

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. OPERE CIVILI

PROGETTO DEFINITIVO

**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA – VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

VI05 - Viadotto su Torrente Rio Carenda da km 83+644 e 63+667

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I V 0 I 0 0 D 0 9 C L V I 0 5 0 3 0 0 1 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autografo |
|------|---------------------|------------|----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|
| A | Emissione esecutiva | G.Grimaldi | Feb.2022 | L.Utzeri | Feb.2022 | G.Fadda | Feb.2022 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ITALFERR S.p.A.
U.O. Opere Civili e Gestione degli Impianti
Dott. Ing. Angelo Frisconi
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
N° A2022/05

File: IV0I00D09CLVI0503001A.doc

n. Elab.: X

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 2 di 307 |

INDICE

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO..... | 4 |
| 2.1 | NORMATIVA | 4 |
| 2.2 | ELABORATI DI RIFERIMENTO | 4 |
| 3 | MATERIALI | 5 |
| 3.1 | CALCESTRUZZO PER CORDOLI ED OPERE PROVVISORIALI | 5 |
| 3.2 | ACCIAIO PER C.A..... | 5 |
| 3.3 | PROCEDURA DI CALCOLO E VERIFICHE | 6 |
| 3.4 | METODO DI ANALISI | 6 |
| 3.5 | DESCRIZIONE DELLA PARATIA DI PALI SECANTI..... | 7 |
| 3.6 | CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA | 7 |
| 3.7 | FASI DI ANALISI | 8 |
| 3.8 | RISULTATI PRINCIPALI..... | 12 |

ALLEGATO 1 : TABULATI DI CALCOLO

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|-----------|------|--------|
|----------|-------|----------|-----------|------|--------|

Relazione di calcolo opere provvisoriale VI05

| | | | | | |
|------|----|---------|------------|---|----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 3 di 307 |
|------|----|---------|------------|---|----------|

1 PREMESSA

La presente relazione è inerente alla verifica delle opere provvisoriale propedeutiche alla realizzazione delle spalle del viadotto Carenda nell'ambito del progetto di raddoppio della linea Genova-Ventimiglia, tratta finale Ligure-Andora tra le progressive chilometriche 83+644 e 83+667 .

Si tratta, in particolare, di paratie di pali secanti Ø1200 di lunghezza pari a 15 m (cordolo escluso) posti ad interasse $i=0.9$ m e caratterizzati da una trave di coronamento in c.a. a sezione rettangolare 140 cm (B) x 100 cm (H).

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 5 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

3 MATERIALI

Si riportano di seguito i materiali previsti per la realizzazione delle strutture, suddivisi per elemento costruttivo.

3.1 Calcestruzzo per cordoli ed opere provvisionali

| | | | |
|----------------------------------|--------|-----|---|
| Classe | C25/30 | | |
| $R_{ck} =$ | 30 | MPa | resistenza caratteristica cubica |
| $f_{ck} =$ | 25 | MPa | resistenza caratteristica cilindrica |
| $f_{cm} =$ | 36 | MPa | valor medio resistenza cilindrica |
| $\alpha_{cc} =$ | 0.85 | | coef. rid. Per carichi di lunga durata |
| $\gamma_M =$ | 1.5 | - | coefficiente parziale di sicurezza SLU |
| $f_{cd} =$ | 14.17 | MPa | resistenza di progetto |
| $f_{ctm} =$ | 2.56 | MPa | resistenza media a trazione semplice |
| $f_{ctm} =$ | 3.07 | MPa | resistenza media a trazione per flessione |
| $f_{ctk} =$ | 1.80 | MPa | valore caratteristico resistenza a trazione |
| $E_{cm} =$ | 32300 | MPa | Modulo elastico di progetto |
| $\nu =$ | 0.2 | | Coefficiente di Poisson |
| $G_c =$ | 13458 | MPa | Modulo elastico Tangenziale di progetto |
| Classe di esposizione ambientale | | | XC2 |
| Copriferro minimo | | | 40 mm |

3.2 Acciaio per c.a.

| | | | |
|------------------------------|--------|-----|--|
| B450C | | | |
| $f_{yk} \geq$ | 450 | MPa | tensione caratteristica di snervamento |
| $f_{tk} \geq$ | 540 | MPa | tensione caratteristica di rottura |
| $(f_t/f_y)_{k \geq}$ | 1,15 | | |
| $(f_t/f_y)_{k <}$ | 1,35 | | |
| $g_s =$ | 1,15 | - | coefficiente parziale di sicurezza SLU |
| $f_{yd} =$ | 391,3 | MPa | tensione caratteristica di snervamento |
| $E_s =$ | 200000 | MPa | Modulo elastico di progetto |
| $\epsilon_{yd} =$ | 0,196% | | deformazione di progetto a snervamento |
| $\epsilon_{uk} = (A_{gt})_k$ | 7,50% | | deformazione caratteristica ultima |

| | | | | | | |
|---|---|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p> | <p>RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA</p> | | | | | |
| <p>PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>Relazione di calcolo opere provvisionali VI05</p> | <p>COMMESSA</p> <p>IV01</p> | <p>LOTTO</p> <p>00</p> | <p>CODIFICA</p> <p>D 09 CL</p> | <p>DOCUMENTO</p> <p>VI0503 001</p> | <p>REV.</p> <p>A</p> | <p>FOGLIO</p> <p>6 di 307</p> |

3.3 PROCEDURA DI CALCOLO E VERIFICHE

3.4 Metodo di analisi

Le verifiche della paratia verranno effettuate mediante il codice di calcolo agli elementi finiti PARATIE PLUS della Harpaceas.

La paratia viene schematizzata mediante elementi finiti di tipo trave, definiti nel piano da un nodo iniziale ed uno finale e dalle caratteristiche inerziali della sezione trasversale rettangolare equivalente. Ogni nodo dell'elemento possiede due gradi di libertà: la traslazione in direzione orizzontale e la rotazione intorno ad un asse ortogonale al piano di riferimento.

Il terreno è simulato mediante elementi monodimensionali tipo molla, connessi alla paratia in ogni suo nodo. Il comportamento meccanico della molla è di tipo elasto-plastico: essa reagisce elasticamente fino ai valori limiti dello spostamento, raggiunti i quali la reazione corrisponde, a seconda del verso dello spostamento, alla pressione attiva o rispettivamente passiva del terreno.

In base alle componenti di sforzo efficace verticali ed orizzontali, si definisce per ciascuna profondità una funzione di plasticità, che a sua volta definisce lo stato nel quale si trova l'elemento che schematizza il terreno. In particolare sono possibili due stati distinti: una prima fase elastica, nella quale il terreno ha comportamento perfettamente elastico ed una fase plastica, in cui il terreno è sottoposto ad uno stato di sollecitazione non più compatibile con la resistenza a rottura. Il criterio di resistenza adottato è quello di Mohr-Coulomb.

La deformabilità della molla è funzione dello stato tensionale cui risulta sottoposta: quando si trova in campo elastico essa è interamente definita dall'espressione della rigidezza della molla: $K = E \cdot \Delta / L$. Nell'espressione E è il modulo di elasticità del terreno, L la lunghezza della molla e Δ l'interasse tra le singole molle.

La lunghezza della molla L è variabile in funzione delle dimensioni della zona di terreno coinvolta nel movimento, in condizioni sia di spinta attiva sia di spinta passiva.

Lo stato tensionale iniziale della molla, nelle condizioni precedenti alle operazioni di scavo e/o all'applicazione di qualsiasi azione esterna sulla paratia, è funzione della tensione verticale Litostatica secondo il coefficiente di spinta a riposo k_0 attraverso la relazione $\sigma'_h = k_0 \sigma'_v$.

Nelle condizioni successive alle operazioni di scavo, o all'applicazione di azioni esterne sulla struttura, le reazioni offerte dalla molla si incrementano o diminuiscono (a seconda del verso della deformazione) raggiungendo al limite le tensioni corrispondenti alle condizioni di spinta attiva o passiva, rispettivamente per decrementi o incrementi di tensione.

Per la valutazione del k_0 si utilizza l'espressione: $k_0 = 1 - \tan \varphi'$.

Per i coefficienti di spinta attiva e passiva k_a e k_p saranno utilizzate le espressioni fornite da Caquot e Kerisel, ipotizzando un angolo di attrito tra terreno e struttura pari a $0.5 \varphi'$.

La trave di coronamento è modellata come una molla elastica di rigidezza equivalente.

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------|
|  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p> | <p>RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA</p> | | | | | |
| <p>PROGETTO DEFINITIVO Relazione di calcolo opere provvisionali VI05</p> | <p>COMMESSA IV01</p> | <p>LOTTO 00</p> | <p>CODIFICA D 09 CL</p> | <p>DOCUMENTO VI0503 001</p> | <p>REV. A</p> | <p>FOGLIO 7 di 307</p> |

Per quanto riguarda la verifica secondo NTC2018, sarà considerato sempre l'Approccio 1, distinguendo tra combinazione 2 (A2+M2+R1) per verifiche strettamente geotecniche, e combinazione 1 (A1+M1+R1) per il calcolo delle sollecitazioni da considerare nelle verifiche strutturali.

Il programma fornisce, per ogni fase di calcolo, il confronto tra le sollecitazioni agenti ed i valori resistenti in modo da poter verificare che questi ultimi siano maggiori per un rapporto $Ed/Rd < 1$

3.5 Descrizione della paratia di pali secanti

La tipologia di paratia qui considerata è relativa alla protezione degli scavi propedeutici alla realizzazione della fondazione.

L'opera è costituita da pali secanti $\varnothing 1200$ ad interasse $i=0.9$ m, con lunghezza pari a $L=15$ m (cordolo escluso) e caratterizzati da una trave di coronamento in c.a. a sezione rettangolare 140 cm (B) x 100 cm (H).

Pali secanti

- Diametro 1200 mm
- Interasse 900 mm
- Lunghezza 15 m
- Armatura longitudinale 16 $\varnothing 20$ (armatura solo nei pali primari)
- Armatura trasversale spirale $\varnothing 12/200$ (armatura solo nei pali primari)

Trave di coronamento

- Base 1400 mm
- Altezza 1000 mm
- Armatura longitudinale 10+10 $\varnothing 20$
- Armatura trasversale staffe $\varnothing 12/200$ 2 bracci

3.6 Caratterizzazione geotecnica

Di seguito si riporta la stratigrafia di progetto.

Quota p.c. +23.60 m slm

Quota testa palo +18.60 m slm

PROGETTO DEFINITIVO

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

IV01 00 D 09 CL VI0503 001 A 8 di 307

| Unità | Descrizione | Prof top | γ | ϕ | c' | cu | E | v |
|-------|---|--------------|----------|--------|------|-----|-----|------|
| - | - | m da p.c. | kN/mc | ° | kPa | kPa | MPa | - |
| 1 | Terreno di riporto | da 0 a 2 | 19 | 28 | 0 | - | 10 | 0.3 |
| 2 | Ghiaia con sabbia limosa e sabbia limosa debolente ghiaiosa, mediamente addensata, con locale presenza di clasti | da 2 a 12.5 | 20 | 34 | 0 | - | 30 | 0.3 |
| CMV-c | Conglomerati coesivi costituiti prevalentemente da argilla limosa e limo argilloso debolmente sabbioso, consistenti | da 12.5 a 18 | 19.5 | 26 | 5 | 100 | 15 | 0.25 |
| CMV | Conglomerati poligenici a tratti poco cementati o alterati, con livelli a componente sabbioso ghiaiosa e limosa argillosa | > 18 | 20 | 36 | 0 | - | 70 | 0.3 |

Quota della falda: 16 m slm (- 7.60 m da p.c.).

3.7 Fasi di analisi

Le fasi di calcolo considerate sono state:

1. realizzazione paratia;
2. realizzazione trave di coronamento;
3. scavo;

In accordo al punto §6.5.2.2 di NTC2018 è stata assunta una quota di fondo scavo pari a:

Altezza di scavo reale: 5.20 m da p.c.

Altezza di scavo da calcolo (§6.5.2.2 NTC2018): $5.20 \text{ m} + \min [0.5 \text{ m} ; 0.1 \times 5.2 \text{ m}] = 5.70 \text{ m}$

Trattandosi di opere provvisionali non è stata considerata l'azione sismica.

Si considera un sovraccarico di 10 kPa per la presenza di mezzi d'opera.

Di seguito si riportano le fasi di calcolo.

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 9 di 307 |

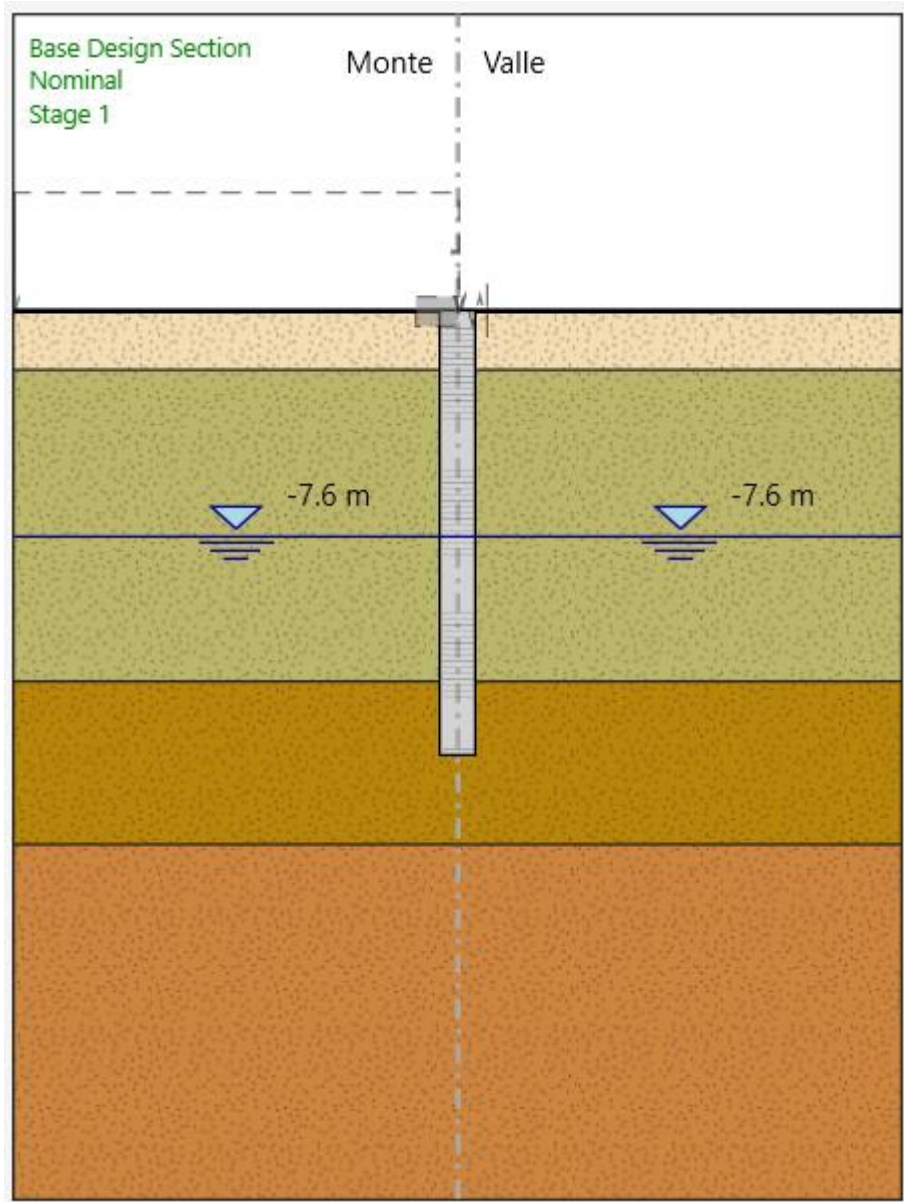


Figura 1: Fase 1

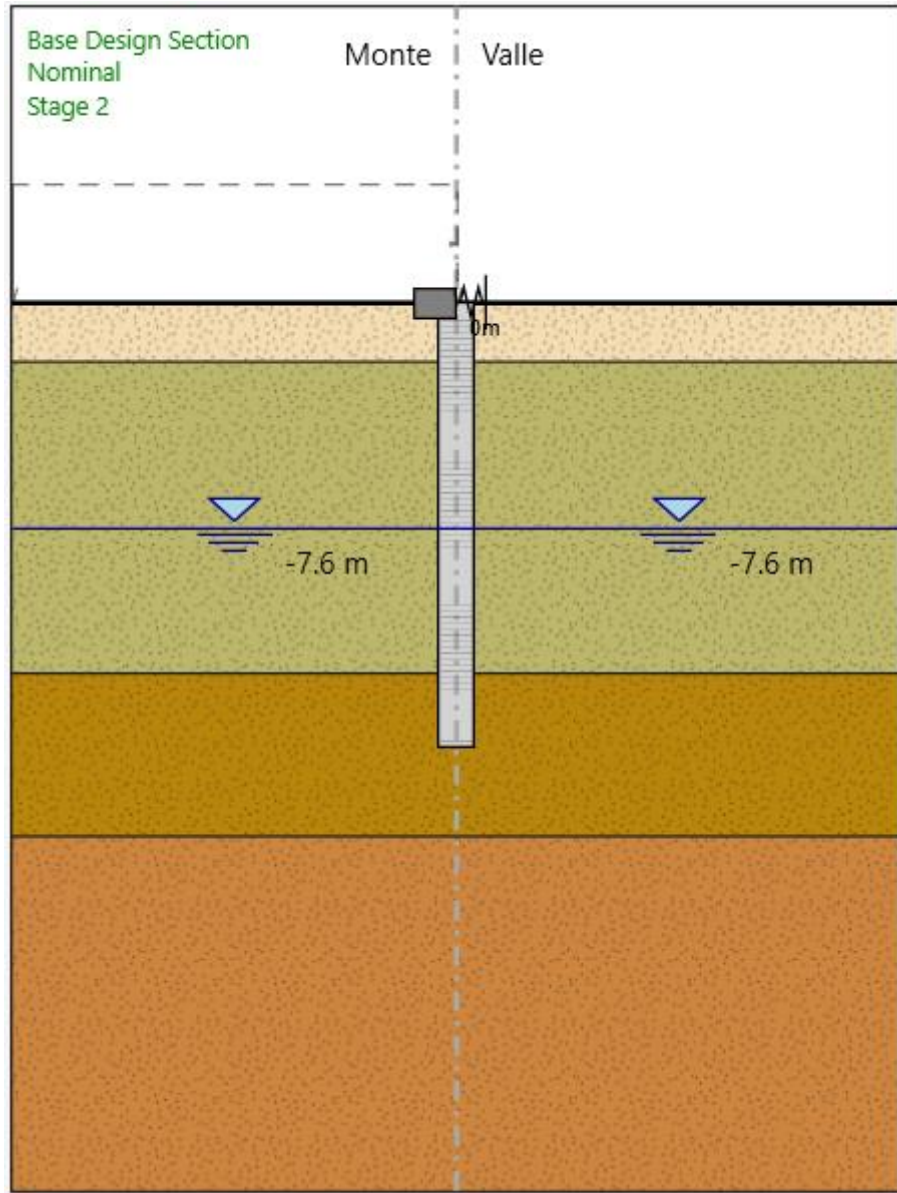


Figura 2: Fase 2

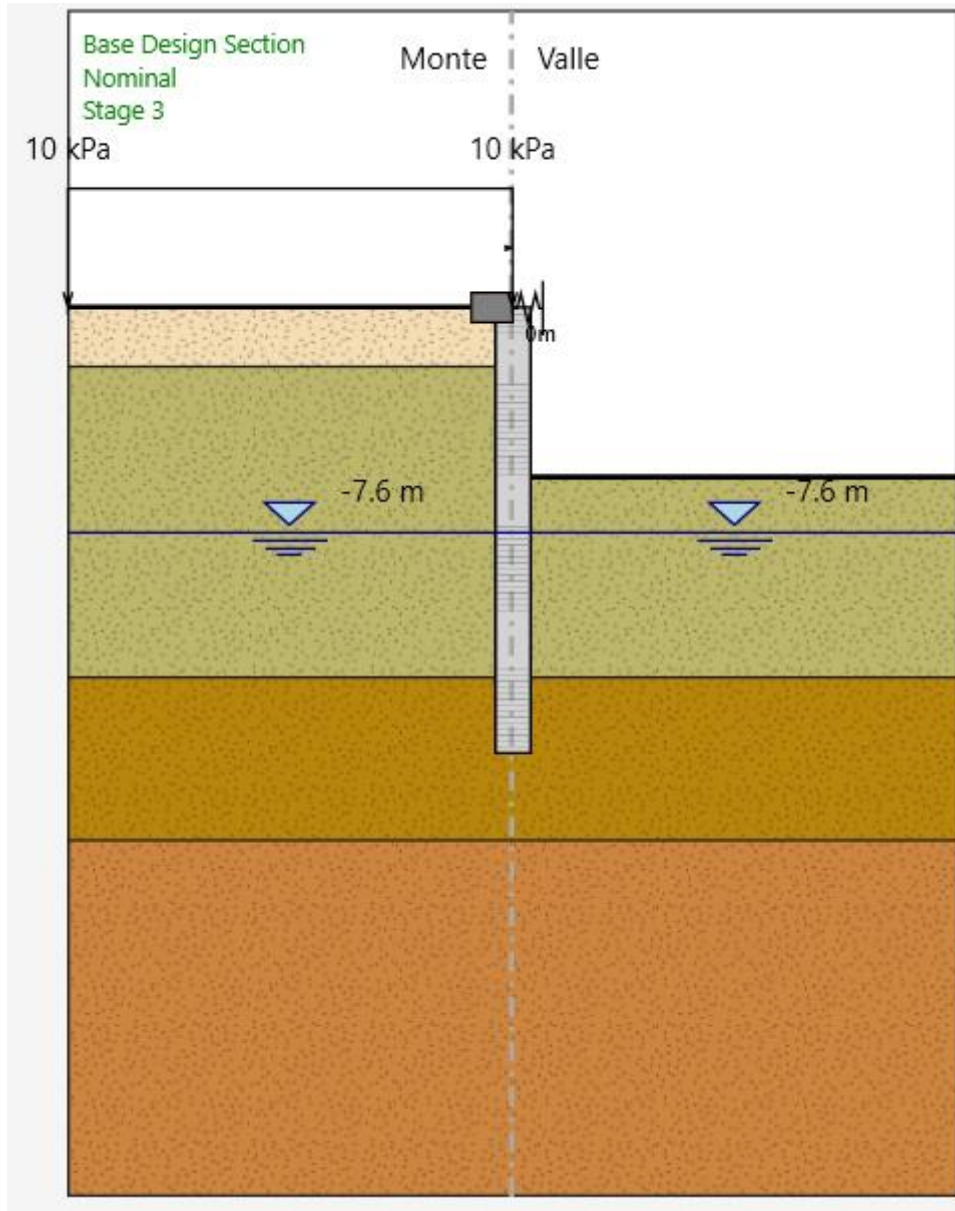


Figura 3: Fase 3

3.8 Risultati principali

Sollecitazioni di progetto

Di seguito si riportano i diagrammi delle sollecitazioni di taglio e momento quali involucro SLU.

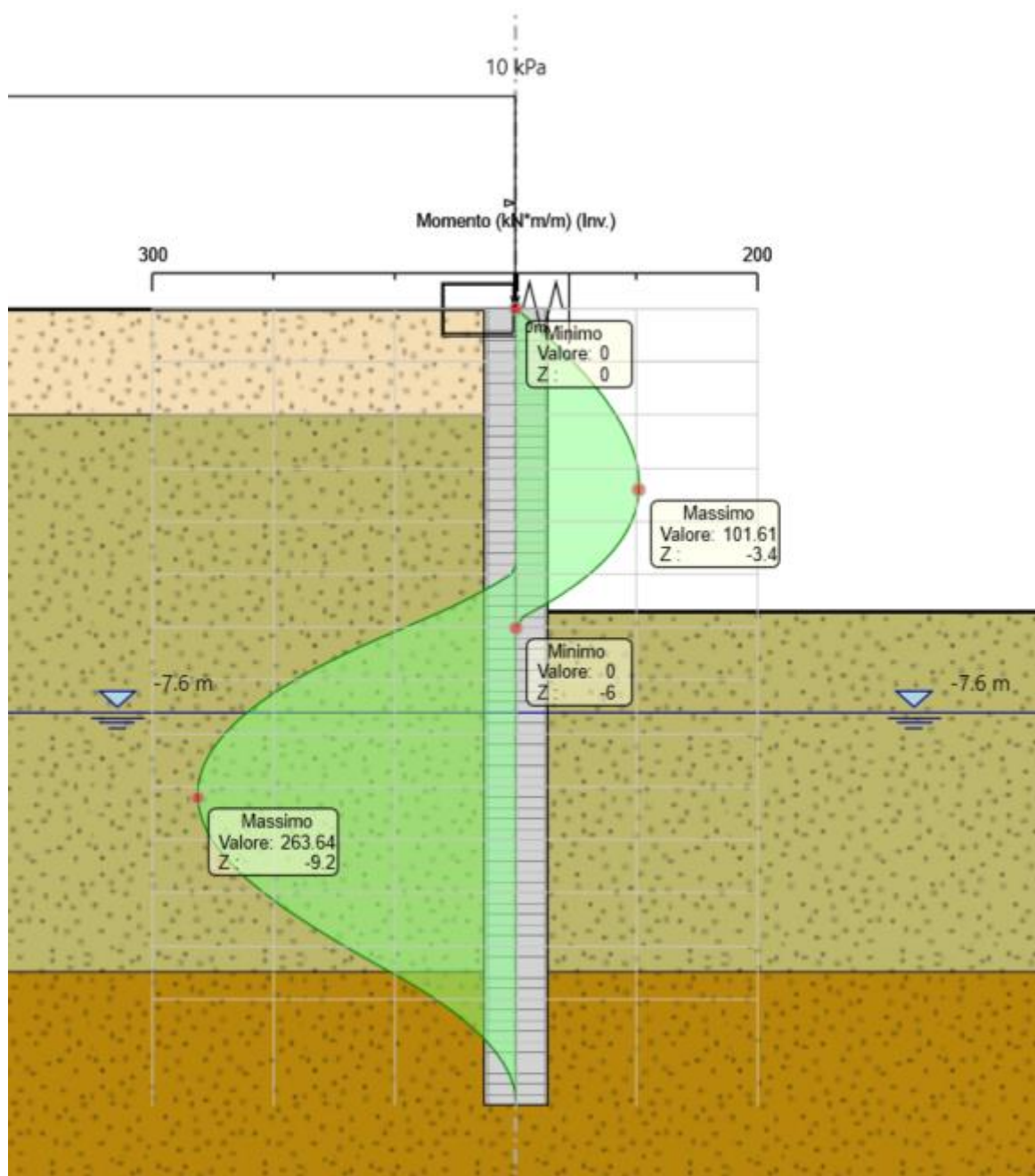


Figura 4: Momento flettente – involucro SLU [kNm/m]

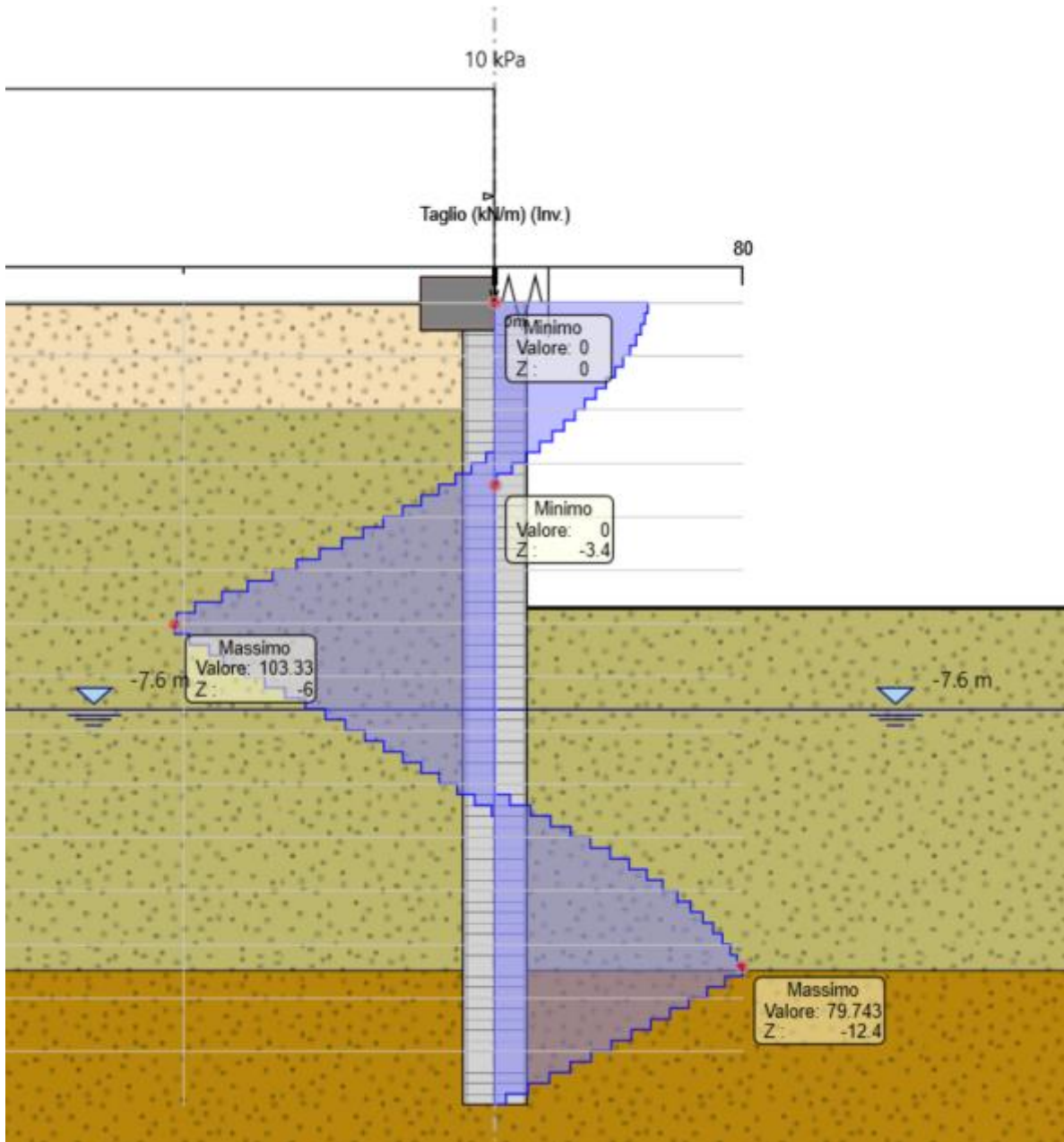


Figura 5: Taglio – involucro SLU [kN/m]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

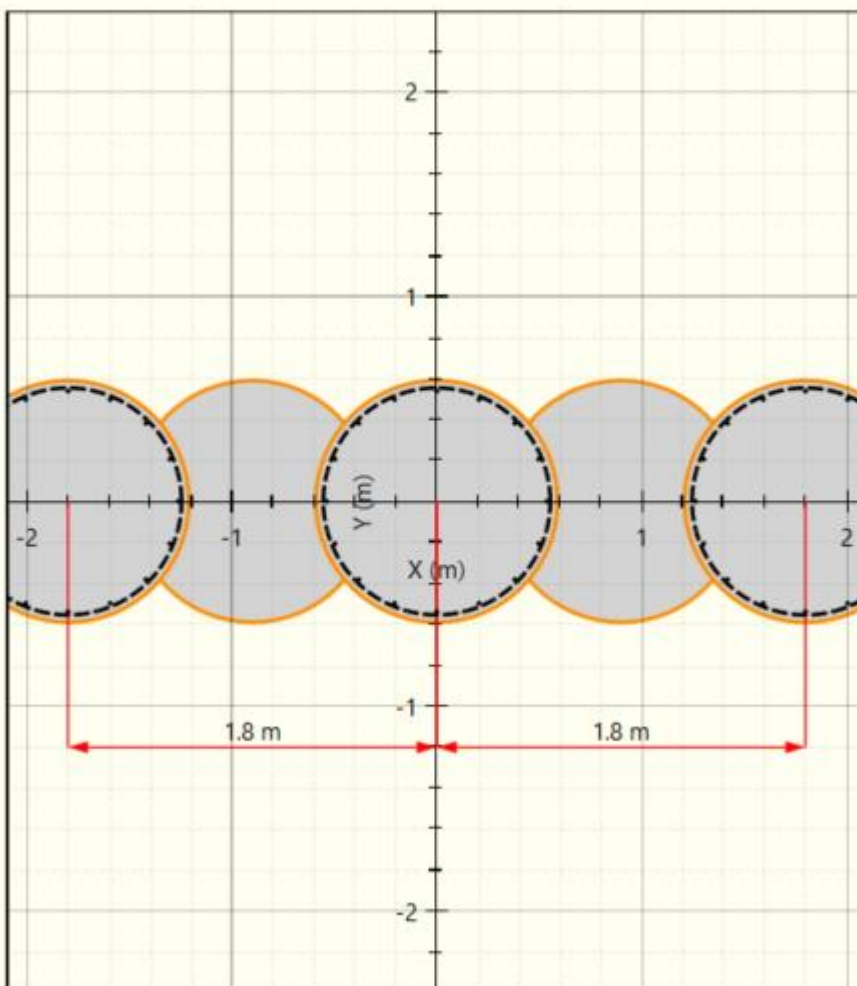
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 14 di 307 |

Verifiche di resistenza

Sezione di verifica

Sezione: Default Section

C25/30 - B450C Top Z: 0 m Bottom Z: -15 m



Di seguito si riportano i tassi di sfruttamento dei pali a flessione e taglio.

