI
1	S 1	1-1	-27.	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.	12.5 ISI
2	I 1	1-1	-28.	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.	12.5 ISI
2	C 1	1-1	-28.	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.	12.5 ISI
2	S 1	1-1	-28.	3580.71	3580.71	13561.61	.57125.	12.5 ISI
3	I 1	1-1	-29.11	3580.71	3580.71	12763.31	.57125.	12.5 ISI
3	C 1	1-1	-29.11	3580.71	3580.71	12707.	.57125.	12.5 ISI
3	S 1	1-1	-29.11	3580.71	3580.71	12650.71	.57125.	12.5 ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta  Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
------------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta  Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I sollecitazioni assenti					

- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta  Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I sollecitazioni assenti					
1	C sollecitazioni assenti					
1	S sollecitazioni assenti					
2	I sollecitazioni assenti					
2	C sollecitazioni assenti					
2	S sollecitazioni assenti					
3	I sollecitazioni assenti					
3	C sollecitazioni assenti					
3	S sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P015 (ID=45)

Aste : 131; 132; 568

SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	le0y	leiz	leiy	Ilassi	Ihet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	112.	12.	1.951	.951285.	1322.	0.	0.	0.	6.161	.68414014
2	112.	12.	1.171	1.171350.	1322.	0.	0.	0.	6.161	.68414014
3	112.	12.	1.221	1.221365.	1337.	0.	0.	0.	6.161	.68414014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E CIs	Scls	E acc	Sacc	VE
> 1	1-1	-20423.1	-45408.1110.1	-77476.11.111	-1.1461	-22.71	-0.0241	-473.3	ISI
1	1-1	-20102.1	754.11.111	42334.11.111	-1.1	-15.81	-0.0571	-1135.8	ISI
1	1-1	-19782.1	43983.124.91	162144.11.111	-1.2251	-33.71	0.03	605.3	ISI
> 2	1-1	-13481.1	29975.18.461	-188139.11.111	-1.1961	-29.71	0.0651	1301.7	ISI
2	1-1	-13087.1	-1440.11.111	-6967.11.111	-1.0531	-8.71	-0.0451	-902.1	ISI
2	1-1	-12693.1	-28224.14.61	174204.11.111	-1.1731	-26.51	0.0551	1106.8	ISI
> 3	1-1	-6306.1	13300.11.171	-202013.11.051	-1.1541	-23.91	0.1061	2111.2	ISI
3	1-1	-5896.1	941.11.051	24117.11.051	-0.0361	-5.81	-0.0111	-224.8	ISI
3	1-1	-5485.1	-11568.11.211	250247.11.051	-1.2661	-38.91	0.3571	2664.8	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta  Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd		MEd	nu
1	S1	1-1	-203269.51285.1	5619.7112.01131	1770.1	39564.1	43983.1.2481		
2	I1	1-1	-134105.61350.1	5591.6112.07171	3543.1	26962.1	29975.1.1641		
3	S1	1-1	-121950.11365.1	5529.9112.20631	-9556.1	-10970.1	-11568.1.0761		

## CDM Dolmen Srl

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

		Case	NE	10	Un	UCS/Jn	Mcal	MOED	Med	nu
Asta	1	S	1	-1-203269.51285.	5619.7112.01113	145853.	145853.	162144.	162144.	248
	2	I	1	-1-13405.61350.	5591.6112.0717	169226.	169226.	186139.	186139.	164
	3	S	1	-1-121950.1365.	5529.5912.2063	237306.	237306.	250247.	250247.	107

## TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1	I	1	756.3	3580.7	3580.7	13561.6	12.5 IS1
1	C	1	756.3	3580.7	3580.7	13561.6	12.5 IS1
1	S	1	756.3	3580.7	3580.7	13561.6	12.5 IS1
2	I	1	931.2	3580.7	3580.7	13149.1	12.5 IS1
2	C	1	931.2	3580.7	3580.7	13095.2	12.5 IS1
2	S	1	931.2	3580.7	3580.7	13041.2	12.5 IS1
3	I	1	1175.1	3580.7	3580.7	12165.7	12.5 IS1
3	C	1	1175.1	3580.7	3580.7	12109.4	12.5 IS1
3	S	1	1175.1	3580.7	3580.7	12053.2	12.5 IS1

TAGLIO Z:

Astral Case	Ved	Vrd	Vred	Aw	s	catg	TV
1 I	1	-7.7	3580.7	3580.7	3561.6	.57125	.2, 5
1 C	1	-7.7	3580.7	3580.7	3561.6	.57125	.2, 5
1 S	1	-7.7	3580.7	3580.7	3561.6	.57125	.2, 5
2 I	1	27.6	3580.7	3580.7	13149.1	.57125	.2, 5
2 C	1	27.6	3580.7	3580.7	13095.2	.57125	.2, 5
2 S	1	27.6	3580.7	3580.7	13041.2	.57125	.2, 5
3 I	1	57.2	3580.7	3580.7	42165.7	.57125	.2, 5
3 C	1	57.2	3580.7	3580.7	42109.4	.57125	.2, 5
3 S	1	57.2	3580.7	3580.7	42053.2	.57125	.2, 5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

## 151

1 Sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

**FREQUENTI:**

Asta	Caso	NEd	MEvd	MEzd	Scls	Sacc	VEI
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58

## 1 C|sollecitazione

1 S/collecitazioni assenti  
2 I/collecitazioni assenti  
2 C/collecitazioni assenti  
2 S/collecitazioni assenti  
3 I/collecitazioni assenti  
3 C/collecitazioni assenti  
3 S/collecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Costo	Caso	NED	MEyD	MEzD	SCIs	Sacc	VEI
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					

TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dalmen Srl

2 S/collecitazioni assenti  
3 I/collecitazioni assenti  
3 C/collecitazioni assenti  
3 S/collecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P016 (ID=112)

Aste

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iv=8.66; iz=8.66
```

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	02	e0y	eiz	eiy	laasi	lnet	lcr.I	lcr.S	%	arm
1	11.2	2.	1.95	.95	285	1257	0.	0.	6.16	.684	4614
2	11.2	2.	1.17	1.17	350	3322	0.	0.	6.16	.684	4614
3	11.2	2.	1.22	1.22	365	3397	0.	0.	6.16	.684	4614

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

[illegible]

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Case	Case	NB	10	Jn	JcLs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	1	1-1-206284	285	5703.1	111.8358	18013.	63770.	75429.	387
2	1	1-1-206284	285	5558.2	111.8295	56021.	66248.	75429.	387
3	1	1-1-135703	8350	5558.2	111.1279	56021.	66248.	75429.	387
3	1	1-1-122738	365	5565.7	112.1229	56021.	66248.	75429.	387
3	1	1-1-122738	365	5565.7	112.1229	56021.	66248.	75429.	387

'INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	1-1-206284.								
2	1-1-206284.								
3	1-1-135703.	8350.		5703,1	111.9358	5446.	63770.	75429.	3871
4	2-1-1-135703.	8350.		5658,2	111.9295	6736.	41866.	49530.	1254
5	1-1-122738.	365.		5565,7	112.4279	-16537.	-18643.	-20322.	1231

## TAGLIO Y:

Insta	Caso	VEd	Vnd	Vred	Asw	Is	cgfTVE
1	I	1	-46.5	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
1	I	1	-46.5	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
1	I	1	-46.5	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
1	I	1	-46.5	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
2	I	1	-38.3	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
2	I	1	-38.3	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
2	I	1	-38.3	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
2	I	1	-38.3	3580.7	3580.7	13561.6	2.5
3	I	1	-64.7	3580.7	3580.7	12691.6	2.5
3	I	1	-64.7	3580.7	3580.7	12691.6	2.5
3	I	1	-64.7	3580.7	3580.7	12635.3	2.5
3	I	1	-64.7	3580.7	3580.7	12635.3	2.5



1 Cisollecitazioni assenti  
1 Sisollecitazioni assenti  
2 Iisollecitazioni assenti  
2 Cisollecitazioni assenti  
2 Sisollecitazioni assenti

## QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI

1 Iisollecitazioni assenti  
1 Cisollecitazioni assenti  
1 Sisollecitazioni assenti  
2 Iisollecitazioni assenti  
2 Cisollecitazioni assenti  
2 Sisollecitazioni assenti

\*\*\*\*\*

## L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

## VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P018 (ID=68)

Aste : 139; 140

## SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; AclS=1200; iy=8.66; iz=11.55

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |IassI |Inet |Icr.I |Icr.SI |Af | % arm

1 I 1|2. |2. |.65|195. |173. | 0. | 0. | 9.24 |.77 |6014 |  
2 I 1|2. |2. |1.15|1.15|345. |323. | 0. | 0. | 9.24 |.77 |6014 |

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

## PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | NEd | MEYd | MEzd | ScIs | E acc | Sacc | VEI  
> 1 I 1- |1- | -14451. | -29570. |8.98 | 29386. |1.5 | -0.6 | -9.6 | -0.21 | -421.6 | SI |  
1 I 1- |1- | -14159. | -1855. |1.02 | 9466. |1.02 | -0.41 | -6.7 | -0.34 | -681.8 | SI |  
1 I 1- |1- | -13866. | -28373. |84.8 | -28197. |28.2 | -0.57 | -9.3 | -0.2 | -404.4 | SI |  
> 2 I 1- |1- | -9947. | -20910. |14.5 | 100827. |1.04 | -0.69 | -11.2 | 0.09 | 189.4 | SI |  
2 I 1- |1- | -9430. | 210. |1.05 | -26664. |1.04 | -0.34 | -5.5 | -0.17 | -345.7 | SI |  
2 I 1- |1- | -8912. | 18735. |10.2 | -154156. |1.04 | -0.87 | -13.9 | 0.34 | 685.1 | SI |

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 I 1- |1- | -639648.6 |195. | 8278.7 |10.8712 | -3292. | -28902. | 17824. | 18735. |.09 |  
2 SI 1- |1- | -204735.5 |345. | 8294.4 |10.8507 | 1844. | 17824. | 18735. |.09 |

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 I 1- |1- | -877637.2 |195. | 11358.9 |14.0859 | 19621. | 28902. | 29386. |.131 |  
2 SI 1- |1- | -280894.8 |345. | 11379.8 |14.06 | -148696. | -148696. | -154156. |.09 |

## TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | IctgTIVE |  
1 I 1- |1- | -105.8 | 4931.9 | 4931.9 | 17612.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 C 1- |1- | -105.8 | 4931.9 | 4931.9 | 17570.8 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 SI 1- |1- | -105.8 | 4931.9 | 4931.9 | 17529.4 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 I 1- |1- | -712.9 | 4931.9 | 4931.9 | 16974.5 | .57125. | 12.5 | SI |

2 C 1- |1- | -712.9 | 4931.9 | 4931.9 | 16901.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 SI 1- |1- | -712.9 | 4931.9 | 4931.9 | 16827.9 | .57125. | 12.5 | SI |

## TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | IctgTIVE |  
1 I 1- |1- | -15.2 | 3580.7 | 3580.7 | 17049.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 C 1- |1- | -15.2 | 3580.7 | 3580.7 | 17009.2 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 SI 1- |1- | -15.2 | 3580.7 | 3580.7 | 16969.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 I 1- |1- | -9.5 | 3580.7 | 3580.7 | 16431.9 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 C 1- |1- | -9.5 | 3580.7 | 3580.7 | 16361. | .57125. | 12.5 | SI |  
2 SI 1- |1- | -9.5 | 3580.7 | 3580.7 | 16290. | .57125. | 12.5 | SI |

## VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

## RARE:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI  
1 Iisollecitazioni assenti  
1 Cisollecitazioni assenti  
1 Sisollecitazioni assenti  
2 Iisollecitazioni assenti  
2 Cisollecitazioni assenti  
2 Sisollecitazioni assenti

## FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI  
1 Iisollecitazioni assenti  
1 Cisollecitazioni assenti  
1 Sisollecitazioni assenti  
2 Iisollecitazioni assenti  
2 Cisollecitazioni assenti  
2 Sisollecitazioni assenti

## QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI  
1 Iisollecitazioni assenti  
1 Cisollecitazioni assenti  
1 Sisollecitazioni assenti  
2 Iisollecitazioni assenti  
2 Cisollecitazioni assenti  
2 Sisollecitazioni assenti

\*\*\*\*\*

## L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

## VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P019 (ID=7)

Aste : 416; 417; 374; 373

## SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AclS=900; iy=8.66; iz=8.66

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |IassI |Inet |Icr.I |Icr.SI |Af | % arm  
1 I 1|2. |2. |.42 |.42 |125. |103. | 0. | 0. | 6.16 |.684 |4014 |  
2 I 1|2. |2. |.23 |.23 |70. |48. | 0. | 0. | 6.16 |.684 |4014 |  
3 I 1|2. |2. |.9 |.9 |270. |248. | 0. | 0. | 6.16 |.684 |4014 |  
4 I 1|2. |2. |.25 |.25 |75. |53. | 0. | 0. | 6.16 |.684 |4014 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VEI		
> 1	1	-9465.1	-19105.1	1.15	-19105.1	1.171	-0.056	-9.1	-0.019	-377.4	SI
1	1	-9324.1	523.1	1.01	2206.1	1.011	-0.036	-5.9	-0.033	-668.3	SI
1	1	-9184.1	18537.1	1.05	20933.1	1.01	-0.056	-9.1	-0.017	-345.8	SI
> 2	1	-9070.1	18191.1	1.12	35018.1	1.1	-0.063	-10.2	-0.111	-220.9	SI
2	1	-8992.1	-1546.1	1	67794.1	1	-0.072	-11.6	-0.041	-75.5	SI
2	1	-8913.1	-17875.1	3.96	100570.1	1.1	-0.102	-16.1	0.221	447.9	SI
> 3	1	-6003.1	-13609.1	1.52	-58941.1	1.03	-0.065	-10.6	0.081	153.5	SI
3	1	-6299.1	1512.1	1.03	-15033.1	1.03	-0.032	-5.3	-0.016	-325.8	SI
3	1	-5995.1	12357.1	1.04	28876.1	1.03	-0.045	-7.3	-0.005	-94.7	SI
> 4	1	-5544.1	-71884.1	1	53753.1	1.1	-0.096	-15.3	0.431	864.3	SI
4	1	-5460.1	-4601.1	1	171025.1	1.1	-0.126	-19.8	0.085	1698.7	SI
4	1	-5376.1	62683.1	1.1	288297.1	1.1	-2.18	-91.6	17.954	12970.6	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JCIs/Un	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	1	-11	-1034429.1125	5501.4112.2696	-16595.1	-18930.1	-19105.1	1.115	
2	3	1	-3290177.170	5487.4112.3009	-4516.1	-17826.1	-17875.1	1.11	
3	1	-1	-222330.61270	5516.7112.2356	-8980.1	-13205.1	-13609.1	1.08	
4	3	1	-2863190.175	5481.8112.3134	62561.1	62561.1	62683.1	1.067	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JCIs/Un	Mcal	MOEd	MEd	nu		
1	I	1	-1	-11034429.1	1125.1	5501.4	112.2696	-16370.1	-18930.1	-19105.1	1.115
2	S	1	-1	-113290177.1	70.1	5487.4	112.3009	100293.1	100293.1	100570.1	1.11
3	I	1	-1	-222330.6	1270.1	5516.7	112.2356	-57191.1	-57191.1	-58941.1	1.08
4	S	1	-1	-2863190.1	75.1	5481.8	112.3134	287739.1	287739.1	288297.1	1.067

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	Vrd	VRed	Asw	s	ctgTVEI		
1	1	1	-1	296.9	3580.7	12598.7	57125.1	12.5	SI
1	1	1	-1	296.9	3580.7	12579.4	57125.1	12.5	SI
1	3	1	-1	296.9	3580.7	12560.1	57125.1	12.5	SI
2	1	1	-1	933.9	3580.7	12544.6	57125.1	12.5	SI
2	1	1	-1	933.9	3580.7	12533.8	57125.1	12.5	SI
2	3	1	-1	933.9	3580.7	12523.1	57125.1	12.5	SI
3	1	1	-1	315.6	3580.7	12206.3	57125.1	12.5	SI
3	1	1	-1	315.6	3580.7	12164.7	57125.1	12.5	SI
3	3	1	-1	315.6	3580.7	12123.1	57125.1	12.5	SI
4	1	1	-1	3121.2	3580.7	12061.3	57125.1	12.5	SI
4	1	1	-1	3121.2	3580.7	12049.7	57125.1	12.5	SI
4	3	1	-1	3121.2	3580.7	12038.2	57125.1	12.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	Vrd	VRed	Asw	s	ctgTVEI
1	1	1	-273.6	3580.7	12598.7	57125.1	12.5
1	1	1	-273.6	3580.7	12579.4	57125.1	12.5
1	3	1	-273.6	3580.7	12560.1	57125.1	12.5
2	1	1	85.1	3580.7	12544.6	57125.1	12.5
2	1	1	85.1	3580.7	12533.8	57125.1	12.5
2	3	1	85.1	3580.7	12523.1	57125.1	12.5
3	1	1	-77.4	3580.7	12206.3	57125.1	12.5
3	1	1	-77.4	3580.7	12164.7	57125.1	12.5
3	3	1	-77.4	3580.7	12123.1	57125.1	12.5
4	1	1	-1790.8	3580.7	12061.3	57125.1	12.5
4	1	1	-1790.8	3580.7	12049.7	57125.1	12.5
4	3	1	-1790.8	3580.7	12038.2	57125.1	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VEI
1	1	1	sollecitazioni assenti				
1	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VEI
1	1	1	sollecitazioni assenti				
1	1	1	sollecitazioni assenti				
1	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VEI
1	1	1	sollecitazioni assenti				
1	1	1	sollecitazioni assenti				
1	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
2	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
3	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				
4	1	1	sollecitazioni assenti				

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P020 (ID=3)  
Aste : 133; 187; 134; 502; 567  
SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=60; Acls=1800; iy=8.66; iz=17.32
- 3) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE



3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti  
4 I|sollecitazioni assenti  
4 C|sollecitazioni assenti  
4 S|sollecitazioni assenti  
5 I|sollecitazioni assenti  
5 C|sollecitazioni assenti  
5 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P021 (ID=65)  
Aste : 137; 138

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z le0y leiz leiy lIassi lInet lCr.I lCr.S l Af % arm  
1 I 1|2. 12. |.65| .65|1195. |173. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 I 1|2. 12. |1.15|1.15|345. |323. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | E acc | Sacc | VE|  
> 1 I 1- 1| -13488. | -27855. |1.85| 27855. |4.63| -.081| -13. | -.026| -528.5|SI|  
1 I 1- 1| -13269. | 6417. |1.03| 5066. |11.03| -.056| -9.1| -.044| -889.5|SI|  
1 I 1- 1| -13050. | 28418. |1.03| 26949. |17.09| -.079| -12.8| -.025| -498.6|SI|  
> 2 I 1- 1| -4692. | -22573. |1.04| -43651. |11.04| -.055| -9. | .013| 259.8|SI|  
2 I 1- 1| -4304. | -1073. |1.04| 31223. |11.04| -.034| -5.5| -.002| -44.4|SI|  
2 I 1- 1| -3916. | 20427. |1.04| 106097. |11.04| -.091| -14.6| .058|1168. |SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I 1- 1| -427913.9|195. | 5538.3|12.1878| -15092. | -26977. | 19723. | 20427. |.164|  
2 S 1- 1| -136068.9|345. | 5512.5|12.2449| 19723. | 19723. | 20427. |.057|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I 1- 1| -427913.9|195. | 5538.3|12.1878| 6013. | 26977. | 27855. |.164|  
2 S 1- 1| -136068.9|345. | 5512.5|12.2449| 102438. | 102438. | 106097. |.057|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 I 1- 1| -11.4| 3580.7| 3580.7| 13150.2 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C 1- 1| -11.4| 3580.7| 3580.7| 13120.1 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S 1- 1| -11.4| 3580.7| 3580.7| 13090. | .57|25. |2.5 |SI|  
2 I 1- 1| 419.1| 3580.7| 3580.7| 11944.4 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 C 1- 1| 419.1| 3580.7| 3580.7| 11891.2 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 S 1- 1| 419.1| 3580.7| 3580.7| 11838. | .57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|

1 I 1- 1| -218.5| 3580.7| 3580.7| 13150.2 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C 1- 1| -218.5| 3580.7| 3580.7| 13120.1 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S 1- 1| -218.5| 3580.7| 3580.7| 13090. | .57|25. |2.5 |SI|  
2 I 1- 1| -120.3| 3580.7| 3580.7| 11944.4 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 C 1- 1| -120.3| 3580.7| 3580.7| 11891.2 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 S 1- 1| -120.3| 3580.7| 3580.7| 11838. | .57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

PARE:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P022 (ID=66)  
Aste : 141

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; AcIs=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z le0y leiz leiy lIassi lInet lCr.I lCr.S l Af % arm  
1 I 1|2. 12. |.65| .65|1195. |173. | 0. | 0. | 9.24| .77 |6014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | E acc | Sacc | VE|  
> 1 I 1- 1| -10386. | -21116. |4.01| 98826. |11.01| -.07| -11.2| .007| 148.3|SI|  
1 I 1- 1| -10094. | -730. |11.02| -38328. |11.01| -.04| -6.5| -.016| -312.8|SI|  
1 I 1- 1| -9801. | 19926. |5.21| -175482. |11.01| -.098| -15.6| .04 | 801. |SI|







1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti  
3 I/sollecitazioni assenti  
3 C/sollecitazioni assenti

\*\*\*\*\*

**L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1:**

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P025 (ID=49)  
Aste : 162; 163; 551

## SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66
```

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eyi	Iaesi	Lnet	Icr.I	Icr.SI	Af	% arm		
1	1	12.	12.	1.	.95	.95	285.	1257.	0.	0.	6.16	.684	.4614
2	1	12.	12.	1.	1.17	1.17	350.	322.	0.	0.	6.16	.684	.4614
3	1	12.	12.	1.	1.22	1.22	365.	337.	0.	0.	6.16	.684	.4614

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Costa Cazo	NED	MEVD	MEZD	IE clst	Szls	E acc	Sacc	IVE				
> 1	1	-25044.	-57080.	11.51	-57080.	11.5	-17	-26.1	-1	-1870.6	ISI	
1	1	-24724.	16726.	11.14	4956.	11.14	-105	-16.7	1	-1041	-622.5	ISI
1	1	-24403.	7461.	11.14	38619.	13.52	-182	-27.9	1	-029	-582.2	ISI
> 2	1	14698.	-96519.	11.14	58118.	14.05	-181	-21.6	1	-005	-582.	ISI
2	1	-46305.	1124.	11.14	-2775.	11.14	-063	-10.2	1	-059	-1184.	ISI
2	1	-15911.	98767.	11.14	36321.	4.76	-136	-21.2	1	-001	-266.9	ISI
> 3	1	-7879.	-71306.	1.07	-16844.	1.16	-079	-12.7	1	-01	-199.9	ISI
3	1	-7469.	-493.	1.07	8223.	1.07	-028	-4.7	1	-027	-541.8	ISI
3	1	-7058.	70320.	1.07	17234.	1.07	-076	-12.3	1	-014	-273.3	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Castal	Caso	NB	10	Jn	JCLs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1-1	20484.9	285.	5653.3111	9399	67097.	76461.	1304
2	I	1-1	134794.7	1350.	5620.3	12.01	-84562.	-84562.	1203
3	I	1-1	122273.2	385.	5544.6	16.174	-66711.	-71306.	1096

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5.8.71]:

Host	Case	NE	10	Jn	JcJn/Jn	Mcal	MOEd	nu
1	1	1-1-20484.9	1285.	5653.3	111.9399	12306.	48806.	55618.
2	1	1-1-134794.7	1350.	5620.3	112.01	-12496.	-33397.	-38119.
3	1	1-1-122773.2	1365.	5544.6	112.474	-14593.	-15759.	-16844.

TAGLIO Y:

[illegible]

## TABULATI DI CALCOLO

44 / 243

**TABULATI DI CALCOLO**

45 / 243

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEd	SclS

**FREQUENTI:**

	Asst	Caso	Ned	MEyd	Mezd	ScIs	Sacc	IVe
1	I	sollecitazioni	assenti					
1	C	sollecitazioni	assenti					
1	C	sollecitazioni	assenti					
1	S	sollecitazioni	assenti					
2	I	sollecitazioni	assenti					
2	C	sollecitazioni	assenti					
2	C	sollecitazioni	assenti					
2	S	sollecitazioni	assenti					
3	I	sollecitazioni	assenti					
3	C	sollecitazioni	assenti					
3	S	sollecitazioni	assenti					

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScLs	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58				

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TAGLIO Z:

Astfel	Caso	Vrd	Vrdr	Vrdrd	Asw	s	icg	rtive
1	I	1	-367.9	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
1	C	1	-367.9	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
1	S	1	-367.9	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
2	I	1	-488.8	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
2	S	1	-488.8	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
2	C	1	-488.8	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
2	S	1	-488.8	3580.7	3580.7	13561.6	57125.	12.5
3	I	1	-363.	3580.7	3580.7	14282.1	57125.	12.5
3	C	1	-363.	3580.7	3580.7	14282.1	57125.	12.5
3	S	1	-363.	3580.7	3580.7	14282.1	57125.	12.5
3	C	1	-363.	3580.7	3580.7	14282.1	57125.	12.5
3	S	1	-363.	3580.7	3580.7	14282.1	57125.	12.5

C  
M  
E  
D  
S  
C  
  
H  
G  
  
E  
H  
P  
H  
H  
  
C  
E  
E  
E  
C  
  
C  
H  
H  
A  
  
E  
E  
C  
H  
H  
C  
E  
V

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

PRESSO-FACCIONE (inclusi imperforati second'ordine)									
	NEA	NEB	MEYD	MEZD	IE clas	ScIs	E acc	Sacc	VEL
1	1	1	25044	10780	11.51	47586	11.81	17	26.1
> 1	1	1	24724	16708	11.14	49556	11.14	105	16.7
1	1	1	24403	76451	11.14	58618	4.52	182	27.9
> 1	1	1	16698	96519	11.14	38119	3.05	138	21.6
> 2	1	1	16305	11324	11.14	27755	11.14	1063	10.2
2	1	1	15931	98767	11.14	36321	4.76	136	21.2
> 3	1	1	7879	71306	11.07	16844	4.16	1079	12.7
3	1	1	7459	493	11.07	823	1.07	1028	4.7
3	1	1	7059	70320	11.07	17234	11.07	1076	12.3
3	1	1							273.8
3	1	1							51.8
3	1	1							101.4
3	1	1							243.3

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Castal	Caso	NB	10	Jn	JCLs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1-1	-20484.9	285.	5653.3111	9399	67097.	76461.	1304
2	I	1-1	-134794.7	1350.	5620.3	12.01	-84562.	-84562.	1203
3	I	1-1	-122273.2	385.	5544.6	16.174	-66711.	-71306.	1096

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5.8.71]:

Host	Case	NE	10	Jn	JcJn/Jn	Mcal	MOEd	nu
1	1	1-1-20484.9	1285.	5653.3	111.9399	12306.	48806.	55618.
2	1	1-1-134794.7	1350.	5620.3	112.01	-12496.	-33997.	-38119.
3	1	1-1-122773.2	1365.	5544.6	112.474	-14593.	-15759.	-16844.

TAGLIO Y:

[illegible]

## TABULATI DI CALCOLO

44 / 243

**TABULATI DI CALCOLO**

45 / 243

CDM Dolmen Srl

Nome pilastro : P026 (ID=48)  
Aste : 160; 161; 548  
VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO  
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66  
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IlaSSI Inet Lcr.I Lcr.SI Af % arm  
1 | 1|2. |2. |.95| .95|285. |257. | 0. | 0. | 6.16|.684|4014  
2 | 1|2. |2. |1.17|1.17|350. |322. | 0. | 0. | 6.16|.684|4014  
3 | 1|2. |2. |1.22|1.22|365. |337. | 0. | 0. | 6.16|.684|4014  
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | E accI Sacc | VEI  
> 1 | 1- 1- -26160. | 71588. |1.15| 59982. |2.82| -195. | -29.7| -0.034| -673.9|SI|  
1 | 1- 1- -25839. | -42695. |1.15| -9963. |1.15| -127. | -20. | -0.074| -1489. |SI|  
1 | 1- 1- -25518. | -156978. |1.15| -58511. |1.51| -287. | -41.5| -0.171| 336.3|SI|  
> 2 | 1- 1- -16344. | 179813. |1.14| 37202. |1.24| -214. | -32.2| -0.511|1029.3|SI|  
2 | 1- 1- -15951. | 5578. |1.14| 8883. |1.14| -068. | -10.9| -0.531| -1066. |SI|  
2 | 1- 1- -15857. | -168656. |1.14| -35410. |2.45| -194. | -29.4| -0.441| 881.8|SI|  
> 3 | 1- 1- -7720. | 183314. |1.07| -16482. |1.75| -149. | -23.2| -0.841|688.9|SI|  
3 | 1- 1- -7310. | -12277. |1.07| -841. |1.07| -0.034 | -5.6| -0.021| -429.9|SI|  
3 | 1- 1- -6899. | -207869. |1.07| 14729. |1.88| -161. | -24.8 | -1.06|12126.9|SI|  
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:  
AstaI Caso | NB | I0 | Jn | JcIcIs/JnI Mcal | MOEd | MEd | nu | I  
1 S | 1- 1- -204778.2|285. | 5661.4|11.9228| -136925. | -136925. | -156978. |.317|  
2 I | 1- 1- -134718.9|350. | 5617.2|12.0167| 157998. | 157998. | 179813. |.198|  
3 S | 1- 1- -122240.6|365. | 5543.1|12.1773| -194740. | -194740. | -207869. |.094|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:  
AstaI Caso | NB | I0 | Jn | JcIcIs/JnI Mcal | MOEd | MEd | nu | I  
1 S | 1- 1- -204778.2|285. | 5661.4|11.9228| -38682. | -51037. | -58511. |.317|  
2 I | 1- 1- -134718.9|350. | 5617.2|12.0167| 30081. | 32689. | 37202. |.198|  
3 S | 1- 1- -122240.6|365. | 5543.1|12.1773| 7829. | 13798. | 14729. |.094|

TAGLIO Y:  
AstaI Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgT|VEI|  
1 I | 1- 1- -210.5| 3580.7| 3580.7| 13561.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1- -210.5| 3580.7| 3580.7| 13561.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1- -210.5| 3580.7| 3580.7| 13561.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 I | 1- 1- -127.3| 3580.7| 3580.7| 13541.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 C | 1- 1- -127.3| 3580.7| 3580.7| 13467.7 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 S | 1- 1- -127.3| 3580.7| 3580.7| 13433.7 | .57|25. |2.5 |SI|  
3 I | 1- 1- 47.2| 3580.7| 3580.7| 12359.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
3 C | 1- 1- 47.2| 3580.7| 3580.7| 12303.3 | .57|25. |2.5 |SI|  
3 S | 1- 1- 47.2| 3580.7| 3580.7| 12247. | .57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:  
AstaI Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgT|VEI|  
1 I | 1- 1- 699.5| 3580.7| 3580.7| 13561.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1- 699.5| 3580.7| 3580.7| 13561.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1- 699.5| 3580.7| 3580.7| 13561.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 I | 1- 1- 874.8| 3580.7| 3580.7| 13541.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 C | 1- 1- 874.8| 3580.7| 3580.7| 13467.7 | .57|25. |2.5 |SI|  
2 S | 1- 1- 874.8| 3580.7| 3580.7| 13433.7 | .57|25. |2.5 |SI|  
3 I | 1- 1- 1004. | 3580.7| 3580.7| 12359.6 | .57|25. |2.5 |SI|  
3 C | 1- 1- 1004. | 3580.7| 3580.7| 12303.3 | .57|25. |2.5 |SI|

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

3 S | 1- 1- 1004. | 3580.7| 3580.7| 12247. | .57|25. |2.5 |SI|  
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
AstaI Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VEI|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti  
2 I |sollecitazioni assenti  
2 C |sollecitazioni assenti  
2 S |sollecitazioni assenti  
3 I |sollecitazioni assenti  
3 C |sollecitazioni assenti  
3 S |sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
AstaI Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VEI|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti  
2 I |sollecitazioni assenti  
2 C |sollecitazioni assenti  
2 S |sollecitazioni assenti  
3 I |sollecitazioni assenti  
3 C |sollecitazioni assenti  
3 S |sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
AstaI Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VEI|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti  
2 I |sollecitazioni assenti  
2 C |sollecitazioni assenti  
2 S |sollecitazioni assenti  
3 I |sollecitazioni assenti  
3 C |sollecitazioni assenti  
3 S |sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO  
Nome pilastro : P027 (ID=115)  
Aste : 158; 159; 566  
SEZIONI UTILIZZATE  
1) Rettangolare: base=30; alt.=60; Acls=1800; iy=8.66; iz=17.32  
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE  
As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IlaSSI Inet Lcr.I Lcr.SI Af % arm  
1 | 1|2. |2. |.95| .95|285. |257. | 0. | 0. | 12.32|.684|8014  
2 | 1|2. |2. |1.17|1.17|350. |322. | 0. | 0. | 12.32|.684|8014  
3 | 1|2. |2. |1.22|1.22|365. |337. | 0. | 0. | 12.32|.684|8014  
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

TABULATI DI CALCOLO







3 S| 1- 1| -828.3| 3580.7| 12603. | .57125. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE: Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzD | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzD | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzD | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P031 (ID=4)  
Aste : 380; 381; 146; 336  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IlaSI Inet Icr.I Lcr.S| Af % arm  
1 | 12. | .42| .42|125. |103. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 12. | .23| .23| 70. | 48. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3 | 12. | .9 | .9 |270. |248. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
4 | 12. | 12. | .25| .25| 75. | 53. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzD | ScIs | E acc| Sacc |VE|  
> 1 | 1- 1| -11626. | -23516. |2.33| 23516. |2.52| -0.69| -11.2| -.023| -463.3|SI|  
1 | 1- 1| -11485. | -3608. |1.01| -7648. |1.01| -0.49| -8. | -.038| -757.5|SI|  
1 | 1- 1| -11345. | 22947. |17.7 | -24749. |1.01| -0.69| -11.1| -.022| -436.7|SI|  
> 2 | 1- 1| -8079. | 24784. |1. | 91850. |1. | -.098| -15.6| .025| 501. |SI|  
2 | 1- 1| -8000. | 4272. |1. | 45311. |1. | -.057| -9.3| -.009| -172.7|SI|  
2 | 1- 1| -7921. | -16240. |1. | -15882. |113. | -0.47| -7.7| -.016| -314.3|SI|  
> 3 | 1- 1| -7420. | 15352. |4.06| -15352. |2.31| -0.44| -7.3| -.014| -289.1|SI|  
3 | 1- 1| -7116. | -4206. |1.03| -9693. |1.03| -0.34| -5.6| -.02 | -408.9|SI|  
3 | 1- 1| -6813. | 14095. |1.18| -14095. |1.17| -0.41| -6.7| -.013| -265.3|SI|  
> 4 | 1- 1| -1538. | 12155. |1. | 147196. |1. | -.103| -16.4 | .1 | 2004.8|SI|  
4 | 1- 1| -1454. | -420. |1. | 104866. |1. | -.069| -11.1 | .064| 1284.4|SI|  
4 | 1- 1| -1370. | -12994. |1. | 62536. |1. | -.051| -8.4 | .042| 832.3|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NEd | I0 | JN | JClS/JN| Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 I| 1- 1| -1035725. |125. | 5508.3 |12.2543| -10114. | -23252. | 23516. |.141|  
2 I| 1- 1| -3289115. | 70. | 5485.6 |12.3048| 24723. | 24723. | 24784. |.098|  
3 I| 1- 1| -222557.5 |270. | 5522.3 |12.2231| 3783. | 14840. | 15352. |.09 |  
4 I| 1- 1| -2859186. | 75. | 5474.2 |12.3307| 12149. | 12149. | 12155. |.019|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NEd | I0 | JN | JClS/JN| Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 I| 1- 1| -1035725. |125. | 5508.3 |12.2543| 9346. | 23252. | 23516. |.141|  
2 I| 1- 1| -3289115. | 70. | 5485.6 |12.3048| 91625. | 91625. | 91850. |.098|  
3 I| 1- 1| -222557.5 |270. | 5522.3 |12.2231| -6646. | -14840. | -15352. |.09 |  
4 I| 1- 1| -2859186. | 75. | 5474.2 |12.3307| 147117. | 147117. | 147196. |.019|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| -270.5 | 3580.7 | 3580.7 | 12894.9 | .57125. | 12.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -270.5 | 3580.7 | 12875.6 | .57125. | 12.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -270.5 | 3580.7 | 12856.3 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -1326.4 | 3580.7 | 12408.7 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -1326.4 | 3580.7 | 12397.9 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -1326.4 | 3580.7 | 12387.1 | .57125. | 12.5 |SI|  
3 I| 1- 1| -20.2 | 3580.7 | 12358.4 | .57125. | 12.5 |SI|  
3 C| 1- 1| -20.2 | 3580.7 | 12276.8 | .57125. | 12.5 |SI|  
3 S| 1- 1| -20.2 | 3580.7 | 12235.1 | .57125. | 12.5 |SI|  
4 I| 1- 1| -1128.2 | 3580.7 | 11512.2 | .57125. | 12.5 |SI|  
4 C| 1- 1| -1128.2 | 3580.7 | 11500.6 | .57125. | 12.5 |SI|  
4 S| 1- 1| -1128.2 | 3580.7 | 11489.1 | .57125. | 12.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| -104.7 | 3580.7 | 3580.7 | 12894.9 | .57125. | 12.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -104.7 | 3580.7 | 12875.6 | .57125. | 12.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -104.7 | 3580.7 | 12856.3 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 I| 1- 1| 584.6 | 3580.7 | 12408.7 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 C| 1- 1| 584.6 | 3580.7 | 12397.9 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 S| 1- 1| 584.6 | 3580.7 | 12387.1 | .57125. | 12.5 |SI|  
3 I| 1- 1| 58.1 | 3580.7 | 12358.4 | .57125. | 12.5 |SI|  
3 C| 1- 1| 58.1 | 3580.7 | 12276.8 | .57125. | 12.5 |SI|  
3 S| 1- 1| 58.1 | 3580.7 | 12235.1 | .57125. | 12.5 |SI|  
4 I| 1- 1| 335.1 | 3580.7 | 11512.2 | .57125. | 12.5 |SI|  
4 C| 1- 1| 335.1 | 3580.7 | 11500.6 | .57125. | 12.5 |SI|  
4 S| 1- 1| 335.1 | 3580.7 | 11489.1 | .57125. | 12.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO





CDM Dolmen Srl

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P033 (ID=118)  
Aste : 308; 309  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; Acls=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm |  
1| 1|2. |2. |.42| .42|125. |103. | 0. | 0. | 9.24| .77 |6014 |  
2| 1|2. |2. |.13|11.13|340. |318. | 0. | 0. | 9.24| .77 |6014 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEYd | MEZd | E cls | Scls | E acc| Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -23127.1 | -46952.169.2 | -46760.11.95 | -.096 | -15.2 | -.034 | -680.7 | SI |  
1| 1- 1| -22940.1 | -1799.11.02 | 13746.11.01 | -.066 | -10.7 | -.056 | -1127.1 | SI |  
> 2| 1- 1| -22752.1 | -46190.116.1 | 51739.11.01 | -.096 | -15.3 | -.032 | -637.3 | SI |  
2| 1- 1| -14059.1 | -30119.17.07 | -44876.11.05 | -.064 | -10.3 | -.016 | -311.2 | SI |  
2| 1- 1| -13549.1 | -499.11.07 | 33645.11.05 | -.047 | -7.7 | -.026 | -522.6 | SI |  
2| 1- 1| -13039.1 | 27934.18.4 | 112166.11.05 | -.084 | -13.4 | .006 | 117.8 | SI |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | Ic|Is/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 S| 1- 1| -155699.125. | 8280.6110.8688 | -2866.1 | -45504.1 | -46190.1.21 |  
2 S| 1- 1| -211675.71340. | 8328.8110.8059 | 3325.1 | 26078.1 | 27934.1.128 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | Ic|Is/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 S| 1- 1| -2136284.1125. | 11361.4114.0828 | 51179.1 | 51179.1 | 51739.1.21 |  
2 S| 1- 1| -290382.81340. | 11425.7114.0036 | 106735.1 | 106735.1 | 112166.1.128 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| 601.3 | 4931.9 | 4931.9 | 18679.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 C| 1- 1| 601.3 | 4931.9 | 4931.9 | 18679.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 S| 1- 1| 601.3 | 4931.9 | 4931.9 | 18679.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 I| 1- 1| 439.5 | 4931.9 | 4931.9 | 17556.7 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 C| 1- 1| 439.5 | 4931.9 | 4931.9 | 17484.5 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 S| 1- 1| 439.5 | 4931.9 | 4931.9 | 17412.3 | .57125. | 2.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| 17.5 | 3580.7 | 3580.7 | 18082.1 | .57125. | 2.5 | SI |

CDM Dolmen Srl

1 C| 1- 1| 17.5 | 3580.7 | 3580.7 | 18082.1 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 S| 1- 1| 17.5 | 3580.7 | 3580.7 | 18082.1 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 I| 1- 1| -22.3 | 3580.7 | 3580.7 | 16925.6 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 C| 1- 1| -22.3 | 3580.7 | 3580.7 | 16925.6 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 S| 1- 1| -22.3 | 3580.7 | 3580.7 | 16855.7 | .57125. | 2.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P034 (ID=129)  
Aste : 390; 391  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; Acls=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm |  
1| 1|2. |2. |.42| .42|125. |103. | 0. | 0. | 9.24| .77 |6014 |  
2| 1|2. |2. |.13|11.13|340. |318. | 0. | 0. | 9.24| .77 |6014 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEYd | MEZd | E cls | Scls | E acc| Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -20490.1 | -41527.111. | -41377.13.82 | -.085 | -13.5 | -.03 | -603.2 | SI |  
1| 1- 1| -20302.1 | 5710.11.01 | 3829.11.01 | -.057 | -9.3 | -.051 | -1018.1 | SI |  
1| 1- 1| -20115.1 | 40767.12.71 | 40619.12.2 | -.083 | -13.3 | -.03 | -592.1 | SI |

> 2	1-1	-12308.	-29563.1	061	48725.1	04	-06	-9.8	-01	-200.9	SI
2	1-1	-11798.	2789.1	061	-4444.1	04	-034	-5.5	-029	-579.2	SI
2	1-1	-11288.	35141.1	061	-57612.1	04	-0631	-10.2	-003	-64.7	SI
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:											
Asta	Caso	NE	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu
1	I	1-1	-1555417.1	125.	8272.2	110.87991	-3784.	-40980.		-41527.1	1861
2	S	1-1	-211289.7	1340.	8313.6	110.82561	33094.	33094.		35141.1	1121
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:											
Asta	Caso	NE	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu
1	I	1-1	-2134176.1	125.	11350.2	114.09671	-10838.	-40980.		-41377.1	1861
2	S	1-1	-289868.2	1340.	11405.4	114.02841	-55166.	-55166.		-57612.1	1121

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE	
1	I	1-1	234.1	4931.9	18467.2		.57125.	12.5	SI
1	C	1-1	234.1	4931.9	18440.7		.57125.	12.5	SI
1	S	1-1	234.1	4931.9	18414.1		.57125.	12.5	SI
2	I	1-1	-299.5	4931.9	17308.8		.57125.	12.5	SI
2	C	1-1	-299.5	4931.9	17236.6		.57125.	12.5	SI
2	S	1-1	-299.5	4931.9	17164.4		.57125.	12.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	-150.7	3580.7	3580.7	17877.	.57125.	12.5
1	C	1-1	-150.7	3580.7	3580.7	17851.3	.57125.	12.5
1	S	1-1	-150.7	3580.7	3580.7	17825.6	.57125.	12.5
2	I	1-1	-179.2	3580.7	3580.7	16755.5	.57125.	12.5
2	C	1-1	-179.2	3580.7	3580.7	16685.6	.57125.	12.5
2	S	1-1	-179.2	3580.7	3580.7	16615.7	.57125.	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO	
Nome pilastro	: 9035 (ID=60)
Aste	: 408; 409
SEZIONI UTILIZZATE	
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66	
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE	

As	SeIe0z	e0y	leiz	leiy	lJassi	Inet	Icr.I	Icr.S	AF	% arm	
1	1	1/2.	12.	.42	.42	125.1	103.	0.	0.	6.16	.684
2	1	1/2.	12.	.113	.113	340.1	1318.	0.	0.	6.16	.684

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FISSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	IE	cls	ScIs	IE	acc	Sacc	VE	
>	1	1	-10127.	27459.1	1.01	-41657.1	1.01	-0761	-12.2	-008	-164.4	SI
	1	1	-9987.	-9331.1	1.01	24532.1	1.01	-0561	-9.1	-023	-453.2	SI
	1	1	-9846.	-46121.1	1.01	90722.1	1.01	-1161	-18.3	.026	525.	SI
>	2	1	-5844.	36016.1	1.04	-133981.1	1.04	-1251	-19.7	.073	1484.4	SI
	2	1	-5461.	-12987.1	1.04	51706.1	1.04	-0571	-9.2	.009	176.6	SI
	2	1	-5079.	-61991.1	1.04	237393.1	1.04	-3921	-53.7	.423	2666.6	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu
1	S	1-1	-1034826.1	125.	5503.5	112.26491	-45670.	-45670.		-46121.1	1231
2	S	1-1	-140339.1	1340.	5521.9	112.2241	-59409.	-59409.		-61991.1	0711

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu
1	S	1-1	-1034826.1	125.	5503.5	112.26491	89834.	89834.		90722.1	1231
2	S	1-1	-140339.1	1340.	5521.9	112.2241	227508.	227508.		237393.1	0711

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	1048.7	3580.7	12689.5	.57125.	12.5
1	C	1-1	1048.7	3580.7	12670.2	.57125.	12.5
1	S	1-1	1048.7	3580.7	12650.9	.57125.	12.5
2	I	1-1	1046.8	3580.7	12102.3	.57125.	12.5
2	C	1-1	1046.8	3580.7	12049.9	.57125.	12.5
2	S	1-1	1046.8	3580.7	11997.5	.57125.	12.5

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	582.9	3580.7	3580.7	12689.5	.57125.
1	C	1-1	582.9	3580.7	3580.7	12670.2	.57125.
1	S	1-1	582.9	3580.7	3580.7	12650.9	.57125.
2	I	1-1	276.3	3580.7	3580.7	12102.3	.57125.
2	C	1-1	276.3	3580.7	3580.7	12049.9	.57125.
2	S	1-1	276.3	3580.7	3580.7	11997.5	.57125.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					

CDM Dolmen Srl

1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P036 (ID=50)  
Aste : 165; 164; 575  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=30; AcIs=1800; iY=17.32; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z | eoY | eIz | eIy | IassI | Inet | Lcr.I | Lcr.S | Af | % arm |  
1 | 112. | 12. | .95 | .95 | 1285. | 1257. | 0. | 0. | 12.32 | .684 | 8014 |  
2 | 112. | 12. | 11.17 | 11.17 | 1350. | 1322. | 0. | 0. | 12.32 | .684 | 8014 |  
3 | 112. | 12. | 11.22 | 11.22 | 1365. | 1337. | 0. | 0. | 12.32 | .684 | 8014 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | E cis | Scls | E acc | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1- | -55709.1 | -116857.1 | 1.48 | -128915.1 | 116.1 | -1.73 | -26.6 | -.055 | -1098. | SI |  
1 | 1- 1- | -55068.1 | 4685.1 | 1.05 | 8292.1 | 1.16 | -1.07 | -17. | -.101 | -2028. | SI |  
1 | 1- 1- | -54427.1 | 114167.1 | 1.3 | 125948. | 8.16 | -1.66 | -25.6 | -.055 | -1094. | SI |  
> 2 | 1- 1- | -37510.1 | -155110.1 | 1.05 | -87100. | 5.14 | -1.21 | -19. | -.029 | -572.3 | SI |  
2 | 1- 1- | -36723.1 | 20239.1 | 1.05 | -3063. | 1.16 | -0.73 | -11.7 | -.065 | -1301. | SI |  
2 | 1- 1- | -35935.1 | 195569.1 | 1.05 | 83442.1 | 17.15 | -1.23 | -19.4 | -.021 | -410.4 | SI |  
> 3 | 1- 1- | -17910.1 | -176015.1 | 1.03 | -38645.1 | 1.32 | -0.73 | -11.8 | .001 | 11.7 | SI |  
3 | 1- 1- | -17089.1 | 51690.1 | 1.03 | -711.1 | 1.08 | -.04 | -6.6 | -.024 | -480.3 | SI |  
3 | 1- 1- | -16267.1 | 279394.1 | 1.03 | 35101.1 | 1.25 | -1.08 | -14.1 | .022 | 435.2 | SI |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I | 1- 1- | -1196898.1 | 285. | 33090.2 | 116.319 | -78714.1 | -111418.1 | -116857.1 | 338 |  
2 S | 1- 1- | -790252.9 | 1350. | 32949.9 | 116.3885 | 186305.1 | 186305.1 | 195569.1 | 227 |