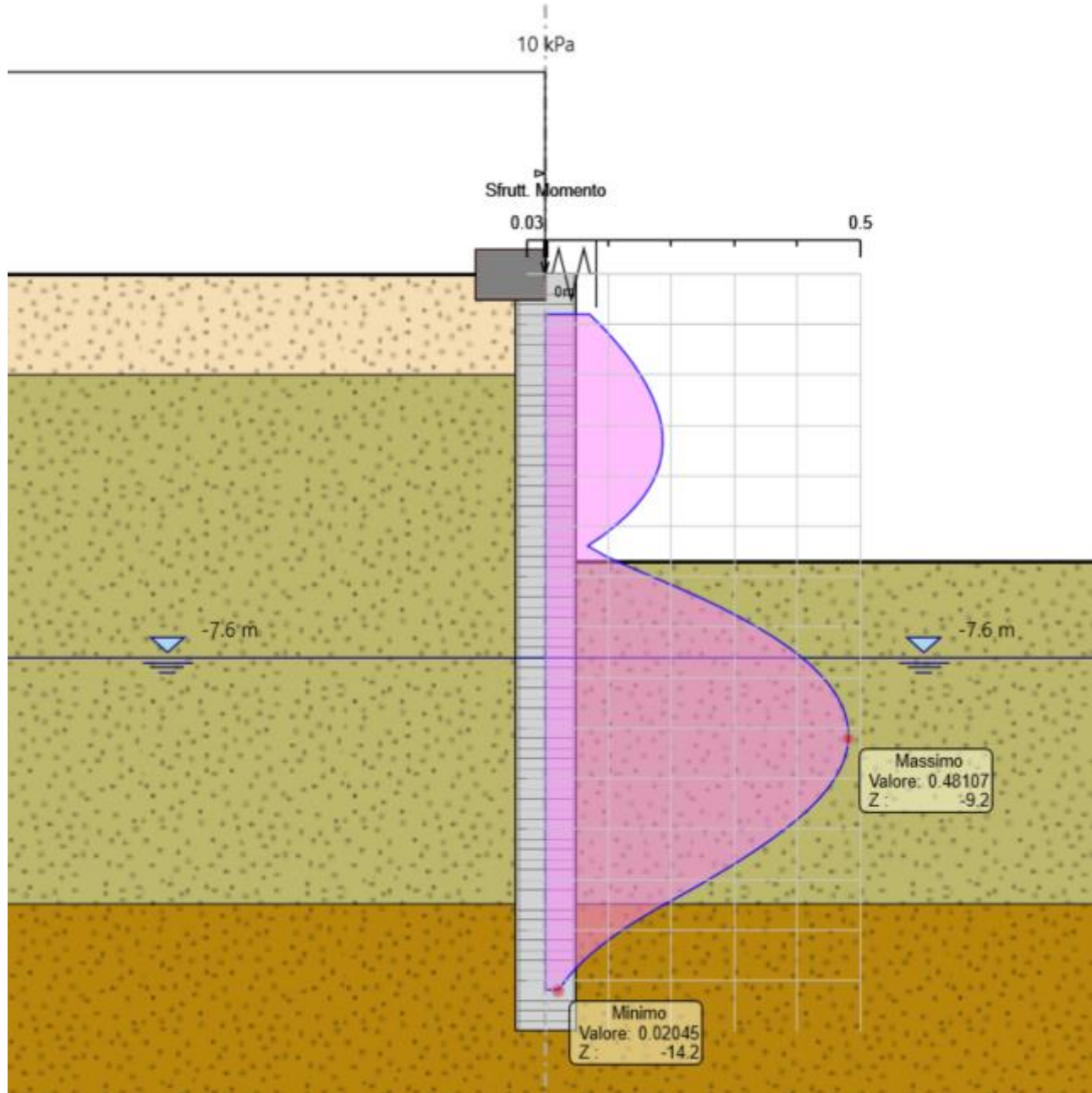


Figura 6: Tasso di sfruttamento a flessione

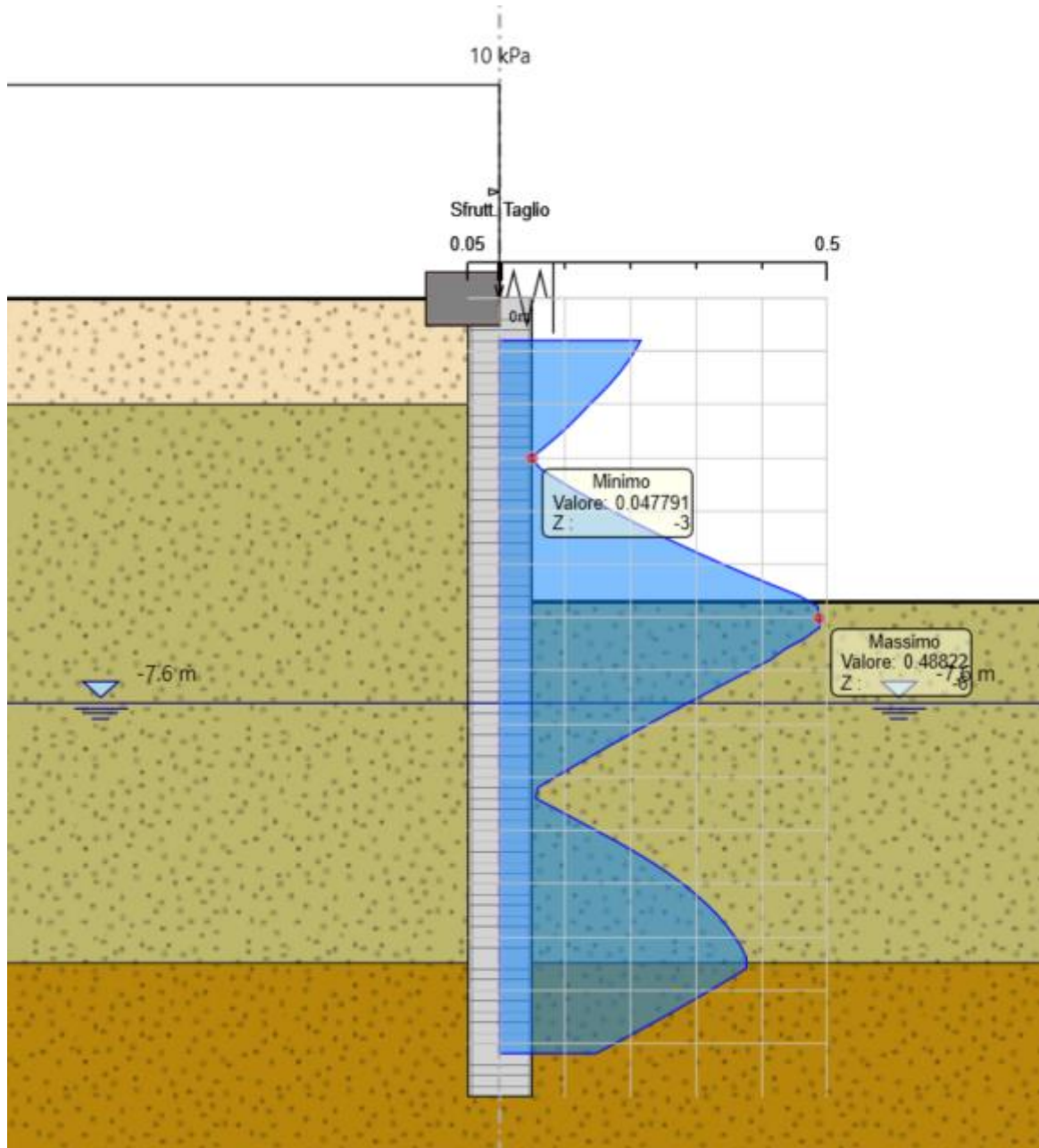


Figura 7: Tasso di sfruttamento a taglio

Il coefficiente di sfruttamento è inferiore a 1; le verifiche sono pertanto soddisfatte.

Flessione $0.48 < 1$

Taglio $0.49 < 1$

Verifiche di deformabilità

Di seguito si riportano i diagrammi degli spostamenti orizzontali e dei cedimenti in esercizio

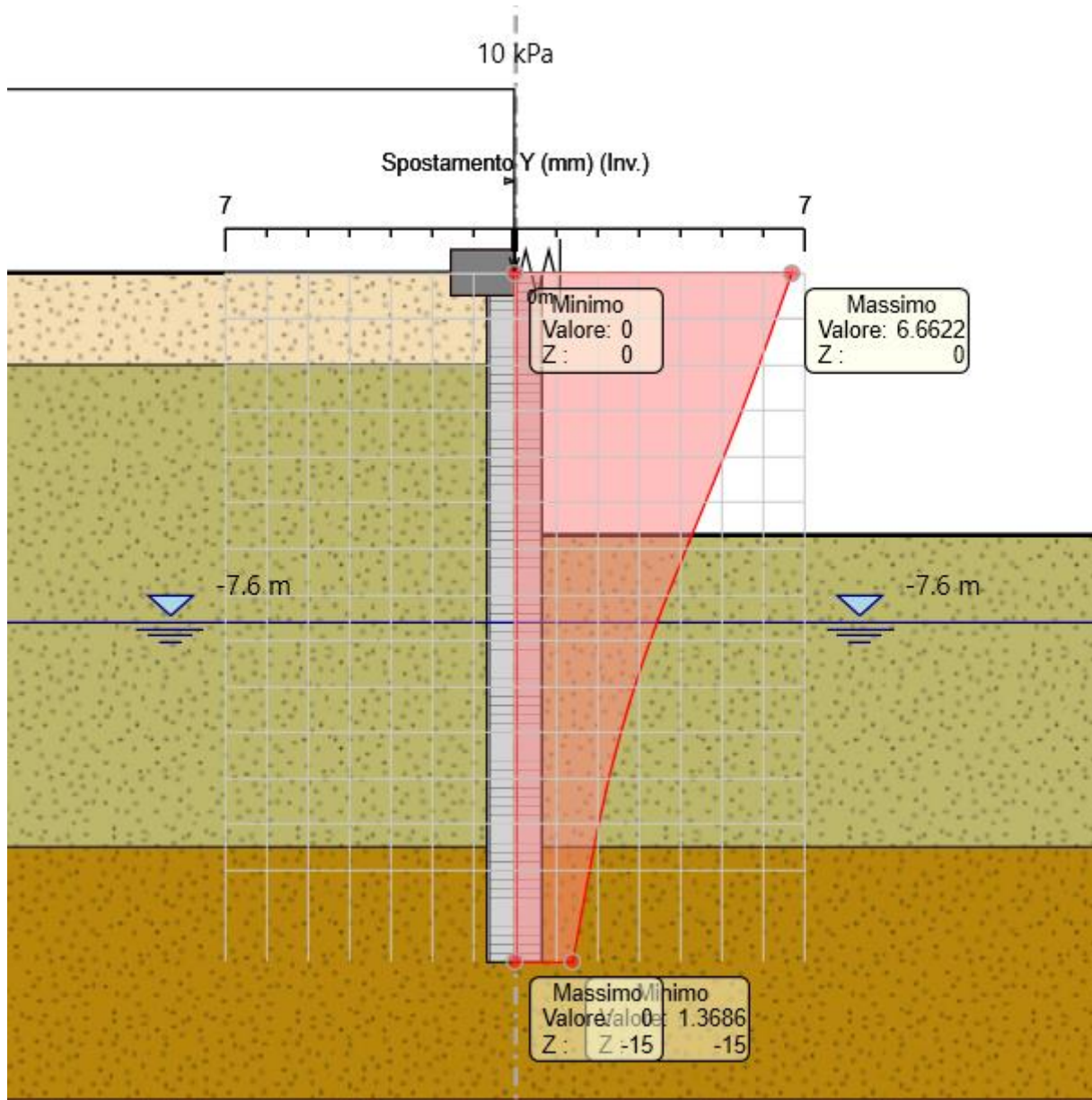


Figura 8: Spostamenti orizzontali in esercizio [mm]

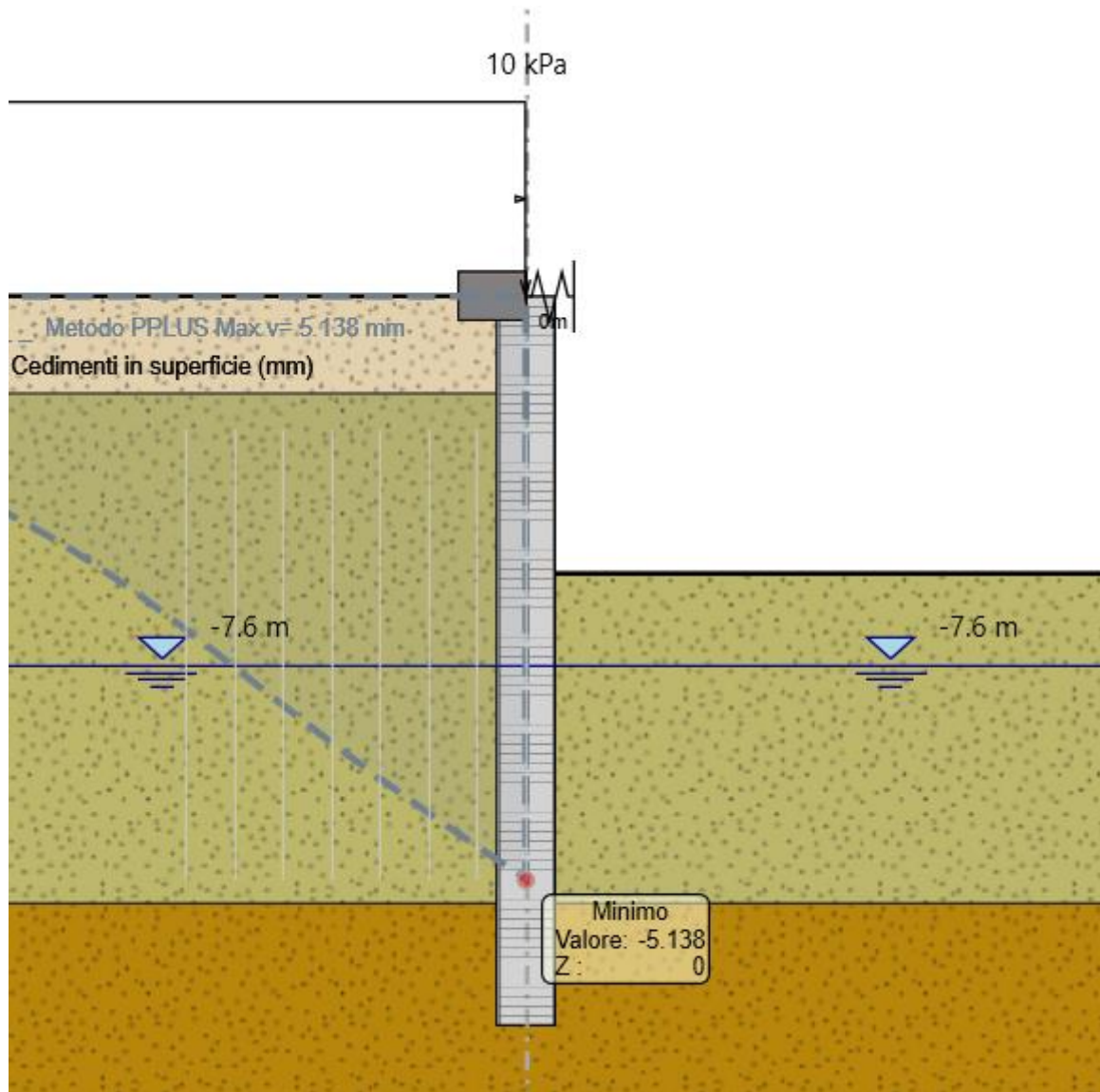


Figura 9: Cedimenti verticali in esercizio [mm]

Gli spostamenti orizzontali ed i cedimenti verticali sono dell'ordine di 5-6 mm e pertanto compatibili con la funzionalità dell'opera.

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 19 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisoriale VI05

Verifiche opere di contrasto

Di seguito si riporta la verifica della tarve di coronamento.

| Trave di Ripartizione | Connessione | Sezione | Materiale | Passo orizz. (m) | D.A. | Stage | Carico distribuito(kN/m) | Azione Assiale (kN) | Sfruttamento Momento | Sfruttamento Taglio |
|-----------------------|-------------|---------|-----------|------------------|-------------------|---------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Trave di coronamento | Spring | 100x140 | B450C | 16.2 | NTC2018: A1+M1+R1 | Stage 2 | 0 | 0 | 0.01 | 0 |
| Trave di coronamento | Spring | 100x140 | B450C | 16.2 | NTC2018: A1+M1+R1 | Stage 3 | -38.705 | 0 | 0.796 | 0.588 |

Le verifiche sono soddisfatte.

Verifica mobilitazione spinte

Il massimo rapporto di mobilitazione della spinta passiva è pari al 37%.

Parete <Left Wall> * Attenzione: gli spostamenti relativi alle DA agli Stati Limite Ultimi non sono considerati**

| | | | |
|---|------|----------------------------------|---|
| Min. spostamento laterale [mm] | 0 | Z = -15 m | D.A. NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) (Stage 2) |
| Max. spostamento laterale [mm] | 8.53 | Z = 0 m | D.A. NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) (Stage 3) |
| Max. Rapporto Spinte (Efficace/Passiva) (Lato SX) | 0.14 | D.A. NTC2018: A2+M2+R1 (Stage 2) | |
| Max. Rapporto Spinte (Efficace/Passiva) (Lato DX) | 0.37 | D.A. NTC2018: A2+M2+R1 (Stage 3) | |

Verifica soddisfatta.

Verifica di stabilità globale

Le analisi sono condotte con il modulo VSP del software Paratie Plus 2022 (HARPACEAS), attraverso il quale le verifiche sono effettuate secondo il noto metodo all'equilibrio limite (LEM), il quale si fonda sull'individuazione di una porzione di terreno instabile mobilitata lungo di una potenziale superficie di scorrimento. Il metodo suddivide la regione di terreno mobilitata in conci verticali compresi tra la sommità del terreno e la superficie di scorrimento; il coefficiente di sicurezza associato ad una superficie è calcolato imponendo le condizioni di equilibrio, nelle quali vengono introdotte le resistenze offerte del terreno affette da tale coefficiente di sicurezza. In particolare, si fa riferimento al metodo di Bishop. La presenza della paratia è assunta solo quale vincolo geometrico.

Per le verifiche di stabilità si fa riferimento alle NTC2018, constatando che sia rispettata la condizione:

$$Ed \leq Rd$$

Dove:

Ed è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione;

Rd è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico

secondo l'Approccio 1 – Combinazione 2 (A2+M2+R2).

Si precisa come l'analisi con Paratie Plus è condotta con il coefficiente parziale sulla resistenza globale unitario (R1), rimandando a posteriori la verifica che il fattore di sicurezza "FoS" sia superiore a $\gamma_R = 1.1$.

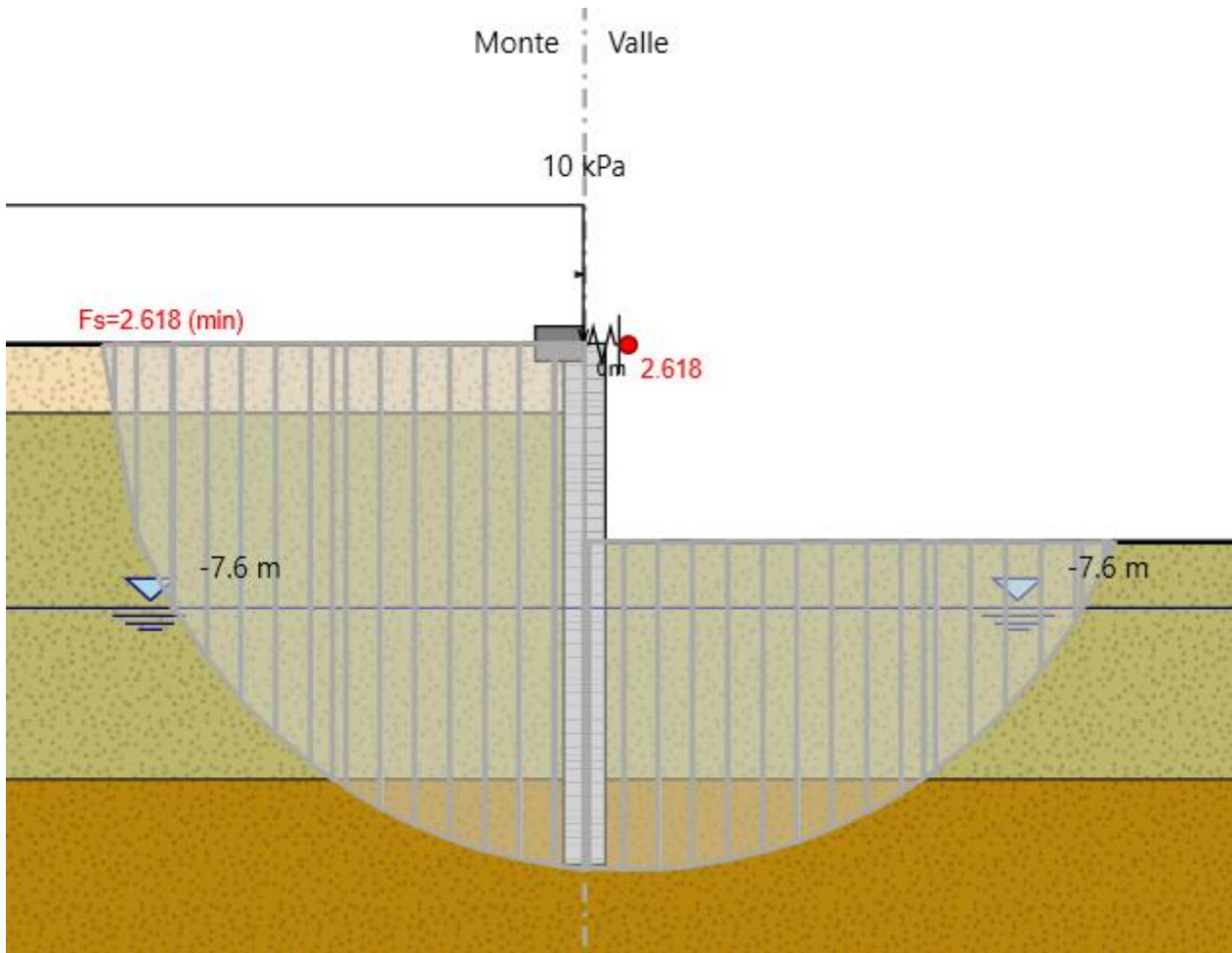


Figura 10: Verifica di stabilità

$$FoS = 2.618 > 1.1$$

La verifica è soddisfatta.

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|-----------|------|--------|
|----------|-------|----------|-----------|------|--------|

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | |
|------|----|---------|------------|---|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 21 di 307 |
|------|----|---------|------------|---|-----------|

ALLEGATO 1
TABULATI DI CALCOLO

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 22 di 307 |

Design Assumption : Nominal - File di Paratie - File di input (.d)

```

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: Nominal
* Time:lunedì 24 gennaio 2022 09:58:08
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -15 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (Unità1_2_12_L_0)
*
LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 28 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL
*
* Soil Profile (Unità2_2571_2577_L_0)
*
LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 20 10 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 34 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (CMV-c_2572_2578_L_0)
*
LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19.5 9.5 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 5 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil

```




**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 24 di 307 |

```

*          FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES          *
*
*          Written by CEAS s.r.l. (ITALY)                    *
*          with the scientific supervision of                 *
*          Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS     *
*          at Politecnico di Milano (ITALY)                  *
*
*****
*
*          RELEASE      2022.0.0      *Build date:Sep 13, 2021*
*
*
*          CEAS S.R.L VIALE GIUSTINIANO 10
*          20129 M I L A N O (ITALIA)
*          TEL.          +39 02 2020221
*
*          email        bruno.becci@ceas.it
*          Web Page     www.ceas.it      www.paratieplus.com
*****

```

JOB : ParatiePlus
STARTING

```

ACCEPTED <FILE,GENW                                     >
ACCEPTED <FILE,PLOTTER,BINARY                           >
ACCEPTED <SOLVE TOTAL_STRESS                            >
ACCEPTED <PARAM ITEMAX 40                               >
ACCEPTED <CONTROL CONTACT LAGRANGE                      >
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001                >

```

```

*****
*
*          WARNING : PORE PRESSURES ARE AUTOMATICALLY COMPUTED
*          BY THE PROGRAM.
*****

```

PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.01 [sec]



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 25 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:08                                                                 |
+-----+

```

INPUT FILE HAS BEEN GENERATED BY WALGEN PROGRAM

New Project

```

NO. OF NODAL POINTS (NUMNP) ..... 76
NO. OF COORDINATES (NCOORD)..... 2
NO. OF NODE DOFS (NDOF)..... 2
NO. OF EQUATIONS (NEQ)..... 152
NO. OF CONSTRAINTS CARDS (NVINC)..... 0
NO. OF ELEMENT GROUPS (NEG)..... 4
NO. OF SOLUTION STEPS (NSTE)..... 3
NO. OF ELEMENT SETS ATTACHED TO SLAVE NODES ... 0
NO. OF RECORD FROM WALGEN ..... 91
NO. OF LONG NAMES (LASTNAME) ..... 16
LENGTH UNIT CHOICE ..... 3 (M )
FORCE UNIT CHOICE ..... 3 (KN )
MAX PORE PRESSURE TABLE LENGTH..... 1
MAX INELASTIC DISPL. TABLE LENGTH..... 0
NO. OF ELEMENT GROUPS REQUIRING ADD. SLIP DOF . 0

```

IDOFA (01) = 2 Y-DISPL.F
IDOFA (02) = 4 X-ROT. F

RELEVANT ITEMS UNITS

```

STRESSES                kPa
Y-DISPLACEMENTS        m
ROTATIONS                RADIANS
BEAM AND SLAB MOMENTS   kN*m/m
BEAM SHEAR FORCES       kN/m
ANCHOR FORCES           kN/m
AXIAL FORCES IN TRUSSES kN/m
AXIAL FORCES SPRINGS    kN/m
Y-REACTIONS             kN/m
X-MOMENT REACTIONS      kN*m/m
ETC.

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 26 di 307 |

```

-----
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:08
|
-----

```

P R E P R O C E S S O R D A T A

N O . O F C O M M A N D S 91

```

1 : UNIT m kN
2 : TITLE New Project
3 : DELTA 0.2
4 : option param itemax 40
5 : option control contact lagrange
6 : option control hinges 0 0.0001 0.001
7 : WALL LeftWall_910 0 -15 0 1
8 : SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0
9 : SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180
10 : LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910
11 : ATREST 0.5 0.5 1
12 : WEIGHT 19 9 10
13 : PERMEABILITY 1E-05
14 : RESISTANCE 0 28 0 0 0
15 : TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
16 : KSCALE 0 0
17 : YOUNG 15000 24000
18 : ENDL
19 : LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910
20 : ATREST 0.5 0.5 1
21 : WEIGHT 20 10 10
22 : PERMEABILITY 1E-05
23 : RESISTANCE 0 34 0 0 0
24 : TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
25 : KSCALE 0 0
26 : YOUNG 30000 64000
27 : ENDL
28 : LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910
29 : ATREST 0.5 0.5 1
30 : WEIGHT 19.5 9.5 10
31 : PERMEABILITY 1E-05
32 : RESISTANCE 5 26 0 0 0
33 : TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
34 : KSCALE 0 0
35 : YOUNG 15000 24000
36 : ENDL
37 : MATERIAL S275_993 2.1E+08
38 : MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
39 : BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0
40 : CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil
41 : STRIP LeftWall_910 3 3 0 15 0 10 45
42 : STEP Stagel_909
43 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-FRICT=28 LeftWall_910
44 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-FRICT=28 LeftWall_910
45 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KA=0.361 LeftWall_910
46 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KP=3.812 LeftWall_910
47 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KA=0.361 LeftWall_910
48 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KP=3.812 LeftWall_910
49 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-FRICT=34 LeftWall_910
50 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-FRICT=34 LeftWall_910
51 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KA=0.283 LeftWall_910
52 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KP=5.504 LeftWall_910
53 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KA=0.283 LeftWall_910
54 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KP=5.504 LeftWall_910
55 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
56 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
57 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
58 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
59 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
60 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
61 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
62 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
63 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
64 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 27 di 307 |

```

65 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
66 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
67 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
68 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
69 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
70 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
71 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
72 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
73 : SETWALL LeftWall_910
74 : GEOM 0 0
75 : SURCHARGE 0 0 0 0
76 : WATER -7.6 0 -15 0 0
77 : ADD WallElement_911
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage2_6843
80 : SETWALL LeftWall_910
81 : GEOM 0 0
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER -7.6 0 -15 0 0
84 : ADD Spring_5144
85 : ENDSTEP
86 : STEP Stage3_2018
87 : SETWALL LeftWall_910
88 : GEOM 0 -5.7
89 : SURCHARGE 0 0 0 0
90 : WATER -7.6 0 -15 0 0
91 : ENDSTEP

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 30 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 32 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 34 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 33 | 33 | 34 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 43 | 44 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 44 | 45 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 45 | 46 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 46 | 47 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 47 | 48 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 48 | 49 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 57 | 58 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 36 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:08                                                                                               |
+-----+

```

```

NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) ..... 6
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM) ..... 5

```




**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 38 di 307 |

NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE FUNCTION

| | |
|---------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 39 di 307 |

```
+-----+  
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |  
|                                                                                               |  
|                               ParatiePlus                                                    |  
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08                             |  
+-----+
```

L O A D B A L A N C E

| | | | | | |
|------|---|----------------------------|---|-----------|-----------|
| STEP | 1 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 2 | Y-DISPL.F | 0.0000000 |
| STEP | 1 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 4 | X-ROT. F | 0.0000000 |
| STEP | 2 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 2 | Y-DISPL.F | 0.0000000 |
| STEP | 2 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 4 | X-ROT. F | 0.0000000 |
| STEP | 3 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 2 | Y-DISPL.F | 0.0000000 |
| STEP | 3 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 4 | X-ROT. F | 0.0000000 |

LOAD INPUT SECTION COMPLETED

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 42 di 307 |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 1

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|------------|--------|-----------|--------------|--|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 43 di 307 |

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 2

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

| | | | | | |
|----------|----|---------|-----------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 44 di 307 |

ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.36100 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.8120 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 11.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -2.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 20.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 30000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 64000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 3.4040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.4040 WALL NO. 1

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 45 di 307 |

ITEM NO. 107<math>\text{D-PERM}> = 0.10000\text{E-}04 \text{ (BOTH WALLS)}
 ITEM NO. 138<math>\text{D-TZKZ}> = 10000. \text{ (BOTH WALLS)}
 ITEM NO. 140<math>\text{D-TZDELTA}> = 25.000 \text{ (BOTH WALLS)}
 ITEM NO. 141<math>\text{D-TZALPHA}> = 0.50000 \text{ (BOTH WALLS)}

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 9 VALUES

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 47 di 307 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 2

| STEP NO. | 3 no. of subincrements | 1 | LEFT WALL | RIGHT WALL |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| Y | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| Z-PC | | | 0.000 | 0.000 |
| Z-EXCAVATION | | | -5.700 | 0.000 |
| Z-WATER TABLE | | | -7.600 | -0.9990E+30 |
| Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQ | | | 0.000 | 0.000 |
| DZW_OF_THE_WATER_TABLE | | | 0.000 | 0.000 |
| QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQS | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| ZCUT | | | 0.000 | 0.000 |
| BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES | | | -15.00 | -15.00 |
| WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_UPDATE_FLAG | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) | | | 0.000 | 0.000 |
| lateral thrusts reduction elevatio | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for effe | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for pore | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for effect | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for pore p | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | | | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 3

LEFT-HAND WALL

| | |
|-------------|-----------|
| LOWER LEVEL | -15.00000 |
| UPPER LEVEL | 0.00000 |

RIGHT-HAND WALL

| | |
|-------------|-----------|
| LOWER LEVEL | -15.00000 |
| UPPER LEVEL | 0.00000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 48 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:08
|
+-----+

```

INITIAL STRESS TABLES

SECTION

NUMBER OF DEFINED TABLES 1

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 1
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 3.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 3.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 15.0000000000000
ZETA-F..... 0.000000000000000E+000
Q-F 10.0000000000000
BETA 45.0000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
POSITION 4511

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 11668
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

```

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATIO= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 1 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATIO= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATIO= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```




**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 49 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

      Y-DISPL.F      X-ROT. F
      02             04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 51 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 52 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.2003E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.2003E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.2003E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 53 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 1.2003E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 1.2003E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 55 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 56 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 9373. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 9373. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 9373. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 9373. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 9373. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 57 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 9373. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 9373. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 9373. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 9373. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 9373. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 9373. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 9373. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 9373. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 58 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
 ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
 CURRENT TIME IS 1.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 50 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 59 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 61 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 2 (AT TIME 2.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

      Y-DISPL.F      X-ROT. F
      02             04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 63 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | |
|----------|--------|----------|------------|-------|-----------|----------------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 64 di 307 | | | | | | |
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 65 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 67 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | |
|--------|--------|--------|-------|-------|----------|-------|----------------------|------------|--------|-----------|--------|
| | | | | | IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 68 di 307 | |
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 69 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 71 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 72 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

Spring_5144
ELEMENT TYPE 7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 1
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |
| ITER 0 | | | | |
| RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000 | | | | |
| RENORM= 4305. REMNOR= 0.000 RATIO =0.3055 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED | | | | |
| RFMAX = 37.18 RMMAX = 0.000 | | | | |
| RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000 | | | | |
| RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000 | | | | |
| RATIOT=0.3055 RATIO= 0.000 | | | | |
| MAX UN= 11.70 IEQ= 57 NODE 29 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| MIN UN= 0.000 IEQ= 2 NODE 1 DOF 2 X-ROT. F | | | | |
| NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0 | | | | |
| ITER 2 | | | | |
| RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000 | | | | |
| RENORM= 195.5 REMNOR=0.2969E-17 RATIO =0.6510E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED | | | | |
| RFMAX = 37.18 RMMAX = 0.000 | | | | |
| RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000 | | | | |
| RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000 | | | | |
| RATIOT=0.6510E-01 RATIO= 0.000 | | | | |
| MAX UN= 4.287 IEQ= 21 NODE 11 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| MIN UN=-.5859E-08 IEQ= 149 NODE 75 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0 | | | | |
| ITER 3 | | | | |
| RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000 | | | | |
| RENORM= 111.2 REMNOR=0.7890E-17 RATIO =0.4910E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED | | | | |
| RFMAX = 37.18 RMMAX = 0.000 | | | | |
| RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000 | | | | |
| RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000 | | | | |
| RATIOT=0.4910E-01 RATIO= 0.000 | | | | |
| MAX UN= 4.840 IEQ= 71 NODE 36 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| MIN UN=-.1535E-07 IEQ= 11 NODE 6 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0 | | | | |
| ITER 4 | | | | |
| RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000 | | | | |
| RENORM= 1.728 REMNOR=0.3463E-17 RATIO =0.6120E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED | | | | |
| RFMAX = 37.18 RMMAX = 0.000 | | | | |
| RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000 | | | | |
| RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000 | | | | |
| RATIOT=0.6120E-02 RATIO= 0.000 | | | | |
| MAX UN=0.8672 IEQ= 99 NODE 50 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| MIN UN=-.8143E-08 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F | | | | |
| NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0 | | | | |
| ITER 5 | | | | |
| RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000 | | | | |
| RENORM=0.6883E-15 REMNOR=0.1395E-17 RATIO =0.1221E-09 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED ! | | | | |
| RFMAX = 37.18 RMMAX = 0.000 | | | | |
| RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000 | | | | |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 73 di 307 |

RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.1221E-09 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1028E-07 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1086E-07 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 75 di 307 |

| | | |
|----|---------------|----------------|
| 60 | 1.9739079E-03 | -3.4330084E-04 |
| 61 | 1.9059426E-03 | -3.3646319E-04 |
| 62 | 1.8392773E-03 | -3.3030520E-04 |
| 63 | 1.7737738E-03 | -3.2484838E-04 |
| 64 | 1.7092900E-03 | -3.2011057E-04 |
| 65 | 1.6456828E-03 | -3.1607401E-04 |
| 66 | 1.5828171E-03 | -3.1268658E-04 |
| 67 | 1.5205685E-03 | -3.0989497E-04 |
| 68 | 1.4588230E-03 | -3.0764474E-04 |
| 69 | 1.3974782E-03 | -3.0588029E-04 |
| 70 | 1.3364423E-03 | -3.0454489E-04 |
| 71 | 1.2756355E-03 | -3.0358067E-04 |
| 72 | 1.2149893E-03 | -3.0292861E-04 |
| 73 | 1.1544472E-03 | -3.0252855E-04 |
| 74 | 1.0939651E-03 | -3.0231922E-04 |
| 75 | 1.0335110E-03 | -3.0223819E-04 |
| 76 | 9.7306250E-04 | -3.0222187E-04 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 77 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 19.52 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 4.126 | -6.4791E-03 | 72.89 | 20.63 | 72.89 | 36.45 | ACTIVE | 0.000 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 20.63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 4.360 | -6.3536E-03 | 77.03 | 21.80 | 77.03 | 38.52 | ACTIVE | 0.000 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 21.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 4.583 | -6.2277E-03 | 80.96 | 22.91 | 80.96 | 40.48 | ACTIVE | 0.000 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 22.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 4.805 | -6.1013E-03 | 84.90 | 24.03 | 84.90 | 42.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 24.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 5.029 | -5.9744E-03 | 88.84 | 25.14 | 88.84 | 44.42 | ACTIVE | 0.000 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 25.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 5.261 | -5.8472E-03 | 92.96 | 26.31 | 92.96 | 46.48 | ACTIVE | 0.000 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 26.31 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 5.485 | -5.7198E-03 | 96.90 | 27.42 | 96.90 | 48.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 27.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 5.708 | -5.5921E-03 | 100.9 | 28.54 | 100.9 | 50.43 | ACTIVE | 0.000 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 28.54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 5.940 | -5.4644E-03 | 105.0 | 29.70 | 105.0 | 52.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 29.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 6.164 | -5.3367E-03 | 108.9 | 30.82 | 108.9 | 54.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 30.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 6.388 | -5.2092E-03 | 112.9 | 31.94 | 112.9 | 56.43 | ACTIVE | 0.000 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 31.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 6.620 | -5.0820E-03 | 117.0 | 33.10 | 117.0 | 58.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 6.844 | -4.9553E-03 | 120.9 | 34.22 | 120.9 | 60.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 34.22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 7.068 | -4.8293E-03 | 124.9 | 35.34 | 124.9 | 62.43 | ACTIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 7.299 | -4.7040E-03 | 129.0 | 36.49 | 129.0 | 64.48 | ACTIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 36.49 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 7.523 | -4.5798E-03 | 132.9 | 37.61 | 132.9 | 66.46 | ACTIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.61 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 7.747 | -4.4568E-03 | 136.9 | 38.74 | 136.9 | 68.44 | ACTIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.74 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 7.978 | -4.3352E-03 | 140.9 | 39.89 | 140.9 | 70.47 | ACTIVE | 0.000 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.89 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 8.202 | -4.2151E-03 | 144.9 | 41.01 | 144.9 | 72.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 8.427 | -4.0967E-03 | 148.9 | 42.13 | 148.9 | 74.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 42.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 8.657 | -3.9801E-03 | 152.9 | 43.28 | 152.9 | 76.47 | ACTIVE | 0.000 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.28 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 8.881 | -3.8654E-03 | 156.9 | 44.41 | 156.9 | 78.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 44.41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 9.393 | -3.7527E-03 | 158.9 | 44.96 | 158.9 | 79.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 46.96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 9.910 | -3.6421E-03 | 160.9 | 45.55 | 160.9 | 80.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 10.42 | -3.5337E-03 | 162.9 | 46.11 | 162.9 | 81.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 52.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 78 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 10.93 | -3.4276E-03 | 164.9 | 46.66 | 164.9 | 82.44 | ACTIVE | 0.000 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 11.45 | -3.3238E-03 | 166.9 | 47.25 | 166.9 | 83.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 57.25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 11.96 | -3.2224E-03 | 168.9 | 47.80 | 168.9 | 84.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 59.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 12.47 | -3.1234E-03 | 170.9 | 48.36 | 170.9 | 85.44 | ACTIVE | 0.000 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 62.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 12.99 | -3.0267E-03 | 172.9 | 48.94 | 172.9 | 86.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 64.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 13.50 | -2.9325E-03 | 174.9 | 49.50 | 174.9 | 87.46 | ACTIVE | 0.000 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 67.50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 14.01 | -2.8406E-03 | 176.9 | 50.06 | 176.9 | 88.45 | ACTIVE | 0.000 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 70.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 14.53 | -2.7511E-03 | 178.9 | 50.64 | 178.9 | 89.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 72.64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 15.04 | -2.6640E-03 | 180.9 | 51.20 | 180.9 | 90.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 75.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 15.55 | -2.5791E-03 | 182.9 | 51.76 | 182.9 | 91.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 77.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 16.19 | -2.4965E-03 | 184.9 | 52.93 | 184.9 | 92.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 80.93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 17.04 | -2.4160E-03 | 186.9 | 55.20 | 186.9 | 93.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 17.88 | -2.3377E-03 | 188.9 | 57.42 | 188.9 | 94.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 89.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 18.73 | -2.2614E-03 | 190.9 | 59.66 | 190.9 | 95.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 19.56 | -2.1869E-03 | 192.9 | 61.82 | 192.9 | 96.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 20.39 | -2.1143E-03 | 194.9 | 63.96 | 194.9 | 97.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 21.22 | -2.0433E-03 | 196.9 | 66.11 | 196.9 | 98.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 106.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 22.04 | -1.9739E-03 | 198.9 | 68.20 | 198.9 | 99.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 22.85 | -1.9059E-03 | 200.9 | 70.26 | 200.9 | 100.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 23.67 | -1.8393E-03 | 202.9 | 72.34 | 202.9 | 101.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 118.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 24.47 | -1.7738E-03 | 204.9 | 74.37 | 204.9 | 102.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 122.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 28.96 | -1.7093E-03 | 206.9 | 94.79 | 206.9 | 103.4 | UL-RL | 5054. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 29.62 | -1.6457E-03 | 208.8 | 96.08 | 208.8 | 104.4 | UL-RL | 5054. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 30.27 | -1.5828E-03 | 210.7 | 97.34 | 210.7 | 105.3 | UL-RL | 5054. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 30.92 | -1.5206E-03 | 212.6 | 98.59 | 212.6 | 106.3 | UL-RL | 5054. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 154.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 31.57 | -1.4588E-03 | 214.5 | 99.87 | 214.5 | 107.2 | UL-RL | 5054. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 157.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 79 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.22 | -1.3975E-03 | 216.4 | 101.1 | 216.4 | 108.2 | UL-RL | 5054. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 32.87 | -1.3364E-03 | 218.3 | 102.4 | 218.3 | 109.1 | UL-RL | 5054. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 33.53 | -1.2756E-03 | 220.2 | 103.6 | 220.2 | 110.1 | UL-RL | 5054. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.18 | -1.2150E-03 | 222.1 | 104.9 | 222.1 | 111.0 | UL-RL | 5054. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 34.83 | -1.1544E-03 | 224.0 | 106.1 | 224.0 | 112.0 | UL-RL | 5054. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 174.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.48 | -1.0940E-03 | 225.9 | 107.4 | 225.9 | 112.9 | UL-RL | 5054. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 177.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.13 | -1.0335E-03 | 227.8 | 108.7 | 227.8 | 113.9 | UL-RL | 5054. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 180.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.39 | -9.7306E-04 | 229.7 | 109.9 | 229.7 | 114.8 | UL-RL | 5054. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 183.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 80 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|          Exe Time :24 January 2022  9:58:08
|
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 2

O_R :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 76
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

| EL * UFACTOR ZD | FORCE Peq ZPL | DISPL-Y Su_a Kz | VERTICAL-P Su_p | HORIZON.-P Cohes_a | MAX-V-P Cohes_p | MAX-H-P LAYER | STATE | STIFFNESS | Z-LEVEL ZFO | PORE QS | E FACTOR QSL |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------|-----------|----------------|------------|-----------------|
| 1 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 2 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.2000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 3 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.4000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 4 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.6000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 5 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.8000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 6 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 7 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 8 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 9 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 10 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 11 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 12 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 13 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 14 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 15 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 16 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 17 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 18 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 19 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 20 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 21 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 22 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 23 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 24 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 25 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.800 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 81 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 26 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 27 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 28 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 29 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 30 D | 2.202 | 4.9553E-03 | 2.000 | 11.01 | 114.0 | 57.00 | PASSIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 11.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 6.605 | 4.8293E-03 | 6.000 | 33.02 | 118.0 | 59.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.02 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 11.01 | 4.7040E-03 | 10.00 | 55.04 | 122.0 | 61.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.40 | 4.5798E-03 | 14.00 | 62.01 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 8955. | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 62.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 12.82 | 4.4568E-03 | 18.00 | 64.10 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 8955. | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 64.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.19 | 4.3352E-03 | 22.00 | 65.97 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 8955. | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.54 | 4.2151E-03 | 26.00 | 67.70 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 8955. | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 13.86 | 4.0967E-03 | 30.00 | 69.32 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 8955. | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.17 | 3.9801E-03 | 34.00 | 70.87 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 8955. | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 70.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 14.47 | 3.8654E-03 | 38.00 | 72.36 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 8955. | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 72.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 14.92 | 3.7527E-03 | 40.00 | 72.59 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 8955. | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 74.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 15.37 | 3.6421E-03 | 42.00 | 72.83 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 8955. | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 76.83 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 15.81 | 3.5337E-03 | 44.00 | 73.07 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 8955. | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 79.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 43 D | 16.26 | 3.4276E-03 | 46.00 | 73.32 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 8955. | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 16.72 | 3.3238E-03 | 48.00 | 73.58 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 8955. | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 83.58 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 17.17 | 3.2224E-03 | 50.00 | 73.86 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 8955. | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 17.63 | 3.1234E-03 | 52.00 | 74.14 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 8955. | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 88.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 18.09 | 3.0267E-03 | 54.00 | 74.44 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 8955. | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.44 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 18.55 | 2.9325E-03 | 56.00 | 74.76 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 8955. | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 92.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 19.02 | 2.8406E-03 | 58.00 | 75.09 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 8955. | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 95.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 19.49 | 2.7511E-03 | 60.00 | 75.43 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 8955. | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 19.96 | 2.6640E-03 | 62.00 | 75.79 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 8955. | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 20.43 | 2.5791E-03 | 64.00 | 76.16 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 8955. | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 82 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 20.91 | 2.4965E-03 | 66.00 | 76.55 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 8955. | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 104.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 21.39 | 2.4160E-03 | 68.00 | 76.95 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 8955. | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 21.87 | 2.3377E-03 | 70.00 | 77.37 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 8955. | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 109.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 22.36 | 2.2614E-03 | 72.00 | 77.80 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 8955. | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 22.85 | 2.1869E-03 | 74.00 | 78.24 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 8955. | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 23.34 | 2.1143E-03 | 76.00 | 78.70 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 8955. | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 116.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 23.83 | 2.0433E-03 | 78.00 | 79.17 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 8955. | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 119.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 24.33 | 1.9739E-03 | 80.00 | 79.64 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 8955. | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 24.83 | 1.9059E-03 | 82.00 | 80.13 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 8955. | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 124.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 25.33 | 1.8393E-03 | 84.00 | 80.63 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 8955. | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 25.83 | 1.7738E-03 | 86.00 | 81.13 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 8955. | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 24.61 | 1.7093E-03 | 87.95 | 73.05 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 3947. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 25.17 | 1.6457E-03 | 89.85 | 73.83 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 3947. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 25.72 | 1.5828E-03 | 91.75 | 74.61 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 3947. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 128.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 26.28 | 1.5206E-03 | 93.65 | 75.39 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 3947. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 131.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 26.83 | 1.4588E-03 | 95.55 | 76.17 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 3947. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.2 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 27.39 | 1.3975E-03 | 97.45 | 76.95 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 3947. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 136.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 27.95 | 1.3364E-03 | 99.35 | 77.73 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 3947. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 139.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 28.50 | 1.2756E-03 | 101.2 | 78.50 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 3947. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 142.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 29.06 | 1.2150E-03 | 103.1 | 79.28 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 3947. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 145.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 29.61 | 1.1544E-03 | 105.0 | 80.06 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 3947. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 30.17 | 1.0940E-03 | 106.9 | 80.83 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 3947. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 30.72 | 1.0335E-03 | 108.8 | 81.60 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 3947. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 153.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 15.64 | 9.7306E-04 | 110.8 | 82.37 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 3947. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 156.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 83 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
 ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
 CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|---------|---------|-------------|---------|
| 1 | -29.412 | 29.412 | 1.68313E-10 | -5.8824 |
| 2 | -28.612 | 28.612 | 5.8824 | -11.605 |
| 3 | -27.584 | 27.584 | 11.605 | -17.121 |
| 4 | -26.303 | 26.303 | 17.121 | -22.382 |
| 5 | -24.695 | 24.695 | 22.382 | -27.321 |
| 6 | -22.832 | 22.832 | 27.321 | -31.887 |
| 7 | -20.707 | 20.707 | 31.887 | -36.029 |
| 8 | -18.280 | 18.280 | 36.029 | -39.685 |
| 9 | -15.590 | 15.590 | 39.685 | -42.803 |
| 10 | -12.635 | 12.635 | 42.803 | -45.330 |
| 11 | -10.089 | 10.089 | 45.330 | -47.348 |
| 12 | -7.3227 | 7.3227 | 47.348 | -48.812 |
| 13 | -4.3355 | 4.3355 | 48.812 | -49.679 |
| 14 | -1.1106 | 1.1106 | 49.679 | -49.902 |
| 15 | 2.3356 | -2.3356 | 49.902 | -49.434 |
| 16 | 6.0038 | -6.0038 | 49.434 | -48.234 |
| 17 | 9.9074 | -9.9074 | 48.234 | -46.252 |
| 18 | 14.033 | -14.033 | 46.252 | -43.445 |
| 19 | 18.393 | -18.393 | 43.445 | -39.767 |
| 20 | 22.976 | -22.976 | 39.767 | -35.172 |
| 21 | 27.781 | -27.781 | 35.172 | -29.615 |
| 22 | 32.810 | -32.810 | 29.615 | -23.054 |
| 23 | 38.071 | -38.071 | 23.054 | -15.439 |
| 24 | 43.556 | -43.556 | 15.439 | -6.7281 |
| 25 | 49.264 | -49.264 | 6.7281 | 3.1248 |
| 26 | 55.205 | -55.205 | -3.1248 | 14.166 |
| 27 | 61.369 | -61.369 | -14.166 | 26.439 |
| 28 | 67.757 | -67.757 | -26.439 | 39.991 |
| 29 | 74.377 | -74.377 | -39.991 | 54.866 |
| 30 | 79.018 | -79.018 | -54.866 | 70.670 |
| 31 | 79.481 | -79.481 | -70.670 | 86.566 |
| 32 | 75.772 | -75.772 | -86.566 | 101.72 |
| 33 | 70.892 | -70.892 | -101.72 | 115.90 |
| 34 | 65.820 | -65.820 | -115.90 | 129.06 |
| 35 | 60.603 | -60.603 | -129.06 | 141.18 |
| 36 | 55.266 | -55.266 | -141.18 | 152.24 |
| 37 | 49.829 | -49.829 | -152.24 | 162.20 |
| 38 | 44.312 | -44.312 | -162.20 | 171.06 |
| 39 | 38.720 | -38.720 | -171.06 | 178.81 |
| 40 | 33.195 | -33.195 | -178.81 | 185.45 |
| 41 | 27.739 | -27.739 | -185.45 | 191.00 |
| 42 | 22.346 | -22.346 | -191.00 | 195.46 |
| 43 | 17.014 | -17.014 | -195.46 | 198.87 |
| 44 | 11.747 | -11.747 | -198.87 | 201.22 |
| 45 | 6.5359 | -6.5359 | -201.22 | 202.52 |
| 46 | 1.3796 | -1.3796 | -202.52 | 202.80 |
| 47 | -3.7205 | 3.7205 | -202.80 | 202.06 |
| 48 | -8.7717 | 8.7717 | -202.06 | 200.30 |
| 49 | -13.777 | 13.777 | -200.30 | 197.55 |
| 50 | -18.735 | 18.735 | -197.55 | 193.80 |
| 51 | -23.652 | 23.652 | -193.80 | 189.07 |
| 52 | -28.533 | 28.533 | -189.07 | 183.36 |
| 53 | -33.256 | 33.256 | -183.36 | 176.71 |
| 54 | -37.608 | 37.608 | -176.71 | 169.19 |
| 55 | -41.597 | 41.597 | -169.19 | 160.87 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 84 di 307 |

| | | | | |
|----|---------|--------|----------|-------------|
| 56 | -45.226 | 45.226 | -160.87 | 151.82 |
| 57 | -48.510 | 48.510 | -151.82 | 142.12 |
| 58 | -51.457 | 51.457 | -142.12 | 131.83 |
| 59 | -54.068 | 54.068 | -131.83 | 121.02 |
| 60 | -56.358 | 56.358 | -121.02 | 109.75 |
| 61 | -58.331 | 58.331 | -109.75 | 98.080 |
| 62 | -59.988 | 59.988 | -98.080 | 86.082 |
| 63 | -61.340 | 61.340 | -86.082 | 73.814 |
| 64 | -56.993 | 56.993 | -73.814 | 62.416 |
| 65 | -52.543 | 52.543 | -62.416 | 51.907 |
| 66 | -47.998 | 47.998 | -51.907 | 42.307 |
| 67 | -43.358 | 43.358 | -42.307 | 33.636 |
| 68 | -38.617 | 38.617 | -33.636 | 25.912 |
| 69 | -33.782 | 33.782 | -25.912 | 19.156 |
| 70 | -28.853 | 28.853 | -19.156 | 13.386 |
| 71 | -23.824 | 23.824 | -13.386 | 8.6208 |
| 72 | -18.701 | 18.701 | -8.6208 | 4.8807 |
| 73 | -13.483 | 13.483 | -4.8807 | 2.1840 |
| 74 | -8.1660 | 8.1660 | -2.1840 | 0.55078 |
| 75 | -2.7538 | 2.7538 | -0.55078 | 2.64322E-11 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 85 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

```

Spring_5144
ELEMENT TYPE      7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP      1
C U R R E N T    T I M E      I S      3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

```

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1-2.97729E+01 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 86 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

| STEP | | NO. OF ITERATIONS |
|------|------------------|-------------------|
| 1 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 2 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 3 | CONVERGENCE :YES | 5 |

END OF PROCESS FOR PROBLEM

New Project

NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.06 [sec]

DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.22 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 87 di 307 |

Design Assumption : NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di input (.d)

```

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)
* Time:lunedì 24 gennaio 2022 09:58:08
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -15 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (Unità1_2_12_L_0)
*
LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 28 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL
*
* Soil Profile (Unità2_2571_2577_L_0)
*
LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 20 10 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 34 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (CMV-c_2572_2578_L_0)
*
LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19.5 9.5 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 5 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0

* 6.2: Supports

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 88 di 307 |

CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil

* 6.3: Strips
STRIP LeftWall_910 3 3 0 15 0 10 45

* 7: Defining Steps
STEP Stage1_909
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-FRICT=28 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-FRICT=28 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KA=0.361 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KP=3.812 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KA=0.361 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KP=3.812 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-FRICT=34 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-FRICT=34 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KA=0.283 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KP=5.504 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KA=0.283 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KP=5.504 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD WallElement_911
ENDSTEP

STEP Stage2_6843
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD Spring_5144
ENDSTEP

STEP Stage3_2018
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -5.7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ENDSTEP

Design Assumption : NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di output (.out)

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:08                                                                 |
|-----

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 89 di 307 |

```

*
* PARATIE PLUS Non-Linear Spring Engine
*
* AN ELASTOPLASTIC FINITE ELEMENT PROGRAM
* FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES
*
* Written by CEAS s.r.l. (ITALY)
* with the scientific supervision of
* Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS
* at Politecnico di Milano (ITALY)
*
*****
*
* RELEASE 2022.0.0 *Build date:Sep 13, 2021*
*
*
* CEAS S.R.L VIALE GIUSTINIANO 10
* 20129 M I L A N O (ITALIA)
* TEL. +39 02 2020221
*
* email bruno.becci@ceas.it
* Web Page www.ceas.it www.paratieplus.com
*****

```

```

JOB : ParatiePlus
STARTING
ACCEPTED <FILE,GENW >
ACCEPTED <FILE,PLOTTER,BINARY >
ACCEPTED <SOLVE TOTAL STRESS >
ACCEPTED <PARAM ITEMAX 40 >
ACCEPTED <CONTROL CONTACT LAGRANGE >
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001 >

```

```

*****
*
* WARNING : PORE PRESSURES ARE AUTOMATICALLY COMPUTED
* BY THE PROGRAM.
*****

```

PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.00 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 92 di 307 |

```

65 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
66 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
67 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
68 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
69 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
70 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
71 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
72 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
73 : SETWALL LeftWall_910
74 : GEOM 0 0
75 : SURCHARGE 0 0 0 0
76 : WATER -7.6 0 -15 0 0
77 : ADD WallElement_911
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage2_6843
80 : SETWALL LeftWall_910
81 : GEOM 0 0
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER -7.6 0 -15 0 0
84 : ADD Spring_5144
85 : ENDSTEP
86 : STEP Stage3_2018
87 : SETWALL LeftWall_910
88 : GEOM 0 -5.7
89 : SURCHARGE 0 0 0 0
90 : WATER -7.6 0 -15 0 0
91 : ENDSTEP

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 95 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 97 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|-----------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 99 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 33 | 33 | 34 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 43 | 44 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 44 | 45 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 45 | 46 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 46 | 47 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 47 | 48 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 48 | 49 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 57 | 58 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 101 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

```

NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) ..... 6
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM) ..... 5

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 103 di 307 |

NUMBER OF TIME POINTS = 4

| TIME VALUE | FUNCTION |
|------------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 104 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

```

STEP 1 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 1 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

STEP 2 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 2 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

STEP 3 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 3 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

```

LOAD INPUT SECTION COMPLETED



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 105 di 307 |

```
+-----+  
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |  
|                                                                                                                                            |  
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |  
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08                                                                                               |  
+-----+
```