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

3 S | 1- 1- | -719218.1 | 1365. | 32613.6 | 116.5575 | 272436.1 | 272436.1 | 279394.1 | 109 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I | 1- 1- | -410448.1 | 285. | 11347.5 | 111.8969 | -1109.1 | -111418.1 | -128915.1 | 338 |  
2 S | 1- 1- | -270470.4 | 1350. | 11277.4 | 111.9709 | 11671.1 | 11870.1 | 83442.1 | 227 |  
3 S | 1- 1- | -244988.1 | 1365. | 11109.2 | 112.1521 | 28058.1 | 32535.1 | 35101.1 | 109 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 I | 1- 1- | 58.1 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 C | 1- 1- | 58.1 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 S | 1- 1- | 58.1 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 I | 1- 1- | 81.8 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 C | 1- 1- | 81.8 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 S | 1- 1- | 81.8 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57125. | 2.5 | SI |  
3 I | 1- 1- | 157.4 | 3580.7 | 3580.7 | 25057.6 | .57125. | 2.5 | SI |  
3 C | 1- 1- | 157.4 | 3580.7 | 3580.7 | 24945.1 | .57125. | 2.5 | SI |  
3 S | 1- 1- | 157.4 | 3580.7 | 3580.7 | 24832.4 | .57125. | 2.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 I | 1- 1- | -583.7 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 C | 1- 1- | -583.7 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57125. | 2.5 | SI |  
1 S | 1- 1- | -583.7 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 I | 1- 1- | -954.4 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 C | 1- 1- | -954.4 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57125. | 2.5 | SI |  
2 S | 1- 1- | -954.4 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57125. | 2.5 | SI |  
3 I | 1- 1- | -1216.6 | 7634.2 | 7634.2 | 26712.3 | .57125. | 2.5 | SI |  
3 C | 1- 1- | -1216.6 | 7634.2 | 7634.2 | 26592.3 | .57125. | 2.5 | SI |  
3 S | 1- 1- | -1216.6 | 7634.2 | 7634.2 | 26472.3 | .57125. | 2.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P037 (ID=51)  
Aste : 154; 155; 563

SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=40; AcIs=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Ilassi	Lnet	Icr.I	Icr.S	Af	%	arm
1	I	12.	12.	1.95	1.95	1285.	1257.	0.	0.	9.24	.77	6e14
2	I	12.	12.	1.17	1.17	1350.	1322.	0.	0.	9.24	.77	6e14
3	I	12.	12.	1.22	1.22	1365.	1337.	0.	0.	9.24	.77	6e14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cIs	Scls	E acc	Sacc	VE			
> 1	I	1	-20852.	-44794.	26.8	62612.	1.05	-0.94	-15.	-0.24	-483.7	ISI
1	I	1	-20425.	-1423.	1.07	-25506.	1.05	-0.63	-10.2	-0.46	-928.1	ISI
> 2	I	1	-19997.	-42958.	43.9	-113624.	1.05	-1.09	-17.2	-0.08	-163.9	ISI
2	I	1	-13830.	29716.	17.65	137638.	1.05	-0.96	-15.3	.013	251.1	ISI
> 2	I	1	-13305.	-237.	11.07	-1096.	1.05	-0.35	-5.8	-0.35	-692.9	ISI
2	I	1	-12780.	-27460.	16.35	-139830.	1.05	-0.93	-14.9	.016	323.1	ISI
> 3	I	1	-6201.	23545.	11.04	120049.	1.03	-0.7	-11.3	.033	663.4	ISI
3	I	1	-5653.	-2830.	11.04	-8646.	1.03	-0.19	-3.1	-0.12	-231.6	ISI
3	I	1	-5106.	-29205.	11.04	-137342.	1.03	-0.77	-12.4	.048	966.1	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y {EC2 5.8.7}:

Asta	Caso	NB	10	Jn	UCls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1	-1-302331.5	285.	8350.4	110.7676	-978.	-39995.	119
2	I	1	-1-199789.6	350.	8330.3	110.8039	3886.	27659.	126
3	S	1	-1-182256.	365.	8264.6	110.8899	-28212.	-29205.	1056

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z {EC2 5.8.7}:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JCls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu	
1	S	1	-1	-414705.	71285.	11465.2	113.9553	-107911.	-113624.	119
2	I	1	-1	-274075.	71350.	11427.7	114.0011	130693.	137638.	126
3	S	1	-1	-250078.	61365.	11340.	114.1093	-133937.	-137342.	1056

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	ASw	s	lctg	VE
1	I	1	-1	-367.3	4931.9	18518.6	.57125.	12.5	ISI
1	C	1	-1	-587.3	4931.9	18458.1	.57125.	12.5	ISI
1	S	1	-1	-587.3	4931.9	18397.5	.57125.	12.5	ISI
2	I	1	-1	-752.8	4931.9	17524.2	.57125.	12.5	ISI
2	C	1	-1	-752.8	4931.9	17449.9	.57125.	12.5	ISI
2	S	1	-1	-752.8	4931.9	17375.5	.57125.	12.5	ISI

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

- 3 I|1-1|-687.7|4931.9|16444.- 3 C|1-1|-687.7|4931.9|16366.5|- 3 S|1-1|-687.7|4931.9|16288.9|

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	ASw	s	lctg	VE
1	I	1	-1	-2.4	3580.7	17926.7	.57125.	12.5	ISI
1	C	1	-1	-2.4	3580.7	17868.1	.57125.	12.5	ISI
1	S	1	-1	-2.4	3580.7	17809.5	.57125.	12.5	ISI
2	I	1	-1	23.5	3580.7	16964.1	.57125.	12.5	ISI
2	C	1	-1	23.5	3580.7	16892.1	.57125.	12.5	ISI
2	S	1	-1	23.5	3580.7	16820.1	.57125.	12.5	ISI
3	I	1	-1	139.6	3580.7	15918.4	.57125.	12.5	ISI
3	C	1	-1	139.6	3580.7	15843.3	.57125.	12.5	ISI
3	S	1	-1	139.6	3580.7	15768.3	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	Scls	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	Scls	Sacc	VE
1	I	1	sollecitazioni assenti				
1	C	1	sollecitazioni assenti				
1	S	1	sollecitazioni assenti				
2	I	1	sollecitazioni assenti				
2	C	1	sollecitazioni assenti				
2	S	1	sollecitazioni assenti				
3	I	1	sollecitazioni assenti				
3	C	1	sollecitazioni assenti				
3	S	1	sollecitazioni assenti				

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	Scls	Sacc	VE
1	I	1	sollecitazioni assenti				
1	C	1	sollecitazioni assenti				
1	S	1	sollecitazioni assenti				
2	I	1	sollecitazioni assenti				
2	C	1	sollecitazioni assenti				
2	S	1	sollecitazioni assenti				
3	I	1	sollecitazioni assenti				
3	C	1	sollecitazioni assenti				
3	S	1	sollecitazioni assenti				

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

```
Nome pilastro      : P038 (ID=130)
Aste                : 170; 186; 171; 504; 560
SEZIONI UTILIZZATE
```

```
1) Rettangolare: base=60; alt.=30; AcIs=1800; iy=17.32; iz=8.66
```

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	0z	e0y	ieiz	ieiy	Iassi	Inet	Icr.I	Lcr.SI	Af	% arm	
1	1	1,2	12	1	.65	.65	195	173	0	12.32	.684	8014
2	1	1,2	12	1	.65	.65	195	173	0	12.32	.684	8014
2	1	1,2	12	3	3	3	90	62	0	12.32	.684	8014
3	1	1,2	12	1	.85	.85	255	233	0	12.32	.684	8014
4	1	1,2	12	1	.32	.32	95	67	0	12.32	.684	8014
5	1	1,2	12	1	1.22	1.22	365	337	0	12.32	.684	8014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

**PRESSO-FLESSIONE** (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	Ned	MEyd	Medz	IE cls	Scls	IE acc	Sacc	VE
> 1	1	-40087.	-61467.14	122606.	1.05	-123.	-19.4	-037	-733.6
1	1	-39648.	2268.1102	-51694.	1.05	-089.	-14.3	-063	-1255.18
1	1	-39209.	79693.13	481	225993.	1.05	-151	-23.5	-013
> 2	1	-27731.	62709.1	227892.	1.01	-127	-19.9	008	151.5
2	1	-27529.	-15318.1	202220.	1.01	-111	-17.5	-006	-115.5
2	1	-27326.	-93345.1	176548.	1.01	-116	-18.3	001	14.1
> 3	1	-22775.	-58077.102	77931.	1.05	-074	-11.9	-017	-345.48
3	1	-22202.	36205.102	-87143.	1.05	-071	-11.5	-017	-348.7
3	1	-21628.	130486.102	-23927.	1.05	-138	-21.5	042	835.9
> 4	1	-17807.	36421.1	43231.	1.01	-051	-8.3	-018	-367.9
4	1	-17593.	13458.1	127567.	1.01	-071	-11.8	-001	-15.4
4	1	-17379.	34817.132	299064.	1.01	-177	-20.	053	1054.3
> 5	1	-9286.	-35610.101	-199034.	1.04	-093	-13.3	045	893.2
5	1	-8465.	-38399.101	101565.	1.04	-052	-8.4	015	237.6
5	1	-7644.	-41187.101	402164.	1.04	-145	-22.5	033	2467.7

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Testa	Caso	NE	10	Jn	JcLs/Jn	Mcal	MOED	MED	ru
1	S	-1-1254910.190		32678.9116.6224	22893.		78418.	79683.	1.243
2	I	-1-1157490.167		32407.4116.5629	62561.		62561.	62709.	1.168
3	S	-1-1473872.255		32576.4116.5764	128467.		128467.	130486.	1.138
4	S	-1-101356447.95		32366.4116.684	26449.		34758.	34817.	1.108
5	I	-1-175876.2365		32453.116.6395	-40653.		-40653.	-41157.	1.056

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1-1-860867,21185		11141.9112,11165	2154309	-215470.	-215470.	-225993.	1243
2	I	1-1-3992053,190		11006.1112,2659	263309.	263309.	263309.	278792.	1168
3	S	1-1-561097,71255		11090.6112,17251	-240754.	-240754.	-240754.	-252117.	1138
4	S	1-1-3576216,195		10985.6112,22881	297575.	297575.	297575.	299064.	1108
5	S	1-1-2436321,31365		11028.9112,24367	386809.	386809.	386809.	402164.	1056

## TAGLIO Y:

Insta	Caso	Ved	Vhd	Vred	Aw	s	cr	g	tive
1	I	1	1	-1704.4	3580.7	71	27123.2	2	57125.2
1	C	1	1	-1704.4	3580.7	3580.7	27123.2	2	57125.2
1	S	1	1	-1704.4	3580.7	3580.7	27123.2	2	57125.2
2	1	1	1	-566.5	3580.7	3580.7	26403.8	2	57125.2
2	C	1	1	-566.5	3580.7	3580.7	26376.7	2	57125.2
2	S	1	1	-566.5	3580.7	3580.7	26348.3	2	57125.2
3	1	1	1	-1235.9	3580.7	3580.7	25724.5	2	57125.2
3	C	1	1	-1235.9	3580.7	3580.7	25645.8	2	57125.2
3	S	1	1	-1235.9	3580.7	3580.7	25567.2	2	57125.2
4	1	1	1	-3592.5	3729.9	3729.9	25043.4	2	57125.2

## CDM Dolmen Srl

4	C	1	-	1	3592.5	3729.9	3729.9	25014.1	57124.1	2.5	SI
4	S	1	-	1	3592.5	3729.9	3729.9	24984.8	57124.1	2.5	SI
5	I	1	-	1	1584.2	3580.7	3580.7	23875.5	57125.2	2.5	SI
5	C	1	-	1	1584.2	3580.7	3580.7	23763.1	57125.2	2.5	SI
5	C	1	-	1	1584.2	3580.7	3580.7	23650.4	57125.2	2.5	SI

TAGLIO Z:

Astrol	Caso	YEd	Vrd	VRed	Vrcd	Asw	s	icgFV
1	I	1	-211.9	7634.2	7634.2	28914.4		57125. 12.5
1	C	1	-211.9	7634.2	7634.2	28914.4		57125. 12.5
1	S	1	-211.9	7634.2	7634.2	28914.4		57125. 12.5
2	I	1	-1729.8	7634.2	7634.2	28147.4		57125. 12.5
2	C	1	1729.8	7634.2	7634.2	28117.8		57125. 12.5
2	S	1	1729.8	7634.2	7634.2	28088.3		57125. 12.5
3	I	1	-728.1	7634.2	7634.2	27423.3		57125. 12.5
3	C	1	-728.1	7634.2	7634.2	27339.4		57125. 12.5
3	S	1	-728.1	7634.2	7634.2	27339.4		57125. 12.5
4	I	1	104.3	7952.3	7952.3	56697.2		57124. 12.5
4	C	1	104.3	7952.3	7952.3	56666.1		57124. 12.5
4	S	1	104.3	7952.3	7952.3	56638.4		57124. 12.5
5	I	1	151.1	7634.2	7634.2	25452.2		57125. 12.5
5	C	1	151.1	7634.2	7634.2	25332.2		57125. 12.5
5	S	1	151.1	7634.2	7634.2	25212.2		57125. 12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**RARE:**

Asta	Caso	NED	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VEI
1	Isollecitazioni	assenti					
1	Cisolleccitazioni	assenti					
1	Isolleccitazioni	assenti					
2	Isolleccitazioni	assenti					
2	Cisolleccitazioni	assenti					
2	Isolleccitazioni	assenti					
3	Isolleccitazioni	assenti					
3	Cisolleccitazioni	assenti					
3	Isolleccitazioni	assenti					
4	Isolleccitazioni	assenti					
4	Cisolleccitazioni	assenti					
4	Isolleccitazioni	assenti					
5	Isolleccitazioni	assenti					
5	Cisolleccitazioni	assenti					
5	Isolleccitazioni	assenti					

FREQUENTI:

	Asal	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScLs	Sacc	VFr
1	I	sollecitazioni	assenti					
1	C	sollecitazioni	assenti					
1	S	sollecitazioni	assenti					
2	I	sollecitazioni	assenti					
2	C	sollecitazioni	assenti					
2	S	sollecitazioni	assenti					
3	I	sollecitazioni	assenti					
3	C	sollecitazioni	assenti					
3	S	sollecitazioni	assenti					
4	I	sollecitazioni	assenti					
4	C	sollecitazioni	assenti					
4	S	sollecitazioni	assenti					
5	I	sollecitazioni	assenti					
5	C	sollecitazioni	assenti					
5	S	sollecitazioni	assenti					

QUASI PERMANENTI:

## TABULATI DI CALCOLO

## 66 / 243

CDM Dolmen Srl

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					
5	I	sollecitazioni assenti					
5	C	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P039 (ID=117)  
Aste : 166; 167; 559

SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=60; AcIs=1800; iy=8.66; iz=17.32  
2) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiv	Ilaasi	Lnet	Icr	I	Lcr	S	Af	%	arm
1	1	2	2	.95	.95	1285.	1257.	0.	0.	12.32	.684	10014		
2	1	2	2	1.17	1.17	1350.	1322.	0.	0.	6.16	.684	10014		
3	1	2	2	1.22	1.22	1365.	1337.	0.	0.	6.16	.684	10014		

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VE	
1	1	1	-39997.	88729.151.2	-82780.1.16	-114	-18.	-0.044	-871.7	151
1	1	1	-39356.	-2697.1.11	73381.1.03	-087	-13.9	-0.062	-1245.	151
1	1	1	-38715.	-85884.113.	220554.1.03	-134	-20.9	-0.022	-430.4	151
1	1	1	-29802.	-76082.11.5	-76082.3.96	-244	-36.2	-0.031	-610.2	151
2	1	1	-29408.	8511.1.28	-11123.1.28	-122	-19.3	-0.103	-2052.	151
2	1	1	-29014.	74071.3.71	74071.41.2	-234	-34.9	-0.031	-619.4	151
3	1	1	-16397.	-37790.6.06	55533.1.15	-114	-17.9	-0.021	-424.9	151
3	1	1	-15986.	-10519.1.15	-27246.1.15	-081	-13.	-0.043	-869.3	151
3	1	1	-15576.	-35898.12.99	-110024.1.15	-141	-22.	0.005	102.7	151

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu		
1	1	1	-1	-406315.7	1285.	11233.3	112.079	-6594.	-77429.	-85884.1	243
2	1	1	-1	-137601.1	350.	5737.3	111.765	-6633.	-59604.	-76082.1	361
3	1	1	-1	-124022.4	1365.	5623.9	112.0023	-12026.	-31152.	-35898.1	199

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu		
1	1	1	-1	-1188633.	1285.	32861.7	116.4325	213132.	213132.	220554.	.243

CDM Dolmen Srl

2	I	1	-1	-137601.	1350.	5737.	3111.	765	-19228.	-76082.	1.361
3	S	1	-1	-124022.	41365.	5623.	9112.	0023	-95478.	-110024.	1.199

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgtVE
1	I	1	998.	7634.2	28914.4	.57125.	12.5	151
1	C	1	998.	7634.2	28914.4	.57125.	12.5	151
1	S	1	998.	7634.2	28914.4	.57125.	12.5	151
2	I	1	60.1	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	151
2	C	1	60.1	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	151
2	S	1	60.1	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	151
3	I	1	-393.6	3580.7	13548.9	.57125.	12.5	151
3	C	1	-393.6	3580.7	13492.6	.57125.	12.5	151
3	S	1	-393.6	3580.7	13436.3	.57125.	12.5	151

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	ctgtVE
1	I	1	29.2	3580.7	3580.7	27123.2	.57125.	12.5
1	C	1	29.2	3580.7	3580.7	27123.2	.57125.	12.5
1	S	1	29.2	3580.7	3580.7	27123.2	.57125.	12.5
2	I	1	-76.	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5
2	C	1	-76.	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5
2	S	1	-76.	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5
3	I	1	15.9	3580.7	3580.7	13548.9	.57125.	12.5
3	C	1	15.9	3580.7	3580.7	13492.6	.57125.	12.5
3	S	1	15.9	3580.7	3580.7	13436.3	.57125.	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

3 S\sollecitazioni assenti

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I\sollecitazioni assenti  
1 C\sollecitazioni assenti  
1 S\sollecitazioni assenti  
2 I\sollecitazioni assenti  
2 C\sollecitazioni assenti  
2 S\sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I\sollecitazioni assenti  
1 C\sollecitazioni assenti  
1 S\sollecitazioni assenti  
2 I\sollecitazioni assenti  
2 C\sollecitazioni assenti  
2 S\sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I\sollecitazioni assenti  
1 C\sollecitazioni assenti  
1 S\sollecitazioni assenti  
2 I\sollecitazioni assenti  
2 C\sollecitazioni assenti  
2 S\sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P041 (ID=69)  
Aste : 195; 196; 503

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=60; alt.=30; Acls=1800; iy=17.32; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |.65| .65|195. |173. | 0. | 0. | 12.32| .684|8014  
2 | 1|2. |2. |1.15|1.15|345. |323. | 0. | 0. | 12.32| .684|8014  
3 | 1|2. |2. |.1 |.1 |30. |-10. | 0. | 0. | 12.32| .684|8014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | E acc| Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1 | -48323. | 99076. |11.02 | -102372. |8.03|-.137| -21.4|-.054|-1080. |SI|  
1 | 1- 1 | -47885. | -91209. |11.02 | 23286. |11.06|-112| -17.7|-.071|-1428. |SI|  
1 | 1- 1 | -47446. | -281494. |11.02 | 100513. |11.77|-174| -26.6|-.022|-437.7 |SI|  
> 2 | 1- 1 | -34141. | -71280. |11.87 | -77861. |11.57|-.098| -15.5|-.037|-731.8 |SI|  
2 | 1- 1 | -33365. | 173277. |11.04 | 21293. |11.14|-.097| -15.5|-.032|-646.1 |SI|  
2 | 1- 1 | -32588. | 386301. |11.04 | 98968. |11.14|-.158| -24.4 |.02 | 406.7 |SI|  
> 3 | 1- 1 | -24564. | 431032. |11. | 49161. |14.15|-.135| -21.1 |.034 | 680.7 |SI|  
3 | 1- 1 | -24496. | 826963. |11. | 19443. |11. | -239| -35.5 |.135|2655. |SI|  
3 | 1- 1 | -24429. | 1222893. |11. | 48891. |11.81|-.819| -85.7|1.269|2700.8 |SI|

CDM Dolmen Srl

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:											
Asta\ Caso	NE	I 0	Jn	IJcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu	
1 SI	1-1	-2531242.	1195.	32760.9	116.4831	-276120.			-281494.	1.293	
2 SI	1-1	-811624.6	1345.	32881.1	116.4228	370051.			386301.	1.207	
3 SI	1-1	-1105599.	30.	32317.6	116.7091	1222608.			1222893.	1.149	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:											
Asta\ Caso	NE	I 0	Jn	IJcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu	
1 SI	1-1	-864033.4	1195.	11182.8	112.0721	94892.			100513.	1.293	
2 SI	1-1	-277516.8	1345.	11242.9	112.0075	86793.			98968.	1.207	
3 SI	1-1	-35781983	30.	10961.2	112.3161	27023.			48891.	1.149	

TAGLIO Y:											
Asta\ Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd
1 I	1-1	356.2	3580.7	3580.7	27123.2						
1 CI	1-1	356.2	3580.7	3580.7	27123.2						
1 SI	1-1	356.2	3580.7	3580.7	27123.2						
2 I	1-1	394.9	3580.7	3580.7	27123.2						
2 CI	1-1	394.9	3580.7	3580.7	27123.2						
2 SI	1-1	394.9	3580.7	3580.7	27069.5						
3 I	1-1	506.3	12788.1	12788.1	25969.6						
3 CI	1-1	506.3	12788.1	12788.1	25960.3						
3 SI	1-1	506.3	12788.1	12788.1	25951.1						

TAGLIO Z:											
Asta\ Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd
1 I	1-1	1914.4	7634.2	7634.2	28914.4						
1 CI	1-1	1914.4	7634.2	7634.2	28914.4						
1 SI	1-1	1914.4	7634.2	7634.2	28914.4						
2 I	1-1	-1183.	7634.2	7634.2	28914.4						
2 CI	1-1	-1183.	7634.2	7634.2	28914.4						
2 SI	1-1	-1183.	7634.2	7634.2	28914.4						
3 I	1-1	-26389.2	27265.2	27265.2	27684.6						
3 CI	1-1	-26389.2	27265.2	27265.2	27674.7						
3 SI	1-1	-26389.2	27265.2	27265.2	27664.8						

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEXd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti					
1 SI	sollecitazioni assenti					
2 I	sollecitazioni assenti					
2 SI	sollecitazioni assenti					
3 I	sollecitazioni assenti					
3 SI	sollecitazioni assenti					

FREQUENTI:

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEXd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti					
1 SI	sollecitazioni assenti					
2 I	sollecitazioni assenti					
2 SI	sollecitazioni assenti					
3 I	sollecitazioni assenti					
3 SI	sollecitazioni assenti					

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

QUASI PERMANENTI:

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEXd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti					
1 SI	sollecitazioni assenti					
2 I	sollecitazioni assenti					
2 SI	sollecitazioni assenti					
3 I	sollecitazioni assenti					
3 SI	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P042 (ID=120)  
Aste : 147; 329; 505  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; Acls=1200; iyr=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiz	I	Massi	Inet	Icr	I	Icr	Sf	Af	% arm
1	1	1	2.	12.	12.	1.65	1195.	1173.	0.	0.	9.24	1.77	6614	
2	1	1	2.	12.	12.	1.45	11345.	1323.	0.	0.	9.24	1.77	6614	
3	1	1	2.	12.	12.	1.1	1	30.	10.	0.	9.24	1.77	6614	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEXd	IE	cls	Sels	E acc	Sacc	VE
> 1	1-1	-18494.	38087.1	18.8	-40458.1	1.02	-0.77	-12.4	-0.26	-523.
1	1-1	-18202.	-4873.1	1.03	42522.1	1.02	-0.64	-10.4	-0.35	-693.6
1	1-1	-17909.	-36883.3	2.1	125502.1	1.02	-1.05	-16.6	-0.01	-21.2
> 2	1-1	-9577.	-20094.1	1.7	-39162.1	1.04	-0.46	-7.5	-0.08	-166.5
2	1-1	-9059.	11111.1	1.05	-15564.1	1.04	-0.33	-5.5	-0.16	-323.5
2	1-1	-8542.	34648.1	1.05	17687.1	1.28	-0.42	-6.8	-0.07	-145.6
> 3	1-1	2266.	38581.1	1.	388322.1	1.	-0.757	-82.7	12.699	12758.5
3	1-1	2311.	21512.1	1.	120971.1	1.	-0.051	-8.3	0.78	1553.1
3	1-1	2356.	4712.1	1.06	-146380.1	1.	-0.032	-8.5	0.83	1660.6

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta\ Caso	NE	I 0	Jn	IJcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu
1 SI	1-1	-641202.8	1195.	8298.8	110.8449	-11488.			-35819.	1.168
2 I	1-1	-204655.	1345.	8291.1	110.855	-11846.			-19153.	1.087
3 I	1-1	-26790459	30.	8206.8	110.9665	38581.			38581.	1.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta\ Caso	NE	I 0	Jn	IJcls/Jn	Mcal		MOEd		MEd	nu
1 SI	1-1	-879709.5	1195.	11385.7	114.0527	122864.			122864.	1.168
2 I	1-1	-280787.4	1345.	11375.4	114.0654	-37826.			-37826.	1.087
3 I	1-1	-36767246	30.	11263.1	114.2057	388322.			388322.	1.

TAGLIO Y:

Asta\ Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd	VRcd
1 I	1-1	833.2	4931.9	18184.7							

TABULATI DI CALCOLO







CDM Dolmen Srl

3 S	I	-1	-2928844.1250.	62305.8	120.5438	-77658.	-122350.	-125026.	1.285
4 S	I	-1	-14959827.110.	61611.9	20.7752	341974.	341974.	343114.	1.226
5 I	I	-1	-1470711.1255.	32550.7	16.5895	-46900.	-46900.	-47573.	1.126
6 I	I	-1	-3713332.1160.	32356.1	116.6893	67328.	67328.	67497.	1.056

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 C	I	-1	75.4	10336.6	10336.6	39149.5	.57	125.	2.5 SI
1 C	I	-1	75.4	10336.6	10336.6	39149.5	.57	125.	2.5 SI
1 S	I	-1	75.4	10336.6	10336.6	39149.5	.57	125.	2.5 SI
2 I	I	-1	-7808.9	11746.2	11746.2	39149.5	.57	122.	2.5 SI
2 C	I	-1	-7808.9	11746.2	11746.2	39149.5	.57	122.	2.5 SI
2 S	I	-1	-7808.9	11746.2	11746.2	39149.5	.57	122.	2.5 SI
3 I	I	-1	424.	10336.6	10336.6	39149.5	.57	125.	2.5 SI
3 C	I	-1	424.	10336.6	10336.6	39149.5	.57	125.	2.5 SI
3 S	I	-1	424.	10336.6	10336.6	39149.5	.57	125.	2.5 SI
4 I	I	-1	2605.9	17227.7	17227.7	39149.5	.57	115.	2.5 SI
4 C	I	-1	2605.9	17227.7	17227.7	39149.5	.57	115.	2.5 SI
5 I	I	-1	6.9	7634.2	7634.2	27134.6	.57	115.	2.5 SI
5 C	I	-1	6.9	7634.2	7634.2	27134.6	.57	125.	2.5 SI
5 S	I	-1	6.9	7634.2	7634.2	27050.7	.57	125.	2.5 SI
6 I	I	-1	-460.1	7634.2	7634.2	25456.6	.57	125.	2.5 SI
6 C	I	-1	-460.1	7634.2	7634.2	25404.	.57	125.	2.5 SI
6 S	I	-1	-460.1	7634.2	7634.2	25351.4	.57	125.	2.5 SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	I	-1	436.7	3580.7	3580.7	36164.3	.57	125.	2.5 SI
1 C	I	-1	436.7	3580.7	3580.7	36164.3	.57	125.	2.5 SI
1 S	I	-1	436.7	3580.7	3580.7	36164.3	.57	125.	2.5 SI
2 I	I	-1	3982.8	4068.9	4068.9	36164.3	.57	122.	2.5 SI
2 C	I	-1	3982.8	4068.9	4068.9	36164.3	.57	122.	2.5 SI
2 S	I	-1	3982.8	4068.9	4068.9	36164.3	.57	122.	2.5 SI
3 I	I	-1	603.1	3580.7	3580.7	36164.3	.57	125.	2.5 SI
3 C	I	-1	603.1	3580.7	3580.7	36164.3	.57	125.	2.5 SI
3 S	I	-1	603.1	3580.7	3580.7	36164.3	.57	125.	2.5 SI
4 I	I	-1	-5662.1	5967.8	5967.8	36164.3	.57	115.	2.5 SI
4 C	I	-1	-5662.1	5967.8	5967.8	36164.3	.57	115.	2.5 SI
4 S	I	-1	-5662.1	5967.8	5967.8	36164.3	.57	115.	2.5 SI
5 C	I	-1	-1154.6	3580.7	3580.7	25453.7	.57	125.	2.5 SI
5 C	I	-1	-1154.6	3580.7	3580.7	25375.	.57	125.	2.5 SI
5 S	I	-1	-1154.6	3580.7	3580.7	25296.4	.57	125.	2.5 SI
6 I	I	-1	591.	3580.7	3580.7	23879.6	.57	125.	2.5 SI
6 C	I	-1	591.	3580.7	3580.7	23830.3	.57	125.	2.5 SI
6 S	I	-1	591.	3580.7	3580.7	23761.	.57	125.	2.5 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sels	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti
- 4 I sollecitazioni assenti
- 4 C sollecitazioni assenti
- 4 S sollecitazioni assenti

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

- 5 I sollecitazioni assenti
- 5 C sollecitazioni assenti
- 5 S sollecitazioni assenti
- 6 I sollecitazioni assenti
- 6 C sollecitazioni assenti
- 6 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sels	Sacc	VE
1 I	I	sollecitazioni assenti					
1 C	I	sollecitazioni assenti					
1 S	I	sollecitazioni assenti					
2 I	I	sollecitazioni assenti					
2 C	I	sollecitazioni assenti					
2 S	I	sollecitazioni assenti					
3 I	I	sollecitazioni assenti					
3 C	I	sollecitazioni assenti					
3 S	I	sollecitazioni assenti					
4 I	I	sollecitazioni assenti					
4 C	I	sollecitazioni assenti					
4 S	I	sollecitazioni assenti					
5 I	I	sollecitazioni assenti					
5 C	I	sollecitazioni assenti					
5 S	I	sollecitazioni assenti					
6 I	I	sollecitazioni assenti					
6 C	I	sollecitazioni assenti					
6 S	I	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sels	Sacc	VE
1 I	I	sollecitazioni assenti					
1 C	I	sollecitazioni assenti					
1 S	I	sollecitazioni assenti					
2 I	I	sollecitazioni assenti					
2 C	I	sollecitazioni assenti					
2 S	I	sollecitazioni assenti					
3 I	I	sollecitazioni assenti					
3 C	I	sollecitazioni assenti					
3 S	I	sollecitazioni assenti					
4 I	I	sollecitazioni assenti					
4 C	I	sollecitazioni assenti					
4 S	I	sollecitazioni assenti					
5 I	I	sollecitazioni assenti					
5 C	I	sollecitazioni assenti					
5 S	I	sollecitazioni assenti					
6 I	I	sollecitazioni assenti					
6 C	I	sollecitazioni assenti					
6 S	I	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P045 (ID=108)  
Aste : 41; 64; 320; 556; 321; 599  
SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=80; Acl=2400; iy=8.66; iz=23.09

TABULATI DI CALCOLO



CDM Dolmen Srl

3	I	sollecitazioni assenti
3	C	sollecitazioni assenti
3	S	sollecitazioni assenti
4	I	sollecitazioni assenti
4	C	sollecitazioni assenti
4	S	sollecitazioni assenti
5	I	sollecitazioni assenti
5	C	sollecitazioni assenti
5	S	sollecitazioni assenti
6	I	sollecitazioni assenti
6	C	sollecitazioni assenti
6	S	sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scl's | Sacc | VEI

1	I	sollecitazioni assenti
1	C	sollecitazioni assenti
1	S	sollecitazioni assenti
2	I	sollecitazioni assenti
2	C	sollecitazioni assenti
2	S	sollecitazioni assenti
3	I	sollecitazioni assenti
3	C	sollecitazioni assenti
3	S	sollecitazioni assenti
4	I	sollecitazioni assenti
4	C	sollecitazioni assenti
4	S	sollecitazioni assenti
5	I	sollecitazioni assenti
5	C	sollecitazioni assenti
5	S	sollecitazioni assenti
6	I	sollecitazioni assenti
6	C	sollecitazioni assenti
6	S	sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PIASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P046 (ID=46)  
Aste : 149; 151-228; 443; 530; 601

SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=80; Acls=2400; ly=8.66; iz=23.09  
4) Rettangolare: base=30; alt.=60; Acls=1800; ly=8.66; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	leiz	leiy	Ilassi	lnet	Icr.I	Icr.S	Af	%	azm
1	112.	12.	.951	.951285.	1257.	0.	0.	12.321	.513	8014	
2	112.	12.	.331	.331100.	172.	0.	0.	12.321	.513	8014	
3	112.	12.	.831	.831250.	1150.	0.	0.	12.321	.513	8014	
4	112.	12.	.971	.971290.	1270.	0.	0.	12.321	.684	8014	
5	112.	12.	.1251	.125175.	147.	0.	0.	12.321	.684	8014	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scl's | Sacc | VEI

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

> 1	I	-1	-43103.	-96413.	13.651	-87893.	15.4	1	-1011	-16.11	-0421	-830.	61	SI
1	I	-1	-42248.	11625.	11.121	102608.	11.021	-0811	-12.91	-0551	-1097.	1	SI	
1	I	-1	-41393.	92588.	11.961	221813.	11.021	-1121	-17.71	-0271	-535.	1	SI	
> 2	I	-1	-34626.	70000.	11.341	186249.	11.	-0911	-14.61	-0241	-474.	1	SI	
2	I	-1	-34326.	-60693.	11.011	-143481.	11.	-0841	-13.51	-0291	-580.	7	SI	
2	I	-1	-14905.	-48442.	11.011	29868.	112.	-0381	-6.21	-0111	-229.	5	SI	
> 3	I	-1	-28329.	-59903.	19.551	-331250.	11.011	-0941	-15.	-0021	-40.	1	SI	
3	I	-1	-27579.	4832.	11.061	-183498.	11.011	-0641	-10.31	-0251	-502.	2	SI	
3	I	-1	-26829.	56731.	13.681	-54187.	11.531	-0621	-10.	-0261	-527.	7	SI	
> 4	I	-1	-23218.	49389.	12.451	-194034.	11.021	-0891	-14.21	-0041	-88.	1	SI	
4	I	-1	-22565.	9664.	11.061	79350.	11.021	-0581	-9.41	-0281	-566.	1	SI	
4	I	-1	-21913.	-46613.	123.3	352734.	11.021	-1151	-18.1	0241	489.	8	SI	
> 5	I	-1	-12490.	-187200.	11.	180346.	11.	-1131	-17.91	.0581	1157.	2	SI	
5	I	-1	-12321.	-89834.	11.	248654.	11.	-0941	-15.	0481	835.	3	SI	
5	I	-1	-12152.	24358.	13.241	316963.	11.	-0861	-13.81	.041	800.	7	SI	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	Jc1s/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1	-1	-407132.61285.	11255.815.9917	47181.	82786.	92588.	1196
2	I	1	-1	-3240809.1100.	11030.816.318	52195.	69252.	70000.	1157
3	I	1	-1	-522870.51250.	11123.116.1825	-6274.	-56658.	-59903.	1129
4	S	1	-1	-388266.81290.	11114.212.121466	-2000.	-43825.	-46613.	1141
5	I	1	-1	-5727780.75.	10966.312.3104	-186791.	-186791.	-187200.	1076

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	Jc1s/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1	-1	-2245321.	1285.	62075.6120.62	217555.	221813.	1196
2	I	1	-1	-18061289	1100.	61475.4120.8213	185892.	186249.	1157
3	I	1	-1	-2901382.	1250.	61721.6120.7383	-328016.	-331250.	1129
4	S	1	-1	-1139682.	1290.	32623.6116.5524	345548.	352734.	1141
5	I	1	-1	-16885025.	175.	32327.8116.7039	180212.	180346.	1076

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	Vnd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE	
1	I	1	820.51	10336.61	10336.61	39020.4	.57125.	2.5	SI
1	C	1	820.51	10336.61	10336.61	38893.5	.57125.	2.5	SI
1	S	1	820.51	10336.61	10336.61	38766.6	.57125.	2.5	SI
2	I	1	-6582.	10336.61	10336.61	37762.6	.57125.	2.5	SI
2	C	1	-6582.	10336.61	10336.61	37718.	.57125.	2.5	SI
2	S	1	-477.4	10336.61	10336.61	34836.3	.57125.	2.5	SI
3	I	1	1170.51	10336.61	10336.61	36828.2	.57125.	2.5	SI
3	C	1	1170.51	10336.61	10336.61	36716.9	.57125.	2.5	SI
3	S	1	1170.51	10336.61	10336.61	36605.6	.57125.	2.5	SI
4	I	1	1847.	7634.2	7634.2	27487.9	.57125.	2.5	SI
4	C	1	1847.	7634.2	7634.2	27392.5	.57125.	2.5	SI
4	S	1	1847.	7634.2	7634.2	27297.2	.57125.	2.5	SI
5	I	1	1820.21	7634.2	7634.2	25920.3	.57125.	2.5	SI
5	C	1	1820.21	7634.2	7634.2	25895.7	.57125.	2.5	SI
5	S	1	1820.21	7634.2	7634.2	25871.	.57125.	2.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	-258.2	3580.7	3580.7	36045.		2.5
1	C	1	-258.2	3580.7	3580.7	35927.8		2.5
1	S	1	-258.2	3580.7	3580.7	35810.6		2.5
2	I	1	2244.8	3580.7	3580.7	34883.1		2.5
2	C	1	2244.8	3580.7	3580.7	34841.9		2.5
2	S	1	-1224.	3580.7	3580.7	32179.9		2.5
3	I	1	-86.8	3580.7	3580.7	34019.9		2.5
3	C	1	-86.8	3580.7	3580.7	33917.1		2.5
3	S	1	-86.8	3580.7	3580.7	33814.3		2.5
4	I	1	76.5	3580.7	3580.7	25785.1		2.5
4	C	1	76.5	3580.7	3580.7	25695.7		2.5

TABULATI DI CALCOLO

4 S I	1- 1- 1	76.5	3580.7	3580.7	25606.2	.57	125.	12.5	SI
5 I I	1- 1- 1	-2590.7	3580.7	3580.7	24314.6	.57	125.	12.5	SI
5 C I	1- 1- 1	-2590.7	3580.7	3580.7	24291.5	.57	125.	12.5	SI
5 S I	1- 1- 1	-2590.7	3580.7	3580.7	24268.4	.57	125.	12.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni	assenti					
1 C	sollecitazioni	assenti					
1 S	sollecitazioni	assenti					
2 I	sollecitazioni	assenti					
2 C	sollecitazioni	assenti					
2 S	sollecitazioni	assenti					
3 I	sollecitazioni	assenti					
3 C	sollecitazioni	assenti					
3 S	sollecitazioni	assenti					
4 I	sollecitazioni	assenti					
4 C	sollecitazioni	assenti					
4 S	sollecitazioni	assenti					
5 I	sollecitazioni	assenti					
5 C	sollecitazioni	assenti					
5 S	sollecitazioni	assenti					

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni	assenti					
1 C	sollecitazioni	assenti					
1 S	sollecitazioni	assenti					
2 I	sollecitazioni	assenti					
2 C	sollecitazioni	assenti					
2 S	sollecitazioni	assenti					
3 I	sollecitazioni	assenti					
3 C	sollecitazioni	assenti					
3 S	sollecitazioni	assenti					
4 I	sollecitazioni	assenti					
4 C	sollecitazioni	assenti					
4 S	sollecitazioni	assenti					
5 I	sollecitazioni	assenti					
5 C	sollecitazioni	assenti					
5 S	sollecitazioni	assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni	assenti					
1 C	sollecitazioni	assenti					
1 S	sollecitazioni	assenti					
2 I	sollecitazioni	assenti					
2 C	sollecitazioni	assenti					
2 S	sollecitazioni	assenti					
3 I	sollecitazioni	assenti					
3 C	sollecitazioni	assenti					
3 S	sollecitazioni	assenti					
4 I	sollecitazioni	assenti					
4 C	sollecitazioni	assenti					
4 S	sollecitazioni	assenti					
5 I	sollecitazioni	assenti					
5 C	sollecitazioni	assenti					
5 S	sollecitazioni	assenti					

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P047 (ID=109)  
Aste : 174; 178; 229; 434; 1115  
SEZIONI UTILIZZATE  
1) Rettangolare: base=60; alt.=30; AcIs=1800; iY=17.32; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	le0z	le0Y	leiz	leiy	lIassi	lNet	lcr.I	lcr.S	Af	% arm	
1	1	1	2.	.65	.65	.195.	.173.	0.	0.	12.32	.684 8e14	
2	1	1	2.	.3	.3	.3	.90.	.62.	0.	0.	12.32	.684 8e14
3	1	1	2.	.17	.17	.17	.50.	.28.	0.	0.	12.32	.684 8e14
4	1	1	2.	.1.	.1.	.300.	.200.	0.	0.	12.32	.684 8e14	
5	1	1	2.	.47	.47	.140.	.120.	0.	0.	12.32	.684 8e14	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cIs	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1	1	-67808.	-139327.	.9.22	147038.	.1.5	-.248	-36.6 --.063 -1252.1 SI
1	1	1	-67369.	4460.	.1.03	-43468.	.1.08	-.148	-23. --.117 -2333.1 SI
1	1	1	-66931.	137524.	.15.78	-192274.	.1.08	-.273	-39.8 --.05 -994.7 SI
> 2	1	1	-59016.	-118625.	.13.48	255343.	.1.01	-.267	-39. --.026 -513.9 SI
2	1	1	-58814.	23293.	.1.01	139893.	.1.01	-.17	-26.2 --.074 -1488.1 SI
2	1	1	-58611.	11781.	.1.46	118970.	.1.494	-.18	-27.6 --.061 -1488.1 SI
> 3	1	1	-55895.	111954.	.1.1.3	-112275.	.12.9	-.165	-25.4 --.061 -1218.1 SI
3	1	1	-55783.	27666.	.1.1.	43553.	.1.1.	-.122	-19.3 --.092 -1833.1 SI
3	1	1	-55670.	-111504.	.13.57	126019.	.1.1.	-.17	-26.2 --.057 -1134.1 SI
> 4	1	1	-52617.	-110623.	.1.96	122661.	.126.	-.157	-24.3 --.054 -1081.1 SI
4	1	1	-51942.	-13661.	.1.05	-76476.	.1.17	-.122	-19.2 --.079 -1584.1 SI
4	1	1	-51267.	107785.	.13.53	-158442.	.1.17	-.168	-25.9 --.043 -851.4 SI
> 5	1	1	-20141.	65112.	.1.1.	200287.	.1.01	-.106	-16.8 .018 367.3 SI
5	1	1	-19826.	15603.	.1.1.	39972.	.1.01	-.05	-8.2 --.026 -520.3 SI
5	1	1	-19511.	-39184.	.1.1.16	-120343.	.1.01	-.076	-12.2 --.005 -99.2 SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1 S I	1	1	-2546222.	.1195.	32954.	.7116.3861	23800.	133861.	137524.1.411
2 I I	1	1	-11806679	.90.	32551.	.1116.5893	-34095.	-118032.	-118625.1.358
3 S I	1	1	-12943213	.50.	32422.	.6116.655	-31193.	-111340.	-111504.1.339
4 S I	1	1	-1080047.	.1300.	33085.	.5116.3214	30515.	102534.	107785.1.319
5 I I	1	1	-4860232.	.1140.	32423.	.9116.6544	64842.	64842.	65112.1.122

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1 S I	1	1	-871523.2	.1195.	11279.	.8111.9683	-178237.	-178237.	-193274.1.411
2 I I	1	1	-4018108.	.1.50.	11077.	.9112.1864	251592.	251592.	255343.1.358
3 S I	1	1	-12943213	.50.	11013.	.7112.2574	125475.	125475.	126019.1.339
4 S I	1	1	-370352.8	.1300.	11345.	.2111.8994	-135932.	-135932.	-158442.1.319
5 I I	1	1	-1651016.	.1140.	11014.	.4112.2567	137844.	137844.	200287.1.122

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1 I	1	1	-1416.9	3580.7	27123.2	.57	125.	12.5  SI
1 C	1	1	-1416.9	3580.7	27123.2	.57	125.	12.5  SI
1 S	1	1	-1416.9	3580.7	27123.2	.57	125.	12.5  SI
2 I	1	1	-2527.9	3580.7	27123.2	.57	125.	12.5  SI

2	C	1	-1	-2527.9	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
2	S	1	-1	-2527.9	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
3	I	1	-1	3284.4	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
3	C	1	-1	3284.4	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
3	S	1	-1	3284.4	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
4	I	1	-1	-468.8	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
4	C	1	-1	-468.8	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
4	S	1	-1	-468.8	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
5	I	1	-1	-2262.3	3580.7	3580.7	25363.3	57125.	12.5	ISI
5	C	1	-1	-2262.3	3580.7	3580.7	25363.3	57125.	12.5	ISI
5	S	1	-1	-2262.3	3580.7	3580.7	25363.3	57125.	12.5	ISI

TAGLIO Z:

[illegible]

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEvd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58				

1214

1	Sollecitazioni	assenti
2	Sollecitazioni	assenti
2	Sollecitazioni	assenti
3	Sollecitazioni	assenti
3	Sollecitazioni	assenti
3	Sollecitazioni	assenti
3	Sollecitazioni	assenti
4	Sollecitazioni	assenti
4	Sollecitazioni	assenti
4	Sollecitazioni	assenti
4	Sollecitazioni	assenti
5	Sollecitazioni	assenti
5	Sollecitazioni	assenti
5	Sollecitazioni	assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	Ned	Meyd	Scls	Sacc	Ivbi
1	I	sollecitazioni assenti				
1	C	sollecitazioni assenti				
1	S	sollecitazioni assenti				
2	I	sollecitazioni assenti				
2	C	sollecitazioni assenti				
2	S	sollecitazioni assenti				
3	I	sollecitazioni assenti				
3	C	sollecitazioni assenti				
3	S	sollecitazioni assenti				
4	I	sollecitazioni assenti				
4	C	sollecitazioni assenti				
4	S	sollecitazioni assenti				

## TABULATI DI CALCOLO

4 S/ sollecitazioni assenti  
5 I/ sollecitazioni assenti  
5 C/ sollecitazioni assenti  
5 S/ sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asfal	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScLS	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	I	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
4	I	sollecitazioni	assenti				
4	I	sollecitazioni	assenti				
4	I	sollecitazioni	assenti				
5	I	sollecitazioni	assenti				
5	I	sollecitazioni	assenti				
5	I	sollecitazioni	assenti				

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P048 (ID=71)  
Aste : 199

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iv=8.66; iz=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

<b>As</b>	<b>Sel</b>	e0z	e0y	eiz	eyi	Iassi	Inet	Lcr.	I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	1	2.	2.	.65	.65	195.	173.	0.	0.	6.16	.684 40.4