NO. OF LAYERS 3
NO. OF DATA PER LAYER..... 160

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 106 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:08
|
+-----+

```

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 1

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 1

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 1

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 107 di 307 |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 1

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|------------|--------|-----------|--------------|--|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 108 di 307 |

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 2

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

| | | | | | |
|----------|----|---------|-----------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 109 di 307 |

ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.36100 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.8120 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 11.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -2.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 20.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 30000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 64000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 3.4040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.4040 WALL NO. 1

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 110 di 307 |

ITEM NO. 107<math>\text{D-PERM}> = 0.10000\text{E-}04 \text{ (BOTH WALLS)}
 ITEM NO. 138<math>\text{D-TZKZ}> = 10000. \text{ (BOTH WALLS)}
 ITEM NO. 140<math>\text{D-TZDELTA}> = 25.000 \text{ (BOTH WALLS)}
 ITEM NO. 141<math>\text{D-TZALPHA}> = 0.50000 \text{ (BOTH WALLS)}

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 9 VALUES

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 111 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|                               ParatiePlus
|
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:08
|
+-----+

```

PHASE DESCRIPTORS

```

STEP NO.      1 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000             -0.9990E+30
Z-PC           0.000             0.000
Z-EXCAVATION   0.000             0.000
Z-WATER_TABLE -7.600            -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000             0.000
ZQ             0.000             0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000             0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000             0.000
ZQS           0.000            -0.9990E+30
ZCUT          0.000             0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00            -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000             0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000             0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000             0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000             0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000             0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000             0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000             0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000             0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000             0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000             0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000             0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000             0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000             0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000             0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO 0.000             0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR 0.000             0.000
Excess pore pressure RATIO Ru 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL 0.000             0.000

```

====end of step 1

```

STEP NO.      2 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000             -0.9990E+30
Z-PC           0.000             0.000
Z-EXCAVATION   0.000             0.000
Z-WATER_TABLE -7.600            -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000             0.000
ZQ             0.000             0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000             0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000             0.000
ZQS           0.000            -0.9990E+30
ZCUT          0.000             0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00            -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000             0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000             0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000             0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000             0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000             0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000             0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000             0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000             0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000             0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000             0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000             0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000             0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000             0.000

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 112 di 307 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 2

| STEP NO. | 3 no. of subincrements | 1 | LEFT WALL | RIGHT WALL |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| Y | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| Z-PC | | | 0.000 | 0.000 |
| Z-EXCAVATION | | | -5.700 | 0.000 |
| Z-WATER TABLE | | | -7.600 | -0.9990E+30 |
| Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQ | | | 0.000 | 0.000 |
| DZW_OF_THE_WATER_TABLE | | | 0.000 | 0.000 |
| QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQS | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| ZCUT | | | 0.000 | 0.000 |
| BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES | | | -15.00 | -15.00 |
| WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_UPDATE_FLAG | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) | | | 0.000 | 0.000 |
| lateral thrusts reduction elevatio | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for effe | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for pore | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for effect | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for pore p | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | | | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 3

LEFT-HAND WALL

| | |
|-------------|-----------|
| LOWER LEVEL | -15.00000 |
| UPPER LEVEL | 0.00000 |

RIGHT-HAND WALL

| | |
|-------------|-----------|
| LOWER LEVEL | -15.00000 |
| UPPER LEVEL | 0.00000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 114 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                       |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08                               |
+-----+
```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

| | |
|-----------|----------|
| Y-DISPL.F | X-ROT. F |
| 02 | 04 |

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 116 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 117 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.2003E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.2003E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.2003E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 118 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 1.2003E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 1.2003E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 120 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 121 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 9373. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 9373. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 9373. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 9373. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 9373. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 122 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 9373. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 9373. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 9373. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 9373. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 9373. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 9373. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 9373. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 9373. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 124 di 307 |

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 126 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08           |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 2 (AT TIME 2.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

Y-DISPL.F      X-ROT. F
02             04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 128 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | |
|----------|--------|----------|------------|-------|------------|----------------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 129 di 307 | | | | | | |
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 130 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 132 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|------------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 133 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 134 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 136 di 307 |

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 138 di 307 |

RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOI=0.1221E-09 RATIOI= 0.000
MAX UN=0.1028E-07 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1086E-07 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 140 di 307 |

| | | |
|----|---------------|----------------|
| 60 | 1.9739079E-03 | -3.4330084E-04 |
| 61 | 1.9059426E-03 | -3.3646319E-04 |
| 62 | 1.8392773E-03 | -3.3030520E-04 |
| 63 | 1.7737738E-03 | -3.2484838E-04 |
| 64 | 1.7092900E-03 | -3.2011057E-04 |
| 65 | 1.6456828E-03 | -3.1607401E-04 |
| 66 | 1.5828171E-03 | -3.1268658E-04 |
| 67 | 1.5205685E-03 | -3.0989497E-04 |
| 68 | 1.4588230E-03 | -3.0764474E-04 |
| 69 | 1.3974782E-03 | -3.0588029E-04 |
| 70 | 1.3364423E-03 | -3.0454489E-04 |
| 71 | 1.2756355E-03 | -3.0358067E-04 |
| 72 | 1.2149893E-03 | -3.0292861E-04 |
| 73 | 1.1544472E-03 | -3.0252855E-04 |
| 74 | 1.0939651E-03 | -3.0231922E-04 |
| 75 | 1.0335110E-03 | -3.0223819E-04 |
| 76 | 9.7306250E-04 | -3.0222187E-04 |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 142 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 19.52 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 4.126 | -6.4791E-03 | 72.89 | 20.63 | 72.89 | 36.45 | ACTIVE | 0.000 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 20.63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 4.360 | -6.3536E-03 | 77.03 | 21.80 | 77.03 | 38.52 | ACTIVE | 0.000 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 21.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 4.583 | -6.2277E-03 | 80.96 | 22.91 | 80.96 | 40.48 | ACTIVE | 0.000 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 22.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 4.805 | -6.1013E-03 | 84.90 | 24.03 | 84.90 | 42.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 24.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 5.029 | -5.9744E-03 | 88.84 | 25.14 | 88.84 | 44.42 | ACTIVE | 0.000 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 25.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 5.261 | -5.8472E-03 | 92.96 | 26.31 | 92.96 | 46.48 | ACTIVE | 0.000 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 26.31 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 5.485 | -5.7198E-03 | 96.90 | 27.42 | 96.90 | 48.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 27.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 5.708 | -5.5921E-03 | 100.9 | 28.54 | 100.9 | 50.43 | ACTIVE | 0.000 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 28.54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 5.940 | -5.4644E-03 | 105.0 | 29.70 | 105.0 | 52.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 29.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 6.164 | -5.3367E-03 | 108.9 | 30.82 | 108.9 | 54.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 30.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 6.388 | -5.2092E-03 | 112.9 | 31.94 | 112.9 | 56.43 | ACTIVE | 0.000 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 31.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 6.620 | -5.0820E-03 | 117.0 | 33.10 | 117.0 | 58.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 6.844 | -4.9553E-03 | 120.9 | 34.22 | 120.9 | 60.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 34.22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 7.068 | -4.8293E-03 | 124.9 | 35.34 | 124.9 | 62.43 | ACTIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 7.299 | -4.7040E-03 | 129.0 | 36.49 | 129.0 | 64.48 | ACTIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 36.49 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 7.523 | -4.5798E-03 | 132.9 | 37.61 | 132.9 | 66.46 | ACTIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.61 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 7.747 | -4.4568E-03 | 136.9 | 38.74 | 136.9 | 68.44 | ACTIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.74 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 7.978 | -4.3352E-03 | 140.9 | 39.89 | 140.9 | 70.47 | ACTIVE | 0.000 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.89 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 8.202 | -4.2151E-03 | 144.9 | 41.01 | 144.9 | 72.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 8.427 | -4.0967E-03 | 148.9 | 42.13 | 148.9 | 74.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 42.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 8.657 | -3.9801E-03 | 152.9 | 43.28 | 152.9 | 76.47 | ACTIVE | 0.000 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.28 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 8.881 | -3.8654E-03 | 156.9 | 44.41 | 156.9 | 78.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 44.41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 9.393 | -3.7527E-03 | 158.9 | 44.96 | 158.9 | 79.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 46.96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 9.910 | -3.6421E-03 | 160.9 | 45.55 | 160.9 | 80.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 10.42 | -3.5337E-03 | 162.9 | 46.11 | 162.9 | 81.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 52.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 143 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 10.93 | -3.4276E-03 | 164.9 | 46.66 | 164.9 | 82.44 | ACTIVE | 0.000 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 11.45 | -3.3238E-03 | 166.9 | 47.25 | 166.9 | 83.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 57.25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 11.96 | -3.2224E-03 | 168.9 | 47.80 | 168.9 | 84.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 59.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 12.47 | -3.1234E-03 | 170.9 | 48.36 | 170.9 | 85.44 | ACTIVE | 0.000 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 62.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 12.99 | -3.0267E-03 | 172.9 | 48.94 | 172.9 | 86.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 64.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 13.50 | -2.9325E-03 | 174.9 | 49.50 | 174.9 | 87.46 | ACTIVE | 0.000 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 67.50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 14.01 | -2.8406E-03 | 176.9 | 50.06 | 176.9 | 88.45 | ACTIVE | 0.000 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 70.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 14.53 | -2.7511E-03 | 178.9 | 50.64 | 178.9 | 89.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 72.64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 15.04 | -2.6640E-03 | 180.9 | 51.20 | 180.9 | 90.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 75.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 15.55 | -2.5791E-03 | 182.9 | 51.76 | 182.9 | 91.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 77.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 16.19 | -2.4965E-03 | 184.9 | 52.93 | 184.9 | 92.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 80.93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 17.04 | -2.4160E-03 | 186.9 | 55.20 | 186.9 | 93.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 17.88 | -2.3377E-03 | 188.9 | 57.42 | 188.9 | 94.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 89.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 18.73 | -2.2614E-03 | 190.9 | 59.66 | 190.9 | 95.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 19.56 | -2.1869E-03 | 192.9 | 61.82 | 192.9 | 96.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 20.39 | -2.1143E-03 | 194.9 | 63.96 | 194.9 | 97.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 21.22 | -2.0433E-03 | 196.9 | 66.11 | 196.9 | 98.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 106.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 22.04 | -1.9739E-03 | 198.9 | 68.20 | 198.9 | 99.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 22.85 | -1.9059E-03 | 200.9 | 70.26 | 200.9 | 100.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 23.67 | -1.8393E-03 | 202.9 | 72.34 | 202.9 | 101.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 118.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 24.47 | -1.7738E-03 | 204.9 | 74.37 | 204.9 | 102.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 122.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 28.96 | -1.7093E-03 | 206.9 | 94.79 | 206.9 | 103.4 | UL-RL | 5054. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 29.62 | -1.6457E-03 | 208.8 | 96.08 | 208.8 | 104.4 | UL-RL | 5054. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 30.27 | -1.5828E-03 | 210.7 | 97.34 | 210.7 | 105.3 | UL-RL | 5054. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 30.92 | -1.5206E-03 | 212.6 | 98.59 | 212.6 | 106.3 | UL-RL | 5054. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 154.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 31.57 | -1.4588E-03 | 214.5 | 99.87 | 214.5 | 107.2 | UL-RL | 5054. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 157.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 144 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.22 | -1.3975E-03 | 216.4 | 101.1 | 216.4 | 108.2 | UL-RL | 5054. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 32.87 | -1.3364E-03 | 218.3 | 102.4 | 218.3 | 109.1 | UL-RL | 5054. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 33.53 | -1.2756E-03 | 220.2 | 103.6 | 220.2 | 110.1 | UL-RL | 5054. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.18 | -1.2150E-03 | 222.1 | 104.9 | 222.1 | 111.0 | UL-RL | 5054. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 34.83 | -1.1544E-03 | 224.0 | 106.1 | 224.0 | 112.0 | UL-RL | 5054. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 174.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.48 | -1.0940E-03 | 225.9 | 107.4 | 225.9 | 112.9 | UL-RL | 5054. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 177.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.13 | -1.0335E-03 | 227.8 | 108.7 | 227.8 | 113.9 | UL-RL | 5054. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 180.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.39 | -9.7306E-04 | 229.7 | 109.9 | 229.7 | 114.8 | UL-RL | 5054. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 183.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 145 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|                                     Exe Time :24 January 2022   9:58:08
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 2

O_R :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 76
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

| EL * UFACTOR ZD | FORCE Peq ZPL | DISPL-Y Su_a Kz | VERTICAL-P Su_p | HORIZON.-P Cohe_a | MAX-V-P Cohe_p | MAX-H-P LAYER | STATE | STIFFNESS | Z-LEVEL ZFO | PORE QS | E FACTOR QSL |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|---------|-----------|----------------|------------|-----------------|
| 1 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 2 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.2000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 3 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.4000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 4 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.6000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 5 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.8000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 6 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 7 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 8 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 9 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 10 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 11 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 12 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 13 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 14 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 15 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 16 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 17 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 18 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 19 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 20 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 21 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 22 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 23 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 24 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 25 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.800 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 146 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|--------|--------|--------|--|
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 26 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 27 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 28 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 29 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 30 D | 2.202 | 4.9553E-03 | 2.000 | 11.01 | 114.0 | 57.00 PASSIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 11.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 6.605 | 4.8293E-03 | 6.000 | 33.02 | 118.0 | 59.00 PASSIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 33.02 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 11.01 | 4.7040E-03 | 10.00 | 55.04 | 122.0 | 61.00 PASSIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 55.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.40 | 4.5798E-03 | 14.00 | 62.01 | 126.0 | 63.00 UL-RL | 8955. | -6.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 62.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 12.82 | 4.4568E-03 | 18.00 | 64.10 | 130.0 | 65.00 UL-RL | 8955. | -6.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 64.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.19 | 4.3352E-03 | 22.00 | 65.97 | 134.0 | 67.00 UL-RL | 8955. | -6.800 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 65.97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.54 | 4.2151E-03 | 26.00 | 67.70 | 138.0 | 69.00 UL-RL | 8955. | -7.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 67.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 13.86 | 4.0967E-03 | 30.00 | 69.32 | 142.0 | 71.00 UL-RL | 8955. | -7.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 69.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.17 | 3.9801E-03 | 34.00 | 70.87 | 146.0 | 73.00 UL-RL | 8955. | -7.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 70.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 14.47 | 3.8654E-03 | 38.00 | 72.36 | 150.0 | 75.00 UL-RL | 8955. | -7.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 72.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 14.92 | 3.7527E-03 | 40.00 | 72.59 | 152.0 | 76.00 UL-RL | 8955. | -7.800 | 2.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 74.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 15.37 | 3.6421E-03 | 42.00 | 72.83 | 154.0 | 77.00 UL-RL | 8955. | -8.000 | 4.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 76.83 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 15.81 | 3.5337E-03 | 44.00 | 73.07 | 156.0 | 78.00 UL-RL | 8955. | -8.200 | 6.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 79.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 43 D | 16.26 | 3.4276E-03 | 46.00 | 73.32 | 158.0 | 79.00 UL-RL | 8955. | -8.400 | 8.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 81.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 16.72 | 3.3238E-03 | 48.00 | 73.58 | 160.0 | 80.00 UL-RL | 8955. | -8.600 | 10.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 83.58 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 17.17 | 3.2224E-03 | 50.00 | 73.86 | 162.0 | 81.00 UL-RL | 8955. | -8.800 | 12.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 85.86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 17.63 | 3.1234E-03 | 52.00 | 74.14 | 164.0 | 82.00 UL-RL | 8955. | -9.000 | 14.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 88.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 18.09 | 3.0267E-03 | 54.00 | 74.44 | 166.0 | 83.00 UL-RL | 8955. | -9.200 | 16.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 90.44 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 18.55 | 2.9325E-03 | 56.00 | 74.76 | 168.0 | 84.00 UL-RL | 8955. | -9.400 | 18.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 92.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 19.02 | 2.8406E-03 | 58.00 | 75.09 | 170.0 | 85.00 UL-RL | 8955. | -9.600 | 20.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 95.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 19.49 | 2.7511E-03 | 60.00 | 75.43 | 172.0 | 86.00 UL-RL | 8955. | -9.800 | 22.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 97.43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 19.96 | 2.6640E-03 | 62.00 | 75.79 | 174.0 | 87.00 UL-RL | 8955. | -10.00 | 24.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 99.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 20.43 | 2.5791E-03 | 64.00 | 76.16 | 176.0 | 88.00 UL-RL | 8955. | -10.20 | 26.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 102.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 147 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 20.91 | 2.4965E-03 | 66.00 | 76.55 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 8955. | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 104.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 21.39 | 2.4160E-03 | 68.00 | 76.95 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 8955. | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 21.87 | 2.3377E-03 | 70.00 | 77.37 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 8955. | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 109.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 22.36 | 2.2614E-03 | 72.00 | 77.80 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 8955. | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 22.85 | 2.1869E-03 | 74.00 | 78.24 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 8955. | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 23.34 | 2.1143E-03 | 76.00 | 78.70 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 8955. | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 116.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 23.83 | 2.0433E-03 | 78.00 | 79.17 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 8955. | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 119.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 24.33 | 1.9739E-03 | 80.00 | 79.64 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 8955. | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 24.83 | 1.9059E-03 | 82.00 | 80.13 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 8955. | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 124.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 25.33 | 1.8393E-03 | 84.00 | 80.63 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 8955. | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 25.83 | 1.7738E-03 | 86.00 | 81.13 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 8955. | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 24.61 | 1.7093E-03 | 87.95 | 73.05 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 3947. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 25.17 | 1.6457E-03 | 89.85 | 73.83 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 3947. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 25.72 | 1.5828E-03 | 91.75 | 74.61 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 3947. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 128.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 26.28 | 1.5206E-03 | 93.65 | 75.39 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 3947. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 131.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 26.83 | 1.4588E-03 | 95.55 | 76.17 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 3947. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.2 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 27.39 | 1.3975E-03 | 97.45 | 76.95 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 3947. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 136.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 27.95 | 1.3364E-03 | 99.35 | 77.73 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 3947. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 139.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 28.50 | 1.2756E-03 | 101.2 | 78.50 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 3947. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 142.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 29.06 | 1.2150E-03 | 103.1 | 79.28 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 3947. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 145.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 29.61 | 1.1544E-03 | 105.0 | 80.06 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 3947. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 30.17 | 1.0940E-03 | 106.9 | 80.83 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 3947. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 30.72 | 1.0335E-03 | 108.8 | 81.60 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 3947. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 153.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 15.64 | 9.7306E-04 | 110.8 | 82.37 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 3947. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 156.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 148 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|                                     Exe Time :24 January 2022   9:58:08
|
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|---------|---------|-------------|---------|
| 1 | -29.412 | 29.412 | 1.68313E-10 | -5.8824 |
| 2 | -28.612 | 28.612 | 5.8824 | -11.605 |
| 3 | -27.584 | 27.584 | 11.605 | -17.121 |
| 4 | -26.303 | 26.303 | 17.121 | -22.382 |
| 5 | -24.695 | 24.695 | 22.382 | -27.321 |
| 6 | -22.832 | 22.832 | 27.321 | -31.887 |
| 7 | -20.707 | 20.707 | 31.887 | -36.029 |
| 8 | -18.280 | 18.280 | 36.029 | -39.685 |
| 9 | -15.590 | 15.590 | 39.685 | -42.803 |
| 10 | -12.635 | 12.635 | 42.803 | -45.330 |
| 11 | -10.089 | 10.089 | 45.330 | -47.348 |
| 12 | -7.3227 | 7.3227 | 47.348 | -48.812 |
| 13 | -4.3355 | 4.3355 | 48.812 | -49.679 |
| 14 | -1.1106 | 1.1106 | 49.679 | -49.902 |
| 15 | 2.3356 | -2.3356 | 49.902 | -49.434 |
| 16 | 6.0038 | -6.0038 | 49.434 | -48.234 |
| 17 | 9.9074 | -9.9074 | 48.234 | -46.252 |
| 18 | 14.033 | -14.033 | 46.252 | -43.445 |
| 19 | 18.393 | -18.393 | 43.445 | -39.767 |
| 20 | 22.976 | -22.976 | 39.767 | -35.172 |
| 21 | 27.781 | -27.781 | 35.172 | -29.615 |
| 22 | 32.810 | -32.810 | 29.615 | -23.054 |
| 23 | 38.071 | -38.071 | 23.054 | -15.439 |
| 24 | 43.556 | -43.556 | 15.439 | -6.7281 |
| 25 | 49.264 | -49.264 | 6.7281 | 3.1248 |
| 26 | 55.205 | -55.205 | -3.1248 | 14.166 |
| 27 | 61.369 | -61.369 | -14.166 | 26.439 |
| 28 | 67.757 | -67.757 | -26.439 | 39.991 |
| 29 | 74.377 | -74.377 | -39.991 | 54.866 |
| 30 | 79.018 | -79.018 | -54.866 | 70.670 |
| 31 | 79.481 | -79.481 | -70.670 | 86.566 |
| 32 | 75.772 | -75.772 | -86.566 | 101.72 |
| 33 | 70.892 | -70.892 | -101.72 | 115.90 |
| 34 | 65.820 | -65.820 | -115.90 | 129.06 |
| 35 | 60.603 | -60.603 | -129.06 | 141.18 |
| 36 | 55.266 | -55.266 | -141.18 | 152.24 |
| 37 | 49.829 | -49.829 | -152.24 | 162.20 |
| 38 | 44.312 | -44.312 | -162.20 | 171.06 |
| 39 | 38.720 | -38.720 | -171.06 | 178.81 |
| 40 | 33.195 | -33.195 | -178.81 | 185.45 |
| 41 | 27.739 | -27.739 | -185.45 | 191.00 |
| 42 | 22.346 | -22.346 | -191.00 | 195.46 |
| 43 | 17.014 | -17.014 | -195.46 | 198.87 |
| 44 | 11.747 | -11.747 | -198.87 | 201.22 |
| 45 | 6.5359 | -6.5359 | -201.22 | 202.52 |
| 46 | 1.3796 | -1.3796 | -202.52 | 202.80 |
| 47 | -3.7205 | 3.7205 | -202.80 | 202.06 |
| 48 | -8.7717 | 8.7717 | -202.06 | 200.30 |
| 49 | -13.777 | 13.777 | -200.30 | 197.55 |
| 50 | -18.735 | 18.735 | -197.55 | 193.80 |
| 51 | -23.652 | 23.652 | -193.80 | 189.07 |
| 52 | -28.533 | 28.533 | -189.07 | 183.36 |
| 53 | -33.256 | 33.256 | -183.36 | 176.71 |
| 54 | -37.608 | 37.608 | -176.71 | 169.19 |
| 55 | -41.597 | 41.597 | -169.19 | 160.87 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 149 di 307 |

| | | | | |
|----|---------|--------|----------|-------------|
| 56 | -45.226 | 45.226 | -160.87 | 151.82 |
| 57 | -48.510 | 48.510 | -151.82 | 142.12 |
| 58 | -51.457 | 51.457 | -142.12 | 131.83 |
| 59 | -54.068 | 54.068 | -131.83 | 121.02 |
| 60 | -56.358 | 56.358 | -121.02 | 109.75 |
| 61 | -58.331 | 58.331 | -109.75 | 98.080 |
| 62 | -59.988 | 59.988 | -98.080 | 86.082 |
| 63 | -61.340 | 61.340 | -86.082 | 73.814 |
| 64 | -56.993 | 56.993 | -73.814 | 62.416 |
| 65 | -52.543 | 52.543 | -62.416 | 51.907 |
| 66 | -47.998 | 47.998 | -51.907 | 42.307 |
| 67 | -43.358 | 43.358 | -42.307 | 33.636 |
| 68 | -38.617 | 38.617 | -33.636 | 25.912 |
| 69 | -33.782 | 33.782 | -25.912 | 19.156 |
| 70 | -28.853 | 28.853 | -19.156 | 13.386 |
| 71 | -23.824 | 23.824 | -13.386 | 8.6208 |
| 72 | -18.701 | 18.701 | -8.6208 | 4.8807 |
| 73 | -13.483 | 13.483 | -4.8807 | 2.1840 |
| 74 | -8.1660 | 8.1660 | -2.1840 | 0.55078 |
| 75 | -2.7538 | 2.7538 | -0.55078 | 2.64322E-11 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 150 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 4

```

Spring_5144
ELEMENT TYPE   7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP   1   :
C U R R E N T   T I M E   I S   3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

```

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1-2.97729E+01 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 151 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:08          |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

| STEP | | NO. OF ITERATIONS |
|------|------------------|-------------------|
| 1 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 2 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 3 | CONVERGENCE :YES | 5 |

END OF PROCESS FOR PROBLEM

New Project

NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.05 [sec]

DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.22 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisoriale VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 152 di 307 |

Design Assumption : NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di input (.d)

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)

* Time:lunedì 24 gennaio 2022 09:58:09

* 1: Defining general settings

UNIT m kN

TITLE New Project

DELTA 0.2

option param itemax 40

option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)

WALL LeftWall_910 0 -15 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)

SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0

SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180

* 4: Defining soil layers

*

* Soil Profile (Unità1_2_12_L_0)

*

LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910

ATREST 0.5 0.5 1

WEIGHT 19 9 10

PERMEABILITY 1E-05

RESISTANCE 0 28 0 0 0

TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0

KSCALE 0 0

YOUNG 15000 24000

ENDL

*

* Soil Profile (Unità2_2571_2577_L_0)

*

LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910

ATREST 0.5 0.5 1

WEIGHT 20 10 10

PERMEABILITY 1E-05

RESISTANCE 0 34 0 0 0

TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0

KSCALE 0 0

YOUNG 30000 64000

ENDL

*

* Soil Profile (CMV-c_2572_2578_L_0)

*

LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910

ATREST 0.5 0.5 1

WEIGHT 19.5 9.5 10

PERMEABILITY 1E-05

RESISTANCE 5 26 0 0 0

TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0

KSCALE 0 0

YOUNG 15000 24000

ENDL

* 5: Defining structural materials

* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa

MATERIAL S275_993 2.1E+08

* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa

MATERIAL C2530_984 3.1476E+07

* 6: Defining structural elements

* 6.1: Beams and combined Wall Elements

** rev 2021 and later

BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0

* 6.2: Supports



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 154 di 307 |

```

*
* AN ELASTOPLASTIC FINITE ELEMENT PROGRAM
* FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES
*
* Written by CEAS s.r.l. (ITALY)
* with the scientific supervision of
* Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS
* at Politecnico di Milano (ITALY)
*
*****
*
* RELEASE 2022.0.0 *Build date:Sep 13, 2021*
*
*
* CEAS S.R.L VIALE GIUSTINIANO 10
* 20129 M I L A N O (ITALIA)
* TEL. +39 02 2020221
*
* email bruno.becci@ceas.it
* Web Page www.ceas.it www.paratieplus.com
*****

```

JOB : ParatiePlus

STARTING

```

ACCEPTED <FILE,GENW >
ACCEPTED <FILE,PLOTTER,BINARY >
ACCEPTED <SOLVE TOTAL_STRESS >
ACCEPTED <PARAM ITEMAX 40 >
ACCEPTED <CONTROL CONTACT LAGRANGE >
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001 >

```

```

*****
*
* WARNING : PORE PRESSURES ARE AUTOMATICALLY COMPUTED
* BY THE PROGRAM.
*****

```

PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.01 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 157 di 307 |

```

65 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
66 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
67 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
68 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
69 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
70 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
71 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
72 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
73 : SETWALL LeftWall_910
74 : GEOM 0 0
75 : SURCHARGE 0 0 0 0
76 : WATER -7.6 0 -15 0 0
77 : ADD WallElement_911
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage2_6843
80 : SETWALL LeftWall_910
81 : GEOM 0 0
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER -7.6 0 -15 0 0
84 : ADD Spring_5144
85 : ENDSTEP
86 : STEP Stage3_2018
87 : SETWALL LeftWall_910
88 : GEOM 0 -5.7
89 : SURCHARGE 0 0 0 0
90 : WATER -7.6 0 -15 0 0
91 : ENDSTEP

```




**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 159 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|          |
|          ParatiePlus |
|          Exe Time :24 January 2022  9:58:09 |
+-----+

```

```

ELEMENT GROUP NO. 1

0_L
 5 76 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0
.....2D PLASTIC SOIL .....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

```

stage  status
-----
 1  active
 2  active
 3  active

```

```

material set no. 1

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 1.00000

```

```

material set no. 2

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 2.00000

```

```

material set no. 3

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 3.00000

```

element data

| el | n | mat | area | | | | flag |
|----|----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 1 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 2 | 2 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 3 | 3 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 4 | 4 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 5 | 5 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 6 | 6 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 7 | 7 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 8 | 8 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 9 | 9 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 10 | 10 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 11 | 11 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 12 | 12 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 13 | 13 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 14 | 14 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 15 | 15 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 16 | 16 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 17 | 17 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 18 | 18 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 19 | 19 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 20 | 20 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 21 | 21 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 22 | 22 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 23 | 23 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 24 | 24 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 25 | 25 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 26 | 26 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 27 | 27 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 28 | 28 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 29 | 29 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 160 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 161 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|          |
|          ParatiePlus |
|          Exe Time :24 January 2022 9:58:09 |
+-----+

```

ELEMENT GROUP NO. 2

```

O_R          :
 5 76 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0

```

.....2D PLASTIC SOIL

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
 1 active
 2 active
 3 active

```

material set no. 1

```

prop( 1) angle      180.000
prop( 2) layer as foreseen 1.00000

```

material set no. 2

```

prop( 1) angle      180.000
prop( 2) layer as foreseen 2.00000

```

material set no. 3

```

prop( 1) angle      180.000
prop( 2) layer as foreseen 3.00000

```

element data

| el | n | mat | area | | | | flag |
|----|----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 1 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 2 | 2 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 3 | 3 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 4 | 4 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 5 | 5 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 6 | 6 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 7 | 7 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 8 | 8 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 9 | 9 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 10 | 10 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 11 | 11 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 12 | 12 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 13 | 13 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 14 | 14 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 15 | 15 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 16 | 16 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 17 | 17 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 18 | 18 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 19 | 19 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 20 | 20 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 21 | 21 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 22 | 22 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 23 | 23 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 24 | 24 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 25 | 25 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 26 | 26 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 27 | 27 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 28 | 28 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 29 | 29 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 162 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 164 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 33 | 33 | 34 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 43 | 44 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 44 | 45 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 45 | 46 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 46 | 47 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 47 | 48 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 48 | 49 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 57 | 58 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 166 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                                                                                               |
+-----+
```

NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) 6
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM) 5

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 167 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|          |
|          ParatiePlus |
|          Exe Time :24 January 2022 9:58:09 |
+-----+

```

L O A D D A T A

LOAD FUNCTION NUMBER = 1
NUMBER OF TIME POINTS = 5

| TIME VALUE | FUNCTION |
|------------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 0.80000 | 0.0000E+00 |
| 1.00000 | 0.1000E+01 |
| 1.20000 | 0.0000E+00 |
| 4.00000 | 0.0000E+00 |