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

	NEd	MEYd	MEZd	E clst	S cls	E acc	S acc	VEI			
Asta Cazo	1-1	-15147.	31404.1	1.1	31404.1	6.33	-0.92	-14.6	-0.3	-592.	3.1
> 1	1-1	-15147.									
1	1-1	-14928.									
1	1-1	-14928.	-17753.	1.04	4266.	1.04	-0.68	-11.	-0.04	-994.	3.1
1	1-1	-14708.									
1	1-1	-14708.	-65065.	1.04	30494.	1.92	-1.08	-17.2	-0.04	-280.	1.1

FREQUENTI:

[illegible]

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1	I	1	-8.6	3580.7	3580.7	13377.5	.57	25.	5
1	C	1	-8.6	3580.7	3580.7	13347.5	.57	25.	5

## TABULATI DI CALCOLO





> 2	1	1	-1	-12945.1	-28573.1	21.4	-62554.1	11.1	-0.099	-15.8	-0.009	-186.7	ISI
2	1	1	-1	-12557.1	6338.1	11.1	-18107.1	11.1	-0.06	-9.8	-0.036	-725.4	ISI
2	1	1	-1	-12169.1	26859.1	12.1	26859.1	11.1	-0.075	-12.1	-0.022	-446.9	ISI
> 3	1	1	-1	-8153.1	65570.1	11.1	247076.1	11.1	-0.202	-30.6	-0.125	2491.7	ISI
3	1	1	-1	-8119.1	11199.1	11.1	289901.1	11.1	-0.186	-28.3	-0.121	2413.9	ISI
3	1	1	-1	-8086.1	-87968.1	11.1	332726.1	11.1	-0.784	-84.1	-0.039	2691.5	ISI
INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:													
Asta	Caso	NEd	1	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	1	MEyD	1	nu	1
1	S	1	-1	-642009.7	1195.1	8309.3	110.8313	-16771.1	-40017.1	-41344.1	-187		
2	I	1	-1	-137862.1	1345.1	5585.2	112.0856	-1333.1	-25690.1	-28573.1	-137		
3	S	1	-1	-23348116	30.1	7152.3	9.4375	-87937.1	-87937.1	-87968.1	-099		
INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:													
Asta	Caso	NEd	1	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	1	MEyD	1	nu	1
1	S	1	-1	-880785.4	1195.1	11399.7	114.0355	277160.1	277160.1	283795.1	-187		
2	I	1	-1	-137862.1	1345.1	5585.2	112.0856	-56680.1	-56680.1	-62554.1	-157		
3	S	1	-1	-23348116	30.1	7152.3	9.4375	332610.1	332610.1	332726.1	-099		

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	-1	1993.2	4931.9	18482.1	.57	125.1
1	C	1	-1	1993.2	4931.9	18440.5	.57	125.1
1	S	1	-1	1993.2	4931.9	18399.1	.57	125.1
2	I	1	-1	233.5	3580.7	13075.7	.57	125.1
2	C	1	-1	233.5	3580.7	13022.5	.57	125.1
2	S	1	-1	233.5	3580.7	12969.3	.57	125.1
3	I	1	-1	2854.1	5265.7	12418.9	.57	117.1
3	C	1	-1	2854.1	5265.7	12414.2	.57	117.1
3	S	1	-1	2854.1	5265.7	12409.6	.57	117.1

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	-1	108.7	3580.7	17891.2	.57	125.1
1	C	1	-1	108.7	3580.7	17851.1	.57	125.1
1	S	1	-1	108.7	3580.7	17811.1	.57	125.1
2	I	1	-1	-41.1	3580.7	13075.7	.57	125.1
2	C	1	-1	-41.1	3580.7	13022.5	.57	125.1
2	S	1	-1	-41.1	3580.7	12969.3	.57	125.1
3	I	1	-1	5116.1	5265.7	12418.9	.57	117.1
3	C	1	-1	5116.1	5265.7	12414.2	.57	117.1
3	S	1	-1	5116.1	5265.7	12409.6	.57	117.1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE: Asta Caso | NEd | MEyD | MEzd | Scls | Sacc | VEI

1	I	sollecitazioni assenti
1	C	sollecitazioni assenti
1	S	sollecitazioni assenti
2	I	sollecitazioni assenti
2	C	sollecitazioni assenti
2	S	sollecitazioni assenti
3	I	sollecitazioni assenti
3	C	sollecitazioni assenti
3	S	sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	I	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					

2	C	sollecitazioni assenti
2	S	sollecitazioni assenti
3	I	sollecitazioni assenti
3	C	sollecitazioni assenti
3	S	sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VEI
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P051 (ID=62)  
Aste : 412; 413; 330  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	le1z	le1y	Lassi	Inet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	1	1	1	2.	1	.42	.42	1125.1	103.1
2	1	1	1	1	2.	1	.13	.13	1340.1	318.1
3	1	1	1	1	2.	1	.25	.25	75.1	53.1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cIs	Scls	E acc	Sacc	VEI
> 1	1	-17117.1	-34807.1	17.6	-0.103	-16.4	-0.034	-681.5	ISI
1	1	-16976.1	-4184.1	1.02	-0.069	-11.1	-0.059	-1186.1	ISI
1	1	-16836.1	34235.1	9.98	-0.101	-16.1	-0.034	-670.2	ISI
> 2	1	-10303.1	22225.1	6.05	-0.064	-10.3	-0.019	-377.5	ISI
2	1	-9920.1	740.1	1.08	-0.042	-6.8	-0.033	-660.4	ISI
2	1	-9536.1	-20575.1	18.94	-0.069	-11.1	-0.01	-196.4	ISI
> 3	1	-5415.1	-19874.1	1.1	-0.159	-24.5	-0.029	-585.5	ISI
3	1	-5331.1	-84937.1	1.1	-0.076	-12.2	-0.029	-585.5	ISI
3	1	-5246.1	10513.1	3.75	-0.044	-7.2	-0.001	-12.1	ISI

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NEd	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	1	MEyD	1	nu	1
1	I	1	-1	-1039018.1	125.1	5525.8	12.2154	-11659.1	-34234.1	-34807.1	-208
2	I	1	-1	-141322.1	1340.1	5560.6	12.139	-2301.1	-19075.1	-20575.1	-125
3	I	1	-1	-2863061.1	75.1	5481.6	12.314	-19836.1	-19874.1	-066	

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NEd	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	1	MEyD	1	nu	1
1	I	1	-1	-1039018.1	125.1	5525.8	12.2154	-11659.1	-34234.1	-34807.1	-208

2 S| 1- 1|-141322.1|340. | 5560.6|12.139 | -36726.1 | -39614.1|.125|  
3 I| 1- 1|-2863061.1| 75. | 5481.6|12.314 | 206310.1 | 206701.1|.066|

TAGLIO Y:

Asta  Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1 I	1- 1	116.1	3580.7	13561.6	.57 25.	12.5	SI
1 C	1- 1	116.1	3580.7	13561.6	.57 25.	12.5	SI
1 S	1- 1	116.1	3580.7	13561.6	.57 25.	12.5	SI
2 I	1- 1	-171.6	3580.7	12713.5	.57 25.	12.5	SI
2 C	1- 1	-171.6	3580.7	12661.1	.57 25.	12.5	SI
2 S	1- 1	-171.6	3580.7	12608.6	.57 25.	12.5	SI
3 I	1- 1	-3199.4	3580.7	12043.6	.57 25.	12.5	SI
3 C	1- 1	-3199.4	3580.7	12032.1	.57 25.	12.5	SI
3 S	1- 1	-3199.4	3580.7	12020.4	.57 25.	12.5	SI

TAGLIO Z:

Asta  Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1 I	1- 1	-120.7	3580.7	13561.6	.57 25.	12.5	SI
1 C	1- 1	-120.7	3580.7	13561.6	.57 25.	12.5	SI
1 S	1- 1	-120.7	3580.7	13561.6	.57 25.	12.5	SI
2 I	1- 1	17.6	3580.7	12713.5	.57 25.	12.5	SI
2 C	1- 1	17.6	3580.7	12661.1	.57 25.	12.5	SI
2 S	1- 1	17.6	3580.7	12608.6	.57 25.	12.5	SI
3 I	1- 1	-301.9	3580.7	12043.6	.57 25.	12.5	SI
3 C	1- 1	-301.9	3580.7	12032.1	.57 25.	12.5	SI
3 S	1- 1	-301.9	3580.7	12020.4	.57 25.	12.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti

3 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P052 (ID=61)  
Aste : 410; 411 SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=40; AcIs=1200; iY=8.66; iZ=11.55
- 2) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIs0z |e0Y |eIz |eIy |IassI |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1| 1|2. |2. |.42|.42|125. |103. | 0. | 0. | 9.24|.77 |6014  
2| 2|2. |2. |1.13|1.13|340. |318. | 0. | 0. | 6.16|.684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | NEd | MEyD | MEzd | IE cis| ScIs | E acc| Sacc |VE|  
> 1| 1- 1| -13307. | -26844. |3.01| -26781. |1.42|-.055| -8.9|-.02 | -391.8|SI|  
1| 1- 1| -13119. | -3666. |11.01| 24550. |11.01|-.044| -7.2|-.027 | -531.8|SI|  
1| 1- 1| -12932. | 26087. |15.8| 68128. |11.01|-.067| -10.9|-.007 | -146.3|SI|  
> 2| 1- 1| -7838. | -16600. |124.2| -44388. |11.06|-.063| -10.2|-.003 | -63.1|SI|  
2| 1- 1| -7455. | 758. |11.06| 20802. |11.06|-.04 | -6.5|-.018 | -369.3|SI|  
2| 1- 1| -7073. | 14980. |7.07| 85992. |11.06|-.085| -13.6|.022 | 439.6|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs|Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1 S| 1- 1| -1551110. |125. | 8249.3|10.9101| 1648. | 25864. | 26087. |.121|  
2 S| 1- 1| -140778.8|340. | 5539.2|12.1859| 2118. | 14146. | 14980. |.095|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs|Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1 S| 1- 1| -2128433. |125. | 11319.6|14.1347| 67702. | 81204. | 85992. |.121|  
2 S| 1- 1| -140778.8|340. | 5539.2|12.1859| 81204. | 81204. | 85992. |.095|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |lctgTIVE|  
1 I| 1- 1| 692.9| 4931.9| 4931.9| 17450.2| .57|25. |12.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 692.9| 4931.9| 4931.9| 17423.6| .57|25. |12.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 692.9| 4931.9| 4931.9| 17397.1| .57|25. |12.5 |SI|  
2 I| 1- 1| 362.1| 3580.7| 3580.7| 12375.7| .57|25. |12.5 |SI|  
2 C| 1- 1| 362.1| 3580.7| 3580.7| 12323.2| .57|25. |12.5 |SI|  
2 S| 1- 1| 362.1| 3580.7| 3580.7| 12270.8| .57|25. |12.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |lctgTIVE|  
1 I| 1- 1| -84.5| 3580.7| 3580.7| 16892.4| .57|25. |12.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -84.5| 3580.7| 3580.7| 16866.7| .57|25. |12.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -84.5| 3580.7| 3580.7| 16841.1| .57|25. |12.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -8.2| 3580.7| 3580.7| 12375.7| .57|25. |12.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -8.2| 3580.7| 3580.7| 12323.2| .57|25. |12.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -8.2| 3580.7| 3580.7| 12270.8| .57|25. |12.5 |SI|

CDM Dolmen Srl

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P053 (ID=53)  
Aste : 394; 395

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0z |eiz |eiy |llassi |lnet |lcr.I |lcr.S | Af | % arm  
1 | 1|2. |2. |.42| .42|125. |103. | 0. | 0. | 6.16| .694|4014  
2 | 1|2. |2. |1.13|1.13|340. |318. | 0. | 0. | 6.16| .694|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MeYd | MEzd | Scls | E acc| Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1| -12625. | -25562. |18.7| 28021. |1.01|-.077| -12.4|-.024|-482.1|SI|  
1 | 1- 1| -12484. | -2931. |1.01| -13517. |1.01|-.056| -9. |-.039|-788.2|SI|  
1 | 1- 1| -12344. | -24992. |5.65| -55055. |1.01|-.091| -14.5|-.012|-236.3|SI|  
> 2 | 1- 1| -7604. | 16077. |2.43| 93983. |1.06|-.092| -14.7| .025| 491.8|SI|  
2 | 1- 1| -7222. | -3539. |1.06| -22783. |1.06|-.041| -6.7|-.016|-311.6|SI|  
2 | 1- 1| -6839. | -14459. |1.09| -139548. |1.06|-.118| -18.5| .059|1177.1|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn | Jc|s/Jn| Mcal | MOEd | nu |

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

1 S| 1- 1|-1036324. |125. | 5511.5|12.2472| -4424. | -24688. | -24992. |.153|  
2 S| 1- 1|-140727.2|340. | 5537.2|12.1903| -13311. | -13678. | -14459. |.092|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn | Jc|s/Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1 S| 1- 1|-1036324. |125. | 5511.5|12.2472| -54384. | -54384. | -55055. |.153|  
2 S| 1- 1|-140727.2|340. | 5537.2|12.1903| -132008. | -132008. | -139548. |.092|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| -656.5| 3580.7| 3580.7| 13031.8| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -656.5| 3580.7| 3580.7| 13012.6| .57|25. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -656.5| 3580.7| 3580.7| 12993.3| .57|25. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -649.7| 3580.7| 3580.7| 12343.6| .57|25. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -649.7| 3580.7| 3580.7| 12291.2| .57|25. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -649.7| 3580.7| 3580.7| 12238.8| .57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| 24.5| 3580.7| 3580.7| 13031.8| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 24.5| 3580.7| 3580.7| 13012.6| .57|25. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 24.5| 3580.7| 3580.7| 12993.3| .57|25. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| 58.6| 3580.7| 3580.7| 12343.6| .57|25. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| 58.6| 3580.7| 3580.7| 12291.2| .57|25. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| 58.6| 3580.7| 3580.7| 12238.8| .57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

Nome pilastro : P054 (ID=52)  
Aste : 392; 393  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se/e0z	e0y	eiz	eiy	Ilassi	Inet	Icr.I	Icr.S	Af	% arm
1	1	12.	12.	1.42	1.125	1.103	0.	0.	6.16	.684 4914
2	1	12.	12.	1.131	1.13	1.340	1.318	0.	0.	6.16  .684 4914

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	E c/s	Scls	E acc	Sacc	VE			
> 1	1	1	-9236.	18639.	1.1.33	-37519.	1.1.01	-0.65	-10.6	-0.1	-208.3	SI
1	1	1	-9096.	-6474.	1.1.01	27756.	1.1.01	-0.53	-8.6	-0.19	-383.8	SI
1	1	1	-8985.	-27131.	1.1.01	93032.	1.1.01	-1.03	-16.3	0.22	445.5	SI
> 2	1	1	-5388.	20742.	1.1.04	-140496.	1.1.04	-1.18	-18.6	0.73	1451.6	SI
2	1	1	-5005.	-7535.	1.1.04	50494.	1.1.04	-0.51	-8.4	0.08	154.9	SI
2	1	1	-4623.	-35812.	1.1.04	241483.	1.1.04	-3.58	-49.9	1.523	2670.7	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y (EC2 5.8.7):

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jc/s	Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	SI	1	1	-1034292.	1125.	5500.7	112.2712	-26889.	-27131.	1.112
2	SI	1	1	-140238.6	1340.	5518.	112.2328	-34436.	-35812.	1.065

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z (EC2 5.8.7):

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jc/s	Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	SI	1	1	-1034292.	1125.	5500.7	112.2712	92201.	93032.	1.112
2	SI	1	1	-140238.6	1340.	5518.	112.2328	232206.	241483.	1.065

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ictg	IVE
1	I	1	1	1035.1	3580.7	12567.4	1.57125.	12.5	SI
1	C	1	1	1035.1	3580.7	12548.1	1.57125.	12.5	SI
1	SI	1	1	1035.1	3580.7	12528.8	1.57125.	12.5	SI
2	I	1	1	1080.3	3580.7	12039.8	1.57125.	12.5	SI
2	C	1	1	1080.3	3580.7	11987.4	1.57125.	12.5	SI
2	SI	1	1	1080.3	3580.7	11935.	1.57125.	12.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ictg	IVE
1	I	1	1	327.6	3580.7	12567.4	1.57125.	12.5	SI
1	C	1	1	327.6	3580.7	12548.1	1.57125.	12.5	SI
1	SI	1	1	327.6	3580.7	12528.8	1.57125.	12.5	SI
2	I	1	1	159.9	3580.7	12039.8	1.57125.	12.5	SI
2	C	1	1	159.9	3580.7	11987.4	1.57125.	12.5	SI
2	SI	1	1	159.9	3580.7	11935.	1.57125.	12.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I	collecitazioni assenti					
1	C	collecitazioni assenti					
1	SI	collecitazioni assenti					
2	I	collecitazioni assenti					
2	C	collecitazioni assenti					
2	SI	collecitazioni assenti					

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

FREQUENTI:	Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I	collecitazioni assenti						
1	C	collecitazioni assenti						
1	SI	collecitazioni assenti						
2	I	collecitazioni assenti						
2	C	collecitazioni assenti						
2	SI	collecitazioni assenti						

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I	collecitazioni assenti					
1	C	collecitazioni assenti					
1	SI	collecitazioni assenti					
2	I	collecitazioni assenti					
2	C	collecitazioni assenti					
2	SI	collecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P055 (ID=113)  
Aste : 31; 61; 292; 552; 293; 596  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se/e0z	e0y	eiz	eiy	Ilassi	Inet	Icr.I	Icr.S	Af	% arm
1	1	12.	12.	1.95	1.285	1.257	0.	0.	6.16	.684 4914
2	1	12.	12.	1.33	1.33	1.100	1.72	0.	0.	6.16  .684 4914
3	1	12.	12.	1.83	1.83	1.250	1.222	0.	0.	6.16  .684 4914
4	1	12.	12.	1.37	1.37	1.110	1.82	0.	0.	6.16  .684 4914
5	1	12.	12.	1.85	1.85	1.255	1.227	0.	0.	6.16  .684 4914
6	1	12.	12.	1.33	1.33	1.100	1.72	0.	0.	6.16  .684 4914

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	E c/s	Scls	E acc	Sacc	VE			
1	1	1	-40400.	100217.	1.89	100217.	1.6	-4.22	-56.8	-0.36	-725.9	SI
1	1	1	-40080.	-42635.	1.24	1450.	1.24	-24	-35.6	-1.27	-2539.	SI
1	1	1	-39759.	-150987.	1.24	98627.	1.25	-4.76	-62.1	-0.04	-83.5	SI
> 2	1	1	-32690.	296529.	1.02	82405.	1.02	-613	-73.6	1.07	2138.4	SI
2	1	1	-32578.	217369.	1.02	5848.	1.02	-4.02	-54.7	-0.08	-152.6	SI
2	1	1	-32465.	138209.	1.02	94101.	1.02	-3.67	-50.9	0.08	164.6	SI
> 3	1	1	-26262.	-149866.	1.11	58300.	1.46	-284	-41.2	0.1	197.8	SI
3	1	1	-25981.	-109848.	1.11	3341.	1.11	-183	-27.9	-0.46	-923.2	SI
3	1	1	-25699.	-69830.	1.11	57051.	1.99	-187	-28.5	-0.35	-705.7	SI
> 4	1	1	-18805.	306974.	1.01	50508.	1.01	-4.76	-62.1	1.2	12657.6	SI
4	1	1	-18681.	228733.	1.01	17129.	1.01	-282	-41.	0.62	1246.7	SI
4	1	1	-18457.	150491.	1.01	64766.	1.01	-249	-36.7	0.55	1103.1	SI
> 5	1	1	-12873.	70262.	1.05	42608.	1.05	-1.11	-17.6	0.01	10.4	SI
5	1	1	-12586.	108918.	1.05	9850.	1.05	-1.14	-18.	0.05	102.6	SI
5	1	1	-12299.	-147574.	1.05	25927.	1.17	-1.47	-22.9	0.37	741.6	SI
> 6	1	1	-5968.	175766.	1.1	55212.	1.1	-1.65	-25.4	1.12	2249.7	SI

TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

6	1	-1	-5855.	225677.	1.	-12906.	1.	-1.67	-25.7	.125	2505.4	SI
6	1	-1	-5743.	275587.	1.	-81024.	1.	-1.49	-91.6	3.962	2809.5	SI

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]4:

Asta	Caso	NB	10	Jn	[JcIs]/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-208523.71285	5765.	111.7086	-121734.	-121734.	-150987.	49
2	I	1	-1631931.100.	5554.	612.1321	290593.	290593.	296529.	396
3	I	1	-1-265062.41250	5638.	711.9708	-135018.	-135018.	-149866.	319
4	I	1	-1-1341266.1110	5524.	112.2412	302670.	302670.	366974.	1228
5	I	1	-1-2501983.31255	5585.	112.1513	140006.	-140006.	-147574.	1072
6	S	1	-1-161901.100.	5486.	412.3031	274567.	274567.	275587.	156

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7] :

Astral	Caso	NB	10	Jn	[Jcls/Jn]	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1	-208523.71285	5765.	111.7086	-3946.	-79518.	-98627.	49
2	I	1	-163193.1100.	5554.	6.1121521	60785.	60755.	82405.	1396
3	I	1	-154562.614250.	5638.	7.119708	13072.	52524.	58300.	1319
4	I	1	-131246.61110.	5524.	12.21914	49800.	49800.	50508.	1228
5	S	1	-2501985.3255.	5555.	12.1513	-22113.	-24598.	-25927.	1156
6	S	1	-1601901.100.	5486.	112.3031	-80724.	-81024.	-1072.	1072

## TAGLIO Y:

Asfa	Caso	VEd	Vrd	VrEd	Asw	icgT	SI
1	I	-1	-35.9	3580.7	3580.7	57125	2.5
1	I	-1	-35.9	3580.7	3580.7	57125	2.5
1	C	1	-35.9	3580.7	3580.7	57125	2.5
1	C	1	-35.9	3580.7	3580.7	57125	2.5
2	I	1	-1739.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
2	C	1	-1739.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
2	S	1	-1739.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
3	I	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
3	C	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
3	C	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
4	I	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
4	I	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
4	C	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
4	C	1	-128.7	3580.7	3580.7	57125	2.5
5	I	1	-245.2	3580.7	3580.7	57125	2.5
5	C	1	-245.2	3580.7	3580.7	57125	2.5
5	C	1	-245.2	3580.7	3580.7	57125	2.5
6	I	1	-1357.3	3580.7	3580.7	57125	2.5
6	C	1	-1357.3	3580.7	3580.7	57125	2.5
6	C	1	-1357.3	3580.7	3580.7	57125	2.5
6	S	1	-1357.3	3580.7	3580.7	57125	2.5

**TAGLIO Z:**

[illegible]

## CDM Dolmen Srl

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**RARE:**

	Asa	Caso	NEd	MEYd	ScIs	Sacc	IVd
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	C	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
2	C	sollecitazioni	assenti				
2	S	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	C	sollecitazioni	assenti				
3	S	sollecitazioni	assenti				
4	I	sollecitazioni	assenti				
4	C	sollecitazioni	assenti				
4	S	sollecitazioni	assenti				
5	I	sollecitazioni	assenti				
5	C	sollecitazioni	assenti				
5	S	sollecitazioni	assenti				
6	I	sollecitazioni	assenti				
6	C	sollecitazioni	assenti				
6	S	sollecitazioni	assenti				

FREQUENTI:

Asla	Caso	MEd	MEyD	ScIs	Sacc	IVeD
1	I	collecitazioni	assenti			
1	C	collecitazioni	assenti			
1	S	collecitazioni	assenti			
2	I	collecitazioni	assenti			
2	C	collecitazioni	assenti			
2	S	collecitazioni	assenti			
3	I	collecitazioni	assenti			
3	C	collecitazioni	assenti			
3	S	collecitazioni	assenti			
4	I	collecitazioni	assenti			
4	C	collecitazioni	assenti			
4	S	collecitazioni	assenti			
5	I	collecitazioni	assenti			
5	C	collecitazioni	assenti			
5	S	collecitazioni	assenti			
6	I	collecitazioni	assenti			
6	C	collecitazioni	assenti			
6	S	collecitazioni	assenti			

QUASI PERMANENTI:

Asal	Caso	NEd	MEYd	ScLs	Sacc	IVd
1	II	collecitazioni	assenti			
1	I	collecitazioni	assenti			
1	I	collecitazioni	assenti			
2	I	collecitazioni	assenti			
2	I	collecitazioni	assenti			
2	I	collecitazioni	assenti			
3	I	collecitazioni	assenti			
3	I	collecitazioni	assenti			
3	I	collecitazioni	assenti			
4	I	collecitazioni	assenti			
4	I	collecitazioni	assenti			
5	I	collecitazioni	assenti			
5	I	collecitazioni	assenti			
5	I	collecitazioni	assenti			
6	I	collecitazioni	assenti			
6	I	collecitazioni	assenti			

## TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

CDM Dolmen Srl

6 S|sollecitazioni assenti

2	I	1	-	1	-	9563354.1100.		32550.9		16.5894		42472.1		106155.1		106747.1		3221
3	I	1	-	1	-	399583.21250.		8500.4		14.5581		-92057.1		-69093.1		-104042.1		3051
4	I	1	-	1	-	2016405.1110.		8304.5		14.9015		25641.1		69637.1		70861.1		231
5	S	1	-	1	-	377252.11255.		8349.6		14.8211		-36343.1		-41781.1		-44361.1		1451
6	S	1	-	1	-	2419924.1100.		8236.7		15.0242		17980.1		22609.1		22719.1		0781

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P056 (ID=114)  
Aste : 39; 62; 294; 554; 295; 597  
SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=60; AcIs=1800; iy=8.66; iz=17.32  
3) Rettangolare: base=55; alt.=30; AcIs=1650; iy=15.88; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	l	lasi	lmet	lcr.I	lcr.SI	Af	% arm							
1	I	1	2		.951		.951285		.257		0.		0.		12.321		.684		6e14
2	I	1	2		.331		.331100		.72		0.		0.		12.321		.684		6e14
3	I	3	2		.831		.831250		.222		0.		0.		9.241		.56		6e14
4	I	3	2		.371		.371110		.70		0.		0.		9.241		.56		6e14
5	I	3	2		.851		.851255		.227		0.		0.		9.241		.56		6e14
6	I	3	2		.331		.331100		.72		0.		0.		9.241		.56		6e14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E cis	ScIs	E acc	Sacc	VEI											
> 1	I	1	-	1	-	60609.1		142140.16.991		-127668.18.6		-205		-31.		-0551		-1102.1		SI
1	I	1	-	1	-	59967.1		24409.1.171		48777.1.105		-129		-20.2		-101		-2015.1		SI
1	I	1	-	1	-	59326.1		139133.12.251		124967.1.116		-137		-29.8		-0551		-1093.1		SI
> 2	I	1	-	1	-	53077.1		299093.1.102		106747.12.511		-261		-38.4		-008		-150.9		SI
2	I	1	-	1	-	52852.1		130719.1.102		8779.1.011		-138		-21.6		-07		-1399.1		SI
> 3	I	1	-	1	-	52627.1		107000.12.891		-105842.14.23		-15		-23.3		-059		-1182.1		SI
3	I	1	-	1	-	46029.1		395350.1.041		-104042.1.51		-273		-39.8		014		272.5		SI
> 4	I	1	-	1	-	45513.1		197279.1.041		-1140.1.13		-148		-22.9		-0651		-1307.1		SI
4	I	1	-	1	-	44997.1		93762.123.		101711.1.52		-162		-25.		-054		-1085.1		SI
> 4	I	1	-	1	-	34819.1		702233.1.011		70661.12.76		-335		-47.3		.12		12392.5		SI
4	I	1	-	1	-	34592.1		483653.1.011		-134797.1.02		-271		-39.6		.074		1477.4		SI
> 5	I	1	-	1	-	34365.1		265074.1.011		-295685.1.02		-302		-43.5		.087		11747.7		SI
5	I	1	-	1	-	21942.1		135800.1.021		155366.1.06		-131		-20.5		.018		366.7		SI
> 5	I	1	-	1	-	21417.1		265208.1.021		58389.1.06		-122		-19.2		.016		322.7		SI
5	I	1	-	1	-	20891.1		394617.1.021		-44361.1.22		-147		-22.8		.045		898.2		SI
> 6	I	1	-	1	-	11717.1		213360.1.1		-63051.1.1		-095		-15.1		.036		714.7		SI
6	I	1	-	1	-	11511.1		324738.1.1		-22492.1.1		-105		-16.7		.0551		1099.6		SI
6	I	1	-	1	-	11304.1		436116.1.1		22719.1.126		-132		-20.6		.09		1808.5		SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1	-11-411736.61285.	11383.1111.85971	20325.	121217.	142140.	3681	
2	I	1	-1-3254640.1100.	11077.812.18651	294216.	299093.	3221		
3	I	1	-1-1145456.1250.	24367.5117.06941	-379463.	-379463.	-385350.	3051	
4	I	1	-1-1-5829423.1110.	24008.4117.32471	698038.	702233.	231		
5	S	1	-1-1-1068483.1255.	24091.17.26531	-386662.	-386662.	-394617.	1451	
6	S	1	-1-1-7017071.1100.	23884.1117.41491	435387.	436116.	.0781		

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1	-1	-1199475.1285	33161.416.284	-14844.	-121217.	-127668.	3681

TABULATI DI CALCOLO

TABULATI DI CALCOLO

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VEI
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					

- 4 S|sollecitazioni assenti
- 5 I|sollecitazioni assenti
- 5 C|sollecitazioni assenti
- 5 S|sollecitazioni assenti
- 6 I|sollecitazioni assenti
- 6 C|sollecitazioni assenti
- 6 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti
- 4 I|sollecitazioni assenti
- 4 C|sollecitazioni assenti
- 4 S|sollecitazioni assenti
- 5 I|sollecitazioni assenti
- 5 C|sollecitazioni assenti
- 5 S|sollecitazioni assenti
- 6 I|sollecitazioni assenti
- 6 C|sollecitazioni assenti
- 6 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti
- 4 I|sollecitazioni assenti
- 4 C|sollecitazioni assenti
- 4 S|sollecitazioni assenti
- 5 I|sollecitazioni assenti
- 5 C|sollecitazioni assenti
- 5 S|sollecitazioni assenti
- 6 I|sollecitazioni assenti
- 6 C|sollecitazioni assenti
- 6 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P057 (ID=90)  
Aste : 451; 452 SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=40; AcIs=1200; iY=8.66; iZ=11.55
- 2) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z | e0y | e1z | e1y | Ilassi | Inet | Icr.S | Af | % arm  
1 | 1 | 2. | .42 | .42 | 125. | 103. | 0. | 0. | 9.24 | .77 | 6014  
2 | 2 | 2. | 12. | 1.13 | 1.13 | 340. | 318. | 0. | 0. | 6.16 | .684 | 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | E cls | Scls | E acc | Sacc | VE|  
> 1 | 1-1 | -3370. | -12971. | 11. | 15940. | 11. | .019 | -3.21 | -.001 | -11.7 | SI|  
1 | 1-1 | -3182. | -1104. | 11. | 2125. | 11. | -.009 | -1.6 | -.007 | -148.2 | SI|  
1 | 1-1 | -2995. | 10764. | 11. | -11690. | 11. | -.016 | -2.6 | -.001 | -28.8 | SI|  
> 2 | 1-1 | -1915. | -6447. | 11. | 16525. | 11. | -.02 | -3.3 | .003 | 62.7 | SI|  
2 | 1-1 | -1532. | 1545. | 11. | -162. | 11. | -.007 | -1.1 | -.005 | -98.4 | SI|  
2 | 1-1 | -1150. | 9538. | 11. | -16848. | 11. | -.02 | -3.3 | .009 | 184.8 | SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 | 1 | 1-1 | -15451.51. | 125. | 8217.6 | 10.9521 | -12943. | -12971. | .031 |  
2 | 1 | 1-1 | -139472.9 | 340. | 5487.8 | 12.3 | -6359. | -6447. | .023 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 | 1 | 1-1 | -2120487. | 125. | 11277.4 | 14.1877 | 15915. | 15940. | .031 |  
2 | 1 | 1-1 | -139472.9 | 340. | 5487.8 | 12.3 | 16298. | 16525. | .023 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 | 1 | 1-1 | -220.7 | 4931.9 | 4931.9 | 16043.1 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
1 | 1 | 1-1 | -220.7 | 4931.9 | 4931.9 | 16016.6 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
1 | S | 1-1 | -220.7 | 4931.9 | 4931.9 | 15990. | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
2 | 1 | 1-1 | -96.8 | 3580.7 | 3580.7 | 11563.8 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
2 | C | 1-1 | -96.8 | 3580.7 | 3580.7 | 11511.3 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
2 | S | 1-1 | -96.8 | 3580.7 | 3580.7 | 11458.9 | .57 | 25. | 2.5 | SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 | 1 | 1-1 | -189.5 | 3580.7 | 3580.7 | 15530.3 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
1 | C | 1-1 | -189.5 | 3580.7 | 3580.7 | 15504.6 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
1 | S | 1-1 | -189.5 | 3580.7 | 3580.7 | 15478.9 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
2 | 1 | 1-1 | -46.4 | 3580.7 | 3580.7 | 11563.8 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
2 | C | 1-1 | -46.4 | 3580.7 | 3580.7 | 11511.3 | .57 | 25. | 2.5 | SI|  
2 | S | 1-1 | -46.4 | 3580.7 | 3580.7 | 11458.9 | .57 | 25. | 2.5 | SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | Scls | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

## CDM Dolmen Srl

1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

ME		NED	Caso	Asta
assenti	assenti	assenti	1 I	1 I
assenti	assenti	assenti	1 C	1 C
assenti	assenti	assenti	1 S	1 S
assenti	assenti	assenti	2 I	2 I
assenti	assenti	assenti	2 C	2 C
assenti	assenti	assenti	2 S	2 S

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P058 (ID=54)

Aste : 396; 397

SEZIONI UTILIZZATE

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiY	Iassi	Inet	Icr.	I	S	Af	%	arm
1	1	12.	2.	.42	.42	125.	103.	0.	0.	6.16	.684		
2	1	12.	2.	1.13	1.13	340.	318.	0.	0.	6.16	.684		

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	Nfd	MEYd	MEDz	E cils	Sells	E acc	Sacc	VE	
> 1	1	-3254.	-6528.	10.7	-6528.	6.13	-0.019	-3.2	-0.06	-129.9
1	1	-3113.	-3364.	1.	6206.	1.	-0.017	-2.8	-0.07	-148.7
1	1	-2973.	-6156.	1.	13481.	1.	-0.022	-3.6	-0.03	-53.7
1	1	-2028.	7217.	1.01	12684.	1.01	-0.019	-3.1	.001	20.9
> 2	1	-1646.	-3116.	1.01	21052.	1.01	-0.021	-4.1	-0.03	-60.1
2	1	-1263.	-13450.	1.01	-41002.	1.01	-0.025	-4.2	-0.14	-270.6
2	1	-1263.	-13450.	1.01	-41002.	1.01	-0.025	-4.2	-0.14	-270.6

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.71];

Asta	Caso	NB	l0	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 S	1-1-1030705	125.		5481.6	12.3139	-6137.	-6137.	-6156.	.039
2 S	1-1-139498	340.		5488.8	12.2977	-13254.	-13254.	-13450.	.025

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.71]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 S	1-1-1030705.	125.		5481.6	12.3139	13438.	13438.	13481.	.039
2 S	1-1-139498.	340.		5488.8	12.2977	-20697.	-20697.	-21002.	.025

TAGLIO Y:

Instal	Caso	VED	Vrd	VRed	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	116.	3580.7	11747.3		2.5 SI
1	I	1	116.	3580.7	11728.1		2.5 SI
1	S	1	116.	3580.7	11708.8		2.5 SI
2	I	1	-97.6	3580.7	11579.4		2.5 SI
2	C	1	-97.6	3580.7	11526.9		2.5 SI

## TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

2	5	1-1	-97.6	3580.7	3580.7	11474.5	.57	25.	2.5	SI
---	---	-----	-------	--------	--------	---------	-----	-----	-----	----

TAGLIO 2:

Astral	Caso	Ved	Vrd	Vred	Asw	s	Integrative
1	I	1	44.2	3580.7	3580.7	11747.3	12.5
1	C	1	44.2	3580.7	3580.7	11728.1	12.5
1	I	1	44.2	3580.7	3580.7	11708.8	12.5
2	I	1	59.9	3580.7	3580.7	11579.4	12.5
2	C	1	59.9	3580.7	3580.7	11526.9	12.5
2	I	1	59.9	3580.7	3580.7	11474.5	12.5
2	C	1	59.9	3580.7	3580.7	11474.5	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58				

1	I	sollecitazioni	assenti
1	C	sollecitazioni	assenti
1	S	sollecitazioni	assenti
2	I	sollecitazioni	assenti
2	C	sollecitazioni	assenti
2	S	sollecitazioni	assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NED	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	IVEt
1	Isolleccitazioni	assenti					
1	Cisolleccitazioni	assenti					
1	Isolleccitazioni	assenti					
1	Sisolleccitazioni	assenti					
2	Cisolleccitazioni	assenti					
2	Sisolleccitazioni	assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScLs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1:

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P059 (ID=104)

Aste 507: 508: 509: 510

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE.

As	Se	e0y	eiz	eiy	lassi	net	lcr.i	lcr.s	af	% arm		
1	1	12	2	.42	.42	125.	103.	0	0.	6.16	.684	.4014
2	1	12	2	.23	.23	.73	.48	0	0.	6.16	.684	.4014
3	1	12	2	1.15	1.15	345.	323.	0	0.	6.16	.684	.4014
4	1	12	2	1.	1.	30.	-10.	0	0.	8.04	.894	.4016

**TABULATI DI CALCOLO**



## CDM Dolmen Srl

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NFD	MEYD	MEJD	E	192	Sells	E acc	VEI				
>	1	-27041	55518	13.66	55518	15.82	1182	-27.8	048	985.4	31		
1	1	-26900	-22331	11.03	652	11.03	1116	18.3	09	-1803	31		
1	1	-26760	-62345	11.03	54941	16.65	-119	28.9	-041	-843.7	31		
>	2	-24136	89070	11.01	48655	11.6	1186	28.4	-023	-504.9	31		
2	1	-24071	120044	11.01	3826	11.01	1177	-27.1	-035	-695	31		
2	1	-23992	151019	11.01	48338	12.12	-254	37.4	011	233.4	31		
>	3	1	-17610	-85132	11.15	40333	13.79	-136	-21.3	-012	-241.1	31	
3	1	-17221	-12287	11.15	5698	11.15	-074	-12	-057	-1132	31		
3	1	-16833	60586	11.15	39536	15.5	51	-119	-37	-020	148.1	31	
>	4	1	-12699	42288	11	174531	11	-149	-23.1	046	994.1	31	
4	1	-12656	-1480	11	28768	11	-	-	-218	32.7	092	1845.5	31
4	1	-12632	-45249	11	401004	11	-	-	-24	91.6	252	2740.5	31

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

	Acetal	Caso	NE	10	J <sub>n</sub>	J <sub>rel</sub> /J <sub>n</sub>	Mcal	MED	nu
1	S	1	1-104969	1125	5557.5	12.1459	—	—	—
2	S	1	1-330324	70	5514.3	12.2408	14991.6	15.5019	1.293
3	S	1	1-138875	5345	5626.2	11.9374	—	—	—
4	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
5	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
6	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
7	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
8	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
9	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
10	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
11	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
12	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
13	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
14	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
15	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
16	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
17	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
18	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
19	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
20	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
21	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
22	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
23	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
24	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
25	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
26	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
27	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
28	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
29	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
30	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
31	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
32	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
33	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
34	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
35	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
36	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
37	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
38	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
39	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
40	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
41	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
42	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
43	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
44	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
45	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
46	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
47	S	1	1-232354	10	7155.8	9.4329	—	—	—
48	S	1	1-232354						

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	IO	Jr	JrCels/7n	Meal	MOEd	MED	nu
1	S1	1-1-104969	1125	5557.5	12.12459	-8263.	-5351.9	-48391.	1.328
2	S1	1-1-3306324	70	5514.3	12.42408	-22841	-47995.	-48338.	1.293
3	S1	1-1-138875	5345	5526.8	11.9374	10646	3521.9	40333.	1.214
4	S1	1-1-23335950	30	7152.5	9.94329	400766.	400766.	401004.	1.154

TAGLIO Y:

Astral	Caso	Ved	Vrd	VrEd	Asw	s	cg-rtive
1	I	1-1	-142.4	3580.71	3580.71	3581.6	57125
1	C	1-1	-142.4	3580.71	3580.71	3581.6	57125
1	S	1-1	-142.4	3580.71	3580.71	3581.6	57125
2	I	1-1	-761.1	3580.71	3580.71	3581.6	57125
2	I	1-1	-761.1	3580.71	3580.71	3581.6	57125
2	S	1-1	-761.1	3580.71	3580.71	3581.6	57125
3	I	1-1	-32.9	3580.71	3580.71	3581.6	57125
3	C	1-1	-32.9	3580.71	3580.71	3581.6	57125
3	S	1-1	-32.9	3580.71	3580.71	3581.6	57125
4	I	1-1	7545	8137.91	8137.91	13040.7	57111
4	C	1-1	7545	8137.91	8137.91	13040.7	57111
4	S	1-1	7545	8137.91	8137.91	13040.7	57111

TAGLIO 2:

Astral	Caso	Ved	Vnd	VRed	Asw	icgTIVE
1	I	1-1	637.7	3580.7	3580.7	57125
1	C	1-1	637.7	3580.7	3580.7	57125
1	S	1-1	637.7	3580.7	3580.7	57125
2	I	1-1	-878.5	3580.7	3580.7	57125
2	C	1-1	-878.5	3580.7	3580.7	57125
2	S	1-1	-878.5	3580.7	3580.7	57125
3	I	1-1	-368.7	3580.7	3580.7	57125
3	C	1-1	-368.7	3580.7	3580.7	57125
3	S	1-1	-368.7	3580.7	3580.7	57125
4	I	1-1	2916.3	8137.9	8137.9	57111
4	C	1-1	2916.3	8137.9	8137.9	57111
4	S	1-1	2916.3	8137.9	8137.9	57111

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

## CDM Dolmen Srl

RARE:	Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
-------	------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti
- 4 I sollecitazioni assenti
- 4 C sollecitazioni assenti
- 4 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	Sc1s	Sacc	VEI
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58				

1 I/collecitazioni assenti  
1 I/collecitazioni assenti  
1 I/collecitazioni assenti  
2 I/collecitazioni assenti  
2 I/collecitazioni assenti  
3 I/collecitazioni assenti  
3 I/collecitazioni assenti  
3 I/collecitazioni assenti  
4 I/collecitazioni assenti  
4 I/collecitazioni assenti  
4 I/collecitazioni assenti

**QUASI PERMANENTI:**

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScLs	Sacc	IVBz
1	I	Isollecitazioni	assenti				
1	I	Ciscollecitazioni	assenti				
1	I	Siscollecitazioni	assenti				
2	I	Isollecitazioni	assenti				
2	I	Ciscollecitazioni	assenti				
2	I	Siscollecitazioni	assenti				
3	I	Isollecitazioni	assenti				
3	I	Ciscollecitazioni	assenti				
3	I	Siscollecitazioni	assenti				
4	I	Isollecitazioni	assenti				
4	I	Ciscollecitazioni	assenti				
4	I	Siscollecitazioni	assenti				

\*\*\*\*\*

**L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.**

# VERIFICA PILLASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P060 (ID=103)  
Aste : 494; 495; 497; 496

```
1) Rettangolo: base=30; alt.=30; AcIs=900; iv=8.66; iz=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0v |eiz |eiv |Lassi |Lnet |Lcr. I |Lcr. S| Af & arm



CDM Dolmen Srl

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eIz |eIy |IaSSI |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |11.28|1.28|385. |357. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta Caso | NEd | MEYd | MEZd | E cIs | ScIs | E acc | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1| -12972. | -29378. |1.43| -29378. |6.41| -.081| -13. | - .023| -463.9|SI|  
1 | 1- 1| -12539. | 12987. |1.13| 9528. |1.13| -.059| -9.6| -.037| -740.5|SI|  
1 | 1- 1| -12105. | 49313. |1.13| 27416. |1.128| -.088| -14. | - .012| -246.6|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -110970.6|385. | 5598.6|12.0565| 43549. | 43549. | 49313. |.157|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -110970.6|385. | 5598.6|12.0565| 21413. | 24211. | 27416. |.157|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I | 1- 1| 67.5| 3580.7| 3580.7| 13079.4 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1| 67.5| 3580.7| 3580.7| 13020. | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S | 1- 1| 67.5| 3580.7| 3580.7| 12960.6 | .57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I | 1- 1| -166.7| 3580.7| 3580.7| 13079.4 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1| -166.7| 3580.7| 3580.7| 13020. | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S | 1- 1| -166.7| 3580.7| 3580.7| 12960.6 | .57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

TABULATI DI CALCOLO

110 / 243

CDM Dolmen Srl

Nome pilastro : P062 (ID=86)  
Aste : 58-220

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eIz |eIy |IaSSI |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |11.28|1.28|385. |365. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | NEd | MEYd | MEZd | E cIs | ScIs | E acc | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1| -9612. | 21060. |3.41| 21060. |2.38| -.059| -9.6| -.018| -355.1|SI|  
1 | 1- 1| -9179. | -3808. |1.1 | 36. |1.1 | -.036| -5.9| -.032| -648. |SI|  
1 | 1- 1| 2002. | 199326. |1.1 | 5817. |1.1 | -1.04| -91.3|16.64 |2917.6|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S | 1- 1| -110316.6|385. | 5565.6|12.128 | 181958. | 181958. | 199326. |.117|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S | 1- 1| -110316.6|385. | 5565.6|12.128 | 5310. | 5310. | 5817. |.117|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I | 1- 1| -45.7| 3580.7| 3580.7| 12618.9 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1| -45.7| 3580.7| 3580.7| 12559.5 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S | 1- 1| -1117.9| 3580.7| 3580.7| 11301.3 | .57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I | 1- 1| 50.1| 3580.7| 3580.7| 12618.9 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 C | 1- 1| 50.1| 3580.7| 3580.7| 12559.5 | .57|25. |2.5 |SI|  
1 S | 1- 1| -3523.2| 3580.7| 3580.7| 11301.3 | .57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I |sollecitazioni assenti  
1 C |sollecitazioni assenti  
1 S |sollecitazioni assenti

\*-----\*

TABULATI DI CALCOLO

111 / 243





## CDM Dolmen Srl

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:									
Astata	Caso	NE	LO	Jn	JGCS	Jn	Mcal	MOED	Med
1	SI	1-11-1031644.	1125.	5486.6	112.3027	29875.		29875.	30015.
2	SI	1-11-139679.8	1340.	5496.	12.2817	44560.		44560.	45489.

TAGLIO Y:		VED	Vrd	VRed	VRcd	Asw	S	CgTIVE
Atala	Caso	1	I	1	3580.7	3580.7	57	25
		1	I	1	284.5	3580.7	57	25
		1	I	1	284.5	3580.7	57	25
		1	I	1	284.5	3580.7	57	25
		1	I	1	209.1	3580.7	57	25
		2	C	1	209.1	3580.7	57	25
		2	C	1	209.1	3580.7	57	25
		2	C	1	209.1	3580.7	57	25
		2	C	1	209.1	3580.7	57	25

[illegible]

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Assta	Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	IVE
	1	I	sollecitazioni	assenti				
	1	C	sollecitazioni	assenti				
	1	S	sollecitazioni	assenti				
	2	I	sollecitazioni	assenti				
	2	C	sollecitazioni	assenti				
	2	S	sollecitazioni	assenti				

FREQUENTI:	Asst	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScLS	Sacc	VEI
1	collec	tazioni	assenti					
1	collec	tazioni	assenti					
1	collec	tazioni	assenti					
2	collec	tazioni	assenti					
2	collec	tazioni	assenti					
2	collec	tazioni	assenti					

	Casi	Caso	Ned	MED	Scis	Sacc	IVEI
QUASI PERMANENTI:							
1	1	collecitazioni	assenti				
1	1	collecitazioni	assenti				
1	1	collecitazioni	assenti				
2	1	collecitazioni	assenti				
2	2	collecitazioni	assenti				
2	2	collecitazioni	assenti				

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

Nome pilastro : P066 (ID=73)

## CDM Dolmen Srl

```
Aste          : 205
SEZIONI UTILIZZATE
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Iassi	Lnet	Lcr.I	S	Af	% arm
1	1	12.	2.	.65	.65	195.	173.	0.	0.	6.16	.684/4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfettione second'ordine):										
Asta	Caso	Ned	MEyd	MEWd	WED	E cis	Sc ls	E acc	Sacc	VE
1	1	-1554.4	-32193.12	12.12	-33382.1	1.04	-0951	-15.1	-1.03	-595.8
>	1	-1554.4	-32193.12	12.12	-33382.1	1.04	-0951	-15.1	-1.03	-595.8
1	1	-15295.5	72201.1	1.04	24749.1	1.04	-0751	-12.1	-0.43	-867.1
1	1	-15295.5	72201.1	1.04	24749.1	1.04	-0751	-12.1	-0.43	-867.1
1	1	-15079.5	31283.1	1.08	82879.1	1.04	-12	-18.9	-0.07	-148.4
1	1	-15079.5	31283.1	1.08	82879.1	1.04	-12	-18.9	-0.07	-148.4

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:							
Asta	Caso	NB	l0	Jn	Jcls/Jn	Mcal	
1 S1	1-	1-428692.6	195.	5548.4	12.1657	29040.	
							Med
							nu

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5,8,7]:									
Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	Med	nu
1 S	1-1	-428692.6	195.	5548.4	12.157	79880.	79880.	82879.	198

TAGLIO Y:

Test	Case	Wed	VRd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1 C	1-1	574.6	3580.7	13427.8	.57125		12.5 SI
1 C	1-1	574.6	3580.7	13397.8	.57125		12.5 SI
1 S	1-1	574.6	3580.7	13367.7	.57125		12.5 SI

**TAGLIO Z:**

Asta	Caso	VEd	VRcd	VRcd	Asw	s	ictgTVE
I	I-1	-226.7	3580.7	13427.8	.57	125.	12.5 SI
I	I-1	-226.7	3580.7	13397.8	.57	125.	12.5 SI
I	I-1	-226.7	3580.7	13367.7	.57	125.	12.5 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Caso	Ned	MEYd	MEZd	Sacc	VE
1	sollecitazioni	assenti				
1	sollecitazioni	assenti				
1	sollecitazioni	assenti				

FREQUENT:	Caso	Ned	MEYd	Scls	Sacc	VEI
1	sollecitazioni	essenti				
1	sollecitazioni	essenti				
1	sollecitazioni	essenti				
1	sollecitazioni	essenti				

QUASI PERMANENTI:					
Rata	Caso	Ned	MEyd	MEzd	Sacc   VEI
	1	I	sollecitazioni assenti.		
	1	I	sollecitazioni assenti		
	1	I	sollecitazioni assenti		
	1	I	sollecitazioni assenti		

\*\*\*\*\*

**TABULATI DI CALCOLO**

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P067 (ID=72)  
Aste : 203

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IAssi IInet ICr.I ICr.S I Af % arm  
1 1 1 1 2. 1 2. 1 .651 195. 173. 1 0. 1 0. 1 6.161 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyD | MEZd | E cIs | Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
> 1 1 1 1 -14853.1 -55331.1 1.04 36699.1 1.04 -16.91 -0.161 -320.8 I SI  
1 1 1 1 -14633.1 28296.1 1.04 -13863.1 1.04 -0.781 -12.51 -0.361 -729.9 I SI  
1 1 1 1 -14414.1 111922.1 1.04 -64425.1 1.04 -1.1551 -24. 1 .0251 507.1 I SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | l0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S 1 1 -1-428438.4 1195. 1 5545.1 112.1729 108042.1 108042.1 111922.1 18

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | l0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S 1 1 -1-428438.4 1195. 1 5545.1 112.1729 -62191.1 -62191.1 -64425.1 18

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I 1 1 -1 -500.6 3580.7 3580.7 13337.2 1 .57125. 12.5 SI  
1 C 1 1 -1 -500.6 3580.7 3580.7 13307.1 1 .57125. 12.5 SI  
1 S 1 1 -1 -500.6 3580.7 3580.7 13277.1 1 .57125. 12.5 SI

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I 1 1 -1 -828. 3580.7 3580.7 13337.2 1 .57125. 12.5 SI  
1 C 1 1 -1 -828. 3580.7 3580.7 13307.1 1 .57125. 12.5 SI  
1 S 1 1 -1 -828. 3580.7 3580.7 13277.1 1 .57125. 12.5 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEyD | MEZd | Scls | Sacc | VEd |

1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyD | MEZd | Scls | Sacc | VEd |  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyD | MEZd | Scls | Sacc | VEd |  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P068 (ID=18)  
Aste : 43; 300; 301

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=80; alt.=30; AcIs=2400; iy=23.09; iz=8.66  
2) Rettangolare: base=60; alt.=30; AcIs=1800; iy=17.32; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IAssi IInet ICr.I ICr.S I Af % arm  
1 1 1 1 2. 1 2. 1 1.28 1.28 385. 1357. 1 0. 1 0. 1 12.32 18014  
2 1 2 1 2. 1 2. 1 1.2 1.2 360. 1320. 1 0. 1 0. 1 12.32 18014  
3 1 2 1 2. 1 1.18 1.18 355. 315. 1 0. 1 0. 1 12.32 18014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyD | MEZd | E cIs | Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
> 1 1 1 1 -76753. 163516. 12.61 229478. 13.89 -247. -36.51 -0.052 -1050. I SI  
1 1 1 1 -75598. 12801. 1.07 221016. 11.49 -128. -20.11 -0.116 -2324. I SI  
1 1 1 1 -74443. 158595. 1.83 222572. 12.55 -234. -34.81 -0.052 -1030. I SI  
> 2 1 1 1 -58101. 125876. 13.34 327686. 11.29 -312. -44.61 -0.031 -66.7 I SI  
2 1 1 1 -57291. 26257. 1.08 118422. 11.29 -151. -23.41 -0.077 -1539. I SI  
2 1 1 1 -56481. 122366. 11.3 564530. 11.29 -484. -62.9 1 .08 1595.3 I SI  
> 3 1 1 1 -23569. 48641. 12.93 542710. 11.1 1 -274 -40. 1 .13 2606.4 I SI  
3 1 1 1 -22770. 2358. 1.03 67200. 11.1 1 -061 -9.91 -0.028 -553.1 I SI  
3 1 1 1 -21971. 45344. 12.14 408310. 11.1 1 -177 -27. 1 .08 1591.4 I SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | l0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I 1 1 -1-1253684. 1385. 1 63250.2 120.2371 62729.1 153505.1 163516.1 349  
2 S 1 1 -1-755968.2 1360. 1 33347.3 116.1932 -10787.1 -112962.1 -122366.1 352  
3 I 1 1 -1-762484.8 1355. 1 32707. 116.5102 16605.1 47137.1 48641.1 143

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | l0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I 1 1 -1-231833.4 1385. 1 11696.3 115.3894 59021.1 153505.1 229478.1 349  
2 S 1 1 -1-260157.1 1360. 1 11476.1 111.7636 -438454.1 -438454.1 -564530.1 352  
3 I 1 1 -1-260073. 1355. 1 11155.9 112.1012 493528.1 493528.1 542710.1 143

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I 1 1 -1 -379.6 3580.7 3580.7 36164.3 1 .57125. 12.5 SI  
1 C 1 1 -1 -379.6 3580.7 3580.7 36164.3 1 .57125. 12.5 SI  
1 S 1 1 -1 -379.6 3580.7 3580.7 36164.3 1 .57125. 12.5 SI  
2 I 1 1 -1 1924.9 3580.7 3580.7 27123.2 1 .57125. 12.5 SI  
2 C 1 1 -1 1924.9 3580.7 3580.7 27123.2 1 .57125. 12.5 SI  
2 S 1 1 -1 1924.9 3580.7 3580.7 27123.2 1 .57125. 12.5 SI  
3 I 1 1 -1 2436.2 3580.7 3580.7 25833.2 1 .57125. 12.5 SI  
3 C 1 1 -1 2436.2 3580.7 3580.7 25723.7 1 .57125. 12.5 SI  
3 S 1 1 -1 2436.2 3580.7 3580.7 25614.2 1 .57125. 12.5 SI

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |





CDM Dolmen Srl

1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P070 (ID=37)  
Aste : 115

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |e1z |lasy |lasy |lmet |lcr.I |lcr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |1.28|1.28|385. |357. | 0. | 0. | 6.16|.684|4ø14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | E accI | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1| -15164. | 35108. |7.17| -35108. |34.11|-.096| -15.3|-.027| -530. |SI|  
1 | 1- 1| -14731. | -1584. |1.16| 7616. |1.16|-.06 | -9.7|-.051| -1019. |SI|  
1 | 1- 1| -14298. | -33102. |4.34| 33102. |2.33|-.09 | -14.4|-.025| -499.5|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |ScIs/Jn| Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | 1- 1| -111397.5|385. | 5620.2|12.0103| 4895. | 30329. | 35108. |.184|

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |ScIs/Jn| Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | 1- 1| -111397.5|385. | 5620.2|12.0103| -1030. | -30329. | -35108. |.184|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgT|VE|  
1 | 1- 1| 39.5| 3580.7| 3580.7| 13379.9| .57|25. |2.5 |SI|  
1 | 1- 1| 39.5| 3580.7| 3580.7| 13320.5| .57|25. |2.5 |SI|  
1 | 1- 1| 39.5| 3580.7| 3580.7| 13261.1| .57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgT|VE|  
1 | 1- 1| 32.5| 3580.7| 3580.7| 13379.9| .57|25. |2.5 |SI|  
1 | 1- 1| 32.5| 3580.7| 3580.7| 13320.5| .57|25. |2.5 |SI|  
1 | 1- 1| 32.5| 3580.7| 3580.7| 13261.1| .57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P071 (ID=38)  
Aste : 117

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |e1z |lasy |lasy |lmet |lcr.I |lcr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |1.28|1.28|385. |357. | 0. | 0. | 6.16|.684|4ø14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | E cIs | ScIs | E accI | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1| -16953. | -39695. |6.75| 58549. |1.18|-.118| -18.6|-.021| -417. |SI|  
1 | 1- 1| -16420. | 4759. |1.18| -22509. |1.18|-.077| -12.3|-.049| -988.5|SI|

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

1 | 1-1 | -15987.1 | 37654.12.7 | -104367.11.18 | -14 | -21.8 | .002 | 31.6 | SI |

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | LO | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S1 1-1 | -111726.3 | 385. | 5636.8 | 11.975 | 13966. | 31974. | 37654. | .204 |

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | LO | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S1 1-1 | -111726.3 | 385. | 5636.8 | 11.975 | -88623. | -88623. | -104367. | .204 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I | 1-1 | -359.3 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 C | 1-1 | -359.3 | 3580.7 | 13552.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 S1 1-1 | -359.3 | 3580.7 | 13492.7 | .57125. | 12.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I | 1-1 | -51.6 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 C | 1-1 | -51.6 | 3580.7 | 13552.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 S1 1-1 | -51.6 | 3580.7 | 13492.7 | .57125. | 12.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE |  
1 I | sollecitazioni assenti  
1 C | sollecitazioni assenti  
1 S | sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE |  
1 I | sollecitazioni assenti  
1 C | sollecitazioni assenti  
1 S | sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE |  
1 I | sollecitazioni assenti  
1 C | sollecitazioni assenti  
1 S | sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PIASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P072 (ID=89)  
Aste : 57-441; 221

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=80; AcIs=2400; iY=8.66; iZ=23.09

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z | eoY | leiz | lely | lassi | Lnet | Lcr.I | Lcr.S | Af |  
1 | 112. | 12. | 1.28 | 1.28 | 385. | 365. | 0. | 0. | 12.32 | .513 | 8014 |  
2 | 12.7 | 12.7 | 1.8 | 1.8 | 540. | 1470. | 0. | 0. | 12.32 | .513 | 8014 |

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | E acc | Sacc | VE |  
> 1 | 1-1 | -45403. | 113669. | 395. | 94264. | 12.06 | -11 | -17.4 | -041 | -826.5 | SI |  
1 I | 1-1 | -44248. | 3510. | 11.25 | 93168. | 11.04 | -13 | -13. | -06 | -1210. | SI |  
1 C | 1-1 | -22009. | -242092. | 11.25 | 274091. | 11.04 | -13 | -20.4 | .049 | 981.6 | SI |  
> 2 | 1-1 | -29423. | 106970. | 11.89 | -523637. | 11.05 | -13 | -20.4 | .027 | 541.6 | SI |  
1 I | 1-1 | -27803. | -7676. | 11.35 | 88983. | 11.05 | -055 | -8.9 | -034 | -677. | SI |  
2 | 1-1 | -26183. | -95191. | 11.4 | 701603. | 11.05 | -146 | -22.6 | .057 | 1140.1 | SI |

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | LO | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S1 1-1 | -225729.8 | 385. | 11388.4 | 15.8056 | -193398. | -193398. | -242092. | .207 |  
2 S1 1-1 | -114333. | 540. | 11347.8 | 15.8621 | -68102. | -70694. | -95191. | .134 |

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NE | LO | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S1 1-1 | -1237408. | 385. | 62429. | 120.5033 | 264034. | 264034. | 274091. | .207 |  
2 S1 1-1 | -627903.3 | 540. | 62320.8 | 120.5389 | 668727. | 668727. | 701603. | .134 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I | 1-1 | 228.9 | 12305.5 | 12305.5 | 39149.5 | .57121. | 12.5 | SI |  
1 C | 1-1 | 228.9 | 12305.5 | 12305.5 | 39149.5 | .57121. | 12.5 | SI |  
1 S1 1-1 | 507.3 | 12305.5 | 12305.5 | 35890.3 | .57121. | 12.5 | SI |  
2 I | 1-1 | 2162.6 | 10336.6 | 10336.6 | 36990.5 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 C | 1-1 | 2162.6 | 10336.6 | 10336.6 | 36750.1 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 S1 1-1 | 2162.6 | 10336.6 | 10336.6 | 36509.7 | .57125. | 12.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 I | 1-1 | -13.1 | 4262.7 | 4262.7 | 36164.3 | .57121. | 12.5 | SI |  
1 C | 1-1 | -13.1 | 4262.7 | 4262.7 | 36164.3 | .57121. | 12.5 | SI |  
1 S1 1-1 | 4196.6 | 4262.7 | 4262.7 | 33153.6 | .57121. | 12.5 | SI |  
2 I | 1-1 | 231.1 | 3580.7 | 3580.7 | 34169.9 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 C | 1-1 | 231.1 | 3580.7 | 3580.7 | 33947.8 | .57125. | 12.5 | SI |  
2 S1 1-1 | 231.1 | 3580.7 | 3580.7 | 33725.8 | .57125. | 12.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE |  
1 I | sollecitazioni assenti  
1 C | sollecitazioni assenti  
1 S | sollecitazioni assenti  
2 I | sollecitazioni assenti  
2 C | sollecitazioni assenti  
2 S | sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE |  
1 I | sollecitazioni assenti  
1 C | sollecitazioni assenti  
1 S | sollecitazioni assenti  
2 I | sollecitazioni assenti  
2 C | sollecitazioni assenti  
2 S | sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | SCLs | Sacc | VE |  
1 I | sollecitazioni assenti  
1 C | sollecitazioni assenti

TABULATI DI CALCOLO



CDM Dolmen Srl

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	le0z	le0y	leiz	leiy	llassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.SI	Af	% arm
1	I	1/2.	12.	.65	.65	195.	1173.	0.	0.	6.16	.684
2	I	1/2.	12.	1.15	1.15	345.	1323.	0.	0.	6.16	.684

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	IE	clis	Scls	E	acc	Sacc	VEI
> 1	I	1	-7476.	15219.	14.31	-29771.	11.021	-053	-8.6	-009	-172.4
1	I	1	-7256.	-5471.	11.021	-22207.	11.021	-042	-6.9	-015	-302.6
1	I	1	-7037.	-14537.	11.021	74184.	11.021	-077	-12.4	015	294.3
> 2	I	1	-3705.	8361.	11.031	-76541.	11.031	-064	-10.4	033	655.2
2	I	1	-3317.	971.	11.031	13460.	11.031	-02	-3.3	-006	-123.
2	I	1	-2928.	-6419.	11.031	103461.	11.031	-077	-12.4	056	1117.6

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	SI	1	-1	-425602.	71195.	5508.4	12.254	-14281.	-14537.
2	SI	1	-1	-135854.	51345.	5503.8	12.2642	-6243.	-6419.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	SI	1	-1	-425602.	71195.	5508.4	12.254	72881.	74184.
2	SI	1	-1	-135854.	51345.	5503.8	12.2642	100640.	103461.

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1	I	1	523.7	3580.7	12326.	.57125.	12.5
1	C	1	523.7	3580.7	12296.	.57125.	12.5
1	SI	1	523.7	3580.7	12265.9	.57125.	12.5
2	I	1	507.5	3580.7	11809.1	.57125.	12.5
2	C	1	507.5	3580.7	11755.9	.57125.	12.5
2	SI	1	507.5	3580.7	11702.7	.57125.	12.5

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1	I	1	91.4	3580.7	12326.	.57125.	12.5
1	C	1	91.4	3580.7	12296.	.57125.	12.5
1	SI	1	91.4	3580.7	12265.9	.57125.	12.5
2	I	1	41.7	3580.7	11809.1	.57125.	12.5
2	C	1	41.7	3580.7	11755.9	.57125.	12.5
2	SI	1	41.7	3580.7	11702.7	.57125.	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VEI
1	I	1	collecitazioni assenti				
1	S	1	collecitazioni assenti				
2	I	1	collecitazioni assenti				
2	S	1	collecitazioni assenti				

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VEI
1	I	1	collecitazioni assenti				

TABULATI DI CALCOLO

128 / 243

CDM Dolmen Srl

- 1 Cisollecitazioni assenti
- 1 Sisollecitazioni assenti
- 2 Iisollecitazioni assenti
- 2 Cisollecitazioni assenti
- 2 Sisollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VEI
1	I	1	collecitazioni assenti				
1	S	1	collecitazioni assenti				
2	I	1	collecitazioni assenti				
2	S	1	collecitazioni assenti				

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : p075 (ID=64)  
Aste : 56; 183; 232; 448

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=80; alt.=30; Acls=2400; iy=23.09; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	le0z	le0y	leiz	leiy	llassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.SI	Af	% arm
1	I	1/2.	12.	.65	.65	195.	1173.	0.	0.	12.32	.513
2	I	1/2.	12.	.47	.47	140.	118.	0.	0.	12.32	.513
3	I	1/2.	12.	.17	.17	50.	30.	0.	0.	12.32	.513
4	I	1/2.	12.	1.3	1.3	390.	1370.	0.	0.	12.32	.513

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	IE	clis	Scls	E	acc	Sacc	VEI
> 1	I	1	-29340.	-59044.	14.48	60761.	11.93	-067	-10.9	-029	-582.7
1	I	1	-28755.	-4802.	11.01	-2430.	11.04	-046	-7.6	-044	-886.2
1	I	1	-28170.	56690.	115.6	-58338.	11.61	-065	-10.4	-028	-559.3
> 2	I	1	-26715.	112827.	11.	54307.	11.59	-067	-10.8	-021	-422.4
2	I	1	-26295.	37683.	11.	49588.	11.02	-057	-9.3	-028	-568.8
> 3	I	1	-23223.	-46460.	17.97	61914.	11.	-062	-10.	-024	-473.
3	I	1	-23073.	-1362.	11.	-73118.	11.	-054	-8.8	-022	-447.6
3	I	1	-22923.	45860.	114.8	-84322.	11.	-061	-9.9	-016	-317.2
> 4	I	1	-22904.	-46702.	126.1	51247.	11.51	-053	-8.7	-022	-438.6
4	I	1	-21734.	-19927.	11.02	-24060.	11.12	-042	-6.9	-028	-553.8
4	I	1	-20564.	-41931.	11.12	-46011.	15.11	-048	-7.8	-02	-393.5

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1	-1	-4761719.	1195.	61629.	120.7694	-13188.	-58680.
2	I	1	-1	-9217773.	1140.	61494.2	20.815	112500.	112827.
3	S	1	-1	-72061142.	50.	61318.8	20.8745	3109.	45845.
4	I	1	-1	-1194650.	1390.	61847.5	20.6961	-1790.	-45807.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

129 / 243

CDM Dolmen Srl

Asta	Caso	NB	LO	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1-1	-856736.3	1195.	11088.4	116.2332	31522.	58680.	60761.
2	I	1-1	-1654535.	1140.	11037.9	116.3075	34165.	53430.	54307.
3	S	1-1	-12894233	50.	10972.1	116.4053	-84170.	-84170.	-84322.
4	I	1-1	-215766.5	1390.	11170.3	116.1141	-34012.	-45807.	-51247.

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1-1	-347.4	3580.7	3580.7	34158.5	.57	125.
1	C	1-1	-347.4	3580.7	3580.7	34078.3	.57	125.
1	S	1-1	-347.4	3580.7	3580.7	33998.1	.57	125.
2	I	1-1	208.9	3580.7	3580.7	33798.7	.57	125.
2	C	1-1	208.9	3580.7	3580.7	33741.1	.57	125.
2	S	1-1	208.9	3580.7	3580.7	33683.6	.57	125.
3	C	1-1	-447.4	3580.7	3580.7	33320.1	.57	125.
3	S	1-1	-447.4	3580.7	3580.7	33299.4	.57	125.
4	I	1-1	64.1	3580.7	3580.7	33278.9	.57	125.
4	C	1-1	64.1	3580.7	3580.7	33276.3	.57	125.
4	S	1-1	64.1	3580.7	3580.7	33115.9	.57	125.
4	S	1-1	64.1	3580.7	3580.7	32955.5	.57	125.

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1-1	-86.3	10336.6	10336.6	36978.2	.57	125.
1	C	1-1	-86.3	10336.6	10336.6	36891.4	.57	125.
1	S	1-1	-86.3	10336.6	10336.6	36804.6	.57	125.
2	I	1-1	1070.4	10336.6	10336.6	36588.7	.57	125.
2	C	1-1	1070.4	10336.6	10336.6	36526.4	.57	125.
2	S	1-1	1070.4	10336.6	10336.6	36464.1	.57	125.
3	I	1-1	-178.8	10336.6	10336.6	36070.5	.57	125.
3	C	1-1	-178.8	10336.6	10336.6	36048.2	.57	125.
3	S	1-1	-178.8	10336.6	10336.6	36026.1	.57	125.
4	I	1-1	91.1	10336.6	10336.6	36023.1	.57	125.
4	C	1-1	91.1	10336.6	10336.6	35849.5	.57	125.
4	S	1-1	91.1	10336.6	10336.6	35675.9	.57	125.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti
- 4 I sollecitazioni assenti
- 4 C sollecitazioni assenti
- 4 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

- 3 S sollecitazioni assenti
- 4 I sollecitazioni assenti
- 4 C sollecitazioni assenti
- 4 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					
4	S	sollecitazioni assenti					

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P076 (ID=17)  
Aste : 28; 298; 299  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	le1z	le1y	Lassi	lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	I	12.	12.	1.28	1.28	385.	357.	0.	0.	6.16
2	I	12.	12.	1.2	1.2	360.	332.	0.	0.	6.16
3	I	12.	12.	1.18	1.18	355.	327.	0.	0.	6.16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cls	ScIs	E accI	Sacc	VE
>	1	1-1	-12435.	29199.	11.13	28012.	17.37	-0.022	-437.
	1	1-1	-12002.	-13364.	11.13	4534.	11.13	-0.055	-8.9
	1	1-1	-11569.	-55927.	11.13	26060.	6.13	-0.089	-14.2
>	2	1-1	-9839.	49643.	11.08	21344.	17.6	-0.076	-12.2
	2	1-1	-9434.	3359.	11.08	-9404.	11.08	-0.042	-6.9
	2	1-1	-9029.	-42926.	11.08	-20126.	11.08	-0.068	-11.1
>	3	1-1	-4437.	38392.	11.04	24005.	11.04	-0.052	-8.5
	3	1-1	-4038.	-523.	11.04	713.	11.04	-0.016	-2.6
	3	1-1	-3638.	-39439.	11.04	-22579.	11.04	-0.05	-8.1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	lo	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1-1	-110866.	1385.	5593.4	12.0679	-49654.	-49654.	-55927.
2	I	1-1	-126078.	61360.	5561.6	12.1368	45769.	49643.	119
3	I	1-1	-128485.	21355.	5511.4	12.2473	37066.	38392.	1054

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

Asta	Caso	NB	lc	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 SI	1-1	-110866.1385.		5593.4	112.0679	4250.		23137.	26060.1.151
2 II	1-1	-126078.6360.		5561.6	112.1368	1216.		19679.	21344.1.119
3 II	1-1	-128485.21355.		5511.4	112.2473	23176.		23176.	24005.1.054

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgtIVE
1 II	1-1	1.2	3580.7	3580.7	13005.8	.57125.		12.5 ISI
1 CI	1-1	1.2	3580.7	3580.7	12946.4	.57125.		12.5 ISI
1 SI	1-1	1.2	3580.7	3580.7	12887.	.57125.		12.5 ISI
2 II	1-1	-54.9	3580.7	3580.7	12650.	.57125.		12.5 ISI
2 CI	1-1	-54.9	3580.7	3580.7	12594.5	.57125.		12.5 ISI
2 SI	1-1	-54.9	3580.7	3580.7	12539.	.57125.		12.5 ISI
3 II	1-1	-126.7	3580.7	3580.7	11909.5	.57125.		12.5 ISI
3 CI	1-1	-126.7	3580.7	3580.7	11854.8	.57125.		12.5 ISI
3 SI	1-1	-126.7	3580.7	3580.7	11800.	.57125.		12.5 ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgtIVE
1 II	1-1	196.3	3580.7	3580.7	13005.8	.57125.		12.5 ISI
1 CI	1-1	196.3	3580.7	3580.7	12946.4	.57125.		12.5 ISI
1 SI	1-1	196.3	3580.7	3580.7	12887.	.57125.		12.5 ISI
2 II	1-1	237.1	3580.7	3580.7	12650.	.57125.		12.5 ISI
2 CI	1-1	237.1	3580.7	3580.7	12594.5	.57125.		12.5 ISI
2 SI	1-1	237.1	3580.7	3580.7	12539.	.57125.		12.5 ISI
3 II	1-1	211.7	3580.7	3580.7	11909.5	.57125.		12.5 ISI
3 CI	1-1	211.7	3580.7	3580.7	11854.8	.57125.		12.5 ISI
3 SI	1-1	211.7	3580.7	3580.7	11800.	.57125.		12.5 ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 CI	sollecitazioni assenti						
2 SI	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 CI	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 CI	sollecitazioni assenti						
3 SI	sollecitazioni assenti						

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 CI	sollecitazioni assenti						
2 SI	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 CI	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 CI	sollecitazioni assenti						
3 SI	sollecitazioni assenti						

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 CI	sollecitazioni assenti						
2 SI	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 CI	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 CI	sollecitazioni assenti						
3 SI	sollecitazioni assenti						

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

3 I	sollecitazioni assenti
3 CI	sollecitazioni assenti
3 SI	sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: F077 (ID=19)
Aste	: 26; 302; 303
SEZIONI UTILIZZATE	

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	e0y	eIz	eIy	Iassi	Inet	Lcr.I	Lcr.S	Ar	% arm
1	1	2.	1.28	1.28	385.	1357.	0.	0.	6.16	.6844014
2	1	2.	1.2	1.2	360.	1332.	0.	0.	6.16	.6844014
3	1	2.	1.18	1.18	355.	1327.	0.	0.	6.16	.6844014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	IE clsl	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1-1	-21113.	51976.1726	76673.11231	-154	-23.9	-0.23	-460.3	SI
1	1-1	-20680.	-2809.1123	-31957.11231	-097	-15.5	-0.63	-1250.	SI
1	1-1	-20247.	-49843.425	-140587.11231	-211	-31.7	0.17	347.3	SI
> 2	1-1	-10245.	-40126.1109	133842.1109	-141	-22.	0.047	947.6	SI
2	1-1	-9840.	16902.1109	28107.1109	-062	-10.	-0.17	-347.5	SI
2	1-1	-9435.	73930.1109	-77627.1109	-124	-19.4	0.36	724.2	SI
> 3	1-1	-5207.	-111327.1104	20974.1104	-099	-15.8	0.54	1071.2	SI
3	1-1	-4807.	4153.1104	-5409.1104	-023	-3.8	-0.14	-274.2	SI
3	1-1	-4408.	119633.1104	-31793.1104	-109	-17.3	0.71	1414.9	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y (EC2 5.8.7):

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 SI	1-1	-112555.7	1385.	5678.6	111.8867	-11726.		-40494.	-49843.1.256
2 II	1-1	-126163.	1360.	5565.3	112.1287	-36868.		-40126.1.124	
3 SI	1-1	-128647.7	1355.	5518.4	112.2319	114791.		114791.	119633.1.063

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z (EC2 5.8.7):

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 SI	1-1	-112555.7	1385.	5678.6	111.8867	-114216.1		-114216.1	-140587.1.256
2 I	1-1	-126163.	1360.	5565.3	112.1287	122974.		122974.	133842.1.124
3 SI	1-1	-128647.7	1355.	5518.4	112.2319	-30506.1		-30506.1	-31793.1.063

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	Asw	s	lctgtIVE
1 II	1-1	-458.5	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
1 CI	1-1	-458.5	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
1 SI	1-1	-458.5	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
2 II	1-1	-539.7	3580.7	3580.7	12705.6	.57125.	12.5 ISI
2 CI	1-1	-539.7	3580.7	3580.7	12650.1	.57125.	12.5 ISI
2 SI	1-1	-539.7	3580.7	3580.7	12594.5	.57125.	12.5 ISI
3 II	1-1	-142.6	3580.7	3580.7	12015.	.57125.	12.5 ISI
3 CI	1-1	-142.6	3580.7	3580.7	11960.3	.57125.	12.5 ISI
3 SI	1-1	-142.6	3580.7	3580.7	11905.5	.57125.	12.5 ISI

TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

TAGLIO Z:		Yed	Vrd	VRed	Asw	s	ctgTVE
Asta	Caso	1	1	49.1	3580.7	13561.6	57125.2
1	I	1	1	49.1	3580.7	13561.6	57125.2
1	C	1	1	49.1	3580.7	13561.6	57125.2
1	S	1	1	49.1	3580.7	13561.6	57125.2
2	I	1	1	-291.1	3580.7	12705.6	57125.2
2	C	1	1	-291.1	3580.7	12705.6	57125.2
2	S	1	1	-291.1	3580.7	12650.1	57125.2
3	I	1	1	-624.3	3580.7	12594.5	57125.2
3	C	1	1	-624.3	3580.7	12015.1	57125.2
3	S	1	1	-624.3	3580.7	11960.3	57125.2
3	I	1	1	-624.3	3580.7	11905.5	57125.2

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Caso	NEd	MEvd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
Asta							

1 Collectazioni assenti  
1 Collectazioni assenti  
2 Collectazioni assenti  
2 Collectazioni assenti  
3 Collectazioni assenti  
3 Collectazioni assenti  
3 Collectazioni assenti

**FREQUENTI:**

Asta	Caso	NED	MEyD	SCLs	Sacc	VE
1	I	Isollecitazioni assenti				
1	I	Cisollecitazioni assenti				
1	S	Isollecitazioni assenti				
2	I	Isollecitazioni assenti				
2	C	Isollecitazioni assenti				
2	S	Isollecitazioni assenti				
3	I	Isollecitazioni assenti				
3	C	Isollecitazioni assenti				
3	S	Isollecitazioni assenti				

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	Ned	MEyd	ScLs	Sacc	VE
1	Isollecitazioni	assenti				
1	Collecitazioni	assenti				
1	Isollecitazioni	assenti				
1	Isollecitazioni	assenti				
2	Isollecitazioni	assenti				
2	Collecitazioni	assenti				
2	Isollecitazioni	assenti				
3	Isollecitazioni	assenti				
3	Collecitazioni	assenti				
3	Isollecitazioni	assenti				

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1:

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P078 (ID=127)  
Aste : 44; 304; 305  
SEZIONI UTILIZZATE

TABULATI DI CALCOLO

**CDM Dolmen Srl**

1) Rettangolo: base=30; alt.=80; Acls=2400; iv=8.66; iz=23.09

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	Se0z	e0Y	eiz	ey	Iassi	Inet	Lcr.I	Lcr.SI	Af	% arm
11	112.	2.	1.281	1.281	385.	357.	0.	0.	12.321	513	6614
21	112.	2.	1.2	1.2	360.	320.	0.	0.	12.321	513	6614
31	112.	2.	1.181	1.181	355.	315.	0.	0.	12.321	513	6614

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

**PRESSO-FLESSIONE** (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	Med	Clis	SCls	E acc	SVd
>	1	86677	275510	4 85	168173	4 41	1051
>	1	85522	40944	1 59	155270	44 7	1051
>	1	83627	268168	1 07	1889	28 8	1184
>	2	61156	155779	12 31	355865	46 1	059
>	2	60076	35623	1 04	163	25 1	059
>	2	58996	154136	10 5	522723	26 1	035
>	2	23610	60805	1 02	352	49 2	101
>	3	22545	1322	1 02	527	66 8	785
>	3	21480	6348	1 02	051	8 3	011
>	3	21480	6348	1 02	286	41 5	260

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

	Asta	caso	NB	10	Jn	JcLs/Jn	Meal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-1-233765	61385	11793	8.115.2622	-108375	-168735	-268168	1.394
2	S	1	-1-260793	21360	11504	11.115.6466	-14750	-17795	-154136	1.278
3	I	1	-1-260081	81355	11156	3.16.1344	-45285	-55285	-60805	1.071

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	$\bar{J}_N$	$J_{CL}/J_N$	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1-1-1258837	385	63510.2120.1543	313637	331362	355865	1.394	
2	S	1-1-1222233	360	62737.6120.4024	-1169737	-1169737	-1222295	1.278	
3	T	1-1-1440953	355	61810.120.7086	1583930	1583930	1610315	1.107	

TAGLIO Y:

Asia	Caso	Ved	Vrd	Vrad	Asw	s	cgr	VR
1	1	970.3	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
1	1	970.3	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
1	1	970.3	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
1	1	970.3	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
2	1	3719.2	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
2	1	3719.2	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
2	1	3719.2	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
2	1	3719.2	10336.6	10336.6	39149.5	57	25	S1
3	1	8116.2	10336.6	10336.6	35970.9	57	25	S1
3	1	8116.2	10336.6	10336.6	35970.9	57	25	S1
3	1	8116.2	10336.6	10336.6	35970.9	57	25	S1
3	1	8116.2	10336.6	10336.6	35970.9	57	25	S1

TAGLIO Z:

[illegible]

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**RARE:**

**TABULATI DI CALCOLO**

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
FREQUENTI:							
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:							
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO														
Nome pilastro	: P079 (ID=20)													
Aste	: 45			SEZIONI UTILIZZATE										
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcLs=900; iy=8.66; iz=8.66														
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE														
As Sele0z	le0y	le1z	le1y	lIassi	lInet	lcr.I	lcr.S  Af % arm							
1	1	1	1	1	1	1	1							

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):							
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	E acc	Sacc  VE
> 1	1	1	-14640.	33715.	12.94	-33715.	17.44 -0.092 -14.7 -0.026 -514.6 SI
1	1	1	-14207.	-5465.	11.15	9538.	11.15 -0.061 -9.9 -0.047 -930.9 SI
1	1	1	-13774.	-31720.	11.51	31720.	11.5 -0.087 -13.9 -0.024 -483.9 SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:											
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE	Asta	Caso	NEd	MEYd
1	I	1	-111295.4	385.	5615.	12.0213	11485.	1	I	1	-111295.4
1	I	1	-111295.4	385.	5615.	12.0213	11485.	1	I	1	-111295.4
1	I	1	-111295.4	385.	5615.	12.0213	11485.	1	I	1	-111295.4

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:											
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE	Asta	Caso	NEd	MEYd
1	I	1	-111295.4	385.	5615.	12.0213	-4531.	1	I	1	-111295.4
1	I	1	-111295.4	385.	5615.	12.0213	-4531.	1	I	1	-111295.4
1	I	1	-111295.4	385.	5615.	12.0213	-4531.	1	I	1	-111295.4

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:											
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE	Asta	Caso	NEd	MEYd
1	I	sollecitazioni assenti						1	I	sollecitazioni assenti	
1	C	sollecitazioni assenti						1	C	sollecitazioni assenti	
1	S	sollecitazioni assenti						1	S	sollecitazioni assenti	
FREQUENTI:											
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE	Asta	Caso	NEd	MEYd
1	I	sollecitazioni assenti						1	I	sollecitazioni assenti	
1	C	sollecitazioni assenti						1	C	sollecitazioni assenti	
1	S	sollecitazioni assenti						1	S	sollecitazioni assenti	
QUASI PERMANENTI:											
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	VE	Asta	Caso	NEd	MEYd
1	I	sollecitazioni assenti						1	I	sollecitazioni assenti	
1	C	sollecitazioni assenti						1	C	sollecitazioni assenti	
1	S	sollecitazioni assenti						1	S	sollecitazioni assenti	

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO									
Nome pilastro		: P080 (ID=21)							
Aste		: 46							
SEZIONI UTILIZZATE									
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcLs=900; iy=8.66; iz=8.66									
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE									
As	Sele0z	le0y	le1z	le1y	lIassi	lInet	lcr.I	lcr.S	Af % arm
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	2.	1.28	1.28	385.	357.	1 0.   6.16  .684 4614
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO									
RESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):									

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):							
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	E acc	Sacc  VE
> 1	1	1	-14640.	33715.	12.94	-33715.	17.44 -0.092 -14.7 -0.026 -514.6 SI
1	1	1	-14207.	-5465.	11.15	9538.	11.15 -0.061 -9.9 -0.047 -930.9 SI
1	1	1	-13774.	-31720.	11.51	31720.	11.5 -0.087 -13.9 -0.024 -483.9 SI



## CDM Dolmen Srl

		NEd	MEVd	MEZd	E c ls	S c ls	E acc	VE				
Asta	Caso	1	-5272.	35758	1.16	11455	1.16	-15.9	-024	-378.4	1.81	
>	1	1	-5272.	35758	1.16	11455	1.16	-15.9	-024	-378.4	1.81	
1	1	1	-14839.	37146	1.16	-14354	1.16	-073	-11.7	-042	-836.5	1.81
1	1	1	-14496.	-70050	1.16	-70163	1.16	-133	-20.8	-007	-141.1	1.81
INSTABILITA' - RIGIDEEZZA NOMINALE Y (42.5 e. 8.7)												
		NEB	10	521	Jc15/Jn1	Mcal						
Asta	Caso	1	-111418	51385	5621.2	112.0981	-60448		-60448		-70050	1.85
1	1	1	-111418	51385	5621.2	112.0981	-60448		-60448		-70050	1.85

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 S	1-1	-111418.5	385.	5621.2	12.0081	-60448.	-60448.	-70050.	185

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	LO	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-111418.5385.	5621.212.0081	-60545.	-60545.	-60545.	-70163.	1851

TAGLIO Y:

Asta	Caso	Vtd	Vrtd	Vrds	Vrds	Sw	s	ictgtVE
1	I	1-1	-250.2	3580.7	13394.7	.57125.	12.5	ISI
1	C	1-1	-250.2	3580.7	13395.3	.57125.	12.5	ISI
1	S	1-1	-250.2	3580.7	13376.	.57125.	12.5	ISI

TAGLIO 2:

Asta	Caso	Vred	VRcd	VRsd	VRcd	Asw	s	IctgTVE
1 I	1-1	237.2	3580.7	3580.7	13394.7	.57125.	12.5	ISI
1 C	1-1	237.2	3580.7	3580.7	13395.3	.57125.	12.5	ISI
1 S	1-1	237.2	3580.7	3580.7	13276.	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NED	MEyD	MEzD	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					

**FREQUENT:**

Assta	Caso	NED	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Area	Caso	NED	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					

---

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P081 (ID=8)

Aste : 209; 224; 210; 251; 529-519

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolo: base=30; alt.=60; Acls=1800; iv=8.66; iz=17.32
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As se le n z le n v le i z le i v l e a s s i l n e t l c r l l c r s l A f & a r m

## CDM Dolmen Srl

1	1	2.	2.	43	43	130.	108.	0.	0.	12	32	684	8614
1	1	2.	2.	22	22	65.	43.	0.	0.	12	32	684	8614
3	1	1	2.	9	9	170.	1248.	0.	0.	12	32	684	8614
4	1	1	2.	42	42	125.	97.	0.	0.	12	32	684	8614
5	1	1	2.	12	12	35.	15.	0.	0.	12	32	684	8614

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

[illegible]

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Astral Case	NE	10	Jn	$ J_{\text{Cels}}/J_{\text{Nl}} $	Mcal	MOED	MED	nu
1 I	1-1-1921689, 130.		110594.1	112.21271	1254.	67320.		68520.1, 204
2 I	1-1-1764300, 65.		109951.2	112.28261	-47029.	-58770.		-58997.1, 178
3 I	1-1-4476330, 8.270.		11112.	112.149	-4329.	-49245.		-52110.1, 149
4 S	1-1-2026765, 125.		10977.6	112.26421	-31377.	-31697.		-31697.1, 124
5 I	1-1-2628108, 35.		10958.	112.31981	-533607.	-533607.		-533962.1, 106

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOED	med	nu
1	I	1-15-055222	130.	32503	316.6137	77149.	77611.	1204.	
2	I	1-1-22514598	65.	32377	516.16821	51848.	58870.	58847.	1178
3	I	1-1-1314602	270.	32619	316.5546	113644.	113644.	115813.	1149
4	S	1-1-60943137	125.	32410	416.6613	115433.	115822.	1124.	
5	I	1-1-774393394	35.	32311	216.17125	100549.	100572.	1106.	

TAGLIO Y:

Asta	Caso	Ved	Vred	VRed	As	S	cgative
1	C	1	-1109.2	7634.21	7634.2	28914.4	57125.12
1	C	1	-1109.2	7634.2	7634.2	28914.4	57125.12
1	C	1	-1109.2	7634.2	7634.2	28914.4	57125.12
1	S	1	-1109.2	7634.2	7634.2	28914.4	57125.12
2	C	1	-891.3	7634.2	7634.2	28389.1	57125.12
2	C	1	-891.3	7634.2	7634.2	28389.1	57125.12
2	C	1	-891.3	7634.2	7634.2	28389.1	57125.12
2	C	1	-891.3	7634.2	7634.2	28389.1	57125.12
2	S	1	-891.3	7634.2	7634.2	28389.1	57125.12
3	C	1	-749	7634.2	7634.2	27693.2	57125.12
3	C	1	-749	7634.2	7634.2	27693.2	57125.12
3	C	1	-749	7634.2	7634.2	27693.2	57125.12
3	S	1	-749	7634.2	7634.2	27693.2	57125.12
4	C	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12
4	C	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12
4	S	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12
5	C	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12
5	C	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12
5	C	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12
5	S	1	-595.5	7634.2	7634.2	27082.1	57125.12

TAGLIO 2:

	Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	Asw	s	ctgT	VEI
	1	1	1-1	12.9	3580.7	27123.2	.57	25.	2.5
	1	1	1-1	12.9	3580.7	27123.2	.57	25.	2.5

1	C	1-1	12.9	3580.7	3580.7	27123.2	.57125.	12.5	ISI
1	S	1-1	12.9	3580.7	3580.7	27123.2	.57125.	12.5	ISI
2	I	1-1	-1567.8	3580.7	3580.7	26630.4	.57125.	12.5	ISI
2	C	1-1	-1567.8	3580.7	3580.7	26610.4	.57125.	12.5	ISI
2	S	1-1	-1567.8	3580.7	3580.7	26590.3	.57125.	12.5	ISI
3	I	1-1	-379.8	3580.7	3580.7	25977.7	.57125.	12.5	ISI
3	C	1-1	-379.8	3580.7	3580.7	25894.4	.57125.	12.5	ISI
3	S	1-1	-379.8	3580.7	3580.7	25811.1	.57125.	12.5	ISI
4	I	1-1	2715.4	3580.7	3580.7	25404.5	.57125.	12.5	ISI
4	C	1-1	2715.4	3580.7	3580.7	25365.9	.57125.	12.5	ISI
4	S	1-1	2715.4	3580.7	3580.7	25327.4	.57125.	12.5	ISI
5	I	1-1	2257.3	3580.7	3580.7	24994.8	.57125.	12.5	ISI
5	C	1-1	-52.7	3580.7	3580.7	22666.7	.57125.	12.5	ISI
5	S	1-1	-52.7	3580.7	3580.7	22655.9	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEyD | MEzD | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti
- 4 I|sollecitazioni assenti
- 4 C|sollecitazioni assenti
- 4 S|sollecitazioni assenti
- 5 I|sollecitazioni assenti
- 5 C|sollecitazioni assenti
- 5 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyD | MEzD | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti
- 3 S|sollecitazioni assenti
- 4 I|sollecitazioni assenti
- 4 C|sollecitazioni assenti
- 4 S|sollecitazioni assenti
- 5 I|sollecitazioni assenti
- 5 C|sollecitazioni assenti
- 5 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyD | MEzD | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni assenti
- 1 C|sollecitazioni assenti
- 1 S|sollecitazioni assenti
- 2 I|sollecitazioni assenti
- 2 C|sollecitazioni assenti
- 2 S|sollecitazioni assenti
- 3 I|sollecitazioni assenti
- 3 C|sollecitazioni assenti

- 3 S|sollecitazioni assenti
- 4 I|sollecitazioni assenti
- 4 C|sollecitazioni assenti
- 4 S|sollecitazioni assenti
- 5 I|sollecitazioni assenti
- 5 C|sollecitazioni assenti
- 5 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P082 (ID=9)  
Aste : 207; 225; 208; 268-517  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeI	e0z	e0y	eiZ	eiY	lI	lAssi	lDet	lCr.I	lCr.S	Af	%	arm
1	1	1	2.	.43	.43	130.	108.	0.	0.	0.	6.16	.684	4ø14
2	1	1	2.	.22	.22	65.	43.	0.	0.	0.	6.16	.684	4ø14
3	1	1	2.	.9	.9	270.	248.	0.	0.	0.	6.16	.684	4ø14
4	1	1	2.	.53	.53	160.	140.	0.	0.	0.	6.16	.684	4ø14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cIs	ScIs	E acc	Sacc	VE			
> 1	1	1	-22865.	46840.	1.59	46840.	3.39	-139	-21.7	-0.45	-907.9	ISI
1	1	1	-22718.	-1216.	1.02	-4551.	1.02	-089	-14.2	-0.83	-1657.	ISI
1	1	1	-22572.	-46241.	1.45	-46241.	2.04	-137	-21.4	-0.45	-896.1	ISI
> 2	1	1	-16855.	-42291.	1.	34628.	1.	-106	-16.8	-0.3	-599.3	ISI
2	1	1	-16782.	-58597.	1.	43612.	1.	-12	-18.9	-0.19	-377.7	ISI
2	1	1	-16709.	-74902.	1.	52597.	1.	-134	-21.	-0.08	-155.4	ISI
> 3	1	1	-12954.	35262.	1.06	-27498.	1.78	-083	-13.3	-0.21	-428.5	ISI
3	1	1	-12650.	24528.	1.06	-4780.	1.06	-063	-10.3	-0.35	-691.	ISI
3	1	1	-12347.	26208.	12.02	26208.	14.06	-075	-12.1	-0.24	-471.3	ISI
> 4	1	1	-7525.	15231.	1.16	61605.	1.01	-071	-11.5	.006	113.	ISI
4	1	1	-7345.	-126641.	1.01	-20255.	1.01	-115	-18.1	.05	996.	ISI
4	1	1	133.	-2672.	1.01	31456.	1.01	-02	-3.3	.025	498.8	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu	
1	I	1	-1	-964324.	130.	5547.	112.1686	29436.	46840.	1.277
2	S	1	1	-3823999.	65.	5499.2	112.2746	-74572.	-74902.	1.204
3	I	1	1	-224093.9	1270.	5560.4	12.1393	33224.	35262.	1.157
4	C	1	1	-631426.6	160.	5501.9	12.2684	-125132.	-125132.	1.091

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1	1	-964324.	130.	5547.112.1686	13832.	45729.	46840.1277.
2	S	1	1	-3823999.	65.	5499.212.2746	52365.	52365.	52597.1204.
3	I	1	1	-224093.9	1270.	5560.412.1393	-15464.	-25908.	-27498.1157.
4	C	1	1	-631426.6	160.	5501.912.2684	-20014.	-20014.	-20255.1091.