LOAD FUNCTION NUMBER = 2
NUMBER OF TIME POINTS = 5

| TIME VALUE | FUNCTION |
|------------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 1.80000 | 0.0000E+00 |
| 2.00000 | 0.1000E+01 |
| 2.20000 | 0.0000E+00 |
| 4.00000 | 0.0000E+00 |

LOAD FUNCTION NUMBER = 3
NUMBER OF TIME POINTS = 5

| TIME VALUE | FUNCTION |
|------------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 3.20000 | 0.0000E+00 |
| 4.00000 | 0.0000E+00 |

LOAD FUNCTION NUMBER = 4
NUMBER OF TIME POINTS = 4

| TIME VALUE | FUNCTION |
|------------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 0.80000 | 0.0000E+00 |
| 1.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

LOAD FUNCTION NUMBER = 5
NUMBER OF TIME POINTS = 4

| TIME VALUE | FUNCTION |
|------------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 1.80000 | 0.0000E+00 |
| 2.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

LOAD FUNCTION NUMBER = 6

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 168 di 307 |

NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE FUNCTION

| | |
|---------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 169 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

| | | | | | |
|------|---|----------------------------|---|-----------|-----------|
| STEP | 1 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 2 | Y-DISPL.F | 0.0000000 |
| STEP | 1 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 4 | X-ROT. F | 0.0000000 |
| STEP | 2 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 2 | Y-DISPL.F | 0.0000000 |
| STEP | 2 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 4 | X-ROT. F | 0.0000000 |
| STEP | 3 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 2 | Y-DISPL.F | 0.0000000 |
| STEP | 3 | TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. | 4 | X-ROT. F | 0.0000000 |

LOAD INPUT SECTION COMPLETED



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 170 di 307 |

```
+-----+  
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |  
|                                                                                               |  
|                               ParatiePlus                                                    |  
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                            |  
+-----+
```

NO. OF LAYERS 3
NO. OF DATA PER LAYER..... 160

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 172 di 307 |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 1

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|------------|--------|-----------|--------------|--|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 173 di 307 |

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 2

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

| | | | | | |
|----------|----|---------|-----------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 174 di 307 |

ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.36100 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.8120 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 11.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -2.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 20.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 30000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 64000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 3.4040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.4040 WALL NO. 1

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 175 di 307 |

ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 9 VALUES

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 176 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|                               ParatiePlus
|
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09
|
+-----+

```

PHASE DESCRIPTORS

```

STEP NO.      1 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000             -0.9990E+30
Z-PC           0.000             0.000
Z-EXCAVATION   0.000             0.000
Z-WATER_TABLE -7.600            -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000             0.000
ZQ             0.000             0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000             0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000             0.000
ZQS           0.000            -0.9990E+30
ZCUT          0.000             0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00            -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000             0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000             0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000             0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000             0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000             0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000             0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000             0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000             0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000             0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000             0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000             0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000             0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000             0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000             0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO 0.000             0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR 0.000             0.000
Excess pore pressure RATIO Ru 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL 0.000             0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL 0.000             0.000

```

====end of step 1

```

STEP NO.      2 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000             -0.9990E+30
Z-PC           0.000             0.000
Z-EXCAVATION   0.000             0.000
Z-WATER_TABLE -7.600            -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000             0.000
ZQ             0.000             0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000             0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000             0.000
ZQS           0.000            -0.9990E+30
ZCUT          0.000             0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00            -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000             0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000             0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000             0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000             0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000             0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000             0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000             0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000             0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000             0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000             0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000             0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000             0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000             0.000

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 177 di 307 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 2

| STEP NO. | 3 no. of subincrements | 1 | LEFT WALL | RIGHT WALL |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| Y | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| Z-PC | | | 0.000 | 0.000 |
| Z-EXCAVATION | | | -5.700 | 0.000 |
| Z-WATER TABLE | | | -7.600 | -0.9990E+30 |
| Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQ | | | 0.000 | 0.000 |
| DZW_OF_THE_WATER_TABLE | | | 0.000 | 0.000 |
| QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQS | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| ZCUT | | | 0.000 | 0.000 |
| BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES | | | -15.00 | -15.00 |
| WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_UPDATE_FLAG | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) | | | 0.000 | 0.000 |
| lateral thrusts reduction elevatio | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for effe | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for pore | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for effect | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for pore p | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | | | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 3

LEFT-HAND WALL

| | |
|-------------|-----------|
| LOWER LEVEL | -15.00000 |
| UPPER LEVEL | 0.00000 |

RIGHT-HAND WALL

| | |
|-------------|-----------|
| LOWER LEVEL | -15.00000 |
| UPPER LEVEL | 0.00000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 178 di 307 |

```

-----
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                    |
|                               ParatiePlus                          |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09  |
|                                                                    |
-----

```

INITIAL STRESS TABLES

SECTION

NUMBER OF DEFINED TABLES 1

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 1
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 3.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 3.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 15.0000000000000
ZETA-F..... 0.000000000000000E+000
Q-F 10.0000000000000
BETA 45.0000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
POSITION 4511

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 11668
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

```

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 1 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 179 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

      Y-DISPL.F      X-ROT. F
      02            04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 181 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 182 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.2003E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.2003E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.2003E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 183 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C 1.2003E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C 1.2003E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C 1.2003E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C 1.2003E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C 1.2003E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C 1.2003E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C 1.2003E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C 1.2003E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 185 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 186 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 9373. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 9373. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 9373. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 9373. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 9373. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 187 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 9373. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 9373. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 9373. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 9373. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 9373. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 9373. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 9373. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 9373. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 188 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
 ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
 CURRENT TIME IS 1.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 46 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 50 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 189 di 307 |

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 191 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 2 (AT TIME 2.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

      Y-DISPL.F      X-ROT. F
      02             04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 193 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | |
|--------|--------|--------|-------|-------|----------|-------|----------------------|------------|--------|------------|--------|
| | | | | | IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 194 di 307 | |
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 195 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 197 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 198 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 199 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 201 di 307 |

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 202 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

Spring_5144
ELEMENT TYPE 7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 1
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|---|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |
| ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| | RINORM=0.4614E+05 | RIMNOR= 0.000 | | |
| | RENORM= 4305. | REMNOR= 0.000 | RATIO =0.3055 | TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED |
| | RFMAX = 37.18 | RMMAX = 0.000 | | |
| | RTSMAL=0.1000E-03 | RMSMAL= 0.000 | | |
| | RDT =0.4614E+05 | RDR = 0.000 | | |
| | RATIOT=0.3055 | RATIOR= 0.000 | | |
| | MAX UN= 11.70 | IEQ= 57 NODE | 29 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | MIN UN= 0.000 | IEQ= 2 NODE | 1 DOF | 2 X-ROT. F |
| | NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS | | 0 | |
| ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| | RINORM=0.4614E+05 | RIMNOR= 0.000 | | |
| | RENORM= 195.5 | REMNOR=0.2969E-17 | RATIO =0.6510E-01 | TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED |
| | RFMAX = 37.18 | RMMAX = 0.000 | | |
| | RTSMAL=0.1000E-03 | RMSMAL= 0.000 | | |
| | RDT =0.4614E+05 | RDR = 0.000 | | |
| | RATIOT=0.6510E-01 | RATIOR= 0.000 | | |
| | MAX UN= 4.287 | IEQ= 21 NODE | 11 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | MIN UN=-.5859E-08 | IEQ= 149 NODE | 75 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS | | 0 | |
| ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| | RINORM=0.4614E+05 | RIMNOR= 0.000 | | |
| | RENORM= 111.2 | REMNOR=0.7890E-17 | RATIO =0.4910E-01 | TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED |
| | RFMAX = 37.18 | RMMAX = 0.000 | | |
| | RTSMAL=0.1000E-03 | RMSMAL= 0.000 | | |
| | RDT =0.4614E+05 | RDR = 0.000 | | |
| | RATIOT=0.4910E-01 | RATIOR= 0.000 | | |
| | MAX UN= 4.840 | IEQ= 71 NODE | 36 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | MIN UN=-.1535E-07 | IEQ= 11 NODE | 6 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS | | 0 | |
| ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| | RINORM=0.4614E+05 | RIMNOR= 0.000 | | |
| | RENORM= 1.728 | REMNOR=0.3463E-17 | RATIO =0.6120E-02 | TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED |
| | RFMAX = 37.18 | RMMAX = 0.000 | | |
| | RTSMAL=0.1000E-03 | RMSMAL= 0.000 | | |
| | RDT =0.4614E+05 | RDR = 0.000 | | |
| | RATIOT=0.6120E-02 | RATIOR= 0.000 | | |
| | MAX UN=0.8672 | IEQ= 99 NODE | 50 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | MIN UN=-.8143E-08 | IEQ= 7 NODE | 4 DOF | 1 Y-DISPL.F |
| | NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS | | 0 | |
| ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000 | | | | |
| | RINORM=0.4614E+05 | RIMNOR= 0.000 | | |
| | RENORM=0.6883E-15 | REMNOR=0.1395E-17 | RATIO =0.1221E-09 | TOLER =0.1000E-03 CONVERGED ! |
| | RFMAX = 37.18 | RMMAX = 0.000 | | |
| | RTSMAL=0.1000E-03 | RMSMAL= 0.000 | | |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 203 di 307 |

RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.1221E-09 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1028E-07 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1086E-07 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 205 di 307 |

| | | |
|----|---------------|----------------|
| 60 | 1.9739079E-03 | -3.4330084E-04 |
| 61 | 1.9059426E-03 | -3.3646319E-04 |
| 62 | 1.8392773E-03 | -3.3030520E-04 |
| 63 | 1.7737738E-03 | -3.2484838E-04 |
| 64 | 1.7092900E-03 | -3.2011057E-04 |
| 65 | 1.6456828E-03 | -3.1607401E-04 |
| 66 | 1.5828171E-03 | -3.1268658E-04 |
| 67 | 1.5205685E-03 | -3.0989497E-04 |
| 68 | 1.4588230E-03 | -3.0764474E-04 |
| 69 | 1.3974782E-03 | -3.0588029E-04 |
| 70 | 1.3364423E-03 | -3.0454489E-04 |
| 71 | 1.2756355E-03 | -3.0358067E-04 |
| 72 | 1.2149893E-03 | -3.0292861E-04 |
| 73 | 1.1544472E-03 | -3.0252855E-04 |
| 74 | 1.0939651E-03 | -3.0231922E-04 |
| 75 | 1.0335110E-03 | -3.0223819E-04 |
| 76 | 9.7306250E-04 | -3.0222187E-04 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 207 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 19.52 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 4.126 | -6.4791E-03 | 72.89 | 20.63 | 72.89 | 36.45 | ACTIVE | 0.000 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 20.63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 4.360 | -6.3536E-03 | 77.03 | 21.80 | 77.03 | 38.52 | ACTIVE | 0.000 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 21.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 4.583 | -6.2277E-03 | 80.96 | 22.91 | 80.96 | 40.48 | ACTIVE | 0.000 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 22.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 4.805 | -6.1013E-03 | 84.90 | 24.03 | 84.90 | 42.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 24.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 5.029 | -5.9744E-03 | 88.84 | 25.14 | 88.84 | 44.42 | ACTIVE | 0.000 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 25.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 5.261 | -5.8472E-03 | 92.96 | 26.31 | 92.96 | 46.48 | ACTIVE | 0.000 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 26.31 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 5.485 | -5.7198E-03 | 96.90 | 27.42 | 96.90 | 48.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 27.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 5.708 | -5.5921E-03 | 100.9 | 28.54 | 100.9 | 50.43 | ACTIVE | 0.000 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 28.54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 5.940 | -5.4644E-03 | 105.0 | 29.70 | 105.0 | 52.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 29.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 6.164 | -5.3367E-03 | 108.9 | 30.82 | 108.9 | 54.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 30.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 6.388 | -5.2092E-03 | 112.9 | 31.94 | 112.9 | 56.43 | ACTIVE | 0.000 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 31.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 6.620 | -5.0820E-03 | 117.0 | 33.10 | 117.0 | 58.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 6.844 | -4.9553E-03 | 120.9 | 34.22 | 120.9 | 60.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 34.22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 7.068 | -4.8293E-03 | 124.9 | 35.34 | 124.9 | 62.43 | ACTIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 7.299 | -4.7040E-03 | 129.0 | 36.49 | 129.0 | 64.48 | ACTIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 36.49 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 7.523 | -4.5798E-03 | 132.9 | 37.61 | 132.9 | 66.46 | ACTIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.61 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 7.747 | -4.4568E-03 | 136.9 | 38.74 | 136.9 | 68.44 | ACTIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.74 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 7.978 | -4.3352E-03 | 140.9 | 39.89 | 140.9 | 70.47 | ACTIVE | 0.000 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.89 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 8.202 | -4.2151E-03 | 144.9 | 41.01 | 144.9 | 72.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 8.427 | -4.0967E-03 | 148.9 | 42.13 | 148.9 | 74.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 42.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 8.657 | -3.9801E-03 | 152.9 | 43.28 | 152.9 | 76.47 | ACTIVE | 0.000 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.28 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 8.881 | -3.8654E-03 | 156.9 | 44.41 | 156.9 | 78.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 44.41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 9.393 | -3.7527E-03 | 158.9 | 44.96 | 158.9 | 79.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 46.96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 9.910 | -3.6421E-03 | 160.9 | 45.55 | 160.9 | 80.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 10.42 | -3.5337E-03 | 162.9 | 46.11 | 162.9 | 81.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 52.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 208 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 43 D | 10.93 | -3.4276E-03 | 164.9 | 46.66 | 164.9 | 82.44 | ACTIVE | 0.000 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 11.45 | -3.3238E-03 | 166.9 | 47.25 | 166.9 | 83.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 57.25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 11.96 | -3.2224E-03 | 168.9 | 47.80 | 168.9 | 84.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 59.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 12.47 | -3.1234E-03 | 170.9 | 48.36 | 170.9 | 85.44 | ACTIVE | 0.000 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 62.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 12.99 | -3.0267E-03 | 172.9 | 48.94 | 172.9 | 86.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 64.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 13.50 | -2.9325E-03 | 174.9 | 49.50 | 174.9 | 87.46 | ACTIVE | 0.000 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 67.50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 14.01 | -2.8406E-03 | 176.9 | 50.06 | 176.9 | 88.45 | ACTIVE | 0.000 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 70.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 14.53 | -2.7511E-03 | 178.9 | 50.64 | 178.9 | 89.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 72.64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 15.04 | -2.6640E-03 | 180.9 | 51.20 | 180.9 | 90.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 75.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 15.55 | -2.5791E-03 | 182.9 | 51.76 | 182.9 | 91.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 77.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 16.19 | -2.4965E-03 | 184.9 | 52.93 | 184.9 | 92.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 80.93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 17.04 | -2.4160E-03 | 186.9 | 55.20 | 186.9 | 93.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 17.88 | -2.3377E-03 | 188.9 | 57.42 | 188.9 | 94.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 89.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 18.73 | -2.2614E-03 | 190.9 | 59.66 | 190.9 | 95.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 19.56 | -2.1869E-03 | 192.9 | 61.82 | 192.9 | 96.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 20.39 | -2.1143E-03 | 194.9 | 63.96 | 194.9 | 97.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 21.22 | -2.0433E-03 | 196.9 | 66.11 | 196.9 | 98.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 106.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 22.04 | -1.9739E-03 | 198.9 | 68.20 | 198.9 | 99.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 22.85 | -1.9059E-03 | 200.9 | 70.26 | 200.9 | 100.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 23.67 | -1.8393E-03 | 202.9 | 72.34 | 202.9 | 101.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 118.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 24.47 | -1.7738E-03 | 204.9 | 74.37 | 204.9 | 102.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 122.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 28.96 | -1.7093E-03 | 206.9 | 94.79 | 206.9 | 103.4 | UL-RL | 5054. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 29.62 | -1.6457E-03 | 208.8 | 96.08 | 208.8 | 104.4 | UL-RL | 5054. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 30.27 | -1.5828E-03 | 210.7 | 97.34 | 210.7 | 105.3 | UL-RL | 5054. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 30.92 | -1.5206E-03 | 212.6 | 98.59 | 212.6 | 106.3 | UL-RL | 5054. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 154.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 31.57 | -1.4588E-03 | 214.5 | 99.87 | 214.5 | 107.2 | UL-RL | 5054. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 157.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 209 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.22 | -1.3975E-03 | 216.4 | 101.1 | 216.4 | 108.2 | UL-RL | 5054. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 32.87 | -1.3364E-03 | 218.3 | 102.4 | 218.3 | 109.1 | UL-RL | 5054. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 33.53 | -1.2756E-03 | 220.2 | 103.6 | 220.2 | 110.1 | UL-RL | 5054. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.18 | -1.2150E-03 | 222.1 | 104.9 | 222.1 | 111.0 | UL-RL | 5054. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 34.83 | -1.1544E-03 | 224.0 | 106.1 | 224.0 | 112.0 | UL-RL | 5054. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 174.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.48 | -1.0940E-03 | 225.9 | 107.4 | 225.9 | 112.9 | UL-RL | 5054. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 177.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.13 | -1.0335E-03 | 227.8 | 108.7 | 227.8 | 113.9 | UL-RL | 5054. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 180.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.39 | -9.7306E-04 | 229.7 | 109.9 | 229.7 | 114.8 | UL-RL | 5054. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 183.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 211 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 26 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 27 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 28 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 29 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 30 D | 2.202 | 4.9553E-03 | 2.000 | 11.01 | 114.0 | 57.00 | PASSIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 11.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 6.605 | 4.8293E-03 | 6.000 | 33.02 | 118.0 | 59.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.02 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 11.01 | 4.7040E-03 | 10.00 | 55.04 | 122.0 | 61.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.40 | 4.5798E-03 | 14.00 | 62.01 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 8955. | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 62.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 12.82 | 4.4568E-03 | 18.00 | 64.10 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 8955. | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 64.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.19 | 4.3352E-03 | 22.00 | 65.97 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 8955. | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.54 | 4.2151E-03 | 26.00 | 67.70 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 8955. | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 13.86 | 4.0967E-03 | 30.00 | 69.32 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 8955. | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.17 | 3.9801E-03 | 34.00 | 70.87 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 8955. | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 70.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 14.47 | 3.8654E-03 | 38.00 | 72.36 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 8955. | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 72.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 14.92 | 3.7527E-03 | 40.00 | 72.59 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 8955. | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 74.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 15.37 | 3.6421E-03 | 42.00 | 72.83 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 8955. | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 76.83 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 15.81 | 3.5337E-03 | 44.00 | 73.07 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 8955. | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 79.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 43 D | 16.26 | 3.4276E-03 | 46.00 | 73.32 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 8955. | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 16.72 | 3.3238E-03 | 48.00 | 73.58 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 8955. | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 83.58 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 17.17 | 3.2224E-03 | 50.00 | 73.86 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 8955. | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 17.63 | 3.1234E-03 | 52.00 | 74.14 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 8955. | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 88.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 18.09 | 3.0267E-03 | 54.00 | 74.44 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 8955. | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.44 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 18.55 | 2.9325E-03 | 56.00 | 74.76 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 8955. | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 92.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 19.02 | 2.8406E-03 | 58.00 | 75.09 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 8955. | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 95.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 19.49 | 2.7511E-03 | 60.00 | 75.43 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 8955. | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 19.96 | 2.6640E-03 | 62.00 | 75.79 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 8955. | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 20.43 | 2.5791E-03 | 64.00 | 76.16 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 8955. | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 212 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 20.91 | 2.4965E-03 | 66.00 | 76.55 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 8955. | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 104.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 21.39 | 2.4160E-03 | 68.00 | 76.95 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 8955. | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 21.87 | 2.3377E-03 | 70.00 | 77.37 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 8955. | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 109.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 22.36 | 2.2614E-03 | 72.00 | 77.80 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 8955. | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 22.85 | 2.1869E-03 | 74.00 | 78.24 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 8955. | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 23.34 | 2.1143E-03 | 76.00 | 78.70 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 8955. | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 116.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 23.83 | 2.0433E-03 | 78.00 | 79.17 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 8955. | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 119.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 24.33 | 1.9739E-03 | 80.00 | 79.64 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 8955. | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 24.83 | 1.9059E-03 | 82.00 | 80.13 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 8955. | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 124.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 25.33 | 1.8393E-03 | 84.00 | 80.63 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 8955. | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 25.83 | 1.7738E-03 | 86.00 | 81.13 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 8955. | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 24.61 | 1.7093E-03 | 87.95 | 73.05 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 3947. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 25.17 | 1.6457E-03 | 89.85 | 73.83 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 3947. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 25.72 | 1.5828E-03 | 91.75 | 74.61 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 3947. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 128.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 26.28 | 1.5206E-03 | 93.65 | 75.39 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 3947. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 131.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 26.83 | 1.4588E-03 | 95.55 | 76.17 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 3947. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.2 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 27.39 | 1.3975E-03 | 97.45 | 76.95 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 3947. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 136.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 27.95 | 1.3364E-03 | 99.35 | 77.73 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 3947. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 139.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 28.50 | 1.2756E-03 | 101.2 | 78.50 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 3947. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 142.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 29.06 | 1.2150E-03 | 103.1 | 79.28 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 3947. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 145.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 29.61 | 1.1544E-03 | 105.0 | 80.06 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 3947. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 30.17 | 1.0940E-03 | 106.9 | 80.83 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 3947. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 30.72 | 1.0335E-03 | 108.8 | 81.60 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 3947. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 153.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 15.64 | 9.7306E-04 | 110.8 | 82.37 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 3947. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 156.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 214 di 307 |

| | | | | |
|----|---------|--------|----------|-------------|
| 56 | -45.226 | 45.226 | -160.87 | 151.82 |
| 57 | -48.510 | 48.510 | -151.82 | 142.12 |
| 58 | -51.457 | 51.457 | -142.12 | 131.83 |
| 59 | -54.068 | 54.068 | -131.83 | 121.02 |
| 60 | -56.358 | 56.358 | -121.02 | 109.75 |
| 61 | -58.331 | 58.331 | -109.75 | 98.080 |
| 62 | -59.988 | 59.988 | -98.080 | 86.082 |
| 63 | -61.340 | 61.340 | -86.082 | 73.814 |
| 64 | -56.993 | 56.993 | -73.814 | 62.416 |
| 65 | -52.543 | 52.543 | -62.416 | 51.907 |
| 66 | -47.998 | 47.998 | -51.907 | 42.307 |
| 67 | -43.358 | 43.358 | -42.307 | 33.636 |
| 68 | -38.617 | 38.617 | -33.636 | 25.912 |
| 69 | -33.782 | 33.782 | -25.912 | 19.156 |
| 70 | -28.853 | 28.853 | -19.156 | 13.386 |
| 71 | -23.824 | 23.824 | -13.386 | 8.6208 |
| 72 | -18.701 | 18.701 | -8.6208 | 4.8807 |
| 73 | -13.483 | 13.483 | -4.8807 | 2.1840 |
| 74 | -8.1660 | 8.1660 | -2.1840 | 0.55078 |
| 75 | -2.7538 | 2.7538 | -0.55078 | 2.64322E-11 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 216 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

| STEP | | NO. OF ITERATIONS |
|------|------------------|-------------------|
| 1 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 2 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 3 | CONVERGENCE :YES | 5 |

END OF PROCESS FOR PROBLEM

New Project

NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.05 [sec]

DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.22 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 217 di 307 |

Design Assumption : NTC2018: A2+M2+R1 - File di Paratie - File di input (.d)

```

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: A2+M2+R1
* Time:lunedì 24 gennaio 2022 09:58:09
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -15 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (Unità1_2_12_L_0)
*
LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 28 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL
*
* Soil Profile (Unità2_2571_2577_L_0)
*
LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 20 10 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 34 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (CMV-c_2572_2578_L_0)
*
LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19.5 9.5 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 5 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0

* 6.2: Supports

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 218 di 307 |

CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 3 3 0 15 0 10 45

* 7: Defining Steps

STEP Stage1_909

CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-FRICT=23.043 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-FRICT=23.043 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KA=0.437 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KP=2.9 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KA=0.437 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KP=2.9 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-FRICT=28.352 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-FRICT=28.352 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KA=0.356 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KP=3.891 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KA=0.356 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KP=3.891 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-FRICT=21.315 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-FRICT=21.315 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KA=0.467 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KP=2.649 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KA=0.467 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KP=2.649 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=4 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=4 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD WallElement_911
ENDSTEP

STEP Stage2_6843

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD Spring_5144
ENDSTEP

STEP Stage3_2018

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -5.7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ENDSTEP



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 219 di 307 |

Design Assumption : NTC2018: A2+M2+R1 - File di Paratie - File di output (.out)

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*  |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                            |
|                                                                                               |
-----

```

```

*****
*                                                                                               *
*  PARATIE PLUS Non-Linear Spring Engine                                                       *
*                                                                                               *
*          AN ELASTOPLASTIC FINITE ELEMENT PROGRAM                                           *
*          FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES                                           *
*                                                                                               *
*          Written by CEAS s.r.l. (ITALY)                                                       *
*          with the scientific supervision of                                                  *
*          Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS                                       *
*          at Politecnico di Milano (ITALY)                                                   *
*                                                                                               *
*****
*                                                                                               *
*  RELEASE  2022.0.0  *Build date:Sep 13, 2021*                                             *
*                                                                                               *
*                                                                                               *
*  CEAS S.R.L VIALE  GIUSTINIANO 10                                                           *
*          20129  M I L A N O  (ITALIA)                                                       *
*  TEL.      +39 02 2020221                                                                    *
*                                                                                               *
*  email     bruno.becci@ceas.it                                                             *
*  Web Page  www.ceas.it   www.paratieplus.com                                               *
*****

```

```

JOB : ParatiePlus
STARTING
ACCEPTED <FILE,GENW                                     >
ACCEPTED <FILE,PLOTTER,BINARY                           >
ACCEPTED <SOLVE TOTAL_STRESS                             >
ACCEPTED <PARAM ITEMEX 40                               >
ACCEPTED <CONTROL CONTACT LAGRANGE                       >
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001                 >

```

```

*****
*                                                                                               *
*  WARNING : PORE PRESSURES ARE AUTOMATICALLY COMPUTED                                       *
*          BY THE PROGRAM.                                                                      *
*****

```

PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.01 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 220 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:09                                                                 |
+-----+

```

INPUT FILE HAS BEEN GENERATED BY WALGEN PROGRAM

New Project

```

NO. OF NODAL POINTS (NUMNP) ..... 76
NO. OF COORDINATES (NCOORD)..... 2
NO. OF NODE DOFS (NDOF)..... 2
NO. OF EQUATIONS (NEQ)..... 152
NO. OF CONSTRAINTS CARDS (NVINC)..... 0
NO. OF ELEMENT GROUPS (NEG)..... 4
NO. OF SOLUTION STEPS (NSTE)..... 3
NO. OF ELEMENT SETS ATTACHED TO SLAVE NODES ... 0
NO. OF RECORD FROM WALGEN ..... 91
NO. OF LONG NAMES (LASTNAME) ..... 16
LENGTH UNIT CHOICE ..... 3 (M )
FORCE UNIT CHOICE ..... 3 (KN )
MAX PORE PRESSURE TABLE LENGTH..... 1
MAX INELASTIC DISPL. TABLE LENGTH..... 0
NO. OF ELEMENT GROUPS REQUIRING ADD. SLIP DOF . 0

```

IDOFA (01) = 2 Y-DISPL.F
IDOFA (02) = 4 X-ROT. F

RELEVANT ITEMS UNITS

```

STRESSES                kPa
Y-DISPLACEMENTS        m
ROTATIONS                RADIANS
BEAM AND SLAB MOMENTS   kN*m/m
BEAM SHEAR FORCES       kN/m
ANCHOR FORCES           kN/m
AXIAL FORCES IN TRUSSES kN/m
AXIAL FORCES SPRINGS    kN/m
Y-REACTIONS             kN/m
X-MOMENT REACTIONS      kN*m/m
ETC.

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 221 di 307 |

```

-----
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                            |
|-----

```

P R E P R O C E S S O R D A T A

N O . O F C O M M A N D S 91

```

1 : UNIT m kN
2 : TITLE New Project
3 : DELTA 0.2
4 : option param itemax 40
5 : option control contact lagrange
6 : option control hinges 0 0.0001 0.001
7 : WALL LeftWall_910 0 -15 0 1
8 : SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0
9 : SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180
10 : LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910
11 : ATREST 0.5 0.5 1
12 : WEIGHT 19 9 10
13 : PERMEABILITY 1E-05
14 : RESISTANCE 0 28 0 0 0
15 : TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
16 : KSCALE 0 0
17 : YOUNG 15000 24000
18 : ENDL
19 : LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910
20 : ATREST 0.5 0.5 1
21 : WEIGHT 20 10 10
22 : PERMEABILITY 1E-05
23 : RESISTANCE 0 34 0 0 0
24 : TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
25 : KSCALE 0 0
26 : YOUNG 30000 64000
27 : ENDL
28 : LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910
29 : ATREST 0.5 0.5 1
30 : WEIGHT 19.5 9.5 10
31 : PERMEABILITY 1E-05
32 : RESISTANCE 5 26 0 0 0
33 : TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
34 : KSCALE 0 0
35 : YOUNG 15000 24000
36 : ENDL
37 : MATERIAL S275_993 2.1E+08
38 : MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
39 : BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0
40 : CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil
41 : STRIP LeftWall_910 3 3 0 15 0 10 45
42 : STEP Stagel_909
43 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-FRICT=23.043 LeftWall_910
44 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-FRICT=23.043 LeftWall_910
45 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KA=0.437 LeftWall_910
46 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KP=2.9 LeftWall_910
47 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KA=0.437 LeftWall_910
48 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KP=2.9 LeftWall_910
49 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-FRICT=28.352 LeftWall_910
50 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-FRICT=28.352 LeftWall_910
51 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KA=0.356 LeftWall_910
52 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KP=3.891 LeftWall_910
53 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KA=0.356 LeftWall_910
54 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KP=3.891 LeftWall_910
55 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-FRICT=21.315 LeftWall_910
56 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-FRICT=21.315 LeftWall_910
57 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KA=0.467 LeftWall_910
58 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KP=2.649 LeftWall_910
59 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KA=0.467 LeftWall_910
60 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KP=2.649 LeftWall_910
61 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
62 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
63 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
64 : CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 222 di 307 |

```

65 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
66 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
67 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
68 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
69 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=4 LeftWall_910
70 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
71 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=4 LeftWall_910
72 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
73 : SETWALL LeftWall_910
74 : GEOM 0 0
75 : SURCHARGE 0 0 0 0
76 : WATER -7.6 0 -15 0 0
77 : ADD WallElement_911
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage2_6843
80 : SETWALL LeftWall_910
81 : GEOM 0 0
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER -7.6 0 -15 0 0
84 : ADD Spring_5144
85 : ENDSTEP
86 : STEP Stage3_2018
87 : SETWALL LeftWall_910
88 : GEOM 0 -5.7
89 : SURCHARGE 0 0 0 0
90 : WATER -7.6 0 -15 0 0
91 : ENDSTEP

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 225 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 227 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 229 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 33 | 33 | 34 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 43 | 44 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 44 | 45 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 45 | 46 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 46 | 47 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 47 | 48 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 48 | 49 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 57 | 58 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 231 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                                                                                               |
+-----+
```

NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) 6
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM) 5



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 233 di 307 |

NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE FUNCTION

| | |
|---------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 236 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                                                                 |
+-----+

```

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 1

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 1

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 23.043 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.43700 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 2.9000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 23.043 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 28.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.43700 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 2.9000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 1

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.352 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.35600 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8910 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 28.352 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.35600 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.8910 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 237 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 141<D-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 1

ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 8<U-COHE >= 4.0000 WALL NO. 1
ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 WALL NO. 2
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 21.315 WALL NO. 1
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 WALL NO. 2
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.46700 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 2.6490 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 61<U-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 88<D-COHE >= 4.0000 WALL NO. 1
ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 WALL NO. 2
ITEM NO. 89<D-FRICT >= 21.315 WALL NO. 1
ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 WALL NO. 2
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.46700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 2.6490 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 141<D-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

ITEM NO. 1<NAME >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 23.043 WALL NO. 1
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 28.000 WALL NO. 2
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.43700 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 2.9000 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 61<U-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 89<D-FRICT >= 23.043 WALL NO. 1
ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.000 WALL NO. 2
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.43700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 2.9000 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 238 di 307 |

ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

| | |
|---|--|
| ITEM NO. 1<NAME >= 11.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3<LEVEL >= -2.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5<GAMMAD >= 20.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9<U-FRICT >= 28.352 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 9<U-FRICT >= 34.000 WALL NO. 2 | |
| ITEM NO. 10<U-KA >= 0.35600 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 11<U-KP >= 3.8910 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17<EVC >= 30000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18<EUR >= 64000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.352 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 89<D-FRICT >= 34.000 WALL NO. 2 | |
| ITEM NO. 90<D-KA >= 0.35600 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 91<D-KP >= 3.8910 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 2

| | |
|---|--|
| ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 8<U-COHE >= 4.0000 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 WALL NO. 2 | |
| ITEM NO. 9<U-FRICT >= 21.315 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 WALL NO. 2 | |
| ITEM NO. 10<U-KA >= 0.46700 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 11<U-KP >= 2.6490 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88<D-COHE >= 4.0000 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 WALL NO. 2 | |
| ITEM NO. 89<D-FRICT >= 21.315 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 WALL NO. 2 | |
| ITEM NO. 90<D-KA >= 0.46700 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 91<D-KP >= 2.6490 WALL NO. 1 | |
| ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 239 di 307 |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

| | | | | |
|--------------|----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 23.043 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 28.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.43700 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 2.9000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELT | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPH | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 23.043 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 28.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.43700 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 2.9000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELT | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPH | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

| | | | | |
|--------------|----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 28.352 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 34.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.35600 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 3.8910 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELT | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPH | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 28.352 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 34.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.35600 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 3.8910 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELT | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPH | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 3

| | | | | |
|------------|--------|-----------|--------------|--|
| ITEM NO. 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 240 di 307 |

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. 8 | U-COHE | = 4.0000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 8 | U-COHE | = 5.0000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 21.315 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | = 26.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 10 | U-KA | = 0.46700 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | = 2.6490 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | = 4.0000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | = 5.0000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 21.315 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | = 26.000 | WALL NO. | 2 |
| ITEM NO. 90 | D-KA | = 0.46700 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | = 2.6490 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
AVERAGED ON 9 VALUES

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 242 di 307 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 2

| STEP NO. | 3 no. of subincrements | 1 | LEFT WALL | RIGHT WALL |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| Y | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| Z-PC | | | 0.000 | 0.000 |
| Z-EXCAVATION | | | -5.700 | 0.000 |
| Z-WATER TABLE | | | -7.600 | -0.9990E+30 |
| Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQ | | | 0.000 | 0.000 |
| DZW_OF_THE_WATER_TABLE | | | 0.000 | 0.000 |
| QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQS | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| ZCUT | | | 0.000 | 0.000 |
| BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES | | | -15.00 | -15.00 |
| WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_UPDATE_FLAG | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) | | | 0.000 | 0.000 |
| lateral thrusts reduction elevatio | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for effe | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for pore | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for effect | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for pore p | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | | | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 3

LEFT-HAND WALL

LOWER LEVEL -15.00000
UPPER LEVEL 0.00000

RIGHT-HAND WALL

LOWER LEVEL -15.00000
UPPER LEVEL 0.00000



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 243 di 307 |

```

-----
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                    |
|                               ParatiePlus                          |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09  |
|                                                                    |
-----

```

INITIAL STRESS TABLES

SECTION

NUMBER OF DEFINED TABLES 1

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 1
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 3.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 3.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 15.0000000000000
ZETA-F..... 0.000000000000000E+000
Q-F 10.0000000000000
BETA 45.0000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
POSITION 4511

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 11668
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

```

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 1 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 244 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

      Y-DISPL.F      X-ROT. F
      02            04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 246 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C | 2.5139E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C | 2.5139E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C | 2.5139E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C | 2.5139E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C | 2.5139E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C | 2.5139E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C | 2.5139E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C | 2.5139E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C | 2.5139E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C | 2.5139E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C | 2.5139E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C | 2.5139E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C | 2.5139E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C | 2.5139E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C | 2.5139E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C | 2.5139E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C | 2.5139E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C | 2.5139E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C | 2.5139E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C | 2.5139E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C | 2.5139E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C | 2.5139E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C | 2.5139E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C | 2.5139E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C | 2.5139E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 247 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 2.5139E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 2.5139E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 2.5139E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 2.5139E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 2.5139E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 2.5139E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 2.5139E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 2.5139E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 2.5139E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 2.5139E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 2.5139E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 2.5139E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 2.5139E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 2.5139E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 2.5139E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 2.5139E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 2.5139E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 2.5139E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 2.5139E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 2.5139E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 2.5139E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.0977E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.0977E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.0977E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.0977E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.0977E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 248 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 1.0977E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 1.0977E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 1.0977E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 1.0977E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 1.0977E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 1.0977E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 1.0977E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 1.0977E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 250 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C 1.7901E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C 1.7901E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C 1.7901E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C 1.7901E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C 1.7901E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C 1.7901E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C 1.7901E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C 1.7901E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C 1.7901E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C 1.7901E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C 1.7901E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C 1.7901E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C 1.7901E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C 1.7901E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C 1.7901E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C 1.7901E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C 1.7901E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C 1.7901E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C 1.7901E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C 1.7901E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C 1.7901E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C 1.7901E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C 1.7901E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C 1.7901E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C 1.7901E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 251 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 1.7901E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 1.7901E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 1.7901E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 1.7901E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 1.7901E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 1.7901E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 1.7901E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 1.7901E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 1.7901E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 1.7901E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 1.7901E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 1.7901E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 1.7901E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 1.7901E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 1.7901E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 1.7901E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 1.7901E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 1.7901E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 1.7901E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 1.7901E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 1.7901E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.0249E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.0249E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.0249E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.0249E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.0249E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 252 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 1.0249E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 1.0249E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 1.0249E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 1.0249E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 1.0249E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 1.0249E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 1.0249E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 1.0249E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 254 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 256 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                       |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                               |
+-----+
```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 2 (AT TIME 2.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

| | |
|-----------|----------|
| Y-DISPL.F | X-ROT. F |
| 02 | 04 |

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 258 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 259 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 5.3629E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.7563E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.7563E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.7563E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.7563E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.7563E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 260 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.7563E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.7563E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.7563E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.7563E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.7563E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.7563E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.7563E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.7563E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 262 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 263 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 3.8188E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.6398E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.6398E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.6398E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.6398E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.6398E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 264 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.6398E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.6398E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.6398E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.6398E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.6398E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.6398E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.6398E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.6398E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 266 di 307 |

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 267 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

Spring_5144 :
ELEMENT TYPE 7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 1
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |

```

ITER 0 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 4305.          REMNOR= 0.000      RATIO =0.3055      TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 37.18          RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.3055          RATIOR= 0.000
MAX UN= 11.70          IEQ= 57 NODE          29 DOF    1 Y-DISPL.F
MIN UN= 0.000          IEQ= 2 NODE            1 DOF    2 X-ROT. F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

ITER 2 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 406.5          REMNOR=0.4802E-17 RATIO =0.9387E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 37.18          RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.9387E-01 RATIOR= 0.000
MAX UN= 6.639          IEQ= 59 NODE          30 DOF    1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.7020E-08 IEQ= 147 NODE          74 DOF    1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

ITER 3 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 151.3          REMNOR=0.2576E-16 RATIO =0.5727E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 37.18          RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.5727E-01 RATIOR= 0.000
MAX UN= 8.752          IEQ= 63 NODE          32 DOF    1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2195E-07 IEQ= 17 NODE            9 DOF    1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

ITER 4 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 1.695          REMNOR=0.5055E-17 RATIO =0.6061E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 37.18          RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.6061E-02 RATIOR= 0.000
MAX UN=0.7441          IEQ= 101 NODE          51 DOF    1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1410E-07 IEQ= 41 NODE            21 DOF    1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

ITER 5 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM=0.1051E-14 REMNOR=0.4275E-17 RATIO =0.1510E-09 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 37.18          RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 268 di 307 |

RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.1510E-09 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1174E-07 IEQ= 59 NODE 30 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.9409E-08 IEQ= 37 NODE 19 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 270 di 307 |

| | | |
|----|---------------|----------------|
| 60 | 2.7114809E-03 | -8.0489486E-04 |
| 61 | 2.5512612E-03 | -7.9741193E-04 |
| 62 | 2.3924708E-03 | -7.9060868E-04 |
| 63 | 2.2349698E-03 | -7.8452437E-04 |
| 64 | 2.0786108E-03 | -7.7919464E-04 |
| 65 | 1.9232420E-03 | -7.7461424E-04 |
| 66 | 1.7687182E-03 | -7.7073765E-04 |
| 67 | 1.6149033E-03 | -7.6751622E-04 |
| 68 | 1.4616715E-03 | -7.6489826E-04 |
| 69 | 1.3089074E-03 | -7.6282897E-04 |
| 70 | 1.1565072E-03 | -7.6125048E-04 |
| 71 | 1.0043786E-03 | -7.6010190E-04 |
| 72 | 8.5244200E-04 | -7.5931922E-04 |
| 73 | 7.0063095E-04 | -7.5883538E-04 |
| 74 | 5.4889260E-04 | -7.5858030E-04 |
| 75 | 3.9718846E-04 | -7.5848078E-04 |
| 76 | 2.4548741E-04 | -7.5846057E-04 |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 272 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 24.55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 5.190 | -1.0940E-02 | 72.89 | 25.95 | 72.89 | 36.45 | ACTIVE | 0.000 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 25.95 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 5.485 | -1.0737E-02 | 77.03 | 27.42 | 77.03 | 38.52 | ACTIVE | 0.000 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 27.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 5.765 | -1.0533E-02 | 80.96 | 28.82 | 80.96 | 40.48 | ACTIVE | 0.000 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 28.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 6.045 | -1.0327E-02 | 84.90 | 30.22 | 84.90 | 42.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 30.22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 6.326 | -1.0121E-02 | 88.84 | 31.63 | 88.84 | 44.42 | ACTIVE | 0.000 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 31.63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 6.619 | -9.9129E-03 | 92.96 | 33.09 | 92.96 | 46.48 | ACTIVE | 0.000 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 6.900 | -9.7042E-03 | 96.90 | 34.50 | 96.90 | 48.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 34.50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 7.181 | -9.4945E-03 | 100.9 | 35.90 | 100.9 | 50.43 | ACTIVE | 0.000 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.90 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 7.473 | -9.2840E-03 | 105.0 | 37.36 | 105.0 | 52.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 7.754 | -9.0728E-03 | 108.9 | 38.77 | 108.9 | 54.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.77 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 8.036 | -8.8610E-03 | 112.9 | 40.18 | 112.9 | 56.43 | ACTIVE | 0.000 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 40.18 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 8.327 | -8.6487E-03 | 117.0 | 41.64 | 117.0 | 58.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 8.609 | -8.4363E-03 | 120.9 | 43.04 | 120.9 | 60.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 8.891 | -8.2237E-03 | 124.9 | 44.45 | 124.9 | 62.43 | ACTIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 44.45 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 9.181 | -8.0113E-03 | 129.0 | 45.91 | 129.0 | 64.48 | ACTIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 9.463 | -7.7993E-03 | 132.9 | 47.32 | 132.9 | 66.46 | ACTIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 9.745 | -7.5878E-03 | 136.9 | 48.73 | 136.9 | 68.44 | ACTIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 48.73 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 10.04 | -7.3771E-03 | 140.9 | 50.18 | 140.9 | 70.47 | ACTIVE | 0.000 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 50.18 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 10.32 | -7.1674E-03 | 144.9 | 51.59 | 144.9 | 72.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 10.60 | -6.9589E-03 | 148.9 | 53.00 | 148.9 | 74.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 10.89 | -6.7518E-03 | 152.9 | 54.45 | 152.9 | 76.47 | ACTIVE | 0.000 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.45 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 11.17 | -6.5462E-03 | 156.9 | 55.86 | 156.9 | 78.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 11.71 | -6.3423E-03 | 158.9 | 56.56 | 158.9 | 79.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 58.56 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 12.26 | -6.1402E-03 | 160.9 | 57.30 | 160.9 | 80.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.30 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 12.80 | -5.9400E-03 | 162.9 | 58.00 | 162.9 | 81.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 64.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 273 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 13.34 | -5.7418E-03 | 164.9 | 58.70 | 164.9 | 82.44 | ACTIVE | 0.000 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 66.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 13.89 | -5.5458E-03 | 166.9 | 59.43 | 166.9 | 83.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 69.43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 14.43 | -5.3519E-03 | 168.9 | 60.13 | 168.9 | 84.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 72.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 14.97 | -5.1602E-03 | 170.9 | 60.84 | 170.9 | 85.44 | ACTIVE | 0.000 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 74.84 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 15.51 | -4.9708E-03 | 172.9 | 61.57 | 172.9 | 86.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 77.57 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 16.05 | -4.7837E-03 | 174.9 | 62.27 | 174.9 | 87.46 | ACTIVE | 0.000 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 80.27 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 16.59 | -4.5989E-03 | 176.9 | 62.97 | 176.9 | 88.45 | ACTIVE | 0.000 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 82.97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 17.14 | -4.4165E-03 | 178.9 | 63.70 | 178.9 | 89.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 17.68 | -4.2364E-03 | 180.9 | 64.41 | 180.9 | 90.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 88.41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 18.22 | -4.0585E-03 | 182.9 | 65.11 | 182.9 | 91.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 91.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 18.77 | -3.8829E-03 | 184.9 | 65.84 | 184.9 | 92.47 | ACTIVE | 0.000 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.84 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 19.31 | -3.7095E-03 | 186.9 | 66.54 | 186.9 | 93.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 19.85 | -3.5383E-03 | 188.9 | 67.25 | 188.9 | 94.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 20.40 | -3.3692E-03 | 190.9 | 67.98 | 190.9 | 95.47 | ACTIVE | 0.000 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 20.94 | -3.2020E-03 | 192.9 | 68.68 | 192.9 | 96.46 | ACTIVE | 0.000 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 104.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 21.48 | -3.0367E-03 | 194.9 | 69.38 | 194.9 | 97.45 | ACTIVE | 0.000 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 22.02 | -2.8733E-03 | 196.9 | 70.11 | 196.9 | 98.47 | ACTIVE | 0.000 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 22.56 | -2.7115E-03 | 198.9 | 70.82 | 198.9 | 99.46 | ACTIVE | 0.000 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 112.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 23.10 | -2.5513E-03 | 200.9 | 71.52 | 200.9 | 100.5 | ACTIVE | 0.000 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 115.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 23.65 | -2.3925E-03 | 202.9 | 72.25 | 202.9 | 101.5 | ACTIVE | 0.000 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 118.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 24.32 | -2.2350E-03 | 204.9 | 73.59 | 204.9 | 102.5 | UL-RL | 1.4113E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 28.76 | -2.0786E-03 | 206.9 | 93.82 | 206.9 | 103.4 | UL-RL | 4622. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 143.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 29.50 | -1.9232E-03 | 208.8 | 95.51 | 208.8 | 104.4 | UL-RL | 4622. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 30.23 | -1.7687E-03 | 210.7 | 97.16 | 210.7 | 105.3 | UL-RL | 4622. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.2 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 30.96 | -1.6149E-03 | 212.6 | 98.81 | 212.6 | 106.3 | UL-RL | 4622. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 154.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 31.70 | -1.4617E-03 | 214.5 | 100.5 | 214.5 | 107.2 | UL-RL | 4622. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 274 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.43 | -1.3089E-03 | 216.4 | 102.1 | 216.4 | 108.2 | UL-RL | 4622. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 162.1 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.16 | -1.1565E-03 | 218.3 | 103.8 | 218.3 | 109.1 | UL-RL | 4622. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 165.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 33.89 | -1.0044E-03 | 220.2 | 105.5 | 220.2 | 110.1 | UL-RL | 4622. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 169.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.62 | -8.5244E-04 | 222.1 | 107.1 | 222.1 | 111.0 | UL-RL | 4622. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.1 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.35 | -7.0063E-04 | 224.0 | 108.7 | 224.0 | 112.0 | UL-RL | 4622. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 36.08 | -5.4889E-04 | 225.9 | 110.4 | 225.9 | 112.9 | UL-RL | 4622. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 180.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.81 | -3.9719E-04 | 227.8 | 112.1 | 227.8 | 113.9 | UL-RL | 4622. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 184.1 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.77 | -2.4549E-04 | 229.7 | 113.7 | 229.7 | 114.8 | UL-RL | 4622. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 187.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisoriale VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 275 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 2

O_R :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 76
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

| EL * UFACTOR ZD | FORCE Peq ZPL | DISPL-Y Su_a Kz | VERTICAL-P Su_p | HORIZON.-P Cohes_a | MAX-V-P Cohes_p | MAX-H-P LAYER | STATE | STIFFNESS | Z-LEVEL ZFO | PORE QS | E FACTOR QSL |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------|-----------|----------------|------------|-----------------|
| 1 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 2 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.2000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 3 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.4000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 4 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.6000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 5 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -0.8000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 6 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 7 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 8 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 9 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 10 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -1.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 11 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 12 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 13 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 14 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 15 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -2.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 16 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 17 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 18 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 19 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 20 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 21 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 22 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 23 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 24 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 25 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -4.800 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 276 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 26 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 27 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 28 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 29 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 30 D | 1.556 | 8.4363E-03 | 2.000 | 7.782 | 114.0 | 57.00 | PASSIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 7.782 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 4.669 | 8.2237E-03 | 6.000 | 23.35 | 118.0 | 59.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 23.35 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 7.782 | 8.0113E-03 | 10.00 | 38.91 | 122.0 | 61.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 10.89 | 7.7993E-03 | 14.00 | 54.47 | 126.0 | 63.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.47 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 14.01 | 7.5878E-03 | 18.00 | 70.04 | 130.0 | 70.04 | PASSIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 70.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 16.61 | 7.3771E-03 | 22.00 | 83.07 | 134.0 | 83.07 | V-C | 4711. | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 83.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 16.89 | 7.1674E-03 | 26.00 | 84.46 | 138.0 | 84.46 | V-C | 4711. | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.46 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 17.16 | 6.9589E-03 | 30.00 | 85.80 | 142.0 | 85.80 | V-C | 4711. | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 85.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 17.42 | 6.7518E-03 | 34.00 | 87.10 | 146.0 | 87.10 | V-C | 4711. | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 17.68 | 6.5462E-03 | 38.00 | 88.38 | 150.0 | 88.38 | V-C | 4711. | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 88.38 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 18.11 | 6.3423E-03 | 40.00 | 88.53 | 152.0 | 88.53 | V-C | 4711. | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 90.53 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 18.54 | 6.1402E-03 | 42.00 | 88.68 | 154.0 | 88.68 | V-C | 4711. | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 92.68 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 18.97 | 5.9400E-03 | 44.00 | 88.84 | 156.0 | 88.84 | V-C | 4711. | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 94.84 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 43 D | 19.40 | 5.7418E-03 | 46.00 | 89.00 | 158.0 | 89.00 | V-C | 4711. | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 97.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 19.83 | 5.5458E-03 | 48.00 | 89.16 | 160.0 | 89.16 | V-C | 4711. | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.16 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 20.27 | 5.3519E-03 | 50.00 | 89.34 | 162.0 | 89.34 | V-C | 4711. | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 101.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 20.70 | 5.1602E-03 | 52.00 | 89.51 | 164.0 | 89.51 | V-C | 4711. | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 103.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 21.14 | 4.9708E-03 | 54.00 | 89.70 | 166.0 | 89.70 | V-C | 4711. | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 21.58 | 4.7837E-03 | 56.00 | 89.89 | 168.0 | 89.89 | V-C | 4711. | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 22.02 | 4.5989E-03 | 58.00 | 90.09 | 170.0 | 90.09 | V-C | 4711. | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 22.46 | 4.4165E-03 | 60.00 | 90.30 | 172.0 | 90.30 | V-C | 4711. | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 112.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.90 | 4.2364E-03 | 62.00 | 90.52 | 174.0 | 90.52 | V-C | 4711. | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 23.35 | 4.0585E-03 | 64.00 | 90.74 | 176.0 | 90.74 | V-C | 4711. | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 116.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 277 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.80 | 3.8829E-03 | 66.00 | 90.98 | 178.0 | 90.98 | V-C | 4711. | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 119.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.24 | 3.7095E-03 | 68.00 | 91.22 | 180.0 | 91.22 | V-C | 4711. | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.69 | 3.5383E-03 | 70.00 | 91.47 | 182.0 | 91.47 | V-C | 4711. | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.08 | 3.3692E-03 | 72.00 | 91.41 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.37 | 3.2020E-03 | 74.00 | 90.84 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 25.66 | 3.0367E-03 | 76.00 | 90.28 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 128.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 25.95 | 2.8733E-03 | 78.00 | 89.74 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 26.24 | 2.7115E-03 | 80.00 | 89.22 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 131.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 26.54 | 2.5513E-03 | 82.00 | 88.70 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 26.84 | 2.3925E-03 | 84.00 | 88.20 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 27.14 | 2.2350E-03 | 86.00 | 87.71 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 1.0049E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 25.05 | 2.0786E-03 | 87.95 | 75.27 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 4315. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.3 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 25.53 | 1.9232E-03 | 89.85 | 75.63 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 4315. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 127.6 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 26.00 | 1.7687E-03 | 91.75 | 76.00 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 4315. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 130.0 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 26.47 | 1.6149E-03 | 93.65 | 76.36 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 4315. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 26.94 | 1.4617E-03 | 95.55 | 76.72 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 4315. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.7 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 27.42 | 1.3089E-03 | 97.45 | 77.08 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 4315. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 137.1 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 27.89 | 1.1565E-03 | 99.35 | 77.44 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 4315. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 139.4 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 28.36 | 1.0044E-03 | 101.2 | 77.80 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 4315. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.8 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 28.83 | 8.5244E-04 | 103.1 | 78.16 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 4315. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.2 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 29.30 | 7.0063E-04 | 105.0 | 78.52 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 4315. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 146.5 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 29.78 | 5.4889E-04 | 106.9 | 78.88 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 4315. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.9 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 30.25 | 3.9719E-04 | 108.8 | 79.24 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 4315. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.2 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 15.36 | 2.4549E-04 | 110.8 | 79.59 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 4315. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 153.6 | 0.000 | 0.000 | 4.000 | 4.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 278 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:09
|
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|----------|---------|-------------|---------|
| 1 | -49.256 | 49.256 | 2.68628E-10 | -9.8511 |
| 2 | -48.287 | 48.287 | 9.8511 | -19.508 |
| 3 | -47.043 | 47.043 | 19.508 | -28.917 |
| 4 | -45.492 | 45.492 | 28.917 | -38.015 |
| 5 | -43.546 | 43.546 | 38.015 | -46.725 |
| 6 | -41.290 | 41.290 | 46.725 | -54.983 |
| 7 | -38.718 | 38.718 | 54.983 | -62.726 |
| 8 | -35.780 | 35.780 | 62.726 | -69.882 |
| 9 | -32.524 | 32.524 | 69.882 | -76.387 |
| 10 | -28.947 | 28.947 | 76.387 | -82.177 |
| 11 | -25.744 | 25.744 | 82.177 | -87.325 |
| 12 | -22.264 | 22.264 | 87.325 | -91.778 |
| 13 | -18.506 | 18.506 | 91.778 | -95.480 |
| 14 | -14.450 | 14.450 | 95.480 | -98.369 |
| 15 | -10.114 | 10.114 | 98.369 | -100.39 |
| 16 | -5.5001 | 5.5001 | 100.39 | -101.49 |
| 17 | -0.58952 | 0.58952 | 101.49 | -101.61 |
| 18 | 4.6006 | -4.6006 | 101.61 | -100.69 |
| 19 | 10.085 | -10.085 | 100.69 | -98.673 |
| 20 | 15.850 | -15.850 | 98.673 | -95.503 |
| 21 | 21.895 | -21.895 | 95.503 | -91.124 |
| 22 | 28.220 | -28.220 | 91.124 | -85.480 |
| 23 | 34.839 | -34.839 | 85.480 | -78.512 |
| 24 | 41.739 | -41.739 | 78.512 | -70.165 |
| 25 | 48.919 | -48.919 | 70.165 | -60.381 |
| 26 | 56.392 | -56.392 | 60.381 | -49.102 |
| 27 | 64.147 | -64.147 | 49.102 | -36.273 |
| 28 | 72.182 | -72.182 | 36.273 | -21.836 |
| 29 | 80.509 | -80.509 | 21.836 | -5.7345 |
| 30 | 87.562 | -87.562 | 5.7345 | 11.778 |
| 31 | 91.783 | -91.783 | -11.778 | 30.134 |
| 32 | 93.183 | -93.183 | -30.134 | 48.771 |
| 33 | 91.751 | -91.751 | -48.771 | 67.121 |
| 34 | 87.489 | -87.489 | -67.121 | 84.619 |
| 35 | 80.911 | -80.911 | -84.619 | 100.80 |
| 36 | 74.337 | -74.337 | -100.80 | 115.67 |
| 37 | 67.778 | -67.778 | -115.67 | 129.22 |
| 38 | 61.247 | -61.247 | -129.22 | 141.47 |
| 39 | 54.745 | -54.745 | -141.47 | 152.42 |
| 40 | 48.352 | -48.352 | -152.42 | 162.09 |
| 41 | 42.075 | -42.075 | -162.09 | 170.51 |
| 42 | 35.907 | -35.907 | -170.51 | 177.69 |
| 43 | 29.848 | -29.848 | -177.69 | 183.66 |
| 44 | 23.902 | -23.902 | -183.66 | 188.44 |
| 45 | 18.061 | -18.061 | -188.44 | 192.05 |
| 46 | 12.326 | -12.326 | -192.05 | 194.52 |
| 47 | 6.6994 | -6.6994 | -194.52 | 195.86 |
| 48 | 1.1751 | -1.1751 | -195.86 | 196.09 |
| 49 | -4.2489 | 4.2489 | -196.09 | 195.24 |
| 50 | -9.5684 | 9.5684 | -195.24 | 193.33 |
| 51 | -14.791 | 14.791 | -193.33 | 190.37 |
| 52 | -19.917 | 19.917 | -190.37 | 186.39 |
| 53 | -24.944 | 24.944 | -186.39 | 181.40 |
| 54 | -29.879 | 29.879 | -181.40 | 175.42 |
| 55 | -34.723 | 34.723 | -175.42 | 168.48 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 279 di 307 |

| | | | | |
|----|---------|--------|----------|--------------|
| 56 | -39.409 | 39.409 | -168.48 | 160.60 |
| 57 | -43.841 | 43.841 | -160.60 | 151.83 |
| 58 | -48.021 | 48.021 | -151.83 | 142.22 |
| 59 | -51.947 | 51.947 | -142.22 | 131.83 |
| 60 | -55.628 | 55.628 | -131.83 | 120.71 |
| 61 | -59.064 | 59.064 | -120.71 | 108.90 |
| 62 | -62.254 | 62.254 | -108.90 | 96.444 |
| 63 | -65.077 | 65.077 | -96.444 | 83.429 |
| 64 | -61.369 | 61.369 | -83.429 | 71.155 |
| 65 | -57.394 | 57.394 | -71.155 | 59.676 |
| 66 | -53.161 | 53.161 | -59.676 | 49.044 |
| 67 | -48.670 | 48.670 | -49.044 | 39.310 |
| 68 | -43.916 | 43.916 | -39.310 | 30.527 |
| 69 | -38.905 | 38.905 | -30.527 | 22.746 |
| 70 | -33.637 | 33.637 | -22.746 | 16.018 |
| 71 | -28.108 | 28.108 | -16.018 | 10.397 |
| 72 | -22.321 | 22.321 | -10.397 | 5.9323 |
| 73 | -16.278 | 16.278 | -5.9323 | 2.6766 |
| 74 | -9.9728 | 9.9728 | -2.6766 | 0.68207 |
| 75 | -3.4102 | 3.4102 | -0.68207 | -1.50635E-12 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 281 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:09                                                                                               |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

| STEP | | NO. OF ITERATIONS |
|------|------------------|-------------------|
| 1 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 2 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 3 | CONVERGENCE :YES | 5 |

END OF PROCESS FOR PROBLEM

New Project

NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.05 [sec]

DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.22 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 282 di 307 |

Design Assumption : NTC2018: SISMICA STR - File di Paratie - File di input (.d)

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SISMICA STR

* Time:lunedì 24 gennaio 2022 09:58:10

* 1: Defining general settings

UNIT m kN

TITLE New Project

DELTA 0.2

option param itemax 40

option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)

WALL LeftWall_910 0 -15 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)

SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0

SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180

* 4: Defining soil layers

*

* Soil Profile (Unità1_2_12_L_0)

*

LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910

ATREST 0.5 0.5 1

WEIGHT 19 9 10

PERMEABILITY 1E-05

RESISTANCE 0 28 0 0 0

TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0

KSCALE 0 0

YOUNG 15000 24000

ENDL

*

* Soil Profile (Unità2_2571_2577_L_0)

*

LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910

ATREST 0.5 0.5 1

WEIGHT 20 10 10

PERMEABILITY 1E-05

RESISTANCE 0 34 0 0 0

TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0

KSCALE 0 0

YOUNG 30000 64000

ENDL

*

* Soil Profile (CMV-c_2572_2578_L_0)

*

LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910

ATREST 0.5 0.5 1

WEIGHT 19.5 9.5 10

PERMEABILITY 1E-05

RESISTANCE 5 26 0 0 0

TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0

KSCALE 0 0

YOUNG 15000 24000

ENDL

* 5: Defining structural materials

* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa

MATERIAL S275_993 2.1E+08

* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa

MATERIAL C2530_984 3.1476E+07

* 6: Defining structural elements

* 6.1: Beams and combined Wall Elements

** rev 2021 and later

BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0

* 6.2: Supports

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 283 di 307 |

CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 3 3 0 15 0 10 45

* 7: Defining Steps

STEP Stage1_909

CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-FRICT=28 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-FRICT=28 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KA=0.361 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KP=3.812 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KA=0.361 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KP=3.812 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-FRICT=34 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-FRICT=34 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KA=0.283 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KP=5.504 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KA=0.283 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KP=5.504 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD WallElement_911
ENDSTEP

STEP Stage2_6843

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD Spring_5144
ENDSTEP

STEP Stage3_2018

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -5.7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ENDSTEP

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 285 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:10                                                                 |
+-----+

```

INPUT FILE HAS BEEN GENERATED BY WALGEN PROGRAM

New Project

```

NO. OF NODAL POINTS (NUMNP) ..... 76
NO. OF COORDINATES (NCOORD)..... 2
NO. OF NODE DOFS (NDOF)..... 2
NO. OF EQUATIONS (NEQ)..... 152
NO. OF CONSTRAINTS CARDS (NVINC)..... 0
NO. OF ELEMENT GROUPS (NEG)..... 4
NO. OF SOLUTION STEPS (NSTE)..... 3
NO. OF ELEMENT SETS ATTACHED TO SLAVE NODES ... 0
NO. OF RECORD FROM WALGEN ..... 91
NO. OF LONG NAMES (LASTNAME) ..... 16
LENGTH UNIT CHOICE ..... 3 (M )
FORCE UNIT CHOICE ..... 3 (KN )
MAX PORE PRESSURE TABLE LENGTH..... 1
MAX INELASTIC DISPL. TABLE LENGTH..... 0
NO. OF ELEMENT GROUPS REQUIRING ADD. SLIP DOF . 0

```

IDOFA (01) = 2 Y-DISPL.F
IDOFA (02) = 4 X-ROT. F

RELEVANT ITEMS UNITS

```

STRESSES                kPa
Y-DISPLACEMENTS        m
ROTATIONS               RADIANs
BEAM AND SLAB MOMENTS   kN*m/m
BEAM SHEAR FORCES      kN/m
ANCHOR FORCES           kN/m
AXIAL FORCES IN TRUSSES kN/m
AXIAL FORCES SPRINGS   kN/m
Y-REACTIONS             kN/m
X-MOMENT REACTIONS     kN*m/m
ETC.

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 287 di 307 |

```

65 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
66 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
67 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
68 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
69 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
70 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
71 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
72 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
73 : SETWALL LeftWall_910
74 : GEOM 0 0
75 : SURCHARGE 0 0 0 0
76 : WATER -7.6 0 -15 0 0
77 : ADD WallElement_911
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage2_6843
80 : SETWALL LeftWall_910
81 : GEOM 0 0
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER -7.6 0 -15 0 0
84 : ADD Spring_5144
85 : ENDSTEP
86 : STEP Stage3_2018
87 : SETWALL LeftWall_910
88 : GEOM 0 -5.7
89 : SURCHARGE 0 0 0 0
90 : WATER -7.6 0 -15 0 0
91 : ENDSTEP

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 290 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 291 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|          |
|          ParatiePlus |
|          Exe Time :24 January 2022  9:58:10 |
+-----+

```

ELEMENT GROUP NO. 2

```

O_R          :
 5 76 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0

```

.....2D PLASTIC SOIL

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
 1 active
 2 active
 3 active

```

material set no. 1

```

prop( 1) angle      180.000
prop( 2) layer as foreseen 1.00000

```

material set no. 2

```

prop( 1) angle      180.000
prop( 2) layer as foreseen 2.00000

```

material set no. 3

```

prop( 1) angle      180.000
prop( 2) layer as foreseen 3.00000

```

element data

| el | n | mat | area | | | | flag |
|----|----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 | 1 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 2 | 2 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 3 | 3 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 4 | 4 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 5 | 5 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 6 | 6 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 7 | 7 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 8 | 8 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 9 | 9 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 10 | 10 | 1 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 11 | 11 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 12 | 12 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 13 | 13 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 14 | 14 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 15 | 15 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 16 | 16 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 17 | 17 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 18 | 18 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 19 | 19 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 20 | 20 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 21 | 21 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 22 | 22 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 23 | 23 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 24 | 24 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 25 | 25 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 26 | 26 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 27 | 27 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 28 | 28 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 29 | 29 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 292 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 294 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 33 | 33 | 34 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 43 | 44 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 44 | 45 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 45 | 46 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 46 | 47 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 47 | 48 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 48 | 49 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 57 | 58 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 296 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

```
+-----+  
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |  
|                                                                                               |  
|                               ParatiePlus                                                    |  
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:10                            |  
+-----+
```

NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) 6
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM) 5



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 298 di 307 |

NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE FUNCTION

| | |
|---------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 299 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:10          |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

```

STEP 1 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 1 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

STEP 2 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 2 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

STEP 3 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 3 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

```

LOAD INPUT SECTION COMPLETED

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 302 di 307 |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 1

| | | | | |
|--------------|-----------|-------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 8 | U-COHE | 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|--------------|-----------|-------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|------------|--------|---------|--------------|--|
| ITEM NO. 1 | NAME | 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | 10.000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 303 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 2

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

| | | | | | |
|----------|----|---------|-----------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 304 di 307 |

ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.36100 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.8120 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 11.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -2.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 20.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 30000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 64000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 3.4040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELTA>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPHA>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.4040 WALL NO. 1

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 305 di 307 |

ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 9 VALUES

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 306 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|                               ParatiePlus
|
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:10
|
+-----+

```

PHASE DESCRIPTORS

```

STEP NO.      1 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000            -0.9990E+30
Z-PC           0.000            0.000
Z-EXCAVATION   0.000            0.000
Z-WATER_TABLE -7.600            -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000            0.000
ZQ             0.000            0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000            0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000            0.000
ZQS           0.000            -0.9990E+30
ZCUT          0.000            0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00           -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000            0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000            0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000            0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000            0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000            0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000            0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000            0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000            0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000            0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000            0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000            0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000            0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000            0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000            0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO 0.000            0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR 0.000            0.000
Excess pore pressure RATIO Ru 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL 0.000            0.000

```

====end of step 1

```

STEP NO.      2 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000            -0.9990E+30
Z-PC           0.000            0.000
Z-EXCAVATION   0.000            0.000
Z-WATER_TABLE -7.600            -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000            0.000
ZQ             0.000            0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000            0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000            0.000
ZQS           0.000            -0.9990E+30
ZCUT          0.000            0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00           -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000            0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000            0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000            0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000            0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000            0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000            0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000            0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000            0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000            0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000            0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000            0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000            0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000            0.000

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 307 di 307 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 2

| STEP NO. | 3 no. of subincrements | 1 | LEFT WALL | RIGHT WALL |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| Y | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| Z-PC | | | 0.000 | 0.000 |
| Z-EXCAVATION | | | -5.700 | 0.000 |
| Z-WATER TABLE | | | -7.600 | -0.9990E+30 |
| Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQ | | | 0.000 | 0.000 |
| DZW_OF_THE_WATER_TABLE | | | 0.000 | 0.000 |
| QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQS | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| ZCUT | | | 0.000 | 0.000 |
| BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES | | | -15.00 | -15.00 |
| WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_UPDATE_FLAG | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) | | | 0.000 | 0.000 |
| lateral thrusts reduction elevatio | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for effe | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for pore | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for effect | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for pore p | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | | | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 3

LEFT-HAND WALL

LOWER LEVEL -15.00000
UPPER LEVEL 0.00000

RIGHT-HAND WALL

LOWER LEVEL -15.00000
UPPER LEVEL 0.00000



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 309 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:10                            |
+-----+
```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

| | |
|-----------|----------|
| Y-DISPL.F | X-ROT. F |
| 02 | 04 |

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 311 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 312 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.2003E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.2003E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.2003E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 313 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 1.2003E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 1.2003E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 315 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 316 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 9373. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 9373. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 9373. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 9373. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 9373. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 317 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 9373. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 9373. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 9373. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 9373. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 9373. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 9373. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 9373. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 9373. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 319 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 320 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus |
| Exe Time :24 January 2022  9:58:10 |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

Spring_5144
ELEMENT TYPE 7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 1
C U R R E N T T I M E I S 1.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|-------|-------|--------|------|------|
| ----- | | | | |

***** NO ONE ELEMENT ACTIVE AT CURRENT STEP *****

```

ITER    0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000    REMNOR= 0.000    RATIO = 0.000    TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 36.48    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.5829E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000    RATIO= 0.000
          MAX UN= 0.000    IEQ= 152 NODE    76 DOF    2    X-ROT. F
          MIN UN= 0.000    IEQ=    1 NODE    1 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

```

ITER    1  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000    REMNOR= 0.000    RATIO = 0.000    TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 36.48    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.5829E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000    RATIO= 0.000
          MAX UN= 0.000    IEQ= 152 NODE    76 DOF    2    X-ROT. F
          MIN UN= 0.000    IEQ=    1 NODE    1 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

```

ITER    2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000    REMNOR= 0.000    RATIO = 0.000    TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 36.48    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.5829E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000    RATIO= 0.000
          MAX UN= 0.000    IEQ= 152 NODE    76 DOF    2    X-ROT. F
          MIN UN= 0.000    IEQ=    1 NODE    1 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```




**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 321 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:10                            |
+-----+
```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 2 (AT TIME 2.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

| | |
|-----------|----------|
| Y-DISPL.F | X-ROT. F |
| 02 | 04 |

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 323 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 324 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 325 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 327 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|------------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL 3.4029E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 328 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 329 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.0000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.0000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.0000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.0000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.0000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.0000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.0000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.0000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.0000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 331 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 332 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|          ParatiePlus                                                                                   |
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:10                                                         |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

Spring_5144
ELEMENT TYPE 7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 1
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |

```

ITER    0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 4305.    REMNOR= 0.000    RATIO =0.3055    TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.3055    RATIO= 0.000
          MAX UN= 11.70    IEQ=    57 NODE    29 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN= 0.000    IEQ=    2 NODE    1 DOF    2    X-ROT. F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 195.5    REMNOR=0.2969E-17 RATIO =0.6510E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.6510E-01 RATIO= 0.000
          MAX UN= 4.287    IEQ=    21 NODE    11 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.5859E-08 IEQ=    149 NODE    75 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    3  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 111.2    REMNOR=0.7890E-17 RATIO =0.4910E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.4910E-01 RATIO= 0.000
          MAX UN= 4.840    IEQ=    71 NODE    36 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.1535E-07 IEQ=    11 NODE    6 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    4  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 1.728    REMNOR=0.3463E-17 RATIO =0.6120E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.6120E-02 RATIO= 0.000
          MAX UN=0.8672    IEQ=    99 NODE    50 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.8143E-08 IEQ=    7 NODE    4 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    5  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM=0.6883E-15 REMNOR=0.1395E-17 RATIO =0.1221E-09 TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 333 di 307 |

RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.1221E-09 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1028E-07 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1086E-07 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 335 di 307 |

| | | |
|----|---------------|----------------|
| 60 | 1.9739079E-03 | -3.4330084E-04 |
| 61 | 1.9059426E-03 | -3.3646319E-04 |
| 62 | 1.8392773E-03 | -3.3030520E-04 |
| 63 | 1.7737738E-03 | -3.2484838E-04 |
| 64 | 1.7092900E-03 | -3.2011057E-04 |
| 65 | 1.6456828E-03 | -3.1607401E-04 |
| 66 | 1.5828171E-03 | -3.1268658E-04 |
| 67 | 1.5205685E-03 | -3.0989497E-04 |
| 68 | 1.4588230E-03 | -3.0764474E-04 |
| 69 | 1.3974782E-03 | -3.0588029E-04 |
| 70 | 1.3364423E-03 | -3.0454489E-04 |
| 71 | 1.2756355E-03 | -3.0358067E-04 |
| 72 | 1.2149893E-03 | -3.0292861E-04 |
| 73 | 1.1544472E-03 | -3.0252855E-04 |
| 74 | 1.0939651E-03 | -3.0231922E-04 |
| 75 | 1.0335110E-03 | -3.0223819E-04 |
| 76 | 9.7306250E-04 | -3.0222187E-04 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 337 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 19.52 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 4.126 | -6.4791E-03 | 72.89 | 20.63 | 72.89 | 36.45 | ACTIVE | 0.000 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 20.63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 4.360 | -6.3536E-03 | 77.03 | 21.80 | 77.03 | 38.52 | ACTIVE | 0.000 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 21.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 4.583 | -6.2277E-03 | 80.96 | 22.91 | 80.96 | 40.48 | ACTIVE | 0.000 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 22.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 4.805 | -6.1013E-03 | 84.90 | 24.03 | 84.90 | 42.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 24.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 5.029 | -5.9744E-03 | 88.84 | 25.14 | 88.84 | 44.42 | ACTIVE | 0.000 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 25.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 5.261 | -5.8472E-03 | 92.96 | 26.31 | 92.96 | 46.48 | ACTIVE | 0.000 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 26.31 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 5.485 | -5.7198E-03 | 96.90 | 27.42 | 96.90 | 48.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 27.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 5.708 | -5.5921E-03 | 100.9 | 28.54 | 100.9 | 50.43 | ACTIVE | 0.000 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 28.54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 5.940 | -5.4644E-03 | 105.0 | 29.70 | 105.0 | 52.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 29.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 6.164 | -5.3367E-03 | 108.9 | 30.82 | 108.9 | 54.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 30.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 6.388 | -5.2092E-03 | 112.9 | 31.94 | 112.9 | 56.43 | ACTIVE | 0.000 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 31.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 6.620 | -5.0820E-03 | 117.0 | 33.10 | 117.0 | 58.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 6.844 | -4.9553E-03 | 120.9 | 34.22 | 120.9 | 60.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 34.22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 7.068 | -4.8293E-03 | 124.9 | 35.34 | 124.9 | 62.43 | ACTIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 7.299 | -4.7040E-03 | 129.0 | 36.49 | 129.0 | 64.48 | ACTIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 36.49 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 7.523 | -4.5798E-03 | 132.9 | 37.61 | 132.9 | 66.46 | ACTIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.61 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 7.747 | -4.4568E-03 | 136.9 | 38.74 | 136.9 | 68.44 | ACTIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.74 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 7.978 | -4.3352E-03 | 140.9 | 39.89 | 140.9 | 70.47 | ACTIVE | 0.000 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.89 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 8.202 | -4.2151E-03 | 144.9 | 41.01 | 144.9 | 72.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 8.427 | -4.0967E-03 | 148.9 | 42.13 | 148.9 | 74.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 42.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 8.657 | -3.9801E-03 | 152.9 | 43.28 | 152.9 | 76.47 | ACTIVE | 0.000 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.28 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 8.881 | -3.8654E-03 | 156.9 | 44.41 | 156.9 | 78.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 44.41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 9.393 | -3.7527E-03 | 158.9 | 44.96 | 158.9 | 79.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 46.96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 9.910 | -3.6421E-03 | 160.9 | 45.55 | 160.9 | 80.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 10.42 | -3.5337E-03 | 162.9 | 46.11 | 162.9 | 81.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 52.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 338 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 43 D | 10.93 | -3.4276E-03 | 164.9 | 46.66 | 164.9 | 82.44 | ACTIVE | 0.000 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 11.45 | -3.3238E-03 | 166.9 | 47.25 | 166.9 | 83.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 57.25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 11.96 | -3.2224E-03 | 168.9 | 47.80 | 168.9 | 84.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 59.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 12.47 | -3.1234E-03 | 170.9 | 48.36 | 170.9 | 85.44 | ACTIVE | 0.000 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 62.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 12.99 | -3.0267E-03 | 172.9 | 48.94 | 172.9 | 86.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 64.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 13.50 | -2.9325E-03 | 174.9 | 49.50 | 174.9 | 87.46 | ACTIVE | 0.000 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 67.50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 14.01 | -2.8406E-03 | 176.9 | 50.06 | 176.9 | 88.45 | ACTIVE | 0.000 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 70.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 14.53 | -2.7511E-03 | 178.9 | 50.64 | 178.9 | 89.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 72.64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 15.04 | -2.6640E-03 | 180.9 | 51.20 | 180.9 | 90.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 75.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 15.55 | -2.5791E-03 | 182.9 | 51.76 | 182.9 | 91.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 77.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 16.19 | -2.4965E-03 | 184.9 | 52.93 | 184.9 | 92.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 80.93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 17.04 | -2.4160E-03 | 186.9 | 55.20 | 186.9 | 93.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 17.88 | -2.3377E-03 | 188.9 | 57.42 | 188.9 | 94.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 89.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 18.73 | -2.2614E-03 | 190.9 | 59.66 | 190.9 | 95.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 19.56 | -2.1869E-03 | 192.9 | 61.82 | 192.9 | 96.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 20.39 | -2.1143E-03 | 194.9 | 63.96 | 194.9 | 97.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 21.22 | -2.0433E-03 | 196.9 | 66.11 | 196.9 | 98.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 106.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 22.04 | -1.9739E-03 | 198.9 | 68.20 | 198.9 | 99.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 22.85 | -1.9059E-03 | 200.9 | 70.26 | 200.9 | 100.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 23.67 | -1.8393E-03 | 202.9 | 72.34 | 202.9 | 101.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 118.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 24.47 | -1.7738E-03 | 204.9 | 74.37 | 204.9 | 102.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 122.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 28.96 | -1.7093E-03 | 206.9 | 94.79 | 206.9 | 103.4 | UL-RL | 5054. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 29.62 | -1.6457E-03 | 208.8 | 96.08 | 208.8 | 104.4 | UL-RL | 5054. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 30.27 | -1.5828E-03 | 210.7 | 97.34 | 210.7 | 105.3 | UL-RL | 5054. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 30.92 | -1.5206E-03 | 212.6 | 98.59 | 212.6 | 106.3 | UL-RL | 5054. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 154.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 31.57 | -1.4588E-03 | 214.5 | 99.87 | 214.5 | 107.2 | UL-RL | 5054. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 157.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 339 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.22 | -1.3975E-03 | 216.4 | 101.1 | 216.4 | 108.2 | UL-RL | 5054. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 32.87 | -1.3364E-03 | 218.3 | 102.4 | 218.3 | 109.1 | UL-RL | 5054. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 33.53 | -1.2756E-03 | 220.2 | 103.6 | 220.2 | 110.1 | UL-RL | 5054. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.18 | -1.2150E-03 | 222.1 | 104.9 | 222.1 | 111.0 | UL-RL | 5054. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 34.83 | -1.1544E-03 | 224.0 | 106.1 | 224.0 | 112.0 | UL-RL | 5054. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 174.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.48 | -1.0940E-03 | 225.9 | 107.4 | 225.9 | 112.9 | UL-RL | 5054. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 177.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.13 | -1.0335E-03 | 227.8 | 108.7 | 227.8 | 113.9 | UL-RL | 5054. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 180.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.39 | -9.7306E-04 | 229.7 | 109.9 | 229.7 | 114.8 | UL-RL | 5054. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 183.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 341 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 26 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 27 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 28 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 29 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 30 D | 2.202 | 4.9553E-03 | 2.000 | 11.01 | 114.0 | 57.00 | PASSIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 11.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 6.605 | 4.8293E-03 | 6.000 | 33.02 | 118.0 | 59.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.02 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 11.01 | 4.7040E-03 | 10.00 | 55.04 | 122.0 | 61.00 | PASSIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.40 | 4.5798E-03 | 14.00 | 62.01 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 8955. | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 62.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 12.82 | 4.4568E-03 | 18.00 | 64.10 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 8955. | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 64.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.19 | 4.3352E-03 | 22.00 | 65.97 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 8955. | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.54 | 4.2151E-03 | 26.00 | 67.70 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 8955. | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 13.86 | 4.0967E-03 | 30.00 | 69.32 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 8955. | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.17 | 3.9801E-03 | 34.00 | 70.87 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 8955. | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 70.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 14.47 | 3.8654E-03 | 38.00 | 72.36 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 8955. | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 72.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 14.92 | 3.7527E-03 | 40.00 | 72.59 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 8955. | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 74.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 15.37 | 3.6421E-03 | 42.00 | 72.83 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 8955. | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 76.83 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 15.81 | 3.5337E-03 | 44.00 | 73.07 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 8955. | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 79.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 43 D | 16.26 | 3.4276E-03 | 46.00 | 73.32 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 8955. | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 16.72 | 3.3238E-03 | 48.00 | 73.58 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 8955. | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 83.58 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 17.17 | 3.2224E-03 | 50.00 | 73.86 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 8955. | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 17.63 | 3.1234E-03 | 52.00 | 74.14 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 8955. | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 88.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 18.09 | 3.0267E-03 | 54.00 | 74.44 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 8955. | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.44 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 18.55 | 2.9325E-03 | 56.00 | 74.76 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 8955. | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 92.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 19.02 | 2.8406E-03 | 58.00 | 75.09 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 8955. | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 95.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 19.49 | 2.7511E-03 | 60.00 | 75.43 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 8955. | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 19.96 | 2.6640E-03 | 62.00 | 75.79 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 8955. | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 20.43 | 2.5791E-03 | 64.00 | 76.16 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 8955. | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 342 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisoriale VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 20.91 | 2.4965E-03 | 66.00 | 76.55 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 8955. | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 104.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 21.39 | 2.4160E-03 | 68.00 | 76.95 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 8955. | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 21.87 | 2.3377E-03 | 70.00 | 77.37 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 8955. | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 109.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 22.36 | 2.2614E-03 | 72.00 | 77.80 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 8955. | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 22.85 | 2.1869E-03 | 74.00 | 78.24 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 8955. | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 23.34 | 2.1143E-03 | 76.00 | 78.70 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 8955. | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 116.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 23.83 | 2.0433E-03 | 78.00 | 79.17 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 8955. | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 119.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 24.33 | 1.9739E-03 | 80.00 | 79.64 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 8955. | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 24.83 | 1.9059E-03 | 82.00 | 80.13 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 8955. | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 124.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 25.33 | 1.8393E-03 | 84.00 | 80.63 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 8955. | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 25.83 | 1.7738E-03 | 86.00 | 81.13 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 8955. | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 24.61 | 1.7093E-03 | 87.95 | 73.05 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 3947. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 25.17 | 1.6457E-03 | 89.85 | 73.83 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 3947. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 25.72 | 1.5828E-03 | 91.75 | 74.61 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 3947. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 128.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 26.28 | 1.5206E-03 | 93.65 | 75.39 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 3947. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 131.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 26.83 | 1.4588E-03 | 95.55 | 76.17 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 3947. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.2 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 27.39 | 1.3975E-03 | 97.45 | 76.95 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 3947. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 136.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 27.95 | 1.3364E-03 | 99.35 | 77.73 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 3947. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 139.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 28.50 | 1.2756E-03 | 101.2 | 78.50 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 3947. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 142.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 29.06 | 1.2150E-03 | 103.1 | 79.28 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 3947. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 145.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 29.61 | 1.1544E-03 | 105.0 | 80.06 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 3947. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 30.17 | 1.0940E-03 | 106.9 | 80.83 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 3947. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 30.72 | 1.0335E-03 | 108.8 | 81.60 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 3947. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 153.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 15.64 | 9.7306E-04 | 110.8 | 82.37 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 3947. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 156.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 343 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:10
|
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|---------|---------|-------------|---------|
| 1 | -29.412 | 29.412 | 1.68313E-10 | -5.8824 |
| 2 | -28.612 | 28.612 | 5.8824 | -11.605 |
| 3 | -27.584 | 27.584 | 11.605 | -17.121 |
| 4 | -26.303 | 26.303 | 17.121 | -22.382 |
| 5 | -24.695 | 24.695 | 22.382 | -27.321 |
| 6 | -22.832 | 22.832 | 27.321 | -31.887 |
| 7 | -20.707 | 20.707 | 31.887 | -36.029 |
| 8 | -18.280 | 18.280 | 36.029 | -39.685 |
| 9 | -15.590 | 15.590 | 39.685 | -42.803 |
| 10 | -12.635 | 12.635 | 42.803 | -45.330 |
| 11 | -10.089 | 10.089 | 45.330 | -47.348 |
| 12 | -7.3227 | 7.3227 | 47.348 | -48.812 |
| 13 | -4.3355 | 4.3355 | 48.812 | -49.679 |
| 14 | -1.1106 | 1.1106 | 49.679 | -49.902 |
| 15 | 2.3356 | -2.3356 | 49.902 | -49.434 |
| 16 | 6.0038 | -6.0038 | 49.434 | -48.234 |
| 17 | 9.9074 | -9.9074 | 48.234 | -46.252 |
| 18 | 14.033 | -14.033 | 46.252 | -43.445 |
| 19 | 18.393 | -18.393 | 43.445 | -39.767 |
| 20 | 22.976 | -22.976 | 39.767 | -35.172 |
| 21 | 27.781 | -27.781 | 35.172 | -29.615 |
| 22 | 32.810 | -32.810 | 29.615 | -23.054 |
| 23 | 38.071 | -38.071 | 23.054 | -15.439 |
| 24 | 43.556 | -43.556 | 15.439 | -6.7281 |
| 25 | 49.264 | -49.264 | 6.7281 | 3.1248 |
| 26 | 55.205 | -55.205 | -3.1248 | 14.166 |
| 27 | 61.369 | -61.369 | -14.166 | 26.439 |
| 28 | 67.757 | -67.757 | -26.439 | 39.991 |
| 29 | 74.377 | -74.377 | -39.991 | 54.866 |
| 30 | 79.018 | -79.018 | -54.866 | 70.670 |
| 31 | 79.481 | -79.481 | -70.670 | 86.566 |
| 32 | 75.772 | -75.772 | -86.566 | 101.72 |
| 33 | 70.892 | -70.892 | -101.72 | 115.90 |
| 34 | 65.820 | -65.820 | -115.90 | 129.06 |
| 35 | 60.603 | -60.603 | -129.06 | 141.18 |
| 36 | 55.266 | -55.266 | -141.18 | 152.24 |
| 37 | 49.829 | -49.829 | -152.24 | 162.20 |
| 38 | 44.312 | -44.312 | -162.20 | 171.06 |
| 39 | 38.720 | -38.720 | -171.06 | 178.81 |
| 40 | 33.195 | -33.195 | -178.81 | 185.45 |
| 41 | 27.739 | -27.739 | -185.45 | 191.00 |
| 42 | 22.346 | -22.346 | -191.00 | 195.46 |
| 43 | 17.014 | -17.014 | -195.46 | 198.87 |
| 44 | 11.747 | -11.747 | -198.87 | 201.22 |
| 45 | 6.5359 | -6.5359 | -201.22 | 202.52 |
| 46 | 1.3796 | -1.3796 | -202.52 | 202.80 |
| 47 | -3.7205 | 3.7205 | -202.80 | 202.06 |
| 48 | -8.7717 | 8.7717 | -202.06 | 200.30 |
| 49 | -13.777 | 13.777 | -200.30 | 197.55 |
| 50 | -18.735 | 18.735 | -197.55 | 193.80 |
| 51 | -23.652 | 23.652 | -193.80 | 189.07 |
| 52 | -28.533 | 28.533 | -189.07 | 183.36 |
| 53 | -33.256 | 33.256 | -183.36 | 176.71 |
| 54 | -37.608 | 37.608 | -176.71 | 169.19 |
| 55 | -41.597 | 41.597 | -169.19 | 160.87 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 344 di 307 |

| | | | | |
|----|---------|--------|----------|-------------|
| 56 | -45.226 | 45.226 | -160.87 | 151.82 |
| 57 | -48.510 | 48.510 | -151.82 | 142.12 |
| 58 | -51.457 | 51.457 | -142.12 | 131.83 |
| 59 | -54.068 | 54.068 | -131.83 | 121.02 |
| 60 | -56.358 | 56.358 | -121.02 | 109.75 |
| 61 | -58.331 | 58.331 | -109.75 | 98.080 |
| 62 | -59.988 | 59.988 | -98.080 | 86.082 |
| 63 | -61.340 | 61.340 | -86.082 | 73.814 |
| 64 | -56.993 | 56.993 | -73.814 | 62.416 |
| 65 | -52.543 | 52.543 | -62.416 | 51.907 |
| 66 | -47.998 | 47.998 | -51.907 | 42.307 |
| 67 | -43.358 | 43.358 | -42.307 | 33.636 |
| 68 | -38.617 | 38.617 | -33.636 | 25.912 |
| 69 | -33.782 | 33.782 | -25.912 | 19.156 |
| 70 | -28.853 | 28.853 | -19.156 | 13.386 |
| 71 | -23.824 | 23.824 | -13.386 | 8.6208 |
| 72 | -18.701 | 18.701 | -8.6208 | 4.8807 |
| 73 | -13.483 | 13.483 | -4.8807 | 2.1840 |
| 74 | -8.1660 | 8.1660 | -2.1840 | 0.55078 |
| 75 | -2.7538 | 2.7538 | -0.55078 | 2.64322E-11 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 345 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|          ParatiePlus                                                                                   |
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:10                                                         |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 4

```

Spring_5144
ELEMENT TYPE   7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP   1   :
C U R R E N T   T I M E   I S   3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

```

3D-BOUNDARY ELEMENT

```

EL   FORCE   MOMENT   PL-T   PR-R
-----
1-2.97729E+01 0.00000E+00 0.00000E+00 0.00000E+00

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 346 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:10          |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

| STEP | | NO. OF ITERATIONS |
|------|------------------|-------------------|
| 1 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 2 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 3 | CONVERGENCE :YES | 5 |

END OF PROCESS FOR PROBLEM

New Project

NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.05 [sec]

DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.22 [sec]

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 347 di 307 |

Design Assumption : NTC2018: SISMICA GEO - File di Paratie - File di input (.d)

```

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SISMICA GEO
* Time:lunedì 24 gennaio 2022 09:58:10
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -15 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -15 0 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -15 0 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (Unità1_2_12_L_0)
*
LDATA Unità1_2_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 28 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL
*
* Soil Profile (Unità2_2571_2577_L_0)
*
LDATA Unità2_2571_2577_L_0 -2 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 20 10 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 0 34 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (CMV-c_2572_2578_L_0)
*
LDATA CMV-c_2572_2578_L_0 -12.5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19.5 9.5 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 5 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 15000 24000
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -15 0 C2530_984 1.0876 1.0753 0.1072 26.883 00 00 0

* 6.2: Supports

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 348 di 307 |

CELA Spring_5144 LeftWall_910 0 3489.2 0 1 -180 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 3 3 0 15 0 10 45

* 7: Defining Steps

STEP Stage1_909

CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-FRICT=28 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-FRICT=28 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KA=0.361 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-KP=3.812 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KA=0.361 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-KP=3.812 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-FRICT=34 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-FRICT=34 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KA=0.283 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-KP=5.504 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KA=0.283 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-KP=5.504 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità1_2_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD WallElement_911
ENDSTEP

STEP Stage2_6843

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ADD Spring_5144
ENDSTEP

STEP Stage3_2018

SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -5.7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7.6 0 -15 0 0
ENDSTEP

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 352 di 307 |