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	-281.2	3580.7	13561.6	.57	25	SI
1	C	1-1	-281.2	3580.7	13561.6	.57	25	SI
1	C	1-1	-281.2	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	I	1-1	275.2	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	C	1-1	275.2	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	S	1-1	275.2	3580.7	13561.6	.57	25	SI
3	C	1-1	81.2	3580.7	13076.9	.57	25	SI
3	C	1-1	81.2	3580.7	13035.3	.57	25	SI
3	S	1-1	81.2	3580.7	12993.7	.57	25	SI
4	I	1-1	-1011.1	3580.7	12332.8	.57	25	SI
4	C	1-1	-1011.1	3580.7	12308.1	.57	25	SI
4	S	1-1	1518.8	3580.7	11301.3	.57	25	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	471.1	3580.7	13561.6	.57	25	SI
1	C	1-1	471.1	3580.7	13561.6	.57	25	SI
1	S	1-1	471.1	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	I	1-1	499.5	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	C	1-1	499.5	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	S	1-1	499.5	3580.7	13561.6	.57	25	SI
3	I	1-1	74.9	3580.7	13076.9	.57	25	SI
3	C	1-1	74.9	3580.7	13035.3	.57	25	SI
3	S	1-1	74.9	3580.7	12993.7	.57	25	SI
4	I	1-1	1728.5	3580.7	12332.8	.57	25	SI
4	C	1-1	1728.5	3580.7	12308.1	.57	25	SI
4	S	1-1	203.2	3580.7	11301.3	.57	25	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					
4	S	sollecitazioni assenti					

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					
4	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti
- 4 I sollecitazioni assenti
- 4 C sollecitazioni assenti
- 4 S sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P083 (ID=121)  
Aste : 55; 233; 449  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=40; alt.=30; AcIs=1200; iy=11.55; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeleZ	eoY	leiz	leiy	I <sub>l</sub> assi	I <sub>net</sub>	Lcr.I	I <sub>cr</sub> .S	Af	% arm			
1	1	1	2.	1	.65	.65	195.	173.	0.	0.	9.24	.77	6614
2	1	1	2.	1	.63	.63	190.	170.	0.	0.	9.24	.77	6614
3	1	1	2.	1	1.3	1.3	390.	370.	0.	0.	9.24	.77	6614

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VE		
> 1	1-1	-11945.	-24219.	3.85	24344.	4.16	-049	-8.	-017	-349.1	SI
1	1-1	-11652.	1987.	1.01	3956.	1.02	-033	-5.4	-029	-578.2	SI
1	1-1	-11360.	23033.	2.26	23152.	12.1	-047	-7.6	-017	-331.9	SI
> 2	1-1	-10408.	21053.	5.37	28910.	1.02	-046	-7.4	-013	-258.8	SI
2	1-1	-10123.	1247.	1.01	-2332.	1.02	-028	-4.6	-026	-511.1	SI
2	1-1	-9838.	-19900.	13.7	-33573.	1.02	-046	-7.4	-01	-207.7	SI
> 3	1-1	-8453.	-17582.	3.57	-21368.	1.06	-036	-6.	-011	-219.8	SI
3	1-1	-7868.	-2800.	1.04	-2664.	1.06	-023	-3.7	-019	-381.5	SI
3	1-1	-7283.	-15148.	32.8	16040.	1.06	-03	-5.	-01	-203.3	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	[JcIs/Jn]	Mcal	M0Ed	Med	nu
1	I	1-1	-876352.5	195.	11342.3114,1065	-6290.	-23889.	-24219.	1.109
2	I	1-1	-922109.5	190.	11330.3114,1214	3918.	20816.	21053.	1.095
3	I	1-1	-219723.8	390.	11375.2114,0657	-4923.	-16906.	-17582.	1.077

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	[Jcis/Jn]	Mcal	M0Ed	Med	nu
1	I	1-1	-638685.1	195.	8266.2	110.8876	5855.	23889.	24344.1,109
2	I	1-1	-672012.1	190.	8257.3	110.8995	28462.	28462.	28910.1,095
3	I	1-1	-160148.	390.	8290.9	110.8552	-20240.	-20240.	-21368.1,077

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
------	------	-----	-----	------	------	-----	---	---------



2 S	1- 1	-11.8	3580.7	12476.6	.57	125.	12.5	SI
3 I	1- 1	244.4	3580.7	11426.7	.57	125.	12.5	SI
3 C	1- 1	244.4	3580.7	11402.1	.57	125.	12.5	SI
3 S	1- 1	244.4	3580.7	11377.4	.57	125.	12.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	SclS	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	SclS	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	SclS	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P085 (ID=81)  
Aste : 259; 418 SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiy |Lassi |net |Lcr.I |Lcr.S |Af & arm  
1 |12. |2. |.43 |.43 |130. |108. | 0. | 0. | 6.16 |.684 |4014  
2 |12. |2. |.12 |.12 |1335. |1313. | 0. | 0. | 8.04 |.894 |4016

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRSSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	E cIs	SclS	E acc	Sacc	VE		
> 1	1- 1	-11380.1	-32863.1	1.01	-23033.1	9.98	-0.73	-11.8	-0.018	-369.6	SI
1	1- 1	-11233.1	-2949.1	1.01	985.1	1.01	-0.44	-7.2	-0.04	-801.1	SI
1	1- 1	-11087.1	26965.1	1.01	22441.5	2.7	-0.69	-11.1	-0.02	-403.1	SI
> 2	1- 1	-5617.1	-13909.1	1.03	-141204.1	1.03	-0.96	-15.2	0.052	1040.1	SI
2	1- 1	-5240.1	10316.1	1.03	82181.1	1.03	-0.62	-10.1	0.021	423.7	SI
2	1- 1	-4863.1	34540.1	1.03	305565.1	1.03	-0.423	-56.9	0.73	2679.1	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 I	1- 1	-957701.9	1130.1	5509.1	12.2528	-32472.1	-32863.1	138	
2 S	1- 1	-186336.1	1335.1	7194.1	9.3827	33510.1	34540.1	068	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 I	1- 1	-957701.9	1130.1	5509.1	12.2528	-2309.1	-22759.1	-23033.1	138
2 S	1- 1	-186336.1	1335.1	7194.1	9.3827	296451.1	305565.1	068	

TAGLIO Y:

Asta	Caso	Ved	VRd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE		
1	I	1-1	50.5	3580.7	3580.7	12861.1	.57125	2.5	SI
1	C	1-1	50.5	3580.7	3580.7	12841.1	.57125	2.5	SI
1	S	1-1	50.5	3580.7	3580.7	12821.1	.57125	2.5	SI
2	I	1-1	1293.9	3580.7	3580.7	12071.3	.57125	2.5	SI
2	C	1-1	1293.9	3580.7	3580.7	12019.6	.57125	2.5	SI
2	S	1-1	1293.9	3580.7	3580.7	11968.1	.57125	2.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	-454.7	3580.7	12861.1	.57	125.
1	C	1	-454.7	3580.7	12841.1	.57	125.
1	S	1	-454.7	3580.7	12821.1	.57	125.
2	I	1	-140.3	3580.7	12071.3	.57	125.
2	C	1	-140.3	3580.7	12019.6	.57	125.
2	S	1	-140.3	3580.7	11968.1	.57	125.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	SclS	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
1 S	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	SclS	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
1 S	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	SclS	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						

CDM Dolmen Srl

1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P086 (ID=122)  
Aste : 211; 427; 249-604; 605  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; Acls=1200; iy=8.66; iz=11.55  
2) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy Ilassi Lnet Icr.I Icr.S I Af % arm  
1 I 1/2 I 2 I .65 I .65 I 195. I 173. I 0. I 0. I 9.24 I .77 I 6914  
2 I 2/2 I 2 I .1.32 I 1.32 I 395. I 367. I 0. I 0. I 6.16 I .684 I 4014  
3 I 2/2 I 2 I .9 I .9 I 1270. I 1270. I 0. I 0. I 6.16 I .684 I 4014  
4 I 2/2 I 2 I .3 I .3 I 90. I 62. I 0. I 0. I 6.16 I .684 I 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso I Ned I MEyd I MEzd I E cls I ScIs I E accI Sacc I VEI  
> 1 I 1- I -16012. I -32845. I 2.79 I 32618. I 2.72 I -.066 I -10.7 I -.023 I -466.6 I SI I  
1 I 1- I -15719. I 4980. I 1.03 I 5896. I 1.02 I -.045 I -7.4 I -.038 I -767.3 I SI I  
1 I 1- I -15427. I 31645. I 1.47 I -31426. I 1.38 I -.064 I -10.3 I -.022 I -449.4 I SI I  
> 2 I 1- I -9997. I 22100. I 7.17 I -22100. I 7.17 I -.062 I -10. I -.018 I -366.1 I SI I  
2 I 1- I -9553. I -3919. I 1.11 I -903. I 1.11 I -.038 I -6.2 I -.033 I -667.5 I SI I  
2 I 1- I -9108. I -20135. I 1.98 I 20135. I 3.64 I -.056 I -9.1 I -.017 I -333.4 I SI I  
> 3 I 1- I -4665. I -33822. I 1.02 I -22487. I 1.02 I -.049 I -8. I -.008 I 153.3 I SI I  
3 I 1- I -4361. I -670. I 1.02 I 4112. I 1.02 I -.019 I -3.1 I -.014 I -281.5 I SI I  
3 I 1- I -1349. I 23884. I 1.02 I 18529. I 1.02 I -.031 I -5.1 I .018 I 358.5 I SI I  
> 4 I 1- I -2243. I 37959. I 1. I 17732. I 1. I -.042 I -6.8 I .021 I 418.7 I SI I  
4 I 1- I -2141. I 55707. I 1. I -686. I 1. I -.041 I -6.8 I .025 I 494.4 I SI I  
4 I 1- I -2040. I 73455. I 1. I -19104. I 1. I -.064 I -10.4 I .048 I 957.9 I SI I

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta I Caso I NB I I0 I Jn IJcls/Jn I Mcal I MOEd I MEd I nu I  
1 I 1- I -640248.5 I 1195. I 8286.5 I 10.8611 I -11763. I -32024. I -32845. I .146 I  
2 I 1- I -104920.8 I 1395. I 5572. I 12.1142 I 3084. I 19994. I 22100. I .121 I  
3 I 1- I -1221792.7 I 270. I 5503.3 I 12.2653 I -33111. I -33822. I .057 I  
4 S I 1- I -1986346. I 90. I 5476.4 I 12.3257 I 73372. I 73372. I 73455. I .027 I

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta I Caso I NB I I0 I Jn IJcls/Jn I Mcal I MOEd I MEd I nu I  
1 I 1- I -878437. I 1195. I 11369.3 I 14.073 I 12006. I 32024. I 32618. I .146 I  
2 I 1- I -104920.8 I 1395. I 5572. I 12.1142 I 3084. I 19994. I 22100. I .121 I  
3 I 1- I -1221792.7 I 270. I 5503.3 I 12.2653 I -22015. I -22015. I -22487. I .057 I  
4 S I 1- I -1986346. I 90. I 5476.4 I 12.3257 I -19083. I -19083. I -19104. I .027 I

TAGLIO Y:

Asta I Caso I Ved I VRd I VRsd I MEzd I MEyd I ScIs I Sacc I VEI

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

1 I 1- I 1- I -65.8 I 4931.9 I 4931.9 I 17833.2 I .57125. I 12.5 I SI I  
1 C I 1- I 1- I -65.8 I 4931.9 I 4931.9 I 17791.8 I .57125. I 12.5 I SI I  
1 S I 1- I 1- I -65.8 I 4931.9 I 4931.9 I 17750.3 I .57125. I 12.5 I SI I  
2 I 1- I 1- I 32.2 I 3580.7 I 3580.7 I 12671.6 I .57125. I 12.5 I SI I  
2 C I 1- I 1- I 32.2 I 3580.7 I 3580.7 I 12610.7 I .57125. I 12.5 I SI I  
2 S I 1- I 1- I 32.2 I 3580.7 I 3580.7 I 12549.8 I .57125. I 12.5 I SI I  
3 I 1- I 1- I 192.9 I 3580.7 I 3580.7 I 11940.8 I .57125. I 12.5 I SI I  
3 C I 1- I 1- I 50. I 3580.7 I 3580.7 I 11899.1 I .57125. I 12.5 I SI I  
3 S I 1- I 1- I 50. I 3580.7 I 3580.7 I 11486.2 I .57125. I 12.5 I SI I  
4 I 1- I 1- I -408.8 I 3580.7 I 3580.7 I 11608.7 I .57125. I 12.5 I SI I  
4 C I 1- I 1- I -408.8 I 3580.7 I 3580.7 I 11594.9 I .57125. I 12.5 I SI I  
4 S I 1- I 1- I -408.8 I 3580.7 I 3580.7 I 11581. I .57125. I 12.5 I SI I

TAGLIO Z:

Asta I Caso I Ved I VRd I VRsd I MEzd I MEyd I ScIs I Sacc I VEI  
1 I 1- I 1- I -170.4 I 3580.7 I 3580.7 I 17263.2 I .57125. I 12.5 I SI I  
1 C I 1- I 1- I -170.4 I 3580.7 I 3580.7 I 17223.1 I .57125. I 12.5 I SI I  
1 S I 1- I 1- I -170.4 I 3580.7 I 3580.7 I 17183. I .57125. I 12.5 I SI I  
2 I 1- I 1- I 33.6 I 3580.7 I 3580.7 I 12671.6 I .57125. I 12.5 I SI I  
2 C I 1- I 1- I 33.6 I 3580.7 I 3580.7 I 12610.7 I .57125. I 12.5 I SI I  
2 S I 1- I 1- I 33.6 I 3580.7 I 3580.7 I 12549.8 I .57125. I 12.5 I SI I  
3 I 1- I 1- I -240.4 I 3580.7 I 3580.7 I 11940.8 I .57125. I 12.5 I SI I  
3 C I 1- I 1- I -240.4 I 3580.7 I 3580.7 I 11899.1 I .57125. I 12.5 I SI I  
3 S I 1- I 1- I -230.9 I 3580.7 I 3580.7 I 11486.2 I .57125. I 12.5 I SI I  
4 I 1- I 1- I -394. I 3580.7 I 3580.7 I 11608.7 I .57125. I 12.5 I SI I  
4 C I 1- I 1- I -394. I 3580.7 I 3580.7 I 11594.9 I .57125. I 12.5 I SI I  
4 S I 1- I 1- I -394. I 3580.7 I 3580.7 I 11581. I .57125. I 12.5 I SI I

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta I Caso I Ned I MEyd I MEzd I ScIs I Sacc I VEI  
1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti  
3 I/sollecitazioni assenti  
3 S/sollecitazioni assenti  
3 C/sollecitazioni assenti  
4 I/sollecitazioni assenti  
4 C/sollecitazioni assenti  
4 S/sollecitazioni assenti

FREQUENT:

Asta I Caso I Ned I MEyd I MEzd I ScIs I Sacc I VEI  
1 I/sollecitazioni assenti  
1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti  
3 I/sollecitazioni assenti  
3 C/sollecitazioni assenti  
3 S/sollecitazioni assenti  
4 I/sollecitazioni assenti  
4 C/sollecitazioni assenti  
4 S/sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta I Caso I Ned I MEyd I MEzd I ScIs I Sacc I VEI  
1 I/sollecitazioni assenti

TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

1 C/sollecitazioni assenti  
1 S/sollecitazioni assenti  
2 I/sollecitazioni assenti  
2 C/sollecitazioni assenti  
2 S/sollecitazioni assenti  
3 I/sollecitazioni assenti  
3 C/sollecitazioni assenti  
3 S/sollecitazioni assenti  
4 I/sollecitazioni assenti  
4 C/sollecitazioni assenti  
4 S/sollecitazioni assenti

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P087 (ID=76)

Aste : 231; 428; 450; 234-602; 603

```
1) Rettangolo: base=30; alt.=30; AcIs=900; iv=8.66; iz=8.66
```

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

[illegible]

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

**PRESSO-FLESSIONE** (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Rata	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cls	ScIs	E acci	Sacc	VE
> 1	1	-11371.	-23364.9	38	23364.1	1.11	-0.68	-11.	-0.22
1	1	-11151.	653.1	1.03	-6591.1	1.03	-0.45	-7.4	-0.38
1	1	-10932.	22462.1	1.31	62870.1	1.03	-0.73	-11.7	-0.16
> 2	1	-8654.	-17649.4	9.94	34918.1	1.02	-0.77	-12.4	0.03
2	1	-8441.	97904.1	1.02	58333.1	1.02	-0.4	-6.5	-0.25
2	1	-8227.	331568.1	1.02	51253.1	1.02	-0.78	-12.5	0.06
> 3	1	-6905.	48788.1	1.02	38539.1	1.02	-0.75	-12.1	0.13
3	1	-6674.	2314.1	1.02	53527.1	1.02	-0.29	-4.8	-0.21
3	1	-6444.	-44159.1	1.02	27886.1	1.02	-0.64	-10.4	0.08
> 4	1	-1025.	-164117.1	1.	22616.1	1.	-1.19	-18.7	0.22
4	1	-721.	44034.1	1.	31219.1	1.	-0.31	-5.1	0.28
4	1	-572.	2142.1	1.	26854.1	1.	-0.2	-3.2	0.16
> 5	1	-4584.	9189.1	1.63	73511.1	1.	-0.66	-10.6	0.26
5	1	-4483.	59528.1	1.	11177.1	1.	-0.64	-10.4	0.25
5	1	-4381.	139000.1	1.	-51157.1	1.	-1.34	-21.	0.96

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	$^{10}$	Jn	$^{10}\text{JCLs/Jn}$	Mcal	MOED	MEG	$\nu$
1	S	1-1-427099	9.195	5527.8	112.231	3783	21864	22462	1.138
2	S	1-1-448684	9.190	5252.1	112.244	32528	33168	33168	1.105
3	I	1-1-385017	9.205	5507.3	112.2564	47913	47913	48788	1.084
4	I	1-1-220782	9.2170	5478.1	112.3124	163355	163355	164117	1.012
5	S	1-1-198296	90	5484.7	112.3216	136860	136860	139000	1.056

## TABULATI DI CALCOLO

**CDM Dolmen Srl**

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Area	Case	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
Asta	1 S	1-1-427099.9	19.195	5527.81	12.2231	-33942.	-33942.	-34870.	138
	2 S	1-1-448684.9	19.190	5573.12	12.2434	-50264.	-50264.	-61253.	105
	3 I	1-1-385017.9	20.5	5507.31	12.2564	-37848.	-37848.	-38539.	084
	4 I	1-1-220782.2	21.270	5478.31	12.3214	22511.	22511.	22616.	1012
	5 S	1-1-1983286.	90	5481.71	12.3136	-51039.	-51039.	-51557.	056

TAGLIO Y:

Astral	Caso	VEd	Vrd	VRed	Asw	s	ctg	TVE
1	I	1	-282.3	3580.7	3580.7	12859.9	57	125. 2.5
1	C	1	-282.3	3580.7	3580.7	12859.6	57	125. 2.5
1	S	1	-282.3	3580.7	3580.7	12859.6	57	125. 2.5
2	I	1	-589.3	3580.7	3580.7	12477.8	57	125. 2.5
2	S	1	-589.3	3580.7	3580.7	12477.8	57	125. 2.5
2	C	1	-589.3	3580.7	3580.7	12458.3	57	125. 2.5
2	S	1	-589.3	3580.7	3580.7	12459.3	57	125. 2.5
3	I	1	318.2	3580.7	3580.7	12247.6	57	125. 2.5
3	C	1	318.2	3580.7	3580.7	12246.2	57	125. 2.5
3	S	1	318.2	3580.7	3580.7	12184.6	57	125. 2.5
4	I	1	-189.8	3580.7	3580.7	11441.8	57	125. 2.5
4	C	1	-189.8	3580.7	3580.7	11400.2	57	125. 2.5
4	S	1	-583.9	3580.7	3580.7	11379.7	57	125. 2.5
5	I	1	-1382.	3580.7	3580.7	11192.9	57	125. 2.5
5	C	1	-1382.	3580.7	3580.7	11191.8	57	125. 2.5
5	S	1	-1382.	3580.7	3580.7	11905.9	57	125. 2.5

**TAGLIO Z:**

Astral	Caso	Vpd	Vrd	VRed	Asw	s	IntegT	IVR
1	I	1	-32.2	3580.71	3580.71	12859.9	57125	2.5
1	I	1	-32.2	3580.71	3580.71	12859.9	57125	2.5
1	C	1	-32.2	3580.71	3580.71	12859.9	57125	2.5
1	S	1	-32.2	3580.71	3580.71	12799.8	57125	2.5
2	I	1	-242.2	3580.71	3580.71	12487.6	57125	2.5
2	C	1	-242.2	3580.71	3580.71	12458.3	57125	2.5
2	C	1	-242.2	3580.71	3580.71	12458.3	57125	2.5
2	C	1	-242.2	3580.71	3580.71	12459.3	57125	2.5
3	I	1	445.3	3580.71	3580.71	12247.8	57125	2.5
3	C	1	445.3	3580.71	3580.71	12216.2	57125	2.5
3	C	1	445.3	3580.71	3580.71	12216.2	57125	2.5
3	S	1	445.3	3580.71	3580.71	12184.6	57125	2.5
4	I	1	-1534.7	3580.71	3580.71	11401.2	57125	2.5
4	C	1	-1534.7	3580.71	3580.71	11400.2	57125	2.5
4	S	1	-1534.7	3580.71	3580.71	11379.7	57125	2.5
5	I	1	-1540.3	3580.71	3580.71	11929.7	57125	2.5
5	C	1	-1540.3	3580.71	3580.71	11915.8	57125	2.5
5	C	1	-1540.3	3580.71	3580.71	11901.9	57125	2.5
5	S	1	-1540.3	3580.71	3580.71	11901.9	57125	2.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**RARE:**

Asta	Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VEI
1	Isollecitazioni	assenti					
1	Collecitazioni	assenti					
1	Collecitazioni	assenti					
1	Collecitazioni	assenti					
1	Collecitazioni	assenti					
2	Collecitazioni	assenti					
2	Collecitazioni	assenti					
2	Collecitazioni	assenti					
3	Collecitazioni	assenti					
3	Collecitazioni	assenti					
3	Collecitazioni	assenti					
4	Collecitazioni	assenti					
4	Collecitazioni	assenti					
4	Collecitazioni	assenti					
5	Collecitazioni	assenti					
5	Collecitazioni	assenti					
5	Collecitazioni	assenti					

## TABULATI DI CALCOLO





CDM Dolmen Srl

3	S	I	1	-	1	-	853.7	3580.7	27123.2	.57	125.	2.5	S	I
4	I	I	1	-	1	-	1587.2	6394.	27123.2	.57	114.	2.5	S	I
4	C	I	1	-	1	-	1587.2	6394.	27123.2	.57	114.	2.5	S	I
4	S	I	1	-	1	-	888.5	6394.	23635.2	.57	114.	2.5	S	I
5	I	I	1	-	20.3	3580.7	24301.9	.57	125.	2.5	S	I		
5	C	I	1	-	1	-	20.3	3580.7	24247.9	.57	125.	2.5	S	I
5	S	I	1	-	1	-	20.3	3580.7	24194.	.57	125.	2.5	S	I

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti					
1	C	sollecitazioni	assenti					
1	S	sollecitazioni	assenti					
2	I	sollecitazioni	assenti					
2	C	sollecitazioni	assenti					
2	S	sollecitazioni	assenti					
3	I	sollecitazioni	assenti					
3	C	sollecitazioni	assenti					
3	S	sollecitazioni	assenti					
4	I	sollecitazioni	assenti					
4	C	sollecitazioni	assenti					
4	S	sollecitazioni	assenti					
5	I	sollecitazioni	assenti					
5	C	sollecitazioni	assenti					
5	S	sollecitazioni	assenti					

CDM Dolmen Srl

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: P089 (ID=126)
Aste	: 54; 429; 222; 253-607; 606; 589
	SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	le0y	leiz	leiv	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm		
1	I	12.	12.	.85	85	255.	255.	0.	0.	6.16	.684	4014
2	I	12.	12.	.43	43	130.	110.	0.	0.	6.16	.684	4014
3	I	12.	12.	.68	68	205.	177.	0.	0.	6.16	.684	4014
4	I	12.	12.	.82	82	245.	245.	0.	0.	6.16	.684	4014
5	I	12.	12.	.38	38	115.	87.	0.	0.	6.16	.684	4014
6	I	12.	12.	.5	5	1150.	122.	0.	0.	6.16	.684	4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FRESSONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NED	MEYd	MEZd	E cIs	ScIs	E acc	Sacc	VE
1	1	1	-17192.	36898. 18.25	-36898. 13.29	-1.06	-16.8	-0.03	-651.3
1	1	1	-16904.	1272. 1.07	12020. 1.07	-0.07	-11.4	-0.07	-1148. 1
1	1	1	-16617.	-35664. 17.	36080. 1.07	-0.102	-16.2	-0.03	-625.7
> 2	1	1	-18858.	38469. 187.9	-38469. 1.35	-0.114	-18.	-0.07	-749.5
2	1	1	-18712.	-14486. 1.02	-20171. 1.02	-0.09	-14.3	-0.05	-1102. 1
2	1	1	-18566.	-37875. 1.31	-37875. 13.44	-0.112	-17.7	-0.07	-737.8
> 3	1	1	-15996.	135144. 1.04	-95829. 1.04	-0.226	-33.8	-0.06	11213. 1
3	1	1	-15766.	18605. 1.04	-10476. 1.04	-0.075	-12.1	-0.06	-927. 1
3	1	1	-15535.	-97934. 1.04	74877. 1.04	-0.158	-24.4	-0.09	372.5
> 4	1	1	-5586.	-87545. 1.02	64157. 1.02	-0.113	-17.9	-0.09	1187.2
4	1	1	-5310.	-20869. 1.02	8097. 1.02	-0.036	-5.8	-0.07	-147.6
4	1	1	-2077.	5236. 1.02	-11492. 1.02	-0.017	-2.8	-0.00	-11.8
> 5	1	1	-4984.	12753. 1.	-11300. 1.	-0.032	-5.2	-0.008	-165. 1
5	1	1	-4855.	35885. 1.	-9369. 1.	-0.043	-7.	-0.00	29.5
5	1	1	-4726.	59018. 1.	-9490. 1.28	-0.057	-9.3	-0.015	307.7
> 6	1	1	-2459.	-24396. 1.	81963. 1.	-0.074	-12.	-0.054	1077.3
6	1	1	-2291.	3231. 1.	22402. 1.	-0.023	-3.8	-0.003	60.5
6	1	1	-2122.	30859. 1.	-37160. 1.	-0.049	-8.	-0.029	580.1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	M0Ed	MEd	nu
1	I	1	-1-25254.91255	5583.1112.0901	4475.	34383.	36898.	1	209
2	I	1	-1-962013.61130	5533.8112.1979	438.	37715.	38469.	1	229
3	I	1	-1-388342.11205	5554.9112.1515	129577.	129577.	135144.	1	194
4	I	1	-1-269501.91245	5506.1112.2591	-85731.	-85731.	-87545.	1	068
5	I	1	-1-1218695.1115	5485.8112.3044	58776.	58776.	59018.	1	06
6	I	1	-1-715641.21150	5480.6112.3161	-24313.	-24313.	-24396.	1	03

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	M0Ed	MEd	nu				
1	I	1	-1-252254.	9	255.	5583.	1	12.0901	-11219.	-34383.	-36898.	1	209
2	I	1	-1-962013.	6	1130.	5533.	8	12.1979	-28545.	-37715.	-38469.	1	229
3	I	1	-1-388342.	1	205.	5554.	9	12.1515	-91881.	-91881.	-95829.	1	194

TABULATI DI CALCOLO



CDM Dolmen Srl

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	le1z	le1y	llassi	lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	%	arm			
1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0	6.16	.684	4014
2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0	6.16	.684	4014
3	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	6.16	.684	4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):									
Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cl s	Scl s	E acc	Sacc	VE
>	1	1	17891.	42889.2	1.19	-115	-18.1	-03	-606.3
1	1	1	17458.	40581.1	1.19	-08	-12.8	-054	-1085.1
1	1	1	17024.	40327.1	1.23	-127	-19.9	-015	-307.7
>	2	1	12026.	74939.1	1.11	-132	-23.6	-041	-822.1
2	1	1	11621.	8994.1	1.11	-05	-8.1	-038	-781.9
2	1	1	11216.	56465.1	1.11	-142	-22.2	-039	-783.5
>	3	1	5620.	52623.	1.05	-127	-19.9	-075	-1482.8
3	1	1	5220.	10316.1	1.05	-031	-5.1	-01	-204.7
3	1	1	4821.	73556.1	1.05	-153	-23.7	-101	-2156.4

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	l3cl	Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	l3cl	Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acl=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se1e0z	le0y	le1z	le1y	llassi	lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	%	arm			
1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0	6.16	.684	4014
2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0	6.16	.684	4014
3	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	6.16	.684	4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):									
Asta	Caso	NEd	MEy <sub>d</sub>	MEz <sub>d</sub>	MEcl <sub>s</sub>	Scl <sub>s</sub>	E acc	Sacc	VEI
> 1	1	1	43807.	140034.	2.64	-572	-70.5	0.021	48.4
1	1	1	43807.	7885.	1.6	-269	-39.3	0.171	285.6
1	1	1	42933.	137285.	8.18	-574	-70.6	0.012	240.9
> 2	1	1	28343.	72502.	5.28	-132	-45.5	0.014	271.6
2	1	1	27938.	25261.	1.28	-132	-20.7	0.085	1705.5

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scl	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1

TABULATI DI CALCOLO

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

1	2	3	4
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
3	1	1	1

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scl	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scl	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P091 (ID=35)  
Aste : 107; 326; 327

SEZIONI UTILIZZATE

158 / 243

159 / 243



TAGLIO Y:

Asta	Caso	Ned	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	91.2	3580.7	3580.7	31643.7	.57/25.	2.5
1	C	1-1	91.2	3580.7	3580.7	31643.7	.57/25.	2.5
1	S	1-1	91.2	3580.7	3580.7	31643.7	.57/25.	2.5
2	I	1-1	-132.5	3580.7	3580.7	31564.8	.57/25.	2.5
2	C	1-1	-132.5	3580.7	3580.7	31455.3	.57/25.	2.5
2	S	1-1	-132.5	3580.7	3580.7	31325.7	.57/25.	2.5
3	I	1-1	-266.8	3580.7	3580.7	28631.4	.57/25.	2.5
3	C	1-1	-266.8	3580.7	3580.7	28703.7	.57/25.	2.5
3	S	1-1	-266.8	3580.7	3580.7	28576.	.57/25.	2.5

TAGLIO Z:

Asta	Caso	Ned	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1-1	3.1	8985.4	8985.4	34031.9	.57/25.	2.5
1	C	1-1	3.1	8985.4	8985.4	34031.9	.57/25.	2.5
1	S	1-1	3.1	8985.4	8985.4	34031.9	.57/25.	2.5
2	I	1-1	105.5	8985.4	8985.4	33968.6	.57/25.	2.5
2	C	1-1	105.5	8985.4	8985.4	33829.3	.57/25.	2.5
2	S	1-1	105.5	8985.4	8985.4	33690.	.57/25.	2.5
3	I	1-1	1138.6	8985.4	8985.4	31007.4	.57/25.	2.5
3	C	1-1	1138.6	8985.4	8985.4	30870.	.57/25.	2.5
3	S	1-1	1138.6	8985.4	8985.4	30732.6	.57/25.	2.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	ScLs	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

FRQUENT:

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	ScLs	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	ScLs	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P093 (ID=32)  
Aste : 19; 100; 286  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=80; AcIs=2400; Iy=8.66; Iz=23.09  
2) Rettangolare: base=30; alt.=60; AcIs=1800; Iy=8.66; Iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	leiz	leiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	1	2.	1.28	1.28	1385.	1357.	0.	0.	12.32
1	1	1	2.	1.2	1.2	1360.	1320.	0.	0.	12.32
3	1	1	2.	1.18	1.18	1355.	1315.	0.	0.	12.32

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	ScLs	IE	accl	Sacc	IVE
1	1	1	-62412.	-171579.	17.6	-131405.	155.4	-1.64	-25.2
1	1	1	-61257.	20117.	11.37	124049.	11.05	-1.16	-18.3
1	1	1	-60102.	165228.	13.19	250597.	11.05	-1.73	-26.6
2	1	1	-45229.	109733.	11.33	-96258.	11.07	-1.32	-20.7
2	1	1	-44419.	-105660.	11.21	-48716.	11.06	-1.21	-19.1
2	1	1	-43609.	-311663.	11.21	-92810.	146.1	-1.21	-32.9
3	1	1	-18400.	377088.	11.08	-37713.	11.18	-1.54	-23.9
3	1	1	-17601.	32879.	11.08	-9701.	11.02	-1.04	-7.1
3	1	1	-16803.	-311330.	11.08	34439.	12.65	-1.13	-20.4

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	I0	Jn	IcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-1	-229041.	41385.	11555.5	115.577	51855.	120205.
2	S	1	-1	-257477.	1360.	11357.8	111.8861	-256916.	-311663.
3	I	1	-1	-258981.	71355.	11109.1	112.1522	350297.	377088.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	I0	Jn	IcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-1	-1246239.	1385.	62874.6	120.358	238047.	238047.
2	S	1	-1	-750607.	91360.	33110.9	116.3088	-2015.	-87217.
3	I	1	-1	-760302.	21355.	32613.3	116.5576	-31943.	-36800.

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1	I	1	1	624.5	10336.6	10336.6	39149.5	.57/25.
1	C	1	1	624.5	10336.6	10336.6	39149.5	.57/25.
2	I	1	1	243.1	7634.2	7634.2	28914.4	.57/25.
2	C	1	1	243.1	7634.2	7634.2	28914.4	.57/25.
3	I	1	1	126.6	7634.2	7634.2	26783.9	.57/25.
3	C	1	1	126.6	7634.2	7634.2	26667.2	.57/25.
3	S	1	1	126.6	7634.2	7634.2	26550.5	.57/25.

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
------	------	-----	-----	------	------	-----	---	---------

**CDM Dolmen Srl**

1	I	1-1	1393.3	3580.7	3580.7	36164.3	57125.	12.5	ISI
1	C	1-1	-133.3	3580.7	3580.7	36164.3	57125.	12.5	ISI
1	S	1-1	-133.3	3580.7	3580.7	36164.3	57125.	12.5	ISI
2	I	1	943.4	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
2	C	1	943.4	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
2	S	1	943.4	3580.7	3580.7	27123.2	57125.	12.5	ISI
3	I	1	1801.4	3580.7	3580.7	25012.8	57125.	12.5	ISI
3	C	1	1801.4	3580.7	3580.7	25012.8	57125.	12.5	ISI
3	S	1	1801.4	3580.7	3580.7	25012.8	57125.	12.5	ISI
3	C	1	1801.4	3580.7	3580.7	24905.8	57125.	12.5	ISI
3	S	1	1801.4	3580.7	3580.7	24905.8	57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**RARE:**

Astal	Caso	NED	MEYd	ScIs	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni	assenti			
1	C	sollecitazioni	assenti			
1	S	sollecitazioni	assenti			
2	I	sollecitazioni	assenti			
2	C	sollecitazioni	assenti			
2	S	sollecitazioni	assenti			
3	I	sollecitazioni	assenti			
3	C	sollecitazioni	assenti			
3	S	sollecitazioni	assenti			

FREQUENTI:

Area	Caso	NEC	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1

QUASI PERMANENTI:

Costa	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1	I	collecitazioni	assenti				
1	C	collecitazioni	assenti				
1	S	collecitazioni	assenti				
2	I	collecitazioni	assenti				
2	C	collecitazioni	assenti				
2	S	collecitazioni	assenti				
3	I	collecitazioni	assenti				
3	C	collecitazioni	assenti				
3	S	collecitazioni	assenti				

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P094 (ID=31)

Aste  
: 20; 99; 287  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=80; AcIs=2400; iy=8.66; iz=23.09  
2) Rettangolare: base=30; alt.=60; AcIs=1800; iy=8.66; iz=17.32

## CDM Dolmen Srl

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Ilaasi	Lnct	Lcr.I	Lcr.SI	Af	% arm
1	1	2	2	1.28	1.28	385.	357.	0	0	12.32	513 8614
2	2	2	2	1.2	1.2	360.	320.	0	0	12.32	684 9614
3	2	2	2	1.18	1.18	355.	315.	0	0	12.32	684 9614

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

**PRESSO-FLESSIONE** (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Hosta Case	NED	MEVd	MEZd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VE			
> 1	1	-6862	-136471	4.04	215473	1.06	-209	-31.5	-042	-846.7	151
> 1	1	-67707	39674	1.43	-5143	1.06	-119	-18.8	-1	-2005	151
> 1	1	-66552	139898	1.82	-225758	1.06	-2	-30.2	-04	-739.7	151
> 2	1	-52677	132093	1.62	225168	1.08	-192	-29.2	-03	-557.4	151
> 2	1	-51817	-144109	1.25	43456	1.08	-147	-22.9	-059	-1187	151
> 2	1	-51007	-330403	1.25	-312079	1.08	-372	-51.5	075	1508	6151
> 3	1	-19202	466350	1.08	229424	1.03	-285	-41.4	189	2657	2.6151
> 3	1	-18403	-346478	1.08	54855	1.03	-047	-7.7	-024	-475.7	151
> 3	1	-17604	-737678	1.08	-218513	1.03	-202	-30.5	-02	-2399.8	151

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7] :

Case	Case	NB	$\lambda_0$	$J_n$	$UCLs/J_n$	Mcal	MOED	Med	nu
1	1	1	-1-230297.	1.385					
1	1	1	-1-230297.	1.385	11618.8	115.4921	-48664.	-137723.	1.313
2	1	1	-1-259017.	4.360	11425.8	111.8154	-311081.	-350403.	3.19
3	1	1	-1-259015.	355	11116.3	12.1443	431796.	466350.	1.116

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Case	NR	10	Jn	JcLs/Jn	Meal	MOEd	Med	nu
1-1-1249587	1385		63043.5	120.3034	203598.	203598.	215473.	1313
2 S	1-1-753688	71360		33246.8	16.2422	290288.	-312079.	319
3 I	1-1-760640	81355		32627.9	16.5503	223632.	229424.	116

TAGLIO Y:

[illegible]

TAGLIO Z:

Case	Insta	V	VED	Vrd	Vred	Asw	s	ctgTIVE
1	C	1	-1	-397.2	3580.7	3580.7	36164.3	.57125
1	C	1	-1	-397.2	3580.7	3580.7	36164.3	.57125
1	C	1	-1	-397.2	3580.7	3580.7	36164.3	.57125
1	C	1	-1	-397.2	3580.7	3580.7	36164.3	.57125
2	I	1	1	1090.3	3580.7	3580.7	27123.2	.57125
2	I	1	1	1090.3	3580.7	3580.7	27123.2	.57125
2	I	1	1	1090.3	3580.7	3580.7	27123.2	.57125
2	I	1	1	1090.3	3580.7	3580.7	27123.2	.57125
3	I	1	1	2198.2	3580.7	3580.7	25234.7	.57125
3	I	1	1	2198.2	3580.7	3580.7	25234.7	.57125
3	I	1	1	2198.2	3580.7	3580.7	25234.7	.57125
3	I	1	1	2198.2	3580.7	3580.7	25234.7	.57125

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Asta	Caso	NEd	MEYd	MEXd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti					

CDM Dolmen Srl

1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P095 (ID=30)  
Aste : 21; 98; 288

SEZIONI UTILIZZATE

- 1) Rettangolare: base=30; alt.=60; AcIs=1800; iy=8.66; iz=17.32  
2) Rettangolare: base=30; alt.=40; AcIs=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IAssI IInet Icr.I Icr.S I Af & arm  
1 | 1|2. | 2. | 1.28|1.28|385. |357. | 0. | 0. | 12.32 | .684|8ø14  
2 | 2|2. | 2. | 1.2 |1.2 |360. |320. | 0. | 0. | 9.24 | .77 |6ø14  
3 | 2|2. | 2. | 1.18|1.18|355. |315. | 0. | 0. | 9.24 | .77 |6ø14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1 | -44807. | -111823. |13.7 | -96171. |7.77 | -1321 | -20.7 | -046 | -914.3 |SI|  
1 | 1- 1 | -43941. | 7592. |1.25 | 58482. |11.07 | -094 | -15.1 | -072 | -1443. |SI|  
1 | 1- 1 | -43075. | 107499. |5.29 | 130247. |11.07 | -133 | -20.8 | -038 | -766.8 |SI|

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

> 2 | 1- 1 | -23923. | 54697. |2.72 | -67059. |1.1 | -1.108 | -17.1 | -028 | -562.6 |SI|  
2 | 1- 1 | -23383. | -25085. |1.14 | -397. |1.1 | -0.072 | -11.6 | -054 | -1082. |SI|  
2 | 1- 1 | -22843. | -74768. |1.14 | 66265. |1.1 | -1.121 | -17.8 | -02 | -390.1 |SI|  
> 3 | 1- 1 | -11054. | 84526. |1.06 | -108486. |1.04 | -1.102 | -16.2 | -032 | 637.3 |SI|  
3 | 1- 1 | -10522. | 2154. |1.06 | 1363. |1.04 | -0.029 | -4.8 | -027 | -532.6 |SI|  
3 | 1- 1 | -9989. | -80218. |1.06 | 111211. |1.04 | -0.099 | -15.8 | -035 | 706.3 |SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | Ned | nu |  
1 S| 1- 1 | -225613.8 |385. | 11382.6 |11.8603 | 20310. | 86149. | 107499. |1.272 |  
2 S| 1- 1 | -191026. |360. | 8426.6 |10.6805 | -65404. | -65404. | -74768. |1.218 |  
3 I| 1- 1 | -193656.5 |355. | 8306.9 |10.8343 | 79701. | 79701. | 84526. |1.101 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | Ned | nu |  
1 S| 1- 1 | -657270.8 |385. | 33160.3 |16.2845 | 121367. | 121367. | 130247. |1.272 |  
2 S| 1- 1 | -261969.6 |360. | 11556. |13.8456 | 60214. | 60214. | 66265. |1.218 |  
3 I| 1- 1 | -265683.2 |355. | 11396.5 |14.0393 | -103972. | -103972. | -108486. |1.101 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgT|VE|  
1 I| 1- 1 | 347.4 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57|25. | 2.5 |SI|  
1 C| 1- 1 | 347.4 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57|25. | 2.5 |SI|  
1 S| 1- 1 | 347.4 | 7634.2 | 7634.2 | 28914.4 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2 I| 1- 1 | 336.5 | 4931.9 | 4931.9 | 18679.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2 C| 1- 1 | 336.5 | 4931.9 | 4931.9 | 18679.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2 S| 1- 1 | 336.5 | 4931.9 | 4931.9 | 18679.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3 I| 1- 1 | 593.1 | 4931.9 | 4931.9 | 17131.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3 C| 1- 1 | 593.1 | 4931.9 | 4931.9 | 17055.8 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3 S| 1- 1 | 593.1 | 4931.9 | 4931.9 | 16980.4 | .57|25. | 2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgT|VE|  
1 I| 1- 1 | -73.9 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
1 C| 1- 1 | -73.9 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
1 S| 1- 1 | -73.9 | 3580.7 | 3580.7 | 27123.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2 I| 1- 1 | 237.6 | 3580.7 | 3580.7 | 18082.1 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2 C| 1- 1 | 237.6 | 3580.7 | 3580.7 | 18082.1 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2 S| 1- 1 | 237.6 | 3580.7 | 3580.7 | 18082.1 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3 I| 1- 1 | 437.6 | 3580.7 | 3580.7 | 16583.7 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3 C| 1- 1 | 437.6 | 3580.7 | 3580.7 | 16510.7 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3 S| 1- 1 | 437.6 | 3580.7 | 3580.7 | 16437.7 | .57|25. | 2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti

TABULATI DI CALCOLO





VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni| assenti
- 1 C|sollecitazioni| assenti
- 1 S|sollecitazioni| assenti
- 2 I|sollecitazioni| assenti
- 2 C|sollecitazioni| assenti
- 2 S|sollecitazioni| assenti
- 3 I|sollecitazioni| assenti
- 3 C|sollecitazioni| assenti
- 3 S|sollecitazioni| assenti
- 4 I|sollecitazioni| assenti
- 4 C|sollecitazioni| assenti
- 4 S|sollecitazioni| assenti
- 5 I|sollecitazioni| assenti
- 5 C|sollecitazioni| assenti
- 5 S|sollecitazioni| assenti
- 6 I|sollecitazioni| assenti
- 6 C|sollecitazioni| assenti
- 6 S|sollecitazioni| assenti

FREQUENT:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni| assenti
- 1 C|sollecitazioni| assenti
- 1 S|sollecitazioni| assenti
- 2 I|sollecitazioni| assenti
- 2 C|sollecitazioni| assenti
- 2 S|sollecitazioni| assenti
- 3 I|sollecitazioni| assenti
- 3 C|sollecitazioni| assenti
- 3 S|sollecitazioni| assenti
- 4 I|sollecitazioni| assenti
- 4 C|sollecitazioni| assenti
- 4 S|sollecitazioni| assenti
- 5 I|sollecitazioni| assenti
- 5 C|sollecitazioni| assenti
- 5 S|sollecitazioni| assenti
- 6 I|sollecitazioni| assenti
- 6 C|sollecitazioni| assenti
- 6 S|sollecitazioni| assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I|sollecitazioni| assenti
- 1 C|sollecitazioni| assenti
- 1 S|sollecitazioni| assenti
- 2 I|sollecitazioni| assenti
- 2 C|sollecitazioni| assenti
- 2 S|sollecitazioni| assenti
- 3 I|sollecitazioni| assenti
- 3 C|sollecitazioni| assenti
- 3 S|sollecitazioni| assenti
- 4 I|sollecitazioni| assenti
- 4 C|sollecitazioni| assenti
- 4 S|sollecitazioni| assenti
- 5 I|sollecitazioni| assenti
- 5 C|sollecitazioni| assenti
- 5 S|sollecitazioni| assenti
- 6 I|sollecitazioni| assenti
- 6 C|sollecitazioni| assenti

6 S|sollecitazioni| assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P097 (ID=107)  
Aste : 586; 587; 588  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0Y IeIz IeIy Ilassi Inet Lcr.I Lcr.S| Af 8 arm  
1| 1|2. 12. |.78| .78|235. |213. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2| 1|2. 12. |1.18|1.18|355. |327. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3| 1|2. 12. |1.2 |1.2 |360. |332. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | E cIs | ScIs | E acc | Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -9916. | -20523. |5.71| 20523. |11.1|-.06 | -9.7|-.019| -386.8|SI|  
1| 1- 1| -9651. | 5812. |11.03| 1201. |1.03|-.04 | -6.5|-.031| -656.3|SI|  
1| 1- 1| -9387. | 19429. |11.31| 19429. |140.7|-.056 | -9.2|-.018| -366.1|SI|  
> 2| 1- 1| -8790. | 29533. |11.07| 18661. |2.35|-.059 | -9.6|-.012| -240.9|SI|  
2| 1- 1| -8390. | -8656. |11.07| -668. |11.07|-.036 | -5.9|-.027| -542.5|SI|  
2| 1- 1| -7991. | -46846. |11.07| -17147. |11.85|-.065 | -10.5|-.002| -48.4|SI|  
> 3| 1- 1| -4259. | -15018. |11.04| 8819. |11.07|-.029 | -4.7|-.006| -113.2|SI|  
3| 1- 1| -3854. | 1410. |11.04| -370. |1.04|-.015 | -2.5|-.013| -269.4|SI|  
3| 1- 1| -3449. | 17838. |11.04| -9236. |11.04|-.028 | -4.5|-.001| -25.8|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1| 1| 1- 1| -294231.5|235. | 5530.7|12.2047| -3596. | -19831. | 20523. |1.12 |  
2| S| 1- 1| -129404.2|355. | 5550.8|12.1604 | -43664. | -43664. | -17147. |1.107|  
3| 1| 1- 1| -124916.7|360. | 5510.3|12.2497| -14506. | -14506. | -15018. |1.052|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1| 1| 1- 1| -294231.5|235. | 5530.7|12.2047| 1844. | 19831. | 20523. |1.12 |  
2| S| 1- 1| -129404.2|355. | 5550.8|12.1604 | -9258. | -15982. | -17147. |1.107|  
3| 1| 1- 1| -124916.7|360. | 5510.3|12.2497| 8206. | 8519. | 8619. |1.052|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1| 1| 1- 1| -5.8| 3580.7| 3580.7| 12660.5 | .57|25. | 2.5 |SI|  
1| C| 1- 1| -5.8| 3580.7| 3580.7| 12624.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
1| S| 1- 1| -5.8| 3580.7| 3580.7| 12588. | .57|25. | 2.5 |SI|  
2| 1| 1- 1| -48.6| 3580.7| 3580.7| 12506.1 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2| C| 1- 1| -48.6| 3580.7| 3580.7| 12451.4 | .57|25. | 2.5 |SI|  
2| S| 1- 1| -48.6| 3580.7| 3580.7| 12396.7 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3| 1| 1- 1| -47.6| 3580.7| 3580.7| 11885.2 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3| C| 1- 1| -47.6| 3580.7| 3580.7| 11829.6 | .57|25. | 2.5 |SI|  
3| S| 1- 1| -47.6| 3580.7| 3580.7| 11774.1 | .57|25. | 2.5 |SI|

TAGLIO Z:

CDM Dolmen Srl

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1 I	1-1	-78.4	3580.7	12660.5	.57125.	12.5	ISI
1 C	1-1	-78.4	3580.7	12624.2	.57125.	12.5	ISI
1 S	1-1	-78.4	3580.7	12588.	.57125.	12.5	ISI
2 I	1-1	200.5	3580.7	12506.1	.57125.	12.5	ISI
2 C	1-1	200.5	3580.7	12451.4	.57125.	12.5	ISI
2 S	1-1	200.5	3580.7	12396.7	.57125.	12.5	ISI
3 I	1-1	-88.2	3580.7	11885.2	.57125.	12.5	ISI
3 C	1-1	-88.2	3580.7	11829.6	.57125.	12.5	ISI
3 S	1-1	-88.2	3580.7	11774.1	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Asta	Caso	VED	MEYd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1

FREQUENTI:

Asta	Caso	VED	MEYd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	VED	MEYd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P098 (ID=82)  
Aste : 15; 243; 1110; 96  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	leiz	leiy	llassi	lmet	lcr.I	lcr.SI	AF	% arm
1	1	1	2	.78	.78	1235.	1213.	0.	0.	6.16
2	1	1	2	.62	.62	1185.	1155.	0.	0.	6.16
3	1	1	2	.57	.57	1170.	1142.	0.	0.	6.16
4	1	1	2	1.2	1.2	1360.	1332.	0.	0.	6.16

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	VED	MEYd	MEzd	ScIs	E cIs	Sacc	VE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	VED	MEYd	MEzd	ScIs	E cIs	Sacc	VE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	VED	MEYd	MEzd	ScIs	E cIs	Sacc	VE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 I	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 C	1-1	1	1	1	1	1	1	1
4 S	1-1	1	1	1	1	1	1	1

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1
4 I	1-1	1	1	1	1	1	1
4 C	1-1	1	1	1	1	1	1
4 S	1-1	1	1	1	1	1	1

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1 I	1-1	1	1	1	1	1	1
1 C	1-1	1	1	1	1	1	1
1 S	1-1	1	1	1	1	1	1
2 I	1-1	1	1	1	1	1	1
2 C	1-1	1	1	1	1	1	1
2 S	1-1	1	1	1	1	1	1
3 I	1-1	1	1	1	1	1	1
3 C	1-1	1	1	1	1	1	1
3 S	1-1	1	1	1	1	1	1
4 I	1-1	1	1	1	1	1	1
4 C	1-1	1	1	1	1	1	1
4 S	1-1	1	1	1	1	1	1

CDM Dolmen Srl

3	I	1	-1	-1516.1	3580.7	12858.5	.57	125.	2.5	SI
3	C	1	-1	-1516.1	3580.7	12832.3	.57	125.	2.5	SI
3	S	1	-1	-1516.1	3580.7	12806.1	.57	125.	2.5	SI
4	I	1	-1	-92.4	3580.7	12340.4	.57	125.	2.5	SI
4	C	1	-1	-92.4	3580.7	12284.9	.57	125.	2.5	SI
4	S	1	-1	-92.4	3580.7	12229.4	.57	125.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|

1	I	sollecitazioni assenti
1	C	sollecitazioni assenti
1	S	sollecitazioni assenti
2	I	sollecitazioni assenti
2	C	sollecitazioni assenti
2	S	sollecitazioni assenti
3	I	sollecitazioni assenti
3	C	sollecitazioni assenti
3	S	sollecitazioni assenti
4	I	sollecitazioni assenti
4	C	sollecitazioni assenti
4	S	sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					
4	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					
4	I	sollecitazioni assenti					
4	C	sollecitazioni assenti					
4	S	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

Nome pilastro : P099 (ID=84)  
Aste : 235; 244; 1109; 236  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	le0z	le0y	leiz	leiy	Lassi	Lnet	Lcr-I	Lcr-S	Af	% arm
1	1	1	2.	.78	.78	78235.	1213.	0.	0.	6.16	.6844014
2	1	1	2.	.62	.62	62185.	1153.	0.	0.	6.16	.6844014
3	1	1	2.	.57	.57	57170.	1142.	0.	0.	6.16	.6844014
4	1	1	2.	1.2	1.2	1360.	1332.	0.	0.	6.16	.6844014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	Ned	MEYd	MEZd	IE	clsi	Scls	IE	accl	Sacc	VE	
> 1	1	-1	-19437.	-50245.	1.07	-41592.	12.84	-125	-19.6	-0.33	-665.3	SI
1	1	-1	-19172.	30330.	1.07	10681.	11.07	-0.95	-15.1	-0.04	-1082.	SI
1	1	-1	-18908.	110904.	1.07	40461.	11.17	-1.16	-24.7	-0.04	-87.6	SI
> 2	1	-1	-13331.	29080.	1.03	-27433.	11.08	-0.81	-13.	-0.25	-509.9	SI
2	1	-1	-13123.	-5999.	1.03	-13939.	11.03	-0.6	-9.7	-0.04	-806.3	SI
2	1	-1	-12915.	-41078.	1.03	-26576.	11.51	-0.86	-13.7	-0.19	-384.	SI
> 3	1	-1	-11288.	-237290.	1.02	-23040.	13.45	-232	-34.6	.112	2235.5	SI
3	1	-1	-11097.	-80114.	1.02	16714.	11.02	-0.96	-15.2	10.	6.6	SI
3	1	-1	-10906.	77061.	1.02	40243.	11.02	-1.07	-16.9	.011	216.5	SI
> 4	1	-1	-7125.	15107.	1.2	-42115.	11.06	-0.58	-9.4	-0.02	-41.7	SI
4	1	-1	-6720.	41427.	1.06	-6931.	11.06	-0.52	-8.4	-0.04	-88.1	SI
4	1	-1	-6315.	69489.	1.06	28254.	11.06	-0.8	-12.9	.023	455.3	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	nu
1	S	1	-1	-297268.4	1235.	5587.7	12.08	103653.
2	S	1	-1	-475066.2	1185.	5534.1	12.197	-39926.
3	I	1	-1	-561180.5	1170.	5520.2	12.2279	-232517.
4	S	1	-1	-125513.4	1360.	5536.7	12.1915	65545.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MED	nu
1	S	1	-1	-297268.4	1235.	5587.712.08	34632.	37816.	40461.236
2	S	1	-1	-475066.2	1185.	5534.112.197	-1764.	-25830.	-28576.162
3	I	1	-1	-561180.5	1170.	5520.212.2279	-6678.	-22577.	-23040.137
4	S	1	-1	-125513.4	1360.	5536.712.1915	26650.	28254.	29254.086

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	209.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125
1	C	1	209.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125
1	S	1	209.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125
2	I	1	127.4	3580.7	3580.7	13128.7	.57125
2	C	1	127.4	3580.7	3580.7	13100.1	.57125
2	S	1	127.4	3580.7	3580.7	13071.6	.57125
3	I	1	271.2	3580.7	3580.7	12848.6	.57125
3	C	1	271.2	3580.7	3580.7	12822.4	.57125
3	S	1	271.2	3580.7	3580.7	12796.2	.57125
4	I	1	184.4	3580.7	3580.7	12277.9	.57125
4	C	1	184.4	3580.7	3580.7	12222.4	.57125
4	S	1	184.4	3580.7	3580.7	12166.9	.57125

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1-1	-640.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.2.5

TABULATI DI CALCOLO





2 S	1- 1	-342.4	3580.7	3580.7	13274.8	.57125.	12.5	ISI
3 I	1- 1	-2317.8	3580.7	3580.7	12356.6	.57125.	12.5	ISI
3 C	1- 1	-2317.8	3580.7	3580.7	12340.4	.57125.	12.5	ISI
3 S	1- 1	-2317.8	3580.7	3580.7	12324.2	.57125.	12.5	ISI
4 I	1- 1	-206.3	3580.7	3580.7	11812.1	.57125.	12.5	ISI
4 C	1- 1	-206.3	3580.7	3580.7	11761.2	.57125.	12.5	ISI
4 S	1- 1	-206.3	3580.7	3580.7	11710.4	.57125.	12.5	ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1 I	1- 1	-225.5	3580.7	3580.7	40895.5	.57125.	12.5	ISI
1 C	1- 1	-225.5	3580.7	3580.7	40818.7	.57125.	12.5	ISI
1 S	1- 1	-225.5	3580.7	3580.7	40751.9	.57125.	12.5	ISI
2 I	1- 1	-28.8	3580.7	3580.7	13378.1	.57125.	12.5	ISI
2 C	1- 1	-28.8	3580.7	3580.7	13326.5	.57125.	12.5	ISI
2 S	1- 1	-28.8	3580.7	3580.7	13274.8	.57125.	12.5	ISI
3 I	1- 1	-442.	3580.7	3580.7	12356.6	.57125.	12.5	ISI
3 C	1- 1	-442.	3580.7	3580.7	12340.4	.57125.	12.5	ISI
3 S	1- 1	-442.	3580.7	3580.7	12324.2	.57125.	12.5	ISI
4 I	1- 1	-416.2	3580.7	3580.7	11812.1	.57125.	12.5	ISI
4 C	1- 1	-416.2	3580.7	3580.7	11761.2	.57125.	12.5	ISI
4 S	1- 1	-416.2	3580.7	3580.7	11710.4	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 C	sollecitazioni assenti						
3 S	sollecitazioni assenti						
4 I	sollecitazioni assenti						
4 C	sollecitazioni assenti						
4 S	sollecitazioni assenti						

FREQUENT:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
1 S	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 C	sollecitazioni assenti						
4 I	sollecitazioni assenti						
4 C	sollecitazioni assenti						
4 S	sollecitazioni assenti						

QUASI PERMANENT:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						

3 I	sollecitazioni assenti	
3 C	sollecitazioni assenti	
3 S	sollecitazioni assenti	
4 I	sollecitazioni assenti	
4 C	sollecitazioni assenti	
4 S	sollecitazioni assenti	

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: P102 (ID=124)
Aste	: 491; 488

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=150; Acl=4500; iy=8.66; iz=43.3

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	le0y	leiz	leiy	Iuassi	Imet	Lcr.	I	Icr.	SI	Af	%	arm
1	1	1	2.	12.	43	43	130.	108.	0.	0.	21.55	479	114014
2	1	1	2.	12.	35	35	105.	83.	0.	0.	21.55	479	114014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cas	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1- 1	-10230.	35042.1	110441.1	1.	-0.17	-2.8	-0.02	35.8
1	1- 1	-9498.	1666.1	180812.1	1.	-0.14	-2.3	-0.02	49.2
1	1- 1	-8767.	31711.1	251183.1	1.	-0.02	-3.3	0.04	76.6
> 2	1- 1	-3726.	-9371.1	212369.1	1.	-0.12	-2.	0.06	123.4
2	1- 1	-3135.	31484.1	135089.1	1.	-0.12	-2.	0.07	130.7
2	1- 1	-2545.	72339.1	57809.1	1.	-0.15	-2.6	0.12	240.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1 S	1- 1	-3334890.	130.	19183.2	117.5935	-31614.	-31711.	1.025	
2 S	1- 1	-5105604.	105.	19159.2	117.6155	72287.	72287.	1.009	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	I0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1 S	1- 1	-57223095	130.	329162.6	125.6332	251138.	251138.	1.025	
2 S	1- 1	-87684219	105.	329042.8	125.6426	57806.	57806.	1.009	

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1 I	1- 1	1082.4	19795.	19795.	64027.5	.57125.	12.5	ISI
1 C	1- 1	1082.4	19795.	19795.	63916.7	.57125.	12.5	ISI
1 S	1- 1	1082.4	19795.	19795.	63805.9	.57125.	12.5	ISI
2 I	1- 1	-1471.9	19795.	19795.	63041.8	.57125.	12.5	ISI
2 C	1- 1	-1471.9	19795.	19795.	62952.3	.57125.	12.5	ISI
2 S	1- 1	-1471.9	19795.	19795.	62862.8	.57125.	12.5	ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgtIVE
1 I	1- 1	511.9	3580.7	3580.7	57908.8	.57125.	12.5	ISI
1 C	1- 1	511.9	3580.7	3580.7	57808.6	.57125.	12.5	ISI
1 S	1- 1	511.9	3580.7	3580.7	57708.4	.57125.	12.5	ISI

2 I	1- 1-	-777.6	3580.7	57017.4	.57	125.	12.5	ISI
2 C	1- 1-	-777.6	3580.7	56936.4	.57	125.	12.5	ISI
2 S	1- 1-	-777.6	3580.7	56855.5	.57	125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzd | ScIs | Sacc | VEI

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti

FRQUENTI:  
Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzd | ScIs | Sacc | VEI

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEyD | MEzd | ScIs | Sacc | VEI

- 1 I sollecitazioni assenti
- 1 C sollecitazioni assenti
- 1 S sollecitazioni assenti
- 2 I sollecitazioni assenti
- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P103 (ID=96)  
Aste : 262; 424; 263; 272  
SEZIONI UTILIZZATE  
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	le1z	le1y	Iassi	Imet	Icr.S	Af	%	arm
1	112.	12.	.43	.43	1130.	1108.	0.	0.	6.16	.684/4Ø14
2	112.	12.	.35	.35	1105.	1083.	0.	0.	6.16	.684/4Ø14
3	112.	12.	.77	.77	1230.	1208.	0.	0.	6.16	.684/4Ø14
4	112.	12.	.35	.35	1105.	1083.	0.	0.	6.16	.684/4Ø14
5	112.	12.	11.1	11.1	1330.	1308.	0.	0.	6.16	.684/4Ø14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cIs	ScIs	E accI	Sacc	VEI	
> 1	1- 1-	-37723.	-78488.	1.27	78488.	12.12	-.337	-47.5	-.053	-1054. SI
1	1- 1-	-37576.	-9814.	1.04	-21759.	1.04	-.196	-29.7	-.124	-2490. SI

1	1- 1-	-37430.-	77880.	11.78	-82089.	11.04	-.337	-47.5	-.05	-1000. ISI
> 2	1- 1-	-31772.-	64938.	11.7	106382.	11.02	-.29	-41.9	-.027	-535.2 ISI
2	1- 1-	-31654.-	104296.	11.02	24545.	11.02	-.251	-37.1	-.053	-1066. ISI
2	1- 1-	-31536.-	169619.	11.02	-64455.	11.15	-.373	-51.6	.009	171.6 ISI
> 3	1- 1-	-25421.-	-157287.	11.09	55349.	16.07	-.283	-41.1	.015	301.1 ISI
3	1- 1-	-25162.-	-64442.	11.09	18180.	11.09	-.142	-22.1	-.059	-1178. ISI
3	1- 1-	-24903.-	54222.	12.08	18220.	12.23	-.163	-25.1	-.044	-879.7 ISI
> 4	1- 1-	-17291.-	34993.	11.9	-69970.	11.01	-.124	-19.4	-.02	-392.4 ISI
4	1- 1-	-17173.-	126748.	11.01	-30717.	11.01	-.154	-23.8	.004	83.5 ISI
4	1- 1-	-17054.-	234814.	11.01	34515.	14.09	-.293	-42.3	.088	1766.8 ISI
> 5	1- 1-	-8277.-	-230895.	11.06	-17524.	11.85	-.193	-29.3	.119	12377. ISI
5	1- 1-	-7906.-	36436.	11.06	2517.	11.06	.051	-8.3	-.013	-255.5 ISI
5	1- 1-	-7534.-	303767.	11.06	15952.	11.12	-.126	-91.6	14.937	2848.8 ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	IcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu	
1	I	1- 1-	-972890.	91130.	5596.3	112.0615	-61702.	-75445.	-78488.	.458
2	S	1- 1-	-1480665.	1105.	5556.3	112.1483	165979.	165979.	169619.	.385
3	I	1- 1-	-312146.	1230.	5620.4	112.0099	-144478.	-144478.	-157287.	.308
4	S	1- 1-	-1470327.	1105.	5517.5	112.2337	232052.	232052.	234814.	.121
5	S	1- 1-	-149485.8	1330.	5540.9	112.1821	286948.	286948.	303767.	.11

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	IcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1-11-972890.	91130.	5596.3	112.0615	37076.	75445.	78488.	.458
2	S	1-1-1480665.	1105.	5556.3	112.1483	-56062.	-63072.	-64455.	.385
3	I	1-1-312146.	1230.	5620.4	112.0099	9116.	50841.	55349.	.308
4	S	1-1-1470327.	1105.	5517.5	112.2337	8435.	34109.	34515.	.121
5	S	1-1-149485.8	1330.	5540.9	112.1821	14247.	15069.	15952.	.11

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1- 1-	-892.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
1	C	1- 1-	-892.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
1	S	1- 1-	-892.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
2	I	1- 1-	-1525.3	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
2	C	1- 1-	-1525.3	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
2	S	1- 1-	-1525.3	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
3	I	1- 1-	65.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
3	C	1- 1-	65.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
3	S	1- 1-	65.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
4	I	1- 1-	738.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
4	C	1- 1-	738.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
4	S	1- 1-	738.9	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
5	I	1- 1-	71.9	3580.7	3580.7	12435.8	.57	125.
5	C	1- 1-	71.9	3580.7	3580.7	12384.9	.57	125.
5	S	1- 1-	71.9	3580.7	3580.7	12334.1	.57	125.

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	Vrd	VResd	Vrcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1- 1-	-804.1	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
1	C	1- 1-	-804.1	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
1	S	1- 1-	-804.1	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
2	I	1- 1-	-1217.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
2	C	1- 1-	-1217.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
2	S	1- 1-	-1217.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
3	I	1- 1-	-741.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
3	C	1- 1-	-741.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
3	S	1- 1-	-741.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
4	I	1- 1-	-2034.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
4	C	1- 1-	-2034.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57	125.
5	I	1- 1-	-1530.5	3580.7	3580.7	12435.8	.57	125.

CDM Dolmen Srl

5 C	1	-1	-1530.5	3580.7	12384.9	.57125	.12.5	ISI
5 S	1	-1	-1530.5	3580.7	12334.1	.57125	.12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARS:								
Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE	
1	I	sollecitazioni assenti						
1	C	sollecitazioni assenti						
1	S	sollecitazioni assenti						
2	I	sollecitazioni assenti						
2	C	sollecitazioni assenti						
2	S	sollecitazioni assenti						
3	I	sollecitazioni assenti						
3	C	sollecitazioni assenti						
3	S	sollecitazioni assenti						
4	I	sollecitazioni assenti						
4	C	sollecitazioni assenti						
4	S	sollecitazioni assenti						
5	I	sollecitazioni assenti						
5	C	sollecitazioni assenti						
5	S	sollecitazioni assenti						

CDM Dolmen Srl

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: P104 (ID=97)
Aste	: 264; 426; 377; 266; 273
SEZIONI UTILIZZATE	

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	e0y	leiz	leIy	lIassI	lInet	lcr.I	lcr.S	Af	%	arm	
1	1	1	2	.43	.43	130.	108.	0.	0.	6.16	.684	.4014
2	1	1	2	.35	.35	105.	83.	0.	0.	6.16	.684	.4014
3	1	1	2	.77	.77	230.	208.	0.	0.	6.16	.684	.4014
4	1	1	2	.35	.35	105.	83.	0.	0.	6.16	.684	.4014
5	1	1	2	1.1	1.1	330.	308.	0.	0.	6.16	.684	.4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	E Cls	ScIs	E acc	Sacc	VE				
> 1	1	-1	-20725.	-42363.	1.67	-53964.	1.02	-132	-20.7	.036	-723.7	ISI	
1	1	1	-20579.	-9022.	1.02	34399.	1.02	-102	-16.1	.058	-1168.	ISI	
1	1	1	-20433.	41765.	5.45	122762.	1.02	-185	-28.2	0.	-3.7	ISI	
> 2	1	-1	-16213.	37205.	1.01	-127228.	1.01	-154	-23.9	.012	232.	ISI	
2	1	-1	-16095.	61808.	1.01	-44296.	1.01	-12	-18.8	.015	-293.3	ISI	
2	1	-1	-15977.	86412.	1.01	38635.	1.01	-13	-20.4	.006	-121.5	ISI	
> 3	1	-1	-12274.	-83503.	1.04	-25568.	1.7	-107	-16.9	.001	24.4	ISI	
3	1	-1	-12016.	-38746.	1.04	31265.	1.04	-084	-13.4	.015	-296.9	ISI	
3	1	-1	-11757.	24490.	1.24	78229.	1.04	-101	-16.1	0.	7.	ISI	
> 4	1	-1	-8084.	28937.	1.01	-165130.	1.01	-147	-22.9	.076	1520.3	ISI	
4	1	-1	-7966.	62620.	1.01	-62700.	1.01	-103	-16.3	.029	580.1	ISI	
4	1	-1	-7848.	96303.	1.01	39729.	1.01	-109	-17.3	.037	740.9	ISI	
> 5	1	-1	-3955.	-98332.	1.03	-14975.	1.03	-083	-13.3	.05	994.	6	ISI
5	1	-1	-3584.	19283.	1.03	8196.	1.03	-028	-4.7	.002	-32.5	ISI	
5	1	-1	-3213.	136899.	1.03	31367.	1.03	-116	-18.3	.091	1825.9	ISI	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	nu				
1	S	1	-1	-963090.	6	130.	5540.	12.1842	7662.	40866.	41765.	.1251
2	I	1	-1	-1469558.	1	105.	5514.	6.12.2401	36794.	36794.	37205.	.1197
3	I	1	-1	-307861.	7	1230.	5543.	2.112.177	-80174.	-80174.	-83503.	.149
4	I	1	-1	-1463755.	1	105.	5492.	9.112.2887	28777.	28777.	28937.	.1098
5	S	1	-1	-148504.	2	1330.	5504.	5.112.2627	133253.	133253.	136899.	.1048

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	nu			
1	S	1	-1	-963090.6	130.	5540.	12.1842	120120.	120120.	122762.	.1251
2	I	1	-1	-1469558.	105.	5514.	6.12.2401	-125824.	-125824.	-127228.	.1971
3	I	1	-1	-307861.	71230.	5543.	2.12.177	-15072.	-24549.	-25568.	.1449
4	I	1	-1	-1463755.	105.	5492.	9.112.2887	-164218.	-164218.	-165130.	.1098
5	S	1	-1	-148504.	21330.	5504.	5.112.2627	30531.	30531.	31367.	.1048

TAGLIO Y:

Asta\	Caso	VEd	VRd	VRcd	Asw	s	lctgtIVE		
1	I	1	-1	1330.2	3580.7	13561.6	.57125	.12.5	ISI
1	C	1	-1	1330.2	3580.7	13561.6	.57125	.12.5	ISI
1	S	1	-1	1330.2	3580.7	13561.6	.57125	.12.5	ISI
2	I	1	-1	1562.2	3580.7	13507.5	.57125	.12.5	ISI
2	C	1	-1	1562.2	3580.7	13507.5	.57125	.12.5	ISI

\*-----\*



## CDM Dolmen Srl

TAGLIO Z:									
2 SI	1-1	1562.2	3580.7	3580.7	VRcd	VRcd	VRcd	Asw	s
3 CI	1-1	392.1	3580.7	3580.7	12963.8	13561.6	13561.6	57/25	12.5 SI
3 CI	1-1	392.1	3580.7	3580.7	12948.3	13561.6	13561.6	57/25	12.5 SI
3 CI	1-1	392.1	3580.7	3580.7	12948.3	13561.6	13561.6	57/25	12.5 SI
3 SI	1-1	392.1	3580.7	3580.7	12948.3	13561.6	13561.6	57/25	12.5 SI
4 SI	1-1	1940.3	3580.7	3580.7	12409.4	12409.4	12409.4	57/25	12.5 SI
4 CI	1-1	1940.3	3580.7	3580.7	12409.4	12409.4	12409.4	57/25	12.5 SI
4 CI	1-1	1940.3	3580.7	3580.7	12409.4	12409.4	12409.4	57/25	12.5 SI
4 CI	1-1	1940.3	3580.7	3580.7	12409.4	12409.4	12409.4	57/25	12.5 SI
5 CI	1-1	1367.6	3580.7	3580.7	11843.5	11843.5	11843.5	57/25	12.5 SI
5 CI	1-1	1367.6	3580.7	3580.7	11792.6	11792.6	11792.6	57/25	12.5 SI
5 SI	1-1	1367.6	3580.7	3580.7	11741.7	11741.7	11741.7	57/25	12.5 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	Case	NEd	MEYd	MEzd	ScLs	Sacc	IVE
1	Isollecitazioni	assenti					
1	Cisolleccitazioni	assenti					
1	Sisolleccitazioni	assenti					
2	Isollecitazioni	assenti					
2	Cisolleccitazioni	assenti					
3	Isollecitazioni	assenti					
3	Cisolleccitazioni	assenti					
4	Isollecitazioni	assenti					
4	Cisolleccitazioni	assenti					
5	Isollecitazioni	assenti					
5	Cisolleccitazioni	assenti					
5	Sisolleccitazioni	assenti					

FREQUENTI:

Assta	Caso	NED	Mezd	ScIs	Sacc	IVSE
1	Iscollecitazioni	assenti				
1	Ciscollecitazioni	assenti				
1	Siscollecitazioni	assenti				
2	Iscollecitazioni	assenti				
2	Ciscollecitazioni	assenti				
2	Siscollecitazioni	assenti				
3	Iscollecitazioni	assenti				
3	Ciscollecitazioni	assenti				
3	Siscollecitazioni	assenti				
4	Iscollecitazioni	assenti				
4	Ciscollecitazioni	assenti				
4	Siscollecitazioni	assenti				

## TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srt

	MEzd	Scls	Sacc	VEI
5 IIsollecitazioni assenti				
5 CIsollecitazioni assenti				
5 SIsollecitazioni assenti				
QUASI PERMANENTI:				
Asal	Caso	NEd	MEYd	
1 IIsollecitazioni assenti				
1 CIsollecitazioni assenti				
1 SIsollecitazioni assenti				
2 IIsollecitazioni assenti				
2 CIsollecitazioni assenti				
2 SIsollecitazioni assenti				
3 IIsollecitazioni assenti				
3 CIsollecitazioni assenti				
3 SIsollecitazioni assenti				
4 IIsollecitazioni assenti				
4 CIsollecitazioni assenti				
4 SIsollecitazioni assenti				
5 IIsollecitazioni assenti				
5 CIsollecitazioni assenti				
5 SIsollecitazioni assenti				

卷一百一十五

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilaastro	: P105 (ID=36)												
Aste	: 109; 110; 338												
	SEZIONI UTILIZZATE												
1) Rettangolare: base=30; alz.=30; AcLS=900; ly=8.66; lz=8.66													
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE													
As SeIeZ	eOy	eIz	eIy	Iassi	Lnst	Lcr.I	Lcr.SI	Af	% arm				
1	1	1	2.	1.	2.81	.28	385.	357.	0.	0.	6.16	.684	4Q14
2	1	2.	1.	2.	1.2	1.2	360.	335.	0.	0.	6.16	.684	4Q14
3	1	1	2.	2.	1.18	1.18	355.	327.	0.	0.	6.16	.684	4Q14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni second'ordine):												
Astra	Caso	1	NEED	MEYD	MEGD	E cl	Sols	E acc	Sacc	VEI		
>	1	1	-6779	13078	1.65	13078	13.24	-1.034	-8.7	-0.16	-326.8	SI
	1	1	-6346	-5453	1.09	2979	11.09	-0.036	-5.8	-0.27	-546.7	SI
	1	1	-7912	-23447	1.09	-17195	14.81	-0.052	-8.4	-0.12	-241.5	SI
>	2	1	-4422	26955	1.04	9169	11.62	-0.036	-5.9	-0.01	-20.6	SI
	2	1	-4017	5227	1.04	-2217	11.04	-0.019	-3.1	-0.12	-233.6	SI
	2	1	-3612	-16501	1.04	-10313	11.04	-0.028	-4.6	-0.02	-40.3	SI
>	3	1	-2098	-18017	1.02	-5904	11.02	-0.021	-3.5	-0.03	-56.2	SI
	3	1	-1699	406	1.02	197	11.02	-0.007	-1.1	-0.06	-120.2	SI
	3	1	-1300	18829	1.02	6299	11.02	-0.02	-3.2	-0.08	-156.3	SI

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

	Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
	1	I	1	1	11-110154	2.385,	5557.4	12.1459	11541.	19078.1
	2	I	1	1	1-124950	7.360,	5511.8	12.2464	26001.	26955.1
	3	I	1	1	1-127991	3.355,	5490.2	12.22946	26772.	18017.1

## TABULATI DI CALCOLO

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta\ Caso	NB	I 0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MED	nu
1 I	1-1	-110154.2	385.	5557.4	112.1459	5895.	19078.1.106
2 I	1-1	-124950.7	360.	5511.8	112.2464	5671.	9169.1.054
3 I	1-1	-127991.3	355.	5490.2	112.2946	-5808.	-5904.1.025

TAGLIO Y:

Asta\ Caso	VEd	Vrd	VrEd	VrCd	Asw	s	lctgtIVE
1 I	1-1	-16.4	3580.7	3580.7	12504.6	.57125.	12.5 ISI
1 C	1-1	-16.4	3580.7	3580.7	12445.3	.57125.	12.5 ISI
1 S	1-1	-16.4	3580.7	3580.7	12385.9	.57125.	12.5 ISI
2 I	1-1	-43.4	3580.7	3580.7	11907.5	.57125.	12.5 ISI
2 C	1-1	-43.4	3580.7	3580.7	11852.	.57125.	12.5 ISI
2 S	1-1	-43.4	3580.7	3580.7	11796.5	.57125.	12.5 ISI
3 I	1-1	33.8	3580.7	3580.7	11588.9	.57125.	12.5 ISI
3 C	1-1	33.8	3580.7	3580.7	11534.2	.57125.	12.5 ISI
3 S	1-1	33.8	3580.7	3580.7	11479.5	.57125.	12.5 ISI

TAGLIO Z:

Asta\ Caso	VEd	Vrd	VrEd	VrCd	Asw	s	lctgtIVE
1 I	1-1	86.	3580.7	3580.7	12504.6	.57125.	12.5 ISI
1 C	1-1	86.	3580.7	3580.7	12445.3	.57125.	12.5 ISI
1 S	1-1	86.	3580.7	3580.7	12385.9	.57125.	12.5 ISI
2 I	1-1	116.4	3580.7	3580.7	11907.5	.57125.	12.5 ISI
2 C	1-1	116.4	3580.7	3580.7	11852.	.57125.	12.5 ISI
2 S	1-1	116.4	3580.7	3580.7	11796.5	.57125.	12.5 ISI
3 I	1-1	-102.1	3580.7	3580.7	11588.9	.57125.	12.5 ISI
3 C	1-1	-102.1	3580.7	3580.7	11534.2	.57125.	12.5 ISI
3 S	1-1	-102.1	3580.7	3580.7	11479.5	.57125.	12.5 ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta\ Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti					
1 C	sollecitazioni assenti					
1 S	sollecitazioni assenti					
2 I	sollecitazioni assenti					
2 C	sollecitazioni assenti					
2 S	sollecitazioni assenti					
3 I	sollecitazioni assenti					
3 C	sollecitazioni assenti					
3 S	sollecitazioni assenti					

FREQUENTI:

Asta\ Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti					
1 C	sollecitazioni assenti					
1 S	sollecitazioni assenti					
2 I	sollecitazioni assenti					
2 C	sollecitazioni assenti					
2 S	sollecitazioni assenti					
3 I	sollecitazioni assenti					
3 C	sollecitazioni assenti					
3 S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta\ Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti					
1 C	sollecitazioni assenti					
1 S	sollecitazioni assenti					
2 I	sollecitazioni assenti					

- 2 C sollecitazioni assenti
- 2 S sollecitazioni assenti
- 3 I sollecitazioni assenti
- 3 C sollecitazioni assenti
- 3 S sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P106 (ID=87)  
Aste : 111; 440; 112; 542; 539; 591  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Rcls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Icr.S	Icr.I	Icr.S	Af	% arm		
1	1	1/2.	12.	.78	.78	235.	1213.	0.	0.	6.16	.684	4814
2	1	1/2.	12.	.5	.5	150.	122.	0.	0.	6.16	.684	4814
3	1	1/2.	12.	.68	.68	205.	1177.	0.	0.	6.16	.684	4814
4	1	1/2.	12.	.52	.52	155.	127.	0.	0.	6.16	.684	4814
5	1	1/2.	12.	.68	.68	205.	1177.	0.	0.	6.16	.684	4814
6	1	1/2.	12.	.5	.5	150.	122.	0.	0.	6.16	.684	4814

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cIs	ScIs	E acc	Sacc	VE	
> 1	1-1	-7467.	15323.1	-15323.1	5.95	-045	-7.3	-015	-283. ISI	
1	1-1	-7202.	11128.1	1103.	3453.1	1.03	-029	-4.8	-025	-484.2 ISI
1	1-1	-6938.	14238.1	1.25	14238.1	1.53	-041	-6.8	-014	-272.2 ISI
> 2	1-1	-6174.	12454.1	14.36	29076.1	1.01	-046	-7.5	-005	-105.3 ISI
2	1-1	-6005.	3463.1	1.01	1127.1	1.01	-025	-4.1	-02	-405.1 ISI
2	1-1	-5836.	11773.1	1.21	-26822.1	1.01	-043	-7	-005	-105.2 ISI
> 3	1-1	-4740.	114907.1	1.01	-27078.1	1.01	-104	-16.5	.063	1250.4 ISI
3	1-1	-4510.	16965.1	1.01	315.1	1.01	-021	-3.4	-014	-271.5 ISI
3	1-1	-4279.	128836.1	1.01	27707.1	1.01	-112	-17.7	.076	1517.6 ISI
> 4	1-1	-2887.	96226.1	1.	53321.1	1.	-104	-16.5	.078	1552.8 ISI
4	1-1	-2712.	9154.1	1.	2386.1	1.	-016	-2.7	-005	-102.7 ISI
4	1-1	-2538.	77918.1	1.	-48550.1	1.	-088	-14.1	.065	1251.8 ISI
> 5	1-1	-2503.	23207.1	1.01	-38613.1	1.01	-046	-7.6	.023	456.5 ISI
5	1-1	-2272.	4985.1	1.01	-6617.1	1.01	-015	-2.4	-003	-69.7 ISI
5	1-1	-2042.	13237.1	1.01	25379.1	1.01	-03	-5	.011	227.6 ISI
> 6	1-1	-1227.	25665.1	1.	6821.1	1.	-024	-4	.013	264.1 ISI
6	1-1	-1058.	1770.1	1.	5550.1	1.	-008	-1.3	-001	-16.3 ISI
6	1-1	-899.	22124.1	1.	4280.1	1.	-019	-3.2	.012	233.2 ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta\ Caso	NB	I 0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 I	1-1	-293450.4	1235.	5516.	112.2372	9216.	14933.	15323.1.091
2 I	1-1	-717497.2	1150.	5494.8	112.2842	-2858.	-12347.	-12454.1.075
3 S	1-1	-384226.4	1205.	5496.	112.2816	-127247.	-127247.	-128836.1.057
4 I	1-1	-670460.4	1155.	5482.6	112.3116	-95812.	-95812.	-96226.1.035
5 I	1-1	-383408.3	1205.	5484.3	112.3078	23056.	23056.	23027.1.03
6 I	1-1	-715025.3	1150.	5475.9	112.3267	25621.	25621.	25665.1.015

CDM Dolmen Srl

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5-8.7]:									
AstaI	Caso		NB		10		Jn		Mcal
1	I	1	-1	-293450.4	1235.		5516.	112.2372	-2577.
2	I	1	-1	-717497.2	1150.		5494.8	112.2842	28826.
3	S	1	-1	-384226.4	1205.		5496.	112.2816	27365.
4	I	1	-1	-670460.4	1155.		5482.6	112.3116	53092.
5	I	1	-1	-383408.3	1205.		5484.3	112.3078	-38361.
6	I	1	-1	-715025.3	1150.		5475.9	112.3267	6809.

TAGLIO Y:

AstaI	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	50.6	3580.7	3580.7	12324.8	.57125.	2.5
1	C	1	50.6	3580.7	3580.7	12288.5	.57125.	2.5
1	S	1	50.6	3580.7	3580.7	12252.3	.57125.	2.5
2	I	1	-369.4	3580.7	3580.7	12147.5	.57125.	2.5
2	C	1	-369.4	3580.7	3580.7	12124.4	.57125.	2.5
2	S	1	-369.4	3580.7	3580.7	12101.3	.57125.	2.5
3	I	1	263.9	3580.7	3580.7	11951.1	.57125.	2.5
3	C	1	263.9	3580.7	3580.7	11919.5	.57125.	2.5
3	S	1	263.9	3580.7	3580.7	11887.9	.57125.	2.5
4	I	1	-654.4	3580.7	3580.7	11697.	.57125.	2.5
4	C	1	-654.4	3580.7	3580.7	11673.1	.57125.	2.5
4	S	1	-654.4	3580.7	3580.7	11649.2	.57125.	2.5
5	I	1	310.1	3580.7	3580.7	11644.4	.57125.	2.5
5	C	1	310.1	3580.7	3580.7	11612.8	.57125.	2.5
5	S	1	310.1	3580.7	3580.7	11581.2	.57125.	2.5
6	I	1	-16.9	3580.7	3580.7	11469.5	.57125.	2.5
6	C	1	-16.9	3580.7	3580.7	11446.4	.57125.	2.5
6	S	1	-16.9	3580.7	3580.7	11423.3	.57125.	2.5

TAGLIO Z:

AstaI	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	87.8	3580.7	3580.7	12324.8	.57125.	2.5
1	C	1	87.8	3580.7	3580.7	12288.5	.57125.	2.5
1	S	1	87.8	3580.7	3580.7	12252.3	.57125.	2.5
2	I	1	-83.9	3580.7	3580.7	12147.5	.57125.	2.5
2	C	1	-83.9	3580.7	3580.7	12124.4	.57125.	2.5
2	S	1	-83.9	3580.7	3580.7	12101.3	.57125.	2.5
3	I	1	1174.3	3580.7	3580.7	11951.1	.57125.	2.5
3	C	1	1174.3	3580.7	3580.7	11919.5	.57125.	2.5
3	S	1	1174.3	3580.7	3580.7	11887.9	.57125.	2.5
4	I	1	-1118.7	3580.7	3580.7	11697.	.57125.	2.5
4	C	1	-1118.7	3580.7	3580.7	11673.1	.57125.	2.5
4	S	1	-1118.7	3580.7	3580.7	11649.2	.57125.	2.5
5	I	1	176.6	3580.7	3580.7	11644.4	.57125.	2.5
5	C	1	176.6	3580.7	3580.7	11612.8	.57125.	2.5
5	S	1	176.6	3580.7	3580.7	11581.2	.57125.	2.5
6	I	1	318.	3580.7	3580.7	11469.5	.57125.	2.5
6	C	1	318.	3580.7	3580.7	11446.4	.57125.	2.5
6	S	1	318.	3580.7	3580.7	11423.3	.57125.	2.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:	AstaI	Caso		NEd		MEYd		MEZd		ScIs		Sacc		VEI
	1	I	sollecitazioni	assenti										
	1	C	sollecitazioni	assenti										
	1	S	sollecitazioni	assenti										
	2	I	sollecitazioni	assenti										
	2	C	sollecitazioni	assenti										
	2	S	sollecitazioni	assenti										
	3	I	sollecitazioni	assenti										
	3	C	sollecitazioni	assenti										

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

3	S	sollecitazioni	assenti
4	I	sollecitazioni	assenti
4	C	sollecitazioni	assenti
4	S	sollecitazioni	assenti
5	I	sollecitazioni	assenti
5	C	sollecitazioni	assenti
5	S	sollecitazioni	assenti
6	I	sollecitazioni	assenti
6	C	sollecitazioni	assenti
6	S	sollecitazioni	assenti

FREQUENTI:

AstaI	Caso		NEd		MEYd		MEZd		ScIs		Sacc		VEI
1	I	sollecitazioni	assenti										
1	C	sollecitazioni	assenti										
1	S	sollecitazioni	assenti										
2	I	sollecitazioni	assenti										
2	C	sollecitazioni	assenti										
2	S	sollecitazioni	assenti										
3	I	sollecitazioni	assenti										
3	C	sollecitazioni	assenti										
3	S	sollecitazioni	assenti										
4	I	sollecitazioni	assenti										
4	C	sollecitazioni	assenti										
4	S	sollecitazioni	assenti										
5	I	sollecitazioni	assenti										
5	C	sollecitazioni	assenti										
5	S	sollecitazioni	assenti										
6	I	sollecitazioni	assenti										
6	C	sollecitazioni	assenti										
6	S	sollecitazioni	assenti										

QUASI PERMANENTI:

AstaI	Caso		NEd		MEYd		MEZd		ScIs		Sacc		VEI
1	I	sollecitazioni	assenti										
1	C	sollecitazioni	assenti										
1	S	sollecitazioni	assenti										
2	I	sollecitazioni	assenti										
2	C	sollecitazioni	assenti										
2	S	sollecitazioni	assenti										
3	I	sollecitazioni	assenti										
3	C	sollecitazioni	assenti										
3	S	sollecitazioni	assenti										
4	I	sollecitazioni	assenti										
4	C	sollecitazioni	assenti										
4	S	sollecitazioni	assenti										
5	I	sollecitazioni	assenti										
5	C	sollecitazioni	assenti										
5	S	sollecitazioni	assenti										
6	I	sollecitazioni	assenti										
6	C	sollecitazioni	assenti										
6	S	sollecitazioni	assenti										

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO		
Nome pilastro	: P107	(ID=88)

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

Asta : 113; 114; 543  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se e0z	le0y	leiz	leiy	lIassi	lmet	lcr.I	lcr.SI	Af	% arm
1	1 2.	12.	.78	.78	.235.	.1213.	0.	0.	6.16	.684 4014
2	1 2.	12.	1.18	1.18	.355.	.1327.	0.	0.	6.16	.684 4014
3	1 2.	12.	1.12	1.12	1360.	1332.	0.	0.	6.16	.684 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cis	Scls	E acc	Sacc	VE
> 1	1-1	-5023.1	10221.12.29	10221.152.7	-0.3	-4.9	-0.1	-198.3	SI
1	1-1	-4758.1	1325.11.02	1915.11.02	-0.19	-3.2	-0.16	-324.	SI
1	1-1	-4494.1	-9145.14.89	9145.12.56	-.027	-4.4	-.009	-177.3	SI
> 2	1-1	-3620.1	36099.11.03	7450.13.06	-.038	-6.2	.006	126.4	SI
2	1-1	-3221.1	-3356.11.03	937.11.03	-.014	-2.4	-.01	-201.3	SI
2	1-1	-2821.1	-42805.11.03	-5806.19.49	-.039	-6.4	.014	283.	SI
> 3	1-1	-1955.1	-15543.11.02	-3973.110.6	-.018	-3.	.001	24.5	SI
3	1-1	-1550.1	-4120.11.02	1303.11.02	-.009	-1.4	-.003	-68.5	SI
3	1-1	-1145.1	7304.11.02	2986.11.02	-.01	-1.6	0.	3.1	SI

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [Ec2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	l0	Un	lCcls/Un	Mcal	MOEd	Med	nu
1	I	1-1	-1-292670.9 235.	5501.3 12.2698	4473.1	10045.1	10221.1.061		
2	S	1-1	-1-128312.6 355.	5504.112.2638	-41597.1	-42805.1.044			
3	I	1-1	-1-124437.1360.	5489.2 12.2969	-15299.1	-15543.1.024			

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [Ec2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	l0	Un	lCcls/Un	Mcal	MOEd	Med	nu
1	I	1-1	-1-292670.9 235.	5501.3 12.2698	194.1	10045.1	10221.1.061		
2	S	1-1	-1-128312.6 355.	5504.112.2638	-612.1	-5642.1	-5806.1.044		
3	I	1-1	-1-124437.1360.	5489.2 12.2969	-375.1	-3910.1	-3973.1.024		

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE	
1	I	1-1	14.4	3580.7	3580.7	11989.8	.57125.	12.5	SI
1	C	1-1	14.4	3580.7	3580.7	11953.6	.57125.	12.5	SI
1	S	1-1	14.4	3580.7	3580.7	11917.3	.57125.	12.5	SI
2	I	1-1	-8.6	3580.7	3580.7	11797.5	.57125.	12.5	SI
2	C	1-1	-8.6	3580.7	3580.7	11742.8	.57125.	12.5	SI
2	S	1-1	-8.6	3580.7	3580.7	11688.1	.57125.	12.5	SI
3	I	1-1	9.2	3580.7	3580.7	11569.3	.57125.	12.5	SI
3	C	1-1	9.2	3580.7	3580.7	11513.8	.57125.	12.5	SI
3	S	1-1	9.2	3580.7	3580.7	11458.3	.57125.	12.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE	
1	I	1-1	27.	3580.7	3580.7	11989.8	.57125.	12.5	SI
1	C	1-1	27.	3580.7	3580.7	11953.6	.57125.	12.5	SI
1	S	1-1	27.	3580.7	3580.7	11917.3	.57125.	12.5	SI
2	I	1-1	216.	3580.7	3580.7	11797.5	.57125.	12.5	SI
2	C	1-1	216.	3580.7	3580.7	11742.8	.57125.	12.5	SI
2	S	1-1	216.	3580.7	3580.7	11688.1	.57125.	12.5	SI
3	I	1-1	-62.5	3580.7	3580.7	11569.3	.57125.	12.5	SI
3	C	1-1	-62.5	3580.7	3580.7	11513.8	.57125.	12.5	SI
3	S	1-1	-62.5	3580.7	3580.7	11458.3	.57125.	12.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P108 (ID=100)  
Aste : 475; 476; 477  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; Acls=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se e0z	le0y	leiz	leiy	lIassi	lmet	lcr.I	lcr.SI	Af	% arm
1	1 2.	12.	.78	.78	.235.	.1213.	0.	0.	9.24	.77 6014
2	1 2.	12.	1.12	1.12	.335.	.1313.	0.	0.	9.24	.77 6014
3	1 2.	12.	1.1	1.1	1330.	1308.	0.	0.	9.24	.77 6014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzd	E cis	Scls	E acc	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	-------	------	-------	------	----

TABULATI DI CALCOLO



CDM Dolmen Srl

TAGLIO Z:									
Asta\ Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	ctgt\VE			
1 I	1-1	350.9	3580.7	15851.6		.57125. 12.5	ISI		
1 C	1-1	350.9	3580.7	15803.3		.57125. 12.5	ISI		
1 S	1-1	350.9	3580.7	15755.		.57125. 12.5	ISI		

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:									
Asta\ Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE			
1 I	sollecitazioni assenti								
1 C	sollecitazioni assenti								
1 S	sollecitazioni assenti								

FREQUENTI:									
Asta\ Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE			
1 I	sollecitazioni assenti								
1 C	sollecitazioni assenti								
1 S	sollecitazioni assenti								

QUASI PERMANENTI:									
Asta\ Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE			
1 I	sollecitazioni assenti								
1 C	sollecitazioni assenti								
1 S	sollecitazioni assenti								

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: P110 (ID=102)
Aste	: 484; 485; 486
SEZIONI UTILIZZATE	
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66	

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	le1z	le1y	Ilassi	lnet	Icr.I	Lcr.S	Az	% arm
1	112.	12.	.78	.78	1235.	1213.	0.	0.	6.16	.684
2	112.	12.	1.12	1.12	1335.	1313.	0.	0.	6.16	.684
3	112.	12.	11.1	11.1	1330.	1308.	0.	0.	6.16	.684

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):									
Asta	Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	E acc	Sacc	VE	
> 1	1-1	-20935.	45036.14.5	-45036.123.8	-129	-20.3	-04	-793.2	ISI
1	1-1	-20670.	-3742.1.08	3002.1.08	-081	-13.	-075	-1491.	ISI
1	1-1	-20406.	-43898.12.59	43898.15.87	-126	-19.8	-039	-772.9	ISI
> 2	1-1	-13959.	30862.12174	30862.3.27	-086	-13.8	-026	-512.4	ISI
2	1-1	-13582.	8335.1.11	-676.1.11	-051	-8.4	-05	-998.4	ISI
2	1-1	-13205.	29195.119.5	-29195.12.74	-082	-13.1	-024	-484.5	ISI
> 3	1-1	-6599.	14077.1.05	-13808.1.46	-04	-6.5	-013	-252.	ISI
3	1-1	-6227.	-2723.1.05	-2168.1.05	-026	-4.2	-021	-419.1	ISI
3	1-1	-5856.	-19522.11.05	12255.12.31	-039	-6.4	-008	-164.2	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

Asta\ Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 I	1-1	-297746.2	235.	5596.7	112.0606	10014.	41869.	45036.1254
2 I	1-1	-146355.9	335.	5590.5	112.074	14.	27918.	30862.1169
3 I	1-1	-149104.6	330.	5526.8	112.2133	13454.	14077.108	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta\ Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1 I	1-1	-297746.2	235.	5596.7	112.0606	-1893.	-41869.	-45036.1254
2 I	1-1	-146355.9	335.	5590.5	112.074	9449.	27918.	30862.1169
3 I	1-1	-149104.6	330.	5526.8	112.2133	-9457.	-13197.	-13808.108

TAGLIO Y:									
Asta\ Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	ctgt\VE			
1 I	1-1	39.9	3580.7	13561.6		.57125. 12.5	ISI		
1 C	1-1	39.9	3580.7	13561.6		.57125. 12.5	ISI		
1 S	1-1	39.9	3580.7	13561.6		.57125. 12.5	ISI		
2 I	1-1	-60.1	3580.7	13214.7		.57125. 12.5	ISI		
2 C	1-1	-60.1	3580.7	13163.		.57125. 12.5	ISI		
2 S	1-1	-60.1	3580.7	13111.4		.57125. 12.5	ISI		
3 I	1-1	44.8	3580.7	12205.8		.57125. 12.5	ISI		
3 C	1-1	44.8	3580.7	12154.9		.57125. 12.5	ISI		
3 S	1-1	44.8	3580.7	12104.		.57125. 12.5	ISI		

TAGLIO Z:									
Asta\ Caso	VED	VRd	VRcd	Asw	s	ctgt\VE			
1 I	1-1	114.8	3580.7	13561.6		.57125. 12.5	ISI		
1 C	1-1	114.8	3580.7	13561.6		.57125. 12.5	ISI		
1 S	1-1	114.8	3580.7	13561.6		.57125. 12.5	ISI		
2 I	1-1	-4.4	3580.7	13214.7		.57125. 12.5	ISI		
2 C	1-1	-4.4	3580.7	13163.		.57125. 12.5	ISI		
2 S	1-1	-4.4	3580.7	13111.4		.57125. 12.5	ISI		
3 I	1-1	97.3	3580.7	12205.8		.57125. 12.5	ISI		
3 C	1-1	97.3	3580.7	12154.9		.57125. 12.5	ISI		
3 S	1-1	97.3	3580.7	12104.		.57125. 12.5	ISI		

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:									
Asta\ Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE			
1 I	sollecitazioni assenti								
1 C	sollecitazioni assenti								
1 S	sollecitazioni assenti								
2 I	sollecitazioni assenti								
2 C	sollecitazioni assenti								
2 S	sollecitazioni assenti								
3 I	sollecitazioni assenti								
3 S	sollecitazioni assenti								

FREQUENTI:									
Asta\ Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE			
1 I	sollecitazioni assenti								
1 C	sollecitazioni assenti								
1 S	sollecitazioni assenti								
2 I	sollecitazioni assenti								
2 C	sollecitazioni assenti								
2 S	sollecitazioni assenti								
3 I	sollecitazioni assenti								
3 S	sollecitazioni assenti								

QUASI PERMANENTI:									
Asta\ Caso	NED	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE			
1 I	sollecitazioni assenti								
1 C	sollecitazioni assenti								
1 S	sollecitazioni assenti								
2 I	sollecitazioni assenti								
2 C	sollecitazioni assenti								
2 S	sollecitazioni assenti								
3 I	sollecitazioni assenti								
3 S	sollecitazioni assenti								

TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

1	I	collecitazioni	assenti
1	C	collecitazioni	assenti
1	S	collecitazioni	assenti
2	I	collecitazioni	assenti
2	C	collecitazioni	assenti
2	S	collecitazioni	assenti
3	I	collecitazioni	assenti
3	C	collecitazioni	assenti
3	S	collecitazioni	assenti

\*\*\*\*\*

**L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.**

# VERIFICA PIASTRO IN CEMENTO ARMATO

```
Nome pilastro      : P111 (ID=29)
Aste               : 14; 95; 291
```

## SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iV=8.66; iZ=8.66
```

## DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0v |eiz |eiv |Lassi Lnet Lcr.I Lcr.S| Af & arm

[illegible]

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

[illegible]

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

	Asta	Caso	NE	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1	-1.12718	1.1385	5866.8	111.8696	-26359	-27163	-52358	1.2661
2	I	1	-1.126900	3.360	5597.5	8.112.0582	25567	27572	30933	1.1671
3	S	1	-1.128978	2.355	5532.8	112.20851	-10114	-11946	-12608	1.0821

## INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	S	1-11-12718	1.385.	5866.8	111.8696	-61504.	-61504.	-76375.	1.266
2	I	1-11-12690	3.360.	5597.8	112.0582	102762.	102762.	115286.	1.167
3	S	1-11-128978	2.355.	5532.1	102.2005	-110620.	-110620.	-116750.	1.082

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgtIVE
1	I	1-1	-253.3	3580.7	3580.7	13561.6	-57125.	12.5 ISI
1	C	1-1	-253.3	3580.7	3580.7	13561.6	-57125.	12.5 ISI
1	S	1-1	-253.3	3580.7	3580.7	13561.6	-57125.	12.5 ISI

## TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dalmen Srl

2	I	1-1	-571.9	3580.7	3580.7	13191.	1	57125.	12.5	ISI
2	C	1-1	-571.9	3580.7	3580.7	13135.5	1	57125.	12.5	ISI
2	C	1-1	-571.9	3580.7	3580.7	13080.	1	57125.	12.5	ISI
3	I	1-1	-582.3	3580.7	3580.7	12229.6	1	57125.	12.5	ISI
3	C	1-1	-582.3	3580.7	3580.7	12174.8	1	57125.	12.5	ISI
3	C	1-1	-582.3	3580.7	3580.7	12120.1	1	57125.	12.5	ISI

TAGLIO Z:

Case	Asca	Caso	Vrd	Vrd	Vred	Asu	s	ctgTIVE
1	C	1	1	105.	380.7	380.7	13561.6	57125.12.5
1	C	1	1	105.	380.7	380.7	13561.6	57125.12.5
1	C	1	1	105.	380.7	380.7	13561.6	57125.12.5
1	S	1	105.	380.7	380.7	380.7	13561.6	57125.12.5
2	S	1	116.	380.7	380.7	380.7	13191.	57125.12.5
2	C	1	116.	380.7	380.7	380.7	13135.5	57125.12.5
2	S	1	116.	380.7	380.7	380.7	13069.	57125.12.5
3	1	1	31.6	380.7	380.7	380.7	12229.6	57125.12.5
3	C	1	31.6	380.7	380.7	380.7	12174.8	57125.12.5
3	S	1	31.6	380.7	380.7	380.7	12120.1	57125.12.5
3	S	1	31.6	380.7	380.7	380.7	12120.1	57125.12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

NAME	Asta	Caso	NEd	MEvd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								

1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

**FREQUENTI:**

Asst	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	I	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					
2	S	sollecitazioni assenti					
3	I	sollecitazioni assenti					
3	C	sollecitazioni assenti					
3	S	sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

	Asta	Caso	Wpd	MEyd	MEzd	ScLs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti					
1	I	sollecitazioni	assenti					
1	I	sollecitazioni	assenti					
2	I	sollecitazioni	assenti					
2	I	sollecitazioni	assenti					
2	I	sollecitazioni	assenti					
3	I	sollecitazioni	assenti					
3	I	sollecitazioni	assenti					
3	I	sollecitazioni	assenti					

[illegible]

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

## TABULATI DI CALCOLO

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P112 (ID=27)  
Aste : 9; 92; 536

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	eo2	eo1z	I	As	Se	e0z	eo2	eo1z	I	As	Se	e0z	eo2	eo1z	I	As	Se	e0z	eo2	eo1z	I
1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	E cIs	ScIs	E acc	Sacc	IVE
> 1	1-1	-26682.	69737.1318.	-69737.16.48	-2071.	-31.3	-03	-607.6	ISI
1	1-1	-26248.	1119.11.31	14670.11.31	-1081.	-17.1	-082	-1841.	ISI
1	1-1	-25815.	67473.145.2	67473.12.03	-1961.	-29.7	-031	-618.	ISI
> 2	1-1	-17329.	-40130.128.9	-53712.11.16	-1181.	-18.5	-025	-490.9	ISI
2	1-1	-16934.	-2121.11.16	-1266.11.16	-0651.	-10.5	-062	-1236.	ISI
2	1-1	-16529.	-39255.116.8	51179.11.16	-1121.	-17.7	-023	-468.	ISI
> 3	1-1	-8384.	-17929.11.45	-77533.11.07	-0851.	-13.7	-012	231.4	ISI
3	1-1	-7984.	-775.11.07	3844.11.07	-0321.	-5.3	-028	-552.1	ISI
3	1-1	-7585.	16221.11.49	85222.11.07	-0871.	-13.9	-019	386.4	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	lo	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	1-1	-113639.8	385.	5733.3	111.7733	219.	53363.	69737.	1.324
2	1-1	-127640.1	360.	5630.5	111.9883	-1390.	-34678.	-40130.	1.21
3	1-1	-129318.4	355.	5547.1	112.1684	10893.	15170.	16221.	1.102

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	lo	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	1-1	-113639.8	385.	5733.3	111.7733	-10768.	-53363.	-69737.	1.324
2	1-1	-127640.1	360.	5630.5	111.9883	-46415.	-46415.	-53712.	1.21
3	1-1	-129318.4	355.	5547.1	112.1684	79697.	79697.	85222.	1.102

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1	1-1	114.3	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
1	1-1	114.3	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
1	1-1	114.3	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	251.8	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	251.8	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	251.8	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	428.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	428.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	428.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	lctgTIVE
1	1-1	-3.3	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
1	1-1	-3.3	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
1	1-1	-3.3	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	2.5	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	2.5	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	2.5	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	-85.5	3580.7	13561.6	.57125.	12.5	ISI

3	C	1-1	-65.5	3580.7	12395.7	.57125.	12.5	ISI
3	S	1-1	-65.5	3580.7	12341.	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	IVE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	IVE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	IVE
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P113 (ID=28)  
Aste : 10; 93; 537

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	eo2	eo1z	I	As	Se	e0z	eo2	eo1z	I	As	Se	e0z	eo2	eo1z	I	As	Se	e0z	eo2	eo1z	I
1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2





1	I	I	1	-1	-303335.2	1235.		5701.8		11.8384		40213.		76914.		88081.		1.466
2	S	I	1	-1	-149067.7	1335.		5694.1		11.8544		-87129.		-87129.		-105605.		1.316
3	S	I	1	-1	-150407.4	1330.		5575.1		12.1075		-148022.		-148022.		-161244.		1.15

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	1	-1-303335.21235.	5701.8111.8384	1940.	76914.	88081.	1.466	
2	S	1	-1-149067.71335.	5694.1111.8544	-21173.	-50650.	-61390.	1.316	
3	S	1	-1-150407.41330.	5575.1112.1075	-3065.	-23183.	-25254.	1.15	

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	Vhd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	-10.5	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
1	C	1	-10.5	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
1	S	1	-10.5	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
2	I	1	-119.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
2	C	1	-119.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
2	S	1	-119.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
3	I	1	-10.6	3580.7	3580.7	12991.9	.57125.	12.5 ISI
3	C	1	-10.6	3580.7	3580.7	12941.	.57125.	12.5 ISI
3	S	1	-10.6	3580.7	3580.7	12890.2	.57125.	12.5 ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VRd	VRd	VRsd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	505.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
1	I	1	505.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
1	C	1	505.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
1	S	1	505.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
2	I	1	495.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
2	I	1	495.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
2	C	1	495.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
2	S	1	495.8	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.
3	I	1	843.7	3580.7	3580.7	12991.9	.57125.
3	C	1	843.7	3580.7	3580.7	12941.	.57125.
3	S	1	843.7	3580.7	3580.7	12890.2	.57125.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | ScIs | Sacc | VEI

1	I	I	sollecitazioni	assenti
1	C	I	sollecitazioni	assenti
2	I	I	sollecitazioni	assenti
2	C	I	sollecitazioni	assenti
2	S	I	sollecitazioni	assenti
3	I	I	sollecitazioni	assenti
3	C	I	sollecitazioni	assenti
3	S	I	sollecitazioni	assenti

FREQUENTI:

Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | ScIs | Sacc | VEI

1	I	I	sollecitazioni	assenti
1	C	I	sollecitazioni	assenti
1	S	I	sollecitazioni	assenti
2	I	I	sollecitazioni	assenti
2	C	I	sollecitazioni	assenti
2	S	I	sollecitazioni	assenti
3	I	I	sollecitazioni	assenti
3	C	I	sollecitazioni	assenti
3	S	I	sollecitazioni	assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | ScIs | Sacc | VEI

1	I	I	sollecitazioni	assenti
---	---	---	----------------	---------

1	C	I	sollecitazioni	assenti
1	S	I	sollecitazioni	assenti
2	I	I	sollecitazioni	assenti
2	C	I	sollecitazioni	assenti
2	S	I	sollecitazioni	assenti
3	I	I	sollecitazioni	assenti
3	C	I	sollecitazioni	assenti
3	S	I	sollecitazioni	assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P115 (ID=34)  
Aste : 105; 324; 325  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Sele0z	le0y	leiz	leiy	lMassi	lNet	lcr.I	lcr.S	Af	%	arm
1	I	I	2.	1	28	1	28	1	385.	1	357.
2	I	I	2.	1	2	1	2	1	360.	1	332.
3	I	I	2.	1	18	1	18	1	355.	1	327.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	E cis	ScIs	E acc	Sacc	VEI	
> 1	1	1	-17582.	41722. 11.72	44476. 1.19	-114.	-18.	-029	-574.4	ISI
1	1	1	-17149.	-13018. 1.19	-16085. 1.19	-08	-12.9	-032	-1031.	ISI
1	1	1	-16716.	-54862. 1.19	-76645. 1.19	-136	-21.3	-006	-120.8	ISI
> 2	1	1	-11513.	42660. 11.1	118099. 1.1	-136	-21.3	-032	636.7	ISI
2	1	1	-11108.	2561. 11.1	1488. 1.1	-044	-7.1	-04	-790.6	ISI
> 2	1	1	-10703.	-37538. 11.1	-115123. 1.1	-129	-20.2	032	633.5	ISI
3	1	1	-5383.	53059. 11.04	103177. 1.04	-115	-18.2	065	1292.7	ISI
3	1	1	-4984.	-8662. 11.04	-11107. 1.04	-029	-4.8	-01	-201.1	ISI
3	1	1	-4585.	-70382. 11.04	-125390. 1.04	-139	-21.7	096	1916.1	ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso		NB		10		Jn		JcIs/Jn		Mcal		MOEd		MEd		nu
1	S	I	1	-1	-11868.2		1385.		5643.9		11.9598		-46240.		-54862.		1.213
2	I	I	1	-1	-126427.1		1360.		5577.		12.1034		38775.		42660.		1.14
3	S	I	1	-1	-128685.		1355.		5520.		12.2283		-67438.		-67438.		1.065

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso		NB		10		Jn		JcIs/Jn		Mcal		MOEd		MEd		nu
1	S	I	1	-1	-11868.2		1385.		5643.9		11.9598		-64599.		-64599.		1.213
2	I	I	1	-1	-126427.1		1360.		5577.		12.1034		107344.		118099.		1.14
3	S	I	1	-1	-128685.		1355.		5520.		12.2283		-120145.		-120145.		1.065

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VRd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1	-265.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
1	C	1	-265.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
1	S	1	-265.2	3580.7	3580.7	13561.6	.57125.	12.5 ISI
2	I	1	-588.8	3580.7	3580.7	12879.4	.57125.	12.5 ISI

2 C	1-1	-588.8	3580.7	3580.7	12823.9	.57	25.	2.5	SI
2 S	1-1	-588.8	3580.7	3580.7	12768.4	.57	25.	2.5	SI
3 I	1-1	-616.9	3580.7	3580.7	12039.2	.57	25.	2.5	SI
3 C	1-1	-616.9	3580.7	3580.7	11984.5	.57	25.	2.5	SI
3 S	1-1	-616.9	3580.7	3580.7	11929.8	.57	25.	2.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgTIVE	
1	I	183.2	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25	SI
1	C	183.2	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25	SI
1	S	183.2	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25	SI
2	I	202.5	3580.7	3580.7	3580.7	12879.4	.57	25	SI
2	C	202.5	3580.7	3580.7	3580.7	12823.9	.57	25	SI
2	S	202.5	3580.7	3580.7	3580.7	12768.4	.57	25	SI
3	I	333.2	3580.7	3580.7	3580.7	12039.2	.57	25	SI
3	C	333.2	3580.7	3580.7	3580.7	11984.5	.57	25	SI
3	S	333.2	3580.7	3580.7	3580.7	11929.8	.57	25	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 C	sollecitazioni assenti						
3 S	sollecitazioni assenti						

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
1 S	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 C	sollecitazioni assenti						
3 S	sollecitazioni assenti						

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1 I	sollecitazioni assenti						
1 C	sollecitazioni assenti						
1 S	sollecitazioni assenti						
2 I	sollecitazioni assenti						
2 C	sollecitazioni assenti						
2 S	sollecitazioni assenti						
3 I	sollecitazioni assenti						
3 C	sollecitazioni assenti						
3 S	sollecitazioni assenti						

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P116 (ID=22)  
Aste : 4; 310; 311  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	eOz	eOy	leIz	leIy	Ilassi	Inet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	12.	2.	1.28	1.28	385.	357.	0.	0.	6.16	.684/4014
2	1	12.	2.	1.2	1.2	360.	332.	0.	0.	6.16	.684/4014
3	1	12.	2.	1.18	1.18	355.	327.	0.	0.	6.16	.684/4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	E cIs	ScIs	E acc	Sacc	VE		
> 1	1-1	-3352.1	94633.1	10.4	94633.1	3.7	-322	-45.8	-0.2	-398.4	SI
1	1-1	-33088.1	-4653.1	1.41	-10530.1	1.41	-134	-21.	-1.19	-378.1	SI
1	1-1	-32655.1	-92187.1	5.86	-92187.1	2.28	-306	-43.9	-0.2	-396.8	SI
> 2	1-1	-21860.1	52676.1	67.1	86488.1	1.2	-17	-26.1	-0.19	-376.5	SI
2	1-1	-21455.1	-669.1	1.2	-119.1	1.2	-081	-13.	-0.8	-1603.1	SI
2	1-1	-21050.1	-50724.1	26.8	-86725.1	1.2	-162	-25.	-0.18	-356.6	SI
> 3	1-1	-10476.1	22792.1	2.15	56617.1	1.09	-083	-13.3	-0.05	-102.5	SI
3	1-1	-10077.1	-4058.1	1.09	-2296.1	1.09	-041	-6.7	-0.35	-693.7	SI
3	1-1	-9677.1	-21054.1	1.17	-61209.1	1.09	-082	-13.1	-0.01	-15.6	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	nu
1	I	-114971.4	385.	5800.5	11.637	9138.	67042.	94633.1
2	I	-1128581.5	360.	5672.	11.9006	785.	43720.	52676.1
3	I	-1129760.2	355.	5566.1	12.127	10584.	20952.	22792.1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	l0	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	nu
1	I	1-114971.4	385.	5800.5	11.637	25594.	67042.	94633.1
2	I	1-1128581.5	360.	5672.	11.9006	71784.	71784.	86488.1
3	I	1-1129760.2	355.	5566.1	12.127	52047.	52047.	56617.1

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1 - 171.7	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.5
1	C	1 - 171.7	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.5
1	S	1 - 171.7	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.5
2	I	1 - 399.3	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.5
2	C	1 - 399.3	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.5
2	S	1 - 399.3	3580.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.5
3	I	1 - 305.1	3580.7	3580.7	12737.3	12737.3	.57	25.5
3	C	1 - 305.1	3580.7	3580.7	12682.5	12682.5	.57	25.5
3	S	1 - 305.1	3580.7	3580.7	12627.8	12627.8	.57	25.5

TAGLIO Z:

Asta	Caso	Ved	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE	
1	I	1-1	64.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.	SI
1	C	1-1	64.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.	SI
1	S	1-1	64.6	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.	SI
2	I	1-1	7.4	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.	SI
2	C	1-1	7.4	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.	SI
2	S	1-1	7.4	3580.7	3580.7	13561.6	.57	25.	SI
3	I	1-1	80.6	3580.7	3580.7	12737.3	.57	25.	SI
3	C	1-1	80.6	3580.7	3580.7	12682.5	.57	25.	SI

3 S I 1- 1 80.6 3580.7 3580.7 12627.8 57/25. 12.5 ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VEI
1	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VEI
1	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VEI
1	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P117 (ID=110)  
Aste : 436; 437; 438

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare; base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	le0y	leiz	leiy	lIasi	lIaet	Lcr.I	Lcr.S	Af	%	arm
1	I12.	12.	11.28	11.28	1385.	1357.	0.	0.	6.16	6.84	4014
2	I12.	12.	11.2	11.2	1360.	1332.	0.	0.	6.16	6.84	4014
3	I12.	12.	11.18	11.18	1355.	1327.	0.	0.	6.16	6.84	4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	E acc	Sacc	VEI
1	I	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I	I

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Un	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	MEd	nu
1	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I	I

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	IctgTIVEI
1	I	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	VRcd	Asw	s	IctgTIVEI
1	I	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I	I

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScIs	Sacc	VEI
1	I	I	I	I	I	I	I
1	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
2	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I
3	I	I	I	I	I	I	I

**CDM Dolmen Srl**

FREQUENTI:	Asta	Caso	Ned	MEYd		MEZd		SclS	Sacc	VE
1	I	solicitazioni	assenti							
1	C	solicitazioni	assenti							
1	S	sollecitazioni	assenti							
2	I	sollecitazioni	assenti							
2	C	sollecitazioni	assenti							
2	S	sollecitazioni	assenti							
3	I	sollecitazioni	assenti							
3	C	sollecitazioni	assenti							
3	S	sollecitazioni	assenti							

QUASI PERMANENTI:

Atta	Caso	NED	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VEI
1	Isollecitazioni	assenti					
1	Cisolleccitazioni	assenti					
1	Cisolleccitazioni	assenti					
1	Isollecitazioni	assenti					
2	Cisolleccitazioni	assenti					
2	Isollecitazioni	assenti					
3	Isollecitazioni	assenti					
3	Cisolleccitazioni	assenti					
3	Isollecitazioni	assenti					

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

# VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P118 (TD=111)

Aste : 17; 312; 313

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolo: base=30; alt.=30; AcIs=900; iv=8,66; iz=8,66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiY	Iaesi	Lnet	Icr.I	Lcr.SI	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.28	1.28	385.	137.	0.	0.	6.16	.684 4014
2	1	2.	2.	1.2	1.2	360.	332.	0.	0.	6.16	.684 4014
3	1	2.	2.	1.18	1.18	355.	327.	0.	0.	6.16	.684 4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Rate	Case	NEd	MEyd	MEzd	E cls	Scls	E acc	Sacc	VE
> 1	1	-20139.	49074.17.11	49074.1.1.33	-131.	-20.5	-0.33	-663.9	SI
> 1	1	-19706.	-2773.1.2.22	-16134.1.2.21	-084.	-13.5	-0.66	-1313.	SI
> 1	1	-19273.	-46963.14.1	-77150.1.2.21	-142.	-22.2	-0.19	-376.7	SI
> 1	1	-13312.	29748.17.74	120232.1.1.21	-136	-22.1	-0.17	-349.8	SI
> 2	1	-12907.	-2443.1.1.21	717.1.1.12	-05	-8.1	-0.47	-933.4	SI
2	1	-12502.	-27938.1.3.4	-118757.1.1.21	-131.	-20.5	.02	-334.4	SI
> 3	1	-6165.	12950.1.3.1	96582.1.05	-087.	-14.	.033	662.8	SI
3	1	-5766.	-1586.1.1.05	-61935.1.05	-026	-4.2	-0.18	-367.9	SI
3	1	-5367.	-13661.1.05	-108972.1.05	-093	-14.9	-0.17	-939.9	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Case	Case	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1 S	1-1	112366	385	5669	11.9068	-11456	-38546	-46953	.244

**CDM Dolmen Srl**

2	I	1-	1-	-126801.7	360.	5593.5	12.0676	3842.	26625.	29748.	161
3	S	1-	1-	-128850.1	355.	5527.1	12.2127	-13007.	-13007.	-13661.	075

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE 2 [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NE	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1-1-112366.	1385.	5669.	111.9068	-63323.	-63323.	-77.50.	1244.
2	I	1-1-126801.	7360.	5593.	512.0676	107609.	107609.	120.32.	161.
3	S	1-1-128850.	1355.	5527.	1112.217	-103758.	-103758.	-108.97.	1075.

TAGLIO Y:

Actual	Case	Ved	Vrd	VRed	Asw	s	cgTIVE
1	C1	-1	-260.2	3580.71	3580.71	13561.6	57125.12
1	C1	-1	-260.2	3580.71	3580.71	13561.6	57125.12
1	C1	-1	-260.2	3580.71	3580.71	13561.6	57125.12
1	C1	-1	-260.2	3580.71	3580.71	13561.6	57125.12
2	C1	-1	-594.3	3580.71	3580.71	13126.1	57125.12
2	C1	-1	-594.3	3580.71	3580.71	13070.5	57125.12
2	C1	-1	-594.3	3580.71	3580.71	13015.1	57125.12
3	C1	-1	-551.3	3580.71	3580.71	12146.4	57125.12
3	C1	-1	-551.3	3580.71	3580.71	12091.7	57125.12
3	C1	-1	-551.3	3580.71	3580.71	12036.9	57125.12

TAGLIO 2:

Asta	Caso	Ved	Vrd	Vrcd	Asw	s	ctg	VE
1	1	1	47.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125	2.5
1	1	1	47.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125	2.5
1	1	1	47.7	3580.7	3580.7	13561.6	.57125	2.5
1	1	1	33.5	3580.7	3580.7	13126.1	.57125	2.5
2	1	1	33.5	3580.7	3580.7	13070.5	.57125	2.5
2	1	1	33.5	3580.7	3580.7	13015.1	.57125	2.5
3	1	1	64.8	3580.7	3580.7	12146.4	.57125	2.5
3	1	1	64.8	3580.7	3580.7	12091.7	.57125	2.5
3	1	1	64.8	3580.7	3580.7	12036.9	.57125	2.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEvd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	5			

1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VEI
------	------	-----	------	------	------	------	-----

1 I sollecitatori assenti  
1 S sollecitatori assenti  
1 S sollecitatori assenti  
2 I sollecitatori assenti  
2 S sollecitatori assenti  
3 I sollecitatori assenti  
3 S sollecitatori assenti  
3 S sollecitatori assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Scls	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					

- 1 Sisollecitazioni assenti
- 2 Iisollecitazioni assenti
- 2 Cisollecitazioni assenti
- 2 Sisollecitazioni assenti
- 3 Iisollecitazioni assenti
- 3 Cisollecitazioni assenti
- 3 Sisollecitazioni assenti

- 2 S I 1- 1 393.8 3580.7 3580.7 3580.7 13561.6 57125 12.5 SI
- 3 I I 1- 1 604.4 3580.7 3580.7 3580.7 12625.3 57125 12.5 SI
- 3 C I 1- 1 604.4 3580.7 3580.7 3580.7 12570.5 57125 12.5 SI
- 3 S I 1- 1 604.4 3580.7 3580.7 3580.7 12515.8 57125 12.5 SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgr	VE
1 I	1- 1	19.4	3580.7	3580.7	13561.6	57125	12.5	SI	
1 C	1- 1	19.4	3580.7	3580.7	13561.6	57125	12.5	SI	
1 S	1- 1	19.4	3580.7	3580.7	13561.6	57125	12.5	SI	
2 C	1- 1	9.3	3580.7	3580.7	13561.6	57125	12.5	SI	
2 C	1- 1	9.3	3580.7	3580.7	13561.6	57125	12.5	SI	
2 S	1- 1	9.3	3580.7	3580.7	13561.6	57125	12.5	SI	
3 I	1- 1	4.8	3580.7	3580.7	12625.3	57125	12.5	SI	
3 C	1- 1	4.8	3580.7	3580.7	12570.5	57125	12.5	SI	
3 S	1- 1	4.8	3580.7	3580.7	12515.8	57125	12.5	SI	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1 I	Iisollecitazioni assenti						
1 C	Iisollecitazioni assenti						
2 I	Iisollecitazioni assenti						
2 C	Iisollecitazioni assenti						
3 I	Iisollecitazioni assenti						
3 C	Iisollecitazioni assenti						
3 S	Iisollecitazioni assenti						

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1 I	Iisollecitazioni assenti						
1 C	Iisollecitazioni assenti						
2 I	Iisollecitazioni assenti						
2 C	Iisollecitazioni assenti						
3 I	Iisollecitazioni assenti						
3 C	Iisollecitazioni assenti						
3 S	Iisollecitazioni assenti						

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1 I	Iisollecitazioni assenti						
1 C	Iisollecitazioni assenti						
2 I	Iisollecitazioni assenti						
2 C	Iisollecitazioni assenti						
3 I	Iisollecitazioni assenti						
3 C	Iisollecitazioni assenti						
3 S	Iisollecitazioni assenti						

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

CDM Dolmen Srl

Nome pilastro : P120 (ID=24)  
Aste : 6; 316; 317  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IlaSSI Inet Lcr.I Icr.SI Af % axm  
1 I 1/2. 12. 11.2811.281385. 1357. 0. 0. 6.161.6844014  
2 I 1/2. 12. 11.211.21360. 1332. 0. 0. 6.161.6844014  
3 I 1/2. 12. 11.1811.181355. 1327. 0. 0. 6.161.6844014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | E cIs | ScIs | E accI | Sacc | VEI  
> 1 I 1-1 -13452.1 30612.17.141 30612.135.91-084 -13.51-0241-478.81SI  
1 I 1-1 -13019.1 -1300.11.141 5923.11.141-052 -8.51-0451-907.11SI  
1 I 1-1 -12586.1 -28640.14.361 28640.13. 1-079 -12.71-0221-447.71SI  
> 2 I 1-1 -9250.1 19967.12.671 -19967.12.041-056 -9.21-0171-346.81SI  
2 I 1-1 -8845.1 -2543.11.081 1388.11.081-035 -5.71-0311-622.31SI  
2 I 1-1 -8440.1 -18219.11.491 18219.11.471-051 -8.41-0161-316.31SI  
> 3 I 1-1 -4417.1 9149.13.681 -35462.11.041-041 -6.71.0031 60.81SI  
3 I 1-1 -4018.1 -408.11.041 -3624.11.041-017 -2.81-0131-262.51SI  
3 I 1-1 -3618.1 -7495.12.291 28214.11.041-033 -5.51.0021 41.31SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

AstaI Caso | NR | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 I 1-1 -111064.11385. 5603.3112.04641 4289. 26904. 30612.1163  
2 I 1-1 -125956. 360. 5556.2112.14861 7486. 18501. 19967.1112  
3 I 1-1 -128481. 355. 5511.2112.24771 2466. 8834. 9149.1054

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

AstaI Caso | NR | I0 | Jn | JcIs/Jn | Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 I 1-1 -111064.11385. 5603.3112.04641 852. 26904. 30612.1163  
2 I 1-1 -125956. 360. 5556.2112.14861 -9784. -18501. -19967.1112  
3 I 1-1 -128481. 355. 5511.2112.24771 -34243. -34243. -35462.1054

TAGLIO Y:

AstaI Caso | VEd | VRd | VRcd | Asw | s | CtgtIVEI  
1 I 1-1 22.61 3580.71 3580.71 13145.21 .57125. 12.5 ISI  
1 C 1-1 22.61 3580.71 3580.71 13085.81 .57125. 12.5 ISI  
1 S 1-1 22.61 3580.71 3580.71 13026.41 .57125. 12.5 ISI  
2 X 1-1 61.51 3580.71 3580.71 12569.31 .57125. 12.5 ISI  
2 C 1-1 61.51 3580.71 3580.71 12513.81 .57125. 12.5 ISI  
2 S 1-1 61.51 3580.71 3580.71 12458.31 .57125. 12.5 ISI  
3 I 1-1 173.21 3580.71 3580.71 11906.81 .57125. 12.5 ISI  
3 C 1-1 173.21 3580.71 3580.71 11852.11 .57125. 12.5 ISI  
3 S 1-1 173.21 3580.71 3580.71 11797.31 .57125. 12.5 ISI

TAGLIO Z:

AstaI Caso | VEd | VRd | VRcd | Asw | s | CtgtIVEI  
1 I 1-1 28.21 3580.71 3580.71 13145.21 .57125. 12.5 ISI  
1 C 1-1 28.21 3580.71 3580.71 13085.81 .57125. 12.5 ISI  
1 S 1-1 28.21 3580.71 3580.71 13026.41 .57125. 12.5 ISI  
2 T 1-1 54.71 3580.71 3580.71 12569.31 .57125. 12.5 ISI  
2 C 1-1 54.71 3580.71 3580.71 12513.81 .57125. 12.5 ISI  
2 S 1-1 54.71 3580.71 3580.71 12458.31 .57125. 12.5 ISI  
3 I 1-1 16.21 3580.71 3580.71 11906.81 .57125. 12.5 ISI  
3 C 1-1 16.21 3580.71 3580.71 11852.11 .57125. 12.5 ISI  
3 S 1-1 16.21 3580.71 3580.71 11797.31 .57125. 12.5 ISI

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
AstaI Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

AstaI Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

AstaI Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VEI  
1 I sollecitazioni assenti  
1 C sollecitazioni assenti  
1 S sollecitazioni assenti  
2 I sollecitazioni assenti  
2 C sollecitazioni assenti  
2 S sollecitazioni assenti  
3 I sollecitazioni assenti  
3 C sollecitazioni assenti  
3 S sollecitazioni assenti

\* \*\*\*\*\* \*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P121 (ID=105)

Aste

: 577; 581 SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iZ=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z Ie0y IeIz IeIy IlaSSI Inet Lcr.I Icr.SI Af % axm  
1 I 1/2. 12. 11.411.41420. 1390. 0. 0. 6.161.6844014  
2 I 1/2. 12. 11.1811.181355. 1333. 0. 0. 6.161.6844014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

TABULATI DI CALCOLO

[illegible]

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [Ec2 5,8.7]:									
Instal	Caso	NB	10	Jn	Jc25/Jn1	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-93312,61420		5602,612,0479	-248303.	-248303.	-251334.	1.149
2	I	1	-128547,31355.		5514,112,2414	206152.	206152.	214029.	1.057
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [Ec2 5,8.7]:									
Instal	Caso	NB	10	Jn	Jc25/Jn1	Mcal	MOEd	Med	nu
1	S	1	-93312,61420		5602,612,0479	-34308.	-34308.	-39499.	1.149
2	I	1	-128547,31355.		5514,112,2414	49991.	49991.	51901.	1.057

TAGLIO Y:

Asia	Caso	Ved	Vrd	VRed	Asw	s	icgative
1	I	1	-129.	3580.71	3580.7	12982.3	57125.
1	C	1	-129.	3580.7	3580.7	12917.5	57125.
1	S	1	-129.	3580.7	3580.7	12852.7	57125.
2	I	1	-282.8	3580.7	3580.7	11949.9	57125.
2	C	1	-282.8	3580.7	3580.7	11895.1	57125.
2	S	1	-282.8	3580.7	3580.7	11840.4	57125.

TAGLIO Z:

Asta	Caso	Edad	Vrd	VRad	Vred	Asw	s	cgTgrViv
1	I	1	835.5	3580.7	3580.7	12982.3	57.125	2.5
1	C	1	835.5	3580.7	3580.7	12917.5	57.125	2.5
1	S	1	835.5	3580.7	3580.7	12832.7	57.125	2.5
2	I	1	1153.	3580.7	3580.7	11949.9	57.125	2.5
2	C	1	1153.	3580.7	3580.7	11895.1	57.125	2.5
2	S	1	1153.	3580.7	3580.7	11840.4	57.125	2.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
------	------	-----	------	------	------	------	----

FREQUENTI:

	Asta	Caso	NEd	MEvd	MEzd	ScLs	Sacc	VEI
	1	I	collecitazioni	assenti				
	1	C	collecitazioni	assenti				
	1	S	collecitazioni	assenti				
	2	I	collecitazioni	assenti				
	2	C	collecitazioni	assenti				
	2	S	collecitazioni	assenti				

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NED	MEYd	MEZd	ScLS	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti					
1	C	sollecitazioni assenti					
1	S	sollecitazioni assenti					
2	I	sollecitazioni assenti					
2	C	sollecitazioni assenti					

## TABULATI DI CALCOLO

2 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P122 (TD=106)

Aste : 579; 583

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	lasi	lnet	lcr.i	lcr.s	af	% arm
1	1	2.1	2.1	1.4	1.4	420.	390.	0.	0.	6.16	.6844014
2	1	2.	2.	1.18	1.18	355.	333.	0.	0.	6.16	.6844014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

**PRESSO-FLESSIONE** (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEQ	MEV	MEV2	E clas	Sols	E acc	Sacc	VE	
> 1	1	-11557.	115521.	1.114	-27707.	2.85	-1.143	-22.5	0.041	816.9
1	1	-11065.	-46099.	1.114	8880.	1.114	-0.72	-1.6	-0.18	-355.8
1	1	-10612.	-237719.	1.114	28844.	1.114	-232	-36.6	1.321	2419.4
> 1	1	-4447.	120774.	1.104	-56073.	1.104	-174	-26.8	1.41	1265.9
2	1	-4048.	1025.	1.104	-56.	1.104	-0.16	-2.6	-0.14	-289.2
2	1	-3649.	-190225.	1.104	55880.	1.104	-176	-26.9	1.53	2655.8

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	{Jc1s/Jn}	Mcal	MOEd	nu
1 S	1-1	-93186.6	420.	5595.1	12.0642	-208236.	-237719.	1.14
2 S	1-1	-128487.3	355.	5511.5	12.2471	-183447.	-183447.	1.054

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	M0Eq	Med	nu
1	1	-93186.6	420.	5595.1	12.0642	25267.	25267.	28844.	.14
2	1	-128487.3	355.	5511.5	12.2471	53945.	53945.	55880.	.054

TAGLIO Y:

Asta	Caso	Ved	Vnd	VRed	Asw	s	icg	tV	VE
1	I	1	83.3	3580.7	3580.7	12895.5	.57125	2.5	ISI
1	C	1	83.3	3580.7	3580.7	12820.7	.57125	2.5	ISI
1	S	1	83.3	3580.7	3580.7	12756.7	.57125	2.5	ISI
2	1	1	304.4	3580.7	3580.7	11910.9	.57125	2.5	ISI
2	C	1	304.4	3580.7	3580.7	11856.2	.57125	2.5	ISI
2	S	1	304.4	3580.7	3580.7	11801.4	.57125	2.5	ISI

TAGLIO Z:

Case	WED	VIND	VRSD	VRCD	ASW	5	CFG	TVE
1	I	1	799.3	3580.7	12885.5		2.5	SI
1	C	1	799.3	3580.7	12820.7		2.5	SI
1	I	1	799.3	3580.7	12756.1		2.5	SI
2	I	1	1039.1	3580.7	11910.9		2.5	SI
2	I	1	1039.1	3580.7	11856.2		2.5	SI
2	I	1	1039.1	3580.7	11801.4		2.5	SI
2	I	1	1039.1	3580.7	11856.2		2.5	SI
2	I	1	1039.1	3580.7	11801.4		2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**TABULATI DI CALCOLO**



RARE:  
Astal Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc |VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

FREQUENT:  
Astal Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc |VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Astal Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc |VE|

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO  
Nome pilastro : Pl23 (ID=91)  
Aste : 472; 473; 474  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiv |Iassi |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af % arm  
1| 1|2. 12. | 78| -78|235. |213. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2| 1|2. 12. | 11.2|1.2|335. |313. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3| 1|2. 12. | 11.1|1.1|330. |308. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta Caso | Ned | MEYd | MEZd | E cIs | ScIs | E acc | Sacc |VE|  
> 1| 1- 1| -23475. | 50956. |7.89| 50956. |24.8 | -146| -22.7| -0.44| -883. |SI|  
1| 1- 1| -23211. | -697. |1.09| 442. |1.09| -0.88| -14. | -0.87| -1734. |SI|  
1| 1- 1| -22946. | -49809. |16.43| -49809. |40.3 | -143| -22.2| -0.43| -862.8|SI|  
> 2| 1- 1| -14826. | -32989. |12.71| 32989. |9.95| -0.92| -14.7| -0.27| -540.9|SI|  
2| 1- 1| -14449. | 7345. |1.11| 6672. |1.11| -0.62| -10. | -0.48| -956.7|SI|  
2| 1- 1| -14072. | 31312. |1.23| 31312. |3.61| -0.87| -14. | -0.26| -513.1|SI|  
> 3| 1- 1| -5655. | 40863. |1.04| 14264. |1.04| -0.52| -8.4 | .003| 56.8|SI|  
3| 1- 1| -5284. | -29086. |1.04| -34117. |1.04| -0.55| -9. | .008| 167. |SI|  
3| 1- 1| -4913. | -99035. |1.04| -82499. |1.04| -1.31| -20.5 | .083|1657.9|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y {EC2 5.8.7}:  
Astal Caso | NB | 10 | Jn | JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I| 1- 1| -298556.5|235. | 5612. |12.0279| 6456. | 46950. | 50956. |.285|  
2 I| 1- 1| -146549.8|335. | 5597.9|12.058 | -12163. | -29651. | -32989. |.18 |  
3 S| 1- 1| -148890.4|330. | 5518.8|12.2309| -95274. | -99035. |.069|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z {EC2 5.8.7}:  
Astal Caso | NB | 10 | Jn | JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 I| 1- 1| -298556.5|235. | 5612. |12.0279| 6456. | 46950. | 50956. |.285|  
2 I| 1- 1| -146549.8|335. | 5597.9|12.058 | 3314. | 29651. | 32989. |.18 |  
3 S| 1- 1| -148890.4|330. | 5518.8|12.2309| -79365. | -82499. |.069|

TAGLIO Y:  
Astal Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| -14. | 3580.7| 13561.6| 3580.7| 13561.6| -57125. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -14. | 3580.7| 13561.6| 3580.7| 13561.6| -57125. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -14. | 3580.7| 13561.6| 3580.7| 13561.6| -57125. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| 16. | 3580.7| 13333.5| 3580.7| 13333.5| -57125. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| 16. | 3580.7| 13281.8| 3580.7| 13281.8| -57125. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| 16. | 3580.7| 13230.2| 3580.7| 13230.2| -57125. |2.5 |SI|  
3 I| 1- 1| -282.1| 3580.7| 12076.5| 3580.7| 12076.5| -57125. |2.5 |SI|  
3 C| 1- 1| -282.1| 3580.7| 12025.6| 3580.7| 12025.6| -57125. |2.5 |SI|  
3 S| 1- 1| -282.1| 3580.7| 11974.7| 3580.7| 11974.7| -57125. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:  
Astal Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s |ctgTIVE|  
1 I| 1- 1| 60.4| 3580.7| 13561.6| 3580.7| 13561.6| -57125. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 60.4| 3580.7| 13561.6| 3580.7| 13561.6| -57125. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 60.4| 3580.7| 13561.6| 3580.7| 13561.6| -57125. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -112. | 3580.7| 13333.5| 3580.7| 13333.5| -57125. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -112. | 3580.7| 13281.8| 3580.7| 13281.8| -57125. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -112. | 3580.7| 13230.2| 3580.7| 13230.2| -57125. |2.5 |SI|  
3 I| 1- 1| 407.8| 3580.7| 12076.5| 3580.7| 12076.5| -57125. |2.5 |SI|  
3 C| 1- 1| 407.8| 3580.7| 12025.6| 3580.7| 12025.6| -57125. |2.5 |SI|  
3 S| 1- 1| 407.8| 3580.7| 11974.7| 3580.7| 11974.7| -57125. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Astal Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc |VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENT:  
Astal Caso | Ned | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc |VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScLs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : p124 (ID=95)  
Aste : 283; 284; 285

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeLe0z |e0y |eiz |eiy |IassI |Inet |Icr.I |Icr.S| Af % arm  
1| 1|2. |2. |.78| .78|235. |213. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2| 1|2. |2. |1.12|1.12|335. |313. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3| 1|2. |2. |1.1| 1.1| 330. |308. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEYd | MEzd | E cis| ScLs | E acc| Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -31582. | -70564. |16.1 | -70564. |8.82| -243| -36.6| -041| -825.2|SI|  
1| 1- 1| -3117. | 9432. |11.12| 6422. |11.12| -128| -20. | -112| -2233. |SI|  
1| 1- 1| -31053. | 69382. |12.44| 69382. |13.56| -241| -35.7| -041| -827.5|SI|  
> 2| 1- 1| -20065. | -54870. |11.16| 46437. |14.9| -132| -20.7| -032| -631.2|SI|  
2| 1- 1| -19688. | 2603. |11.16| -6332. |11.16| -079| -12.6| -07 | -1397. |SI|  
2| 1- 1| -19311. | 60076. |11.16| -44692. |13.18| -131| -20.6| -027| -545. |SI|  
> 3| 1- 1| -7872. | -16620. |11.7 | -38467. |11.06| -06 | -9.7| -006| -116.3|SI|  
3| 1- 1| -7501. | -16734. |11.06| 17405. |11.06| -047| -7.6| -013| -266. |SI|  
3| 1- 1| -7130. | -23157. |11.06| 73278. |11.06| -082| -13.1| -018| 360.5|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 I| 1- 1| -301142.2|235. | 5660.6|111.9246| -11588. | -63163. | -70564. |.383|  
2 I| 1- 1| -147722.1|335. | 5642.7|111.9623| -47417. | -54870. |.1243|  
3 S| 1- 1| -149394. |330. | 5537.5|112.1896| -21937. | -21937. |.1095|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 I| 1- 1| -301142.2|235. | 5660.6|111.9246| -7998. | -63163. | -70564. |.383|  
2 I| 1- 1| -147722.1|335. | 5642.7|111.9623| 3124. | 40129. | 46437. |.1243|  
3 S| 1- 1| -149394. |330. | 5537.5|112.1896| 69417. | 69417. | 73278. |.1095|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRsd | MEzd | MEYd | MEzd | ScLs | Sacc | VE|  
1 I| 1- 1| 117. | 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|

1 C| 1- 1| 117. | 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 117. | 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -51.3| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -51.3| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -51.3| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
3 I| 1- 1| 320.8| 3580.7| 12380.4| .57|25. |12.5 |SI|  
3 C| 1- 1| 320.8| 3580.7| 12380.4| .57|25. |12.5 |SI|  
3 S| 1- 1| 320.8| 3580.7| 12278.6| .57|25. |12.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRcd | VRsd | MEzd | MEYd | MEzd | ScLs | Sacc | VE|  
1 I| 1- 1| -170.2| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -170.2| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -170.2| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -296.5| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -296.5| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -296.5| 3580.7| 13561.6| .57|25. |12.5 |SI|  
3 I| 1- 1| 36.9| 3580.7| 12380.4| .57|25. |12.5 |SI|  
3 C| 1- 1| 36.9| 3580.7| 12329.5| .57|25. |12.5 |SI|  
3 S| 1- 1| 36.9| 3580.7| 12278.6| .57|25. |12.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESENCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScLs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScLs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScLs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti  
3 I|sollecitazioni assenti  
3 C|sollecitazioni assenti  
3 S|sollecitazioni assenti

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P125 (ID=94)  
Aste : 274; 275; 276  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z eoY |eiz |Iassi |net |Lcr.I |Lcr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |.78| .78|235. |213. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1|2. |2. |1.12|1.12|335. |313. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
3 | 1|2. |2. |1.1 |1.1 |330. |308. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEYd | MEZd | E cls | Scls | E acc | Sacc | VE|  
> 1 | 1- | 1- | 18259. | 38911. | 13.16 | -38911. | 114.7 | -112 | -17.7 | -0.35 | -696.9 | SI|  
1 | 1- | 1- | 17995. | -5011. | 1.07 | 3051. | 1.07 | -0.72 | -11.6 | -0.64 | -1276. | SI|  
1 | 1- | 1- | 17730. | -37784. | 1.74 | 37784. | 14.51 | -109 | -17.2 | -0.34 | -676.5 | SI|  
> 2 | 1- | 1- | 12181. | 26580. | 13.11 | 26580. | 14.05 | -0.75 | -12.1 | -0.23 | -452.6 | SI|  
2 | 1- | 1- | 11804. | -1142. | 1.09 | -1397. | 1.09 | -0.45 | -7.4 | -0.43 | -855.7 | SI|  
2 | 1- | 1- | 11427. | -24935. | 12.34 | -24935. | 12.73 | -0.7 | -11.3 | -0.21 | -424.4 | SI|  
> 3 | 1- | 1- | 5692. | 24541. | 11.04 | -12002. | 11.04 | -0.41 | -6.7 | -0.06 | -111.8 | SI|  
3 | 1- | 1- | 5320. | 353. | 11.04 | -3581. | 11.04 | -0.22 | -3.6 | -0.01 | -359.8 | SI|  
3 | 1- | 1- | 4949. | -23836. | 11.04 | 10291. | 12.21 | -0.37 | -6.1 | -0.04 | -77.4 | SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIcS/Jn | Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 | 1- | 1- | 1-296892.7 | 1235. | 5580.7 | 112.0953 | 12299. | 36518. | 38911. | 1.221 |  
2 | 1- | 1- | 145958. | 1335. | 5575.3 | 112.1069 | 8540. | 24361. | 26580. | 1.148 |  
3 | 1- | 1- | 148898.6 | 1330. | 5519.1 | 112.2302 | 23603. | 23603. | 24541. | 1.069 |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn | JcIcS/Jn | Mcal | MOEd | Med | nu |  
1 | 1- | 1- | 1-296892.7 | 1235. | 5580.7 | 112.0953 | -2656. | -36518. | -38911. | 1.221 |  
2 | 1- | 1- | 145958. | 1335. | 5575.3 | 112.1069 | 6559. | 24361. | 26580. | 1.148 |  
3 | 1- | 1- | 148898.6 | 1330. | 5519.1 | 112.2302 | -11543. | -11543. | -12002. | 1.069 |

TAGLIO Y:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 | 1- | 1- | 47. | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
1 | C | 1- | 47. | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
1 | S | 1- | 47. | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
2 | 1- | 1- | 46.8 | 3580.7 | 3580.7 | 12970.9 | .57125. | 12.5 | SI|  
2 | C | 1- | 46.8 | 3580.7 | 3580.7 | 12919.3 | .57125. | 12.5 | SI|  
2 | S | 1- | 46.8 | 3580.7 | 3580.7 | 12867.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
3 | 1- | 1- | 49.1 | 3580.7 | 3580.7 | 12081.5 | .57125. | 12.5 | SI|  
3 | C | 1- | 49.1 | 3580.7 | 3580.7 | 12030.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
3 | S | 1- | 49.1 | 3580.7 | 3580.7 | 11979.7 | .57125. | 12.5 | SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 | 1- | 1- | 144.7 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
1 | C | 1- | 144.7 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
1 | S | 1- | 144.7 | 3580.7 | 3580.7 | 13561.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
2 | 1- | 1- | 57.2 | 3580.7 | 3580.7 | 12970.9 | .57125. | 12.5 | SI|  
2 | C | 1- | 57.2 | 3580.7 | 3580.7 | 12919.3 | .57125. | 12.5 | SI|

2 | S | 1- | 1- | 57.2 | 3580.7 | 3580.7 | 12867.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
3 | I | 1- | 1- | 141. | 3580.7 | 3580.7 | 12081.5 | .57125. | 12.5 | SI|  
3 | C | 1- | 1- | 141. | 3580.7 | 3580.7 | 12030.6 | .57125. | 12.5 | SI|  
3 | S | 1- | 1- | 141. | 3580.7 | 3580.7 | 11979.7 | .57125. | 12.5 | SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti  
2 | I | sollecitazioni assenti  
2 | C | sollecitazioni assenti  
2 | S | sollecitazioni assenti  
3 | I | sollecitazioni assenti  
3 | C | sollecitazioni assenti  
3 | S | sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti  
2 | I | sollecitazioni assenti  
2 | C | sollecitazioni assenti  
2 | S | sollecitazioni assenti  
3 | I | sollecitazioni assenti  
3 | C | sollecitazioni assenti  
3 | S | sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEZd | Scls | Sacc | VE|  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti  
2 | C | sollecitazioni assenti  
2 | S | sollecitazioni assenti  
2 | S | sollecitazioni assenti  
3 | I | sollecitazioni assenti  
3 | C | sollecitazioni assenti  
3 | S | sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P126 (ID=25)  
Aste : 7; 90; 534  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Sele0z eoY |eiz |Iassi |net |Lcr.I |Lcr.S| Af % arm  
1 | 1|2. |2. |1.28|1.28|385. |1357. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1|2. |2. |1.2 |1.2 |360. |1332. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

3	1	1	2.	12.	1	1.1	1	1.18	1355.	1327.	0.	0.	6.16	684	4014	1
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO																

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEZd	IE cls	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1-1	-11297.	25163. 15.75	25565. 1.11	-07	-11.3	-02	-407.4 ISI
1	1-1	-10864.	-1324. 1.11	-6859. 1.11	-045	-7.3	-037	-737.1 ISI
1	1-1	-10431.	-23233. 13.44	-39284. 1.11	-073	-11.8	-012	-242.9 ISI
> 2	1-1	-7209.	15297. 12.74	66457. 1.06	-073	-11.8	-01	195.2 ISI
2	1-1	-6804.	-1298. 11.06	1821. 11.06	-027	-4.4	-024	-477. ISI
2	1-1	-6399.	-13579. 11.69	-62814. 1.06	-067	-10.9	-011	216.5 ISI
> 3	1-1	-3408.	-7003. 13.44	42091. 1.03	-041	-6.7	-011	217.3 ISI
3	1-1	-3009.	-1428. 11.03	-6307. 1.03	-015	-2.5	-008	-156.7 ISI
3	1-1	-2610.	-5362. 17.22	-54704. 1.03	-045	-7.4	-023	466.6 ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta\	Caso	NB	10	Jn	[JcIs/Jn]	Mcal	MORd	MEd	nu	
1	SI	1-1	-110644.	51385.	5582.2	112.0921	-6757.	-20861.	-25233.	1.1371
2	II	1-1	-125531.	1360.	5537.4	112.1898	5576.	14419.	15297.	1.0871
3	SI	1-1	-128268.	1355.	5502.1	112.2681	-742.	-5219.	-5362.	1.0411

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta\ Caso	NB	Io	Jn	[JcIs/Jn]	Mcal	MORd	MEd	nu
1 S	1-1	-110644.	51385.	5582.2	112.0921	-35273.	-39284.	1.1371
2 I	1-1	-125531.	1360.	5537.4	112.1898	62640.	66457.	1.0871
3 S	1-1	-128268.	355.	5502.1	112.2681	-53251.	-54704.	1.0411

TAGLIO Y:

Asta\ Caso	VRd	VRd	VRcd	Asw	s	ctgt	VE
1	1-1	-151.2	3580.7	12849.8	.57125.	12.5	ISI
1	1-1	-151.2	3580.7	12790.4	.57125.	12.5	ISI
1	1-1	-151.2	3580.7	12731.	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	-338.5	3580.7	12289.5	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	-338.5	3580.7	12234.	.57125.	12.5	ISI
2	1-1	-338.5	3580.7	12178.5	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	-265.4	3580.7	11768.5	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	-265.4	3580.7	11713.8	.57125.	12.5	ISI
3	1-1	-265.4	3580.7	11659.	.57125.	12.5	ISI

TAGLIO Z:

Asta\ Caso	VRd	VRd	VRcd	Asw	s	ctgt	VE
1 I 1	28.9	3580.7	3580.7	12849.8	.57125.	12.5	ISI
1 C 1	28.9	3580.7	3580.7	12790.4	.57125.	12.5	ISI
1 S 1	28.9	3580.7	3580.7	12731.	.57125.	12.5	ISI
2 I 1	37.8	3580.7	3580.7	12289.5	.57125.	12.5	ISI
2 C 1	37.8	3580.7	3580.7	12234.	.57125.	12.5	ISI
2 S 1	37.8	3580.7	3580.7	12178.5	.57125.	12.5	ISI
3 I 1	-3.6	3580.7	3580.7	11768.5	.57125.	12.5	ISI
3 C 1	-3.6	3580.7	3580.7	11713.8	.57125.	12.5	ISI
3 S 1	-3.6	3580.7	3580.7	11659.	.57125.	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti				
1	I	sollecitazioni assenti				
2	I	sollecitazioni assenti				
2	I	sollecitazioni assenti				
3	I	sollecitazioni assenti				

3	C	sollecitazioni assenti
3	S	sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti				
1	C	sollecitazioni assenti				
1	I	sollecitazioni assenti				
1	S	sollecitazioni assenti				
2	C	sollecitazioni assenti				
2	I	sollecitazioni assenti				
3	I	sollecitazioni assenti				
3	C	sollecitazioni assenti				
3	S	sollecitazioni assenti				

QUASI PERMANENTI:

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni assenti				
1	C	sollecitazioni assenti				
1	S	sollecitazioni assenti				
2	I	sollecitazioni assenti				
2	C	sollecitazioni assenti				
3	I	sollecitazioni assenti				
3	C	sollecitazioni assenti				
3	S	sollecitazioni assenti				

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: p127 (ID=26)
Aste	: 8; 91; 535
SEZIONI UTILIZZATE	

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Rcls=900; ly=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	ei2	ei1y	[Lassi	Lnet	Icr.1	Icr.S	Af	% arm		
1	1	1	2.	12.	11.28	11.28	1385.	1357.	0.	0.	6.16	684	4014
2	1	1	2.	12.	11.2	11.2	1360.	1332.	0.	0.	6.16	684	4014
3	1	2.	12.	11.18	11.18	1355.	1327.	0.	0.	6.16	684	4014	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta\ Caso	NEd	MEYd	MEZd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1-1	-12075.	27103.13.07	-27103.11.93	-075	-12.1	-022	-435.8 ISI
1	1-1	-11642.	-3993.11.12	14392.11.12	-053	-8.7	-035	-708.5 ISI
> 1	1-1	-11208.	-25159.11.58	44572.11.12	-08	-12.9	-012	-239.4 ISI
> 2	1-1	-7955.	26844.11.07	-49065.11.07	-072	-11.6	-003	62.9 ISI
2	1-1	-7550.	-1274.11.07	-4160.11.07	-031	-5.1	-026	-512.9 ISI
2	1-1	-7145.	-29391.11.07	40746.11.07	-066	-10.6	-004	74.5 ISI
> 3	1-1	-3823.	18854.11.03	-70241.11.03	-068	-10.9	-033	664.4 ISI
3	1-1	-3423.	-4080.11.03	5083.11.03	-018	-2.9	-009	-175.2 ISI
3	1-1	-3024.	-27014.11.03	80406.11.03	-077	-12.4	-05	1004.4 ISI

## CDM Dolmen Srl

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y (EC2 5.8.71):									
Astata	Caso	NE	10	Jn	JcLs/JnL	Mcal	MOED	Med	nu
1	S	1-11-10795.91385.		5589.8112.0755		-15945.	-22417.	-25159.	1461
2	I	1-11-128586.31360.		5554.3112.17571		25145.	26844.	10961	
3	S	1-11-128355.41355.		5505.8112.25971		-26209.	-27014.	10461	
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z (EC2 5.8.71):									
Astata	Caso	NE	10	Jn	JcLs/JnL	Mcal	MOED	Med	nu
1	S	1-11-10795.91385.		5589.8112.0755		39715.	44572.	1461	
2	I	1-11-128586.31360.		5554.3112.17471		-45960.	-49065.	10961	
3	S	1-11-128355.41355.		5505.8112.25971		78012.	80406.	10461	

TAGLIO Y:

Area	Case	VED	Vred	VRed	Asw	s	ctgTIVE
1	I	1-1	139.7	3580.7	12896.4	.57125.	2.5 ISI
1	I	1-1	139.7	3580.7	12897.	.57125.	2.5 ISI
1	C	1-1	139.7	3580.7	12837.7	.57125.	2.5 ISI
1	S	1-1	139.7	3580.7	12831.8	.57125.	2.5 ISI
2	I	1-1	233.7	3580.7	12336.3	.57125.	2.5 ISI
2	C	1-1	233.7	3580.7	12336.3	.57125.	2.5 ISI
2	S	1-1	233.7	3580.7	12280.8	.57125.	2.5 ISI
3	I	1-1	411.7	3580.7	11825.3	.57125.	2.5 ISI
3	C	1-1	411.7	3580.7	11770.5	.57125.	2.5 ISI
3	S	1-1	411.7	3580.7	11715.8	.57125.	2.5 ISI

TAGLIO 2:

[illegible]

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

**RARE:**

Area	Caso	NED	MEyD	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	3	3

**FREQUENTI:**

Atta	Caso	NED	MEYd	MEZd	ScLs	Sacc	IVE
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	C	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
2	C	sollecitazioni	assenti				
2	S	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	C	sollecitazioni	assenti				
3	S	sollecitazioni	assenti				

QUASI PERMANENTI:

## TABULATI DI CALCOLO

## CDM Dolmen Srl

Astra	Caso	NEd	MEyD	ScLS	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti			
1	C	sollecitazioni	assenti			
1	S	sollecitazioni	assenti			
2	I	sollecitazioni	assenti			
2	C	sollecitazioni	assenti			
2	S	sollecitazioni	assenti			
3	I	sollecitazioni	assenti			
3	C	sollecitazioni	assenti			
3	S	sollecitazioni	assenti			

\*\*\*\*\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1:

## VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P128 (ID=92)

Aste

SEZIONI UTILIZZATE

```
1) Rettangolo: base=30; alt.=30; AcIs=900; iv=8.66; iz=8.66
```

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se	Se02	e0y	eiz	ely	Jassi	Lnct	Lcr.I	Lcr.SI	Af	% arm			
1	1	1	2.	2.	.78	.78	235.	213.	0.	0.	6.16	.684	4914
1	1	1	2.	2.	.78	.78	235.	213.	0.	0.	6.16	.684	4914
2	1	1	2.	2.	1.12	1.12	335.	313.	0.	0.	6.16	.684	4914
2	1	1	2.	2.	1.12	1.12	335.	313.	0.	0.	6.16	.684	4914
3	1	1	2.	2.	1.1	1.1	330.	310.	0.	0.	6.16	.684	4914
2	1	1	2.	2.	1.1	1.1	330.	310.	0.	0.	6.16	.684	4914

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEZd	IE cls1	Sc1s1	IE acc1	Sacc	Ive1
> 1	1-1	-13295.	50666.	32258.	1.88	-104	-16.4	-0.022	-43.4
> 1	1-1	-15031.	-24122.	-1.05	-8431.	1.05	-074	-12.	-0.42
> 1	1-1	-14767.	-98911.	1.05	-34920.	1.05	-131	-20.5	0.031
> 2	1-1	-10190.	115176.	1.08	33357.	1.08	-125	-19.6	-0.32
2	1-1	-9813.	-8315.	1.08	8093.	1.08	-046	-7.4	-0.29
2	1-1	-9436.	-13806.	1.08	-20293.	1.07	-125	-19.6	0.04
> 3	1-1	-4686.	80568.	1.03	60143.	1.03	-104	-16.4	-0.58
3	1-1	-4314.	45363.	1.03	-13637.	1.03	-072	-11.6	-0.31
3	1-1	-3943.	10705.	1.03	-158557.	1.03	-116	-18.4	0.89

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.71]

Asta	Caso	NB	10	Jn	JCS/Jn	Mcal	MOEd	NEd	nu
1	1	-1-295947.41235.		5562.912.1339	-93799.	-93799.	-98911.	1.1861	
2	1	-1-145512.51335.		5558.312.1244	-122576.	-122576.	-131806.	1.1241	
3	1	-1-148670.11330.		5510.712.1249	10368.	10368.	10705.	1.0571	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

	Asta	Caso	NB	l0	Jn	Jc1s/Jn	Mcal	MOED	MED	nu
1	S	1	-1-295947	4.1235	5562.9	12.1339	-33115	-33115	-34920	1.186
2	S	1	-1-145512	5.335	5558	12.1444	-15968	-18972	-20293	1.124
3	S	1	-1-148670	1.330	5510.7	12.249	-151914	-151914	-156857	1.057

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRD	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgTIVE
1	I	-213.8	3580.7	3580.7	13397.8	.57	125.	2.5
1	C	-213.8	3580.7	3580.7	13361.6	.57	125.	2.5

## TABULATI DI CALCOLO

[illegible]

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro	: P129 (ID=101)
Aste	: 481; 482; 483

TAGLIO Z:

Asta	Caso	Ved	Vrd	Vred	ASw	s	lctgTIVE
1	I	1	603.6	3580.7	13397.8	57125.	12.5 IS1
1	C	1	603.6	3580.7	13361.6	57125.	12.5 IS1
1	S	1	603.6	3580.7	13325.4	57125.	12.5 IS1
2	I	1	605.6	3580.7	12658.	57125.	12.5 IS1
2	C	1	605.6	3580.7	12646.4	57125.	12.5 IS1
2	S	1	605.6	3580.7	12646.4	57125.	12.5 IS1
3	I	1	205.	3580.7	11943.6	57125.	12.5 IS1
3	C	1	205.	3580.7	11892.7	57125.	12.5 IS1
3	S	1	205.	3580.7	11841.8	57125.	12.5 IS1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyD	MEzD	ScLs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	I	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
1	S	sollecitazioni	assenti				
2	I	sollecitazioni	assenti				
2	S	sollecitazioni	assenti				
2	S	sollecitazioni	assenti				
3	I	sollecitazioni	assenti				
3	S	sollecitazioni	assenti				
3	S	sollecitazioni	assenti				

FREQUENTI:

Atta caso	NED	MEYd	MEZd	Scls	Sacc	VE
1	I sollecitazioni assenti					
1	C sollecitazioni assenti					
1	S sollecitazioni assenti					
2	I sollecitazioni assenti					
2	C sollecitazioni assenti					
3	I sollecitazioni assenti					
3	C sollecitazioni assenti					
3	S sollecitazioni assenti					

QUASI PERMANENTI:

Resto	Caso	NEd	MEyd	ScIs	Sacc	VE
1	I	sollecitazioni	assenti			
1	I	sollecitazioni	assenti			
1	I	sollecitazioni	assenti			
2	I	sollecitazioni	assenti			
2	C	sollecitazioni	assenti			
2	S	sollecitazioni	assenti			
3	I	sollecitazioni	assenti			
3	C	sollecitazioni	assenti			
3	S	sollecitazioni	assenti			

\*\*\*\*\*

## TABULATI DI CALCOLO

3 I	1- 1	674.2	3580.7	11970.4	.57125	12.5	ISI
3 C	1- 1	3580.7	11919.2	.57125	12.5	ISI	
3 S	1- 1	674.2	3580.7	11868.3	.57125	12.5	ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I	sollecitazioni assenti
1 C	sollecitazioni assenti
1 S	sollecitazioni assenti
2 I	sollecitazioni assenti
2 C	sollecitazioni assenti
2 S	sollecitazioni assenti
3 I	sollecitazioni assenti
3 C	sollecitazioni assenti
3 S	sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I	sollecitazioni assenti
1 C	sollecitazioni assenti
1 S	sollecitazioni assenti
2 I	sollecitazioni assenti
2 C	sollecitazioni assenti
2 S	sollecitazioni assenti
3 I	sollecitazioni assenti
3 C	sollecitazioni assenti
3 S	sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I	sollecitazioni assenti
1 C	sollecitazioni assenti
1 S	sollecitazioni assenti
2 I	sollecitazioni assenti
2 C	sollecitazioni assenti
2 S	sollecitazioni assenti
3 I	sollecitazioni assenti
3 C	sollecitazioni assenti
3 S	sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P130 (ID=93)  
Aste : 279; 277; 278  
SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	SeIe0z	le0y	leiz	leiy	lIassi	lImet	lcr.I	lcr.S	Af	%	arm
1	112.	12.	.78	.78	235.	1213.	0.	0.	6.16	.684	4014
2	112.	12.	11.12	11.12	1335.	1313.	0.	0.	6.16	.684	4014
3	112.	12.	11.1	11.1	1330.	1308.	0.	0.	6.16	.684	4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	E acc	Sacc	VE
> 1	1- 1	10345.1	29899.1	11.04	21443.12	.55	10.8	331.3
1	1- 1	10081.1	14044.1	1.04	5859.1	1.04	7.9	578.8
1	1- 1	9816.1	57987.1	1.04	20419.1	1.04	12.9	61.1
> 2	1- 1	6999.1	46145.1	1.05	14709.1	1.77	9.7	1.
2	1- 1	6622.1	524.1	1.05	1267.1	1.05	4.2	474.7
2	1- 1	6245.1	47193.1	1.05	13425.12	.23	9.2	58.3
> 3	1- 1	3258.1	66011.1	1.02	33761.1	1.02	11.7	648.7
3	1- 1	2887.1	3494.1	1.02	2253.1	1.02	2.3	164.4
3	1- 1	2516.1	73000.1	1.02	29256.1	1.02	11.6	998.1

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso		NB		l0		Jn		JcIs/Jn		Mcal		MOEd		MEd		nu
1 S	1- 1	-	294368.5		235.		5533.2		112.199		-55949.1		-55949.1		-57987.1		125
2 I	1- 1	-	144798.6		1335.		5531.1		12.2039		43914.1		43914.1		46145.1		.085
3 I	1- 1	-	148345.9		1330.		5498.6		112.2757		64561.1		64561.1		66011.1		.04

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso		NB		l0		Jn		JcIs/Jn		Mcal		MOEd		MEd		nu
1 S	1- 1	-	294368.5		1235.		5533.2		112.199		19701.1		19701.1		20419.1		125
2 I	1- 1	-	144798.6		1335.		5531.1		12.2039		-8290.1		-13998.1		-14709.1		.085
3 I	1- 1	-	148345.9		1330.		5498.6		112.2757		-33020.1		-33020.1		-33761.1		.04

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRcd	Asw	s	lcrGTIVE
1	I	119.6	3580.7	3580.7	12719.3	.57125	12.5
1	C	119.6	3580.7	3580.7	12683.1	.57125	12.5
1	S	119.6	3580.7	3580.7	12646.8	.57125	12.5
2	I	42.3	3580.7	3580.7	12260.7	.57125	12.5
2	C	42.3	3580.7	3580.7	12209.1	.57125	12.5
2	S	42.3	3580.7	3580.7	12157.3	.57125	12.5
3	I	186.8	3580.7	3580.7	11748.1	.57125	12.5
3	C	186.8	3580.7	3580.7	11697.1	.57125	12.5
3	S	186.8	3580.7	3580.7	11646.2	.57125	12.5

TAGLIO Z:

Asta	Caso	Ved	VRd	VRcd	Asw	s	lcrGTIVE
1	I	1	360.8	3580.7	12719.3	.57125	12.5
1	C	1	360.8	3580.7	12683.1	.57125	12.5
1	S	1	360.8	3580.7	12646.8	.57125	12.5
2	I	1	265.2	3580.7	12260.7	.57125	12.5
2	C	1	265.2	3580.7	12209.1	.57125	12.5
2	S	1	265.2	3580.7	12157.3	.57125	12.5
3	I	1	412.	3580.7	11748.1	.57125	12.5
3	C	1	412.	3580.7	11697.1	.57125	12.5
3	S	1	412.	3580.7	11646.2	.57125	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | NEd | MEYd | MEZd | ScIs | Sacc | VE|

1 I	sollecitazioni assenti
1 C	sollecitazioni assenti
1 S	sollecitazioni assenti
2 I	sollecitazioni assenti
2 C	sollecitazioni assenti
2 S	sollecitazioni assenti
3 I	sollecitazioni assenti
3 C	sollecitazioni assenti

3 S\sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I\sollecitazioni assenti
- 1 C\sollecitazioni assenti
- 1 S\sollecitazioni assenti
- 2 I\sollecitazioni assenti
- 2 C\sollecitazioni assenti
- 2 S\sollecitazioni assenti
- 3 I\sollecitazioni assenti
- 3 C\sollecitazioni assenti
- 3 S\sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I\sollecitazioni assenti
- 1 C\sollecitazioni assenti
- 1 S\sollecitazioni assenti
- 2 I\sollecitazioni assenti
- 2 C\sollecitazioni assenti
- 2 S\sollecitazioni assenti
- 3 I\sollecitazioni assenti
- 3 C\sollecitazioni assenti
- 3 S\sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : p131 (ID=133)  
Aste : 561-611; 613

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=60; AclS=1800; iY=8.66; iZ=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|c0z|soY|eiz|eiy|IassI|Iact|Icr.I|Icr.S|Af| % arm  
1|1|2. |2. |.67|202. |202. | 0. | 0. | 12.32| .684|8e14  
2|1|2. |2. |.54| .54|163. |135. | 0. | 0. | 12.32| .684|8e14

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | E acc | Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -2123. | 12457. |1. | -90949. |1. | -.025| -4.1 |.018| 356.7|SI|  
1| 1- 1| -1668. | 1729. |1. | -9431. |1. | -.005| -8 |-.001| -27.1|SI|  
1| 1- 1| -534. | 24478. |1. | 593136. |1. | -.136| -21.2 |19 |2657.2|SI|  
> 2| 1- 1| -1477. | 36906. |1. | 592840. |1. | -.14 | -21.9 |.182|2656.9|SI|  
2| 1- 1| -1110. | -18771. |1. | 218281. |1. | -.05 | -8.1 |.056|1118.5|SI|  
2| 1- 1| -744. | -74448. |1. | -156278. |1. | -.056| -9.2 |.059|1170. |SI|

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1 S| 1- 1|-789665.1|202. | 10953.4|12.325 | 24413. | 24478. |.013|  
2 I| 1- 1|-1210681. |163. | 10948.6|12.3304| 36861. | 36906. |.009|

INSTABILITA' - RIGIDENZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | nu |  
1 S| 1- 1|-2325804. |202. | 32301.9|16.7173| 592595. | 593136. |.013|  
2 I| 1- 1|-3570851. |163. | 32292.3|16.7222| 592595. | 592840. |.009|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgT|VE|  
1 I| 1- 1| 805.9| 8675.3| 8675.3| 24405.5 |.57|22. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 805.9| 8675.3| 8675.3| 24339. |.57|22. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 8624.4| 8675.3| 8675.3| 24173.3 |.57|22. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| -4596.7| 7634.2| 7634.2| 24311.1 |.57|25. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| -4596.7| 7634.2| 7634.2| 24257.5 |.57|25. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| -4596.7| 7634.2| 7634.2| 24204. |.57|25. |2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | VEd | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgT|VE|  
1 I| 1- 1| 105.9| 4068.9| 4068.9| 22893.7 |.57|22. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 105.9| 4068.9| 4068.9| 22831.3 |.57|22. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -883.8| 4068.9| 4068.9| 22675.9 |.57|22. |2.5 |SI|  
2 I| 1- 1| 682.7| 3580.7| 3580.7| 22805.1 |.57|25. |2.5 |SI|  
2 C| 1- 1| 682.7| 3580.7| 3580.7| 22754.9 |.57|25. |2.5 |SI|  
2 S| 1- 1| 682.7| 3580.7| 3580.7| 22704.6 |.57|25. |2.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I\sollecitazioni assenti
- 1 C\sollecitazioni assenti
- 1 S\sollecitazioni assenti
- 2 I\sollecitazioni assenti
- 2 C\sollecitazioni assenti
- 2 S\sollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I\sollecitazioni assenti
- 1 C\sollecitazioni assenti
- 1 S\sollecitazioni assenti
- 2 I\sollecitazioni assenti
- 2 C\sollecitazioni assenti
- 2 S\sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|

- 1 I\sollecitazioni assenti
- 1 C\sollecitazioni assenti
- 1 S\sollecitazioni assenti
- 2 I\sollecitazioni assenti
- 2 C\sollecitazioni assenti
- 2 S\sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : p132 (ID=134)  
Aste : 606



SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |met |crr.I |crr.S |Af % arm  
1 | 1 |2. |2. | .47 | .47 |140. |120. | 0. | 0. | 8.04 |.894 |4016

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta Caso | NEd | MEyD | MEZd | E cls | ScIs | E acc | Sacc | VE |  
> 1 | 1- 1 | 893. | 27289. |1. | 193312. |1. | -1.35 | -91.6 |8.952 |3010.9 |SI |  
1 | 1- 1 | 9150. | 6961. |1. | 23600. |1. | .035 | 0. | .073 |11468.2 |SI |  
1 | 1- 1 | 9308. | -18616. |1.39 | -146112. |1. | -2. | -30.2 |1.167 |2696.7 |SI |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | 10 | Jn | JClS/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | 1 | 1- 1 | -1071173. |140. | 7146.1 | 9.4457 | 27289. | 27289. |1. |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | 10 | Jn | JClS/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | 1 | 1- 1 | -1071173. |140. | 7146.1 | 9.4457 | 193311. | 193312. |1. |

TAGLIO Y:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | 1 | 1- 1 | -2424.5 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1- 1 | -2424.5 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1- 1 | -2424.5 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | 1 | 1- 1 | 290.4 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1- 1 | 290.4 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1- 1 | 290.4 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome Pilastro : P133 (ID=135)  
Aste : 609

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |eiy |Iassi |met |crr.I |crr.S |Af % arm  
1 | 1 |2. |2. | .47 | .47 |140. |120. | 0. | 0. | 6.16 |.684 |4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta Caso | NEd | MEyD | MEZd | E cls | ScIs | E acc | Sacc | VE |  
> 1 | 1- 1 | 4408. | 8816. |999. | 91840. |1. | -1.043 | -7.1 | .106 |2110.7 |SI |  
1 | 1- 1 | 4565. | -11629. |1. | -32685. |1. | -1.004 | -6. | .068 |1367. |SI |  
1 | 1- 1 | 4723. | -23258. |1. | -157209. |1. | -1.686 | -78.6 |4.341 |2824.8 |SI |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | 10 | Jn | JClS/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | S | 1- 1 | -820116.6 |140. | 5471.2 |12.3373 | -23258. | -23258. |1. |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta | Caso | NB | 10 | Jn | JClS/Jn | Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | S | 1- 1 | -820116.6 |140. | 5471.2 |12.3373 | -157209. | -157209. |1. |

TAGLIO Y:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | 1 | 1- 1 | -1778.9 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1- 1 | -1778.9 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1- 1 | -1778.9 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |

TAGLIO Z:

Asta | Caso | VEd | VRd | VRcd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE |  
1 | 1 | 1- 1 | 166.1 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | C | 1- 1 | 166.1 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |  
1 | S | 1- 1 | 166.1 | 3580.7 | 3580.7 | 11301.3 | .57125. | 12.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta | Caso | NEd | MEyD | MEZd | MEZd | ScIs | Sacc | VE |  
1 | I | sollecitazioni assenti  
1 | C | sollecitazioni assenti  
1 | S | sollecitazioni assenti

Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

Nome pilastro : P134 (ID=137)  
Aste : 612  
VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO  
SEZIONI UTILIZZATE  
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66  
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE  
As SeIe0z |e0y |eiz |eiy |Lassi |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm  
1| 1|2. | 2. | .3 | .3 | 90. | 20. | 0. | 6.16| .684|4814  
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | E acc| Sacc |VE|  
> 1| 1- 1| 1634. | 3269.1999. | 11115.11. | 0. | .023| 468.6|SI|  
1| 1- 1| 1736. | -45994.11. | -53734.11. | -0.058| -9.41 |.081|1610.6|SI|  
1| 1- 1| 1837. | -91988.11. | -118582.11. | -1.158| -24.4 |.213|2658.2|SI|  
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:  
Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -1984479. | 90. | 5471.2|12.3373| -91988. | -91988. | -91988. |.  
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:  
Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -1984479. | 90. | 5471.2|12.3373| -118582. | -118582. | -118582. |.  
TAGLIO Y:  
Asta| Caso | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 I| 1- 1| -1441.1| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -1441.1| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -1441.1| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
TAGLIO Z:  
Asta| Caso | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 I| 1- 1| 1022.1| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 1022.1| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 1022.1| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc |VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
FREQUENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc |VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
QUASI PERMANENTI:

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO  
SEZIONI UTILIZZATE  
Nome pilastro : P135 (ID=136)  
Aste : 610  
1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iy=8.66; iz=8.66  
DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |eiy |Lassi |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm  
1| 1|2. | 2. | .47| .47|140. |120. | 0. | 8.04| .894|4816  
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO  
PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | E acc| Sacc |VE|  
> 1| 1- 1| 9455. | 18909.1999. | 75780.11. | -0.008| -1.3 |.11 |2198.6|SI|  
1| 1- 1| 9612. | -23223.11. | -53395.11. | -0.006| 0. |.101|2023.6|SI|  
1| 1- 1| 9770. | -46446.11. | -182570.11. | -1.131| -91.6|18.601|2996.7|SI|  
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:  
Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -1071173. |140. | 7146.1| 9.4457| -46446. | -46446. | -46446. |.  
INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:  
Asta| Caso | NB | 10 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -1071173. |140. | 7146.1| 9.4457| -182570. | -182570. | -182570. |.  
TAGLIO Y:  
Asta| Caso | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 I| 1- 1| -1845.4| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| -1845.4| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| -1845.4| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
TAGLIO Z:  
Asta| Caso | VRd | VRsd | VRcd | Asw | s |ctgt|VE|  
1 I| 1- 1| 331.8| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 C| 1- 1| 331.8| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|  
1 S| 1- 1| 331.8| 3580.7| 3580.7| 11301.3| .57|25. |2.5 |SI|

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc |VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
FREQUENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEYd | MEzd | ScIs | Sacc |VE|

CDM Dolmen Srl

1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P136 (ID=131)  
Aste : 580; 584

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |eIy |IaSSI |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm  
1 | 1|2. | 12. | 1.18|1.18|355. |333. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1|2. | 12. | .58| .58|175. |147. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | E accI | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1- | -3182.1 | 93615.1|1.03| -6526.1|1.03|- .072 | -11.6 | .047| 944.5|SI|  
1 | 1- 1- | -2783.1 | 16219.1|1.03| -9598.1|1.03|- .025 | -4. | .001| 14.8|SI|  
1 | 1- 1- | -2383.1 | -61178.1|1.03| -12720.1|1.03|- .053 | -8.7 | .033| 665.6|SI|  
> 2 | 1- 1- | -3118.1 | 198376.1|1.01| 45254.1|1.01|- .176 | -27. | .168|2656.3|SI|  
2 | 1- 1- | -2922.1 | 59296.1|1.01| 11771.1|1.01|- .053 | -8.7 | .028| 856.3|SI|  
2 | 1- 1- | -2725.1 | -79785.1|1.01| -2712.1|1.01|- .072 | -11.6 | .049| 978.5|SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I 10 | Jn | JClS/Jn| Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | 1- 1- | -128220.2|355. | 5500. |12.2726| 91292.1 | 91292.1 | 93615.1|.039|  
2 | 1- 1- | -526210. |175. | 5485.1|12.306 | 197200.1 | 197200.1 | 198376.1|.038|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I 10 | Jn | JClS/Jn| Mcal | MOEd | MEd | nu |  
1 | 1- 1- | -128220.2|355. | 5500. |12.2726| -6316.1 | -6364.1 | -6526.1|.039|  
2 | 1- 1- | -526210. |175. | 5485.1|12.306 | 44986.1 | 44986.1 | 45254.1|.038|

TAGLIO Y:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|  
1 | 1- 1- | -17.1 | 3580.7| 11737.5 | .57125. | 2.5 |SI|  
1 | 1- 1- | -17.1 | 3580.7| 11682.8 | .57125. | 2.5 |SI|  
1 | 1- 1- | -17.1 | 3580.7| 11628. | .57125. | 2.5 |SI|  
2 | 1- 1- | -360.4 | 3580.7| 11728.8 | .57125. | 2.5 |SI|  
2 | 1- 1- | -380.4 | 3580.7| 11701.8 | .57125. | 2.5 |SI|  
2 | 1- 1- | -380.4 | 3580.7| 11674.8 | .57125. | 2.5 |SI|

TAGLIO Z:

Asta| Caso | Ved | VRd | VRcd | Asw | s | ctgTIVE|

TABULATI DI CALCOLO

CDM Dolmen Srl

1 I| 1- 1- | 425.2 | 3580.7| 11737.5 | .57125. | 12.5 |SI|  
1 C| 1- 1- | 425.2 | 3580.7| 11682.8 | .57125. | 12.5 |SI|  
1 S| 1- 1- | 425.2 | 3580.7| 11628. | .57125. | 12.5 |SI|  
2 | 1- 1- | 1580.1 | 3580.7| 11728.8 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 C| 1- 1- | 1580.1 | 3580.7| 11701.8 | .57125. | 12.5 |SI|  
2 S| 1- 1- | 1580.1 | 3580.7| 11674.8 | .57125. | 12.5 |SI|

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

FREQUENTI:  
Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta| Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | Sacc | VE|  
1 I|sollecitazioni assenti  
1 C|sollecitazioni assenti  
1 S|sollecitazioni assenti  
2 I|sollecitazioni assenti  
2 C|sollecitazioni assenti  
2 S|sollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P137 (ID=132)  
Aste : 582; 585

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; AcIs=900; iY=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As SeIe0z |e0y |eiz |eIy |IaSSI |Inet |Lcr.I |Lcr.S| Af | % arm  
1 | 1|2. | 12. | 1.18|1.18|355. |333. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014  
2 | 1|2. | 12. | .58| .58|175. |147. | 0. | 0. | 6.16| .684|4014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | Ned | MEyd | MEzd | ScIs | E accI | Sacc | VE|  
> 1 | 1- 1- | -3882.1 | 69659.1|1.03| -8932.1|1.03|- .061 | -9.9 | .027| 543.9|SI|  
1 | 1- 1- | -3483.1 | 8872.1|1.03| 7952.1|1.03|- .022 | -3.6 | -.006|-115. |SI|

TABULATI DI CALCOLO

1	1	-1	-3003.	1	-51915.	1	1.03	24835.	1	1.03	-058	-9.3	0.029	577.6	ISI	
>	2	1	-1	-3404.	1	171038.	1	1.01	-50216.	1	1.01	-151	-23.4	125	2498.1	ISI
1	1	-1	-3207.	1	50445.	1	1.01	-8193.	1	1.01	-046	-7.6	0.018	361.8	ISI	
2	1	-1	-3011.	1	-70149.	1	1.01	33831.	1	1.01	-075	-12.1	0.047	941.	ISI	

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	JcIs/Jn	Mcal	M0Ed	Med	nu	
1	I	1	-1	-128367.9	355.	5506.4	112.2585	67552.	69659.1	0.047
2	I	1	-1	-526332.4	175.	5486.4	112.3031	169932.	171038.1	0.041

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	Med	nu	
1	I	1	-1	-128367.9	355.	5506.4	12.2585	-8661.	-8932.1	0.047
2	I	1	-1	-526332.4	175.	5486.4	12.3031	-49891.	-50216.1	0.041

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgt	VE
1	I	1	92.2	3580.7	11833.4	.57	125	12.5	ISI
1	C	1	92.2	3580.7	11778.7	.57	125	12.5	ISI
1	S	1	92.2	3580.7	11723.9	.57	125	12.5	ISI
2	I	1	477.2	3580.7	11768.	.57	125	12.5	ISI
2	C	1	477.2	3580.7	11741.	.57	125	12.5	ISI
2	S	1	477.2	3580.7	11714.	.57	125	12.5	ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgt	VE
1	I	1	332.1	3580.7	3580.7	11833.4	.57	125.	12.5
1	C	1	332.1	3580.7	3580.7	11778.7	.57	125.	12.5
1	S	1	332.1	3580.7	3580.7	11723.9	.57	125.	12.5
2	I	1	1369.3	3580.7	3580.7	11768.	.57	125.	12.5
2	C	1	1369.3	3580.7	3580.7	11741.	.57	125.	12.5
2	S	1	1369.3	3580.7	3580.7	11714.	.57	125.	12.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	IVE
------	------	-----	------	------	------	------	-----

- 1 I Isollecitazioni assenti
- 1 C Isollecitazioni assenti
- 1 S Isollecitazioni assenti
- 2 I Isollecitazioni assenti
- 2 C Isollecitazioni assenti
- 2 S Isollecitazioni assenti

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	IVE
------	------	-----	------	------	------	------	-----

- 1 I Isollecitazioni assenti
- 1 C Isollecitazioni assenti
- 1 S Isollecitazioni assenti
- 2 I Isollecitazioni assenti
- 2 C Isollecitazioni assenti
- 2 S Isollecitazioni assenti

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	ScIs	Sacc	IVE
------	------	-----	------	------	------	------	-----

- 1 I Isollecitazioni assenti
- 1 C Isollecitazioni assenti
- 1 S Isollecitazioni assenti
- 2 I Isollecitazioni assenti
- 2 C Isollecitazioni assenti
- 2 S Isollecitazioni assenti

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P138 (ID=138)  
Aste : S95; 600

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=60; Acl=1800; iy=8.66; iz=17.32

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Iassi	lnst	Lcr	I	Lcr	S	Af	%	arm	
1	1	1	2.	1	.25	.25	75.	1	47.	1	0.	1	12.32	.684	18014
2	1	1	2.	1	.53	.53	160.	1	120.	1	0.	1	12.32	.684	18014

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEYd	MEZd	E cls	ScIs	E acc	Sacc	IVE
>	1	1	7352.	1	-213488.	1.	-047	-7.	103 2057.6 ISI
1	1	1	7521.	1	-67375.	1.	-014	-2.3	068 1352.6 ISI
1	1	1	7690.	1	78738.	1.	-016	-2.7	071 1424. ISI
>	2	1	2177.	1	-421892.	1.	-092	-14.6	128 2560.2 ISI
2	1	-1	2537.	1	-241156.	1.	-094	-15.	119 2374.3 ISI
2	1	-1	2897.	1	-60420.	1.	-142	-22.1	26 2660.1 ISI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	Med	nu
1	I	1	-1	-5715298.	75.	10942.4	112.3373	-54064.	-54064.1
2	S	1	-1	-1255803.	160.	10942.4	112.3373	345738.	345739.

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	10	Jn	Jcls/Jn	Mcal	M0Ed	Med	nu
1 I	1-1	-16860062	75.	32280.	16.7286	-213488.	-213488.	-213488.	.
2 S	1-1	-3704604.	160.	32280.	16.7286	-60420.	-60420.	-60420.	.

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgt	VE	
1	I	1	-1	3896.3	7634.2	7634.2	24095.3	.57	125.	ISI
1	C	1	-1	3896.3	7634.2	7634.2	24095.3	.57	125.	ISI
1	S	1	-1	3896.3	7634.2	7634.2	24095.3	.57	125.	ISI
2	I	1	-1	2259.2	7634.2	7634.2	24095.3	.57	125.	ISI
2	C	1	-1	2259.2	7634.2	7634.2	24095.3	.57	125.	ISI
2	S	1	-1	2259.2	7634.2	7634.2	24095.3	.57	125.	ISI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VED	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgt	VE
1	I	1	-5.8	3580.7	3580.7	22602.7	.57	125.	12.5 ISI
1	C	1	-5.8	3580.7	3580.7	22602.7	.57	125.	12.5 ISI
1	S	1	-5.8	3580.7	3580.7	22602.7	.57	125.	12.5 ISI
2	I	1	-2416.1	3580.7	3580.7	22602.7	.57	125.	12.5 ISI
2	C	1	-2416.1	3580.7	3580.7	22602.7	.57	125.	12.5 ISI
2	S	1	-2416.1	3580.7	3580.7	22602.7	.57	125.	12.5 ISI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta  Caso   NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I sollecitazioni assenti					
1 C sollecitazioni assenti					
1 S sollecitazioni assenti					
2 I sollecitazioni assenti					
2 C sollecitazioni assenti					
2 S sollecitazioni assenti					
FREQUENTI:					
Asta  Caso   NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I sollecitazioni assenti					
1 C sollecitazioni assenti					
1 S sollecitazioni assenti					
2 I sollecitazioni assenti					
2 C sollecitazioni assenti					
2 S sollecitazioni assenti					
QUASI PERMANENTI:					
Asta  Caso   NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc	VE
1 I sollecitazioni assenti					
1 C sollecitazioni assenti					
1 S sollecitazioni assenti					
2 I sollecitazioni assenti					
2 C sollecitazioni assenti					
2 S sollecitazioni assenti					

\*-----\*

L'elemento che segue fa riferimento alla Tipologia 1.

VERIFICA PILASTRO IN CEMENTO ARMATO

Nome pilastro : P139 (ID=139)  
Aste : 1113

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=40; alt.=30; Acls=1200; iy=11.55; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se|e0z |e0y |eiz |eiy |Iass| Lnet Lcr.I Lcr.S| Af % arm  
1| 1|2. 12. | .58| .58|175. |135. | 0. | 0. | 9.24| .77 |6614 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta Caso | NEd | MEyd | MEzd | ScIs | E acc| Sacc | VE|  
> 1| 1- 1| -16049. | -54696. |1.01| -455685. |1.02| -612 | -73.6 | .708|2678.1| SI|  
1| 1- 1| -15787. | -62071. |1.01| 23953. |1.02| -0.72 | -1.6| -0.17| -343. | SI|  
1| 1- 1| -15524. | -69447. |1.01| 503592. |1.02| -2.54 | -91.6| 6.76|12922.4| SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -1089673. |175. | 11358.6|14.0863| -88424. | -89447. |.146|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta| Caso | NB | I0 | Jn |JcIs/Jn| Mcal | MOEd | MED | nu |  
1 S| 1- 1| -794185.7|175. | 8278.5|10.8716| 493415. | 503592. |.146|

TAGLIO Y:

Asta  Caso   VEd	VRd	VRcd	Asw   s	ctgTIVE
1 I  1- 1  5370.8  5594.8  17268.3  .57 16.  2.5  SI				
1 C  1- 1  5370.8  5594.8  17232.3  .57 16.  2.5  SI				
1 S  1- 1  5370.8  5594.8  17196.4  .57 16.  2.5  SI				
TAGLIO Z:				
Asta  Caso   VEd	VRd	VRcd	Asw   s	ctgTIVE
1 I  1- 1  83.   7706.   7706.   17838.5  .57 16.  2.5  SI				
1 C  1- 1  83.   7706.   7706.   17801.3  .57 16.  2.5  SI				
1 S  1- 1  83.   7706.   7706.   17764.2  .57 16.  2.5  SI				
VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO				
RARE:				
Asta  Caso   NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc   VE
1 I sollecitazioni assenti				
1 C sollecitazioni assenti				
1 S sollecitazioni assenti				
FREQUENTI:				
Asta  Caso   NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc   VE
1 I sollecitazioni assenti				
1 C sollecitazioni assenti				
1 S sollecitazioni assenti				
QUASI PERMANENTI:				
Asta  Caso   NEd	MEyd	MEzd	ScIs	Sacc   VE
1 I sollecitazioni assenti				
1 C sollecitazioni assenti				
1 S sollecitazioni assenti				

\*-----\*