```

65 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
66 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
67 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
68 : CHANGE Unità2_2571_2577_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
69 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-COHE=5 LeftWall_910
70 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
71 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-COHE=5 LeftWall_910
72 : CHANGE CMV-c_2572_2578_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
73 : SETWALL LeftWall_910
74 : GEOM 0 0
75 : SURCHARGE 0 0 0 0
76 : WATER -7.6 0 -15 0 0
77 : ADD WallElement_911
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage2_6843
80 : SETWALL LeftWall_910
81 : GEOM 0 0
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER -7.6 0 -15 0 0
84 : ADD Spring_5144
85 : ENDSTEP
86 : STEP Stage3_2018
87 : SETWALL LeftWall_910
88 : GEOM 0 -5.7
89 : SURCHARGE 0 0 0 0
90 : WATER -7.6 0 -15 0 0
91 : ENDSTEP

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 355 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 357 di 307 |

| | | | | | | | |
|----|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | 30 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 31 | 31 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 32 | 32 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 33 | 33 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 34 | 34 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 35 | 35 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 36 | 36 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 37 | 37 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 38 | 38 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 39 | 39 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 40 | 40 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 41 | 41 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 42 | 42 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 43 | 43 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 44 | 44 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 45 | 45 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 46 | 46 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 47 | 47 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 48 | 48 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 49 | 49 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 50 | 50 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 51 | 51 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 52 | 52 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 53 | 53 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 54 | 54 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 55 | 55 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 56 | 56 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 57 | 57 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 58 | 58 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 59 | 59 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 60 | 60 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 61 | 61 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 62 | 62 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 63 | 63 | 2 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 64 | 64 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 65 | 65 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 66 | 66 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 67 | 67 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 68 | 68 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 69 | 69 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 70 | 70 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 71 | 71 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 72 | 72 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 73 | 73 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 74 | 74 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 75 | 75 | 3 | 0.2000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |
| 76 | 76 | 3 | 0.1000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 359 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 33 | 33 | 34 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 34 | 35 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 35 | 36 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 36 | 37 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 37 | 38 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 38 | 39 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 39 | 40 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 40 | 41 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 41 | 42 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 42 | 43 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 43 | 44 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 44 | 45 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 45 | 46 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 46 | 47 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 47 | 48 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 48 | 49 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 49 | 50 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 50 | 51 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 51 | 52 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 52 | 53 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 53 | 54 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 54 | 55 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 55 | 56 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 56 | 57 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 57 | 58 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 58 | 59 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 59 | 60 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 60 | 61 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 61 | 62 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 62 | 63 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 63 | 64 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 64 | 65 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 65 | 66 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 66 | 67 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 67 | 68 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 68 | 69 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 69 | 70 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 70 | 71 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 71 | 72 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 72 | 73 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 73 | 74 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 74 | 75 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 75 | 76 | 1 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.075 | 0.1072 | 26.88 | 0.000 | 0.000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 361 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:11                                                                                               |
+-----+

```

```

NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) ..... 6
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM) ..... 5

```


PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 363 di 307 |

NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE FUNCTION

| | |
|---------|------------|
| 0.00000 | 0.0000E+00 |
| 2.80000 | 0.0000E+00 |
| 3.00000 | 0.1000E+01 |
| 4.00000 | 0.1000E+01 |

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 364 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:11          |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

```

STEP 1 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 1 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

STEP 2 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 2 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

STEP 3 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 2 Y-DISPL.F 0.0000000
STEP 3 TOTAL APPLIED LOAD IN DIR. 4 X-ROT. F 0.0000000

```

LOAD INPUT SECTION COMPLETED



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 365 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:11                                                                                               |
+-----+
```

NO. OF LAYERS 3
NO. OF DATA PER LAYER..... 160

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 366 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:11                                                                 |
+-----+

```

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 1

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 1

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 1

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 367 di 307 |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 1

| | | | | |
|--------------|-----------|-------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 8 | U-COHE | 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 88 | D-COHE | 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|--------------|-----------|-------------|--------------|---|
| ITEM NO. 1 | NAME | 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 7 | GAMMAW | 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 9 | U-FRICT | 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 10 | U-KA | 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 11 | U-KP | 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 12 | K0-NC | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 13 | NEXP | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 14 | OCR | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 16 | MODEL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 17 | EVC | 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 18 | EUR | 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 27 | U-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 58 | U-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 60 | U-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 61 | U-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 82 | D-NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 83 | D-LEVEL | 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 89 | D-FRICT | 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 90 | D-KA | 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 91 | D-KP | 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. 107 | D-PERM | 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 138 | D-TZKZ | 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 140 | D-TZDELTA | 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 141 | D-TZALPHA | 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

| | | | | |
|------------|--------|---------|--------------|--|
| ITEM NO. 1 | NAME | 11.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 2 | NATURE | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 3 | LEVEL | -2.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 4 | WALL | 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 5 | GAMMAD | 20.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. 6 | GAMMAB | 10.000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 368 di 307 |

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 30000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 64000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 34.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.28300 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 5.5040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 2

| | | | | | |
|----------|-----|-----------|---------------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 12.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = -12.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.500 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.5000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 8 | U-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 17 | EVC | = 15000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 18 | EUR | = 24000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 27 | U-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 58 | U-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 60 | U-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 61 | U-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 82 | D-NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 83 | D-LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 88 | D-COHE | = 5.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 89 | D-FRICT | = 26.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 90 | D-KA | = 0.39000 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 91 | D-KP | = 3.4040 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 107 | D-PERM | = 0.10000E-04 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 138 | D-TZKZ | = 10000. | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 140 | D-TZDELTA | = 25.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 141 | D-TZALPHA | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

| | | | | | |
|----------|----|---------|-----------|--------------|---|
| ITEM NO. | 1 | NAME | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 2 | NATURE | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 3 | LEVEL | = 0.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 4 | WALL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 5 | GAMMAD | = 19.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 6 | GAMMAB | = 9.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 7 | GAMMAW | = 10.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 9 | U-FRICT | = 28.000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 10 | U-KA | = 0.36100 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 11 | U-KP | = 3.8120 | WALL NO. | 1 |
| ITEM NO. | 12 | K0-NC | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 13 | NEXP | = 0.50000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 14 | OCR | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |
| ITEM NO. | 16 | MODEL | = 1.0000 | (BOTH WALLS) | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 369 di 307 |

ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 28.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.36100 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.8120 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 11.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -2.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 20.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 30000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 64000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 34.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.28300 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 5.5040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 3 FOR STEP NO. 3

ITEM NO. 1<NAME >= 12.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 3<LEVEL >= -12.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.500 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.5000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 8<U-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 9<U-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 10<U-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 11<U-KP >= 3.4040 WALL NO. 1
 ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 16<MODEL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 17<EVC >= 15000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 18<EUR >= 24000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 58<U-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 60<U-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 61<U-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 82<D-NATURE>= 1.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 83<D-LEVEL >= 0.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 88<D-COHE >= 5.0000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 89<D-FRICT >= 26.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 90<D-KA >= 0.39000 WALL NO. 1
 ITEM NO. 91<D-KP >= 3.4040 WALL NO. 1

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 370 di 307 |

ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.10000E-04 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 138<D-TZKZ >= 10000. (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 140<D-TZDELT>= 25.000 (BOTH WALLS)
 ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 9 VALUES

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 371 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|                               ParatiePlus
|
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:11
|
+-----+

```

PHASE DESCRIPTORS

```

STEP NO.      1 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000            -0.9990E+30
Z-PC           0.000            0.000
Z-EXCAVATION   0.000            0.000
Z-WATER_TABLE -7.600          -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000            0.000
ZQ             0.000            0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000            0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000            0.000
ZQS           0.000          -0.9990E+30
ZCUT           0.000            0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00          -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000            0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000            0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000            0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000            0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000            0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000            0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000            0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000            0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000            0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000            0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000            0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000            0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000            0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000            0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO 0.000            0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR 0.000            0.000
Excess pore pressure RATIO Ru 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL 0.000            0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL 0.000            0.000

```

====end of step 1

```

STEP NO.      2 no. of subincrements      1
                LEFT WALL      RIGHT WALL
Y              0.000            -0.9990E+30
Z-PC           0.000            0.000
Z-EXCAVATION   0.000            0.000
Z-WATER_TABLE -7.600          -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000            0.000
ZQ             0.000            0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 0.000            0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE 0.000            0.000
ZQS           0.000          -0.9990E+30
ZCUT           0.000            0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES -15.00          -15.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) 0.000            0.000
PORE_UPDATE_FLAG 0.000            0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) 0.000            0.000
lateral thrusts reduction elevatio 0.000            0.000
Downhill reduction factor for effe 0.000            0.000
Downhill reduction factor for pore 0.000            0.000
Uphill reduction factor for effect 0.000            0.000
Uphill reduction factor for pore p 0.000            0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] 0.000            0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] 0.000            0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] 0.000            0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] 0.000            0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO 0.000            0.000

```

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 372 di 307 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 2

| STEP NO. | 3 no. of subincrements | 1 | LEFT WALL | RIGHT WALL |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| Y | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| Z-PC | | | 0.000 | 0.000 |
| Z-EXCAVATION | | | -5.700 | 0.000 |
| Z-WATER TABLE | | | -7.600 | -0.9990E+30 |
| Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQ | | | 0.000 | 0.000 |
| DZW_OF_THE_WATER_TABLE | | | 0.000 | 0.000 |
| QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE | | | 0.000 | 0.000 |
| ZQS | | | 0.000 | -0.9990E+30 |
| ZCUT | | | 0.000 | 0.000 |
| BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES | | | -15.00 | -15.00 |
| WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT) | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_UPDATE_FLAG | | | 0.000 | 0.000 |
| PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs) | | | 0.000 | 0.000 |
| lateral thrusts reduction elevatio | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for effe | | | 0.000 | 0.000 |
| Downhill reduction factor for pore | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for effect | | | 0.000 | 0.000 |
| Uphill reduction factor for pore p | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| UPHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg] | | | 0.000 | 0.000 |
| DOWNHILL DELTA/PHI RATIO | | | 0.000 | 0.000 |
| DYN.WATER BEHAVIOUR | | | 0.000 | 0.000 |
| Excess pore pressure RATIO Ru | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |
| SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL | | | 0.000 | 0.000 |

=====end of step 3

LEFT-HAND WALL

LOWER LEVEL -15.00000
UPPER LEVEL 0.00000

RIGHT-HAND WALL

LOWER LEVEL -15.00000
UPPER LEVEL 0.00000



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 373 di 307 |

```

-----
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|                               ParatiePlus
|
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:11
|
-----

```

INITIAL STRESS TABLES

SECTION

NUMBER OF DEFINED TABLES 1

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 1
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 3.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 3.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 15.0000000000000
ZETA-F..... 0.000000000000000E+000
Q-F 10.0000000000000
BETA 45.0000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
POSITION 4511

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 11668
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

```

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 1 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

```

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
      RINORM=0.5829E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
      RFMAX = 36.48 RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.5829E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000 RATIOR= 0.000
      MAX UN= 0.000 IEQ= 152 NODE 76 DOF 2 X-ROT. F
      MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 374 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:11          |
+-----+

```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

```

      Y-DISPL.F      X-ROT. F
      02             04

```

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 376 di 307 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C 2.8211E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C 2.8211E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C 2.8211E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C 2.8211E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C 2.8211E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C 2.8211E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 377 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 2.8211E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 2.8211E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 2.8211E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 2.8211E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 2.8211E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 1.2003E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 1.2003E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 1.2003E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 1.2003E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 378 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 1.2003E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 1.2003E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 1.2003E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 1.2003E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 1.2003E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 380 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | V-C | 1.5951E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | V-C | 1.5951E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | V-C | 1.5951E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | V-C | 1.5951E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | V-C | 1.5951E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 381 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | V-C | 1.5951E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | V-C | 1.5951E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | V-C | 1.5951E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | V-C | 1.5951E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | V-C | 1.5951E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | V-C | 9373. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | V-C | 9373. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | V-C | 9373. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | V-C | 9373. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | V-C | 9373. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 382 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | V-C | 9373. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | V-C | 9373. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | V-C | 9373. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | V-C | 9373. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | V-C | 9373. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | V-C | 9373. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | V-C | 9373. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | V-C | 9373. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 384 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 386 di 307 |

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :24 January 2022   9:58:11                            |
+-----+
```

New Project

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 2 (AT TIME 2.000) SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

| | |
|-----------|----------|
| Y-DISPL.F | X-ROT. F |
| 02 | 04 |

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 388 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 389 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 6.0183E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 390 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.9204E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.9204E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 392 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|-------|-------|
| 1.000 | 31.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 6.600 | 0.000 | 66.00 | 33.00 | 66.00 | 33.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 7.000 | 0.000 | 70.00 | 35.00 | 70.00 | 35.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 7.400 | 0.000 | 74.00 | 37.00 | 74.00 | 37.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 7.800 | 0.000 | 78.00 | 39.00 | 78.00 | 39.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 8.200 | 0.000 | 82.00 | 41.00 | 82.00 | 41.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 8.600 | 0.000 | 86.00 | 43.00 | 86.00 | 43.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 9.000 | 0.000 | 90.00 | 45.00 | 90.00 | 45.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 45.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 9.400 | 0.000 | 94.00 | 47.00 | 94.00 | 47.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 47.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 9.800 | 0.000 | 98.00 | 49.00 | 98.00 | 49.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 10.20 | 0.000 | 102.0 | 51.00 | 102.0 | 51.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 51.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 10.60 | 0.000 | 106.0 | 53.00 | 106.0 | 53.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 53.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 11.00 | 0.000 | 110.0 | 55.00 | 110.0 | 55.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 55.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 11.40 | 0.000 | 114.0 | 57.00 | 114.0 | 57.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 57.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 11.80 | 0.000 | 118.0 | 59.00 | 118.0 | 59.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 59.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 12.20 | 0.000 | 122.0 | 61.00 | 122.0 | 61.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 61.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.60 | 0.000 | 126.0 | 63.00 | 126.0 | 63.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 63.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 13.00 | 0.000 | 130.0 | 65.00 | 130.0 | 65.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 65.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.40 | 0.000 | 134.0 | 67.00 | 134.0 | 67.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 67.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.80 | 0.000 | 138.0 | 69.00 | 138.0 | 69.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 69.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 14.20 | 0.000 | 142.0 | 71.00 | 142.0 | 71.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 71.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.60 | 0.000 | 146.0 | 73.00 | 146.0 | 73.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 73.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 15.00 | 0.000 | 150.0 | 75.00 | 150.0 | 75.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 75.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 15.60 | 0.000 | 152.0 | 76.00 | 152.0 | 76.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 78.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 16.20 | 0.000 | 154.0 | 77.00 | 154.0 | 77.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 81.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 16.80 | 0.000 | 156.0 | 78.00 | 156.0 | 78.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 84.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 393 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 17.40 | 0.000 | 158.0 | 79.00 | 158.0 | 79.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 87.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 18.00 | 0.000 | 160.0 | 80.00 | 160.0 | 80.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 90.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 18.60 | 0.000 | 162.0 | 81.00 | 162.0 | 81.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 19.20 | 0.000 | 164.0 | 82.00 | 164.0 | 82.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 96.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 19.80 | 0.000 | 166.0 | 83.00 | 166.0 | 83.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 99.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 20.40 | 0.000 | 168.0 | 84.00 | 168.0 | 84.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 21.00 | 0.000 | 170.0 | 85.00 | 170.0 | 85.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 21.60 | 0.000 | 172.0 | 86.00 | 172.0 | 86.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 108.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 22.20 | 0.000 | 174.0 | 87.00 | 174.0 | 87.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 22.80 | 0.000 | 176.0 | 88.00 | 176.0 | 88.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 23.40 | 0.000 | 178.0 | 89.00 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 117.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 24.00 | 0.000 | 180.0 | 90.00 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 120.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 24.60 | 0.000 | 182.0 | 91.00 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 25.20 | 0.000 | 184.0 | 92.00 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 25.80 | 0.000 | 186.0 | 93.00 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 26.40 | 0.000 | 188.0 | 94.00 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 132.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 27.00 | 0.000 | 190.0 | 95.00 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 135.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 27.60 | 0.000 | 192.0 | 96.00 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 138.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 28.20 | 0.000 | 194.0 | 97.00 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 141.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 28.80 | 0.000 | 196.0 | 98.00 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 29.40 | 0.000 | 198.0 | 99.00 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 3.4029E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 147.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 29.99 | 0.000 | 199.9 | 99.97 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.0 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 30.58 | 0.000 | 201.8 | 100.9 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 152.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 31.17 | 0.000 | 203.7 | 101.9 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 155.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 31.76 | 0.000 | 205.6 | 102.8 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 158.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 32.35 | 0.000 | 207.5 | 103.8 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 394 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.94 | 0.000 | 209.4 | 104.7 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 33.53 | 0.000 | 211.3 | 105.7 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 1.4997E+04 | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 34.12 | 0.000 | 213.2 | 106.6 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.71 | 0.000 | 215.1 | 107.6 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 173.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 35.30 | 0.000 | 217.0 | 108.5 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 176.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.89 | 0.000 | 218.9 | 109.5 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 179.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.48 | 0.000 | 220.8 | 110.4 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 182.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.54 | 0.000 | 222.8 | 111.4 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 1.4997E+04 | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 185.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 396 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| 56 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 67 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 70 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 75 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 397 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:11          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

Spring_5144
ELEMENT TYPE 7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 1
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |


```

ITER    0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 4305.    REMNOR= 0.000    RATIO =0.3055    TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.3055    RATIO= 0.000
          MAX UN= 11.70    IEQ=    57 NODE    29 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN= 0.000    IEQ=    2 NODE    1 DOF    2    X-ROT. F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 195.5    REMNOR=0.2969E-17 RATIO =0.6510E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.6510E-01 RATIO= 0.000
          MAX UN= 4.287    IEQ=    21 NODE    11 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.5859E-08 IEQ=    149 NODE    75 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    3  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 111.2    REMNOR=0.7890E-17 RATIO =0.4910E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.4910E-01 RATIO= 0.000
          MAX UN= 4.840    IEQ=    71 NODE    36 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.1535E-07 IEQ=    11 NODE    6 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    4  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 1.728    REMNOR=0.3463E-17 RATIO =0.6120E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.4614E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT=0.6120E-02 RATIO= 0.000
          MAX UN=0.8672    IEQ=    99 NODE    50 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.8143E-08 IEQ=    7 NODE    4 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

ITER    5  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.4614E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM=0.6883E-15 REMNOR=0.1395E-17 RATIO =0.1221E-09 TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 37.18    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000

```



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 398 di 307 |

RDT =0.4614E+05 RDR = 0.000
RATIOI=0.1221E-09 RATIOI= 0.000
MAX UN=0.1028E-07 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1086E-07 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 400 di 307 |

| | | |
|----|---------------|----------------|
| 60 | 1.9739079E-03 | -3.4330084E-04 |
| 61 | 1.9059426E-03 | -3.3646319E-04 |
| 62 | 1.8392773E-03 | -3.3030520E-04 |
| 63 | 1.7737738E-03 | -3.2484838E-04 |
| 64 | 1.7092900E-03 | -3.2011057E-04 |
| 65 | 1.6456828E-03 | -3.1607401E-04 |
| 66 | 1.5828171E-03 | -3.1268658E-04 |
| 67 | 1.5205685E-03 | -3.0989497E-04 |
| 68 | 1.4588230E-03 | -3.0764474E-04 |
| 69 | 1.3974782E-03 | -3.0588029E-04 |
| 70 | 1.3364423E-03 | -3.0454489E-04 |
| 71 | 1.2756355E-03 | -3.0358067E-04 |
| 72 | 1.2149893E-03 | -3.0292861E-04 |
| 73 | 1.1544472E-03 | -3.0252855E-04 |
| 74 | 1.0939651E-03 | -3.0231922E-04 |
| 75 | 1.0335110E-03 | -3.0223819E-04 |
| 76 | 9.7306250E-04 | -3.0222187E-04 |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 402 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1.000 | 19.52 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 18 D | 4.126 | -6.4791E-03 | 72.89 | 20.63 | 72.89 | 36.45 | ACTIVE | 0.000 | -3.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 20.63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 19 D | 4.360 | -6.3536E-03 | 77.03 | 21.80 | 77.03 | 38.52 | ACTIVE | 0.000 | -3.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 21.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 20 D | 4.583 | -6.2277E-03 | 80.96 | 22.91 | 80.96 | 40.48 | ACTIVE | 0.000 | -3.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 22.91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 21 D | 4.805 | -6.1013E-03 | 84.90 | 24.03 | 84.90 | 42.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 24.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 22 D | 5.029 | -5.9744E-03 | 88.84 | 25.14 | 88.84 | 44.42 | ACTIVE | 0.000 | -4.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 25.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 23 D | 5.261 | -5.8472E-03 | 92.96 | 26.31 | 92.96 | 46.48 | ACTIVE | 0.000 | -4.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 26.31 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 24 D | 5.485 | -5.7198E-03 | 96.90 | 27.42 | 96.90 | 48.45 | ACTIVE | 0.000 | -4.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 27.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 25 D | 5.708 | -5.5921E-03 | 100.9 | 28.54 | 100.9 | 50.43 | ACTIVE | 0.000 | -4.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 28.54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 26 D | 5.940 | -5.4644E-03 | 105.0 | 29.70 | 105.0 | 52.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 29.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 27 D | 6.164 | -5.3367E-03 | 108.9 | 30.82 | 108.9 | 54.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 30.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 28 D | 6.388 | -5.2092E-03 | 112.9 | 31.94 | 112.9 | 56.43 | ACTIVE | 0.000 | -5.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 31.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 29 D | 6.620 | -5.0820E-03 | 117.0 | 33.10 | 117.0 | 58.48 | ACTIVE | 0.000 | -5.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 33.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 30 D | 6.844 | -4.9553E-03 | 120.9 | 34.22 | 120.9 | 60.45 | ACTIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 34.22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 7.068 | -4.8293E-03 | 124.9 | 35.34 | 124.9 | 62.43 | ACTIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 35.34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 7.299 | -4.7040E-03 | 129.0 | 36.49 | 129.0 | 64.48 | ACTIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 36.49 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 7.523 | -4.5798E-03 | 132.9 | 37.61 | 132.9 | 66.46 | ACTIVE | 0.000 | -6.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 37.61 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 7.747 | -4.4568E-03 | 136.9 | 38.74 | 136.9 | 68.44 | ACTIVE | 0.000 | -6.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 38.74 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 7.978 | -4.3352E-03 | 140.9 | 39.89 | 140.9 | 70.47 | ACTIVE | 0.000 | -6.800 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 39.89 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 8.202 | -4.2151E-03 | 144.9 | 41.01 | 144.9 | 72.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.000 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 41.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 8.427 | -4.0967E-03 | 148.9 | 42.13 | 148.9 | 74.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.200 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 42.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 8.657 | -3.9801E-03 | 152.9 | 43.28 | 152.9 | 76.47 | ACTIVE | 0.000 | -7.400 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 43.28 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 8.881 | -3.8654E-03 | 156.9 | 44.41 | 156.9 | 78.46 | ACTIVE | 0.000 | -7.600 | 0.000 | 1.000 |
| 1.000 | 44.41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 9.393 | -3.7527E-03 | 158.9 | 44.96 | 158.9 | 79.44 | ACTIVE | 0.000 | -7.800 | 2.000 | 1.000 |
| 1.000 | 46.96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 9.910 | -3.6421E-03 | 160.9 | 45.55 | 160.9 | 80.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.000 | 4.000 | 1.000 |
| 1.000 | 49.55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 10.42 | -3.5337E-03 | 162.9 | 46.11 | 162.9 | 81.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.200 | 6.000 | 1.000 |
| 1.000 | 52.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 403 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|----------------------|--------|------------|--------|--------|--------|
| 43 D | 10.93 | -3.4276E-03 | 164.9 | 46.66 | 164.9 | 82.44 | ACTIVE | 0.000 | -8.400 | 8.000 | 1.000 |
| 1.000 | 54.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 11.45 | -3.3238E-03 | 166.9 | 47.25 | 166.9 | 83.47 | ACTIVE | 0.000 | -8.600 | 10.00 | 1.000 |
| 1.000 | 57.25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 11.96 | -3.2224E-03 | 168.9 | 47.80 | 168.9 | 84.46 | ACTIVE | 0.000 | -8.800 | 12.00 | 1.000 |
| 1.000 | 59.80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 12.47 | -3.1234E-03 | 170.9 | 48.36 | 170.9 | 85.44 | ACTIVE | 0.000 | -9.000 | 14.00 | 1.000 |
| 1.000 | 62.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 12.99 | -3.0267E-03 | 172.9 | 48.94 | 172.9 | 86.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.200 | 16.00 | 1.000 |
| 1.000 | 64.94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 13.50 | -2.9325E-03 | 174.9 | 49.50 | 174.9 | 87.46 | ACTIVE | 0.000 | -9.400 | 18.00 | 1.000 |
| 1.000 | 67.50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 14.01 | -2.8406E-03 | 176.9 | 50.06 | 176.9 | 88.45 | ACTIVE | 0.000 | -9.600 | 20.00 | 1.000 |
| 1.000 | 70.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 14.53 | -2.7511E-03 | 178.9 | 50.64 | 178.9 | 89.47 | ACTIVE | 0.000 | -9.800 | 22.00 | 1.000 |
| 1.000 | 72.64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 15.04 | -2.6640E-03 | 180.9 | 51.20 | 180.9 | 90.46 | ACTIVE | 0.000 | -10.00 | 24.00 | 1.000 |
| 1.000 | 75.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 15.55 | -2.5791E-03 | 182.9 | 51.76 | 182.9 | 91.45 | ACTIVE | 0.000 | -10.20 | 26.00 | 1.000 |
| 1.000 | 77.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 16.19 | -2.4965E-03 | 184.9 | 52.93 | 184.9 | 92.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 80.93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 17.04 | -2.4160E-03 | 186.9 | 55.20 | 186.9 | 93.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 85.20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 17.88 | -2.3377E-03 | 188.9 | 57.42 | 188.9 | 94.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 89.42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 18.73 | -2.2614E-03 | 190.9 | 59.66 | 190.9 | 95.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 93.66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 19.56 | -2.1869E-03 | 192.9 | 61.82 | 192.9 | 96.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 97.82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 20.39 | -2.1143E-03 | 194.9 | 63.96 | 194.9 | 97.45 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 102.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 21.22 | -2.0433E-03 | 196.9 | 66.11 | 196.9 | 98.47 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 106.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 22.04 | -1.9739E-03 | 198.9 | 68.20 | 198.9 | 99.46 | UL-RL | 1.5838E+04 | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 110.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 22.85 | -1.9059E-03 | 200.9 | 70.26 | 200.9 | 100.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 23.67 | -1.8393E-03 | 202.9 | 72.34 | 202.9 | 101.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 118.3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 24.47 | -1.7738E-03 | 204.9 | 74.37 | 204.9 | 102.5 | UL-RL | 1.5838E+04 | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 122.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 28.96 | -1.7093E-03 | 206.9 | 94.79 | 206.9 | 103.4 | UL-RL | 5054. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 144.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 29.62 | -1.6457E-03 | 208.8 | 96.08 | 208.8 | 104.4 | UL-RL | 5054. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 30.27 | -1.5828E-03 | 210.7 | 97.34 | 210.7 | 105.3 | UL-RL | 5054. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 151.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 30.92 | -1.5206E-03 | 212.6 | 98.59 | 212.6 | 106.3 | UL-RL | 5054. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 154.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 31.57 | -1.4588E-03 | 214.5 | 99.87 | 214.5 | 107.2 | UL-RL | 5054. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 157.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 404 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 32.22 | -1.3975E-03 | 216.4 | 101.1 | 216.4 | 108.2 | UL-RL | 5054. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 161.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 32.87 | -1.3364E-03 | 218.3 | 102.4 | 218.3 | 109.1 | UL-RL | 5054. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 164.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 33.53 | -1.2756E-03 | 220.2 | 103.6 | 220.2 | 110.1 | UL-RL | 5054. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 167.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 34.18 | -1.2150E-03 | 222.1 | 104.9 | 222.1 | 111.0 | UL-RL | 5054. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 170.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 34.83 | -1.1544E-03 | 224.0 | 106.1 | 224.0 | 112.0 | UL-RL | 5054. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 174.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 35.48 | -1.0940E-03 | 225.9 | 107.4 | 225.9 | 112.9 | UL-RL | 5054. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 177.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 36.13 | -1.0335E-03 | 227.8 | 108.7 | 227.8 | 113.9 | UL-RL | 5054. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 180.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 18.39 | -9.7306E-04 | 229.7 | 109.9 | 229.7 | 114.8 | UL-RL | 5054. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 183.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 406 di 307 |

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|--------|--------|--------|--|
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 26 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 27 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 28 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 29 | 0.000 | -- | -- | -- | -- | REMOVED | -- | -5.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | not available | | | | | |
| 30 D | 2.202 | 4.9553E-03 | 2.000 | 11.01 | 114.0 | 57.00 PASSIVE | 0.000 | -5.800 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 11.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 31 D | 6.605 | 4.8293E-03 | 6.000 | 33.02 | 118.0 | 59.00 PASSIVE | 0.000 | -6.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 33.02 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 32 D | 11.01 | 4.7040E-03 | 10.00 | 55.04 | 122.0 | 61.00 PASSIVE | 0.000 | -6.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 55.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 33 D | 12.40 | 4.5798E-03 | 14.00 | 62.01 | 126.0 | 63.00 UL-RL | 8955. | -6.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 62.01 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 34 D | 12.82 | 4.4568E-03 | 18.00 | 64.10 | 130.0 | 65.00 UL-RL | 8955. | -6.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 64.10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 35 D | 13.19 | 4.3352E-03 | 22.00 | 65.97 | 134.0 | 67.00 UL-RL | 8955. | -6.800 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 65.97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 36 D | 13.54 | 4.2151E-03 | 26.00 | 67.70 | 138.0 | 69.00 UL-RL | 8955. | -7.000 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 67.70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 37 D | 13.86 | 4.0967E-03 | 30.00 | 69.32 | 142.0 | 71.00 UL-RL | 8955. | -7.200 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 69.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 38 D | 14.17 | 3.9801E-03 | 34.00 | 70.87 | 146.0 | 73.00 UL-RL | 8955. | -7.400 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 70.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 39 D | 14.47 | 3.8654E-03 | 38.00 | 72.36 | 150.0 | 75.00 UL-RL | 8955. | -7.600 | 0.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 72.36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 40 D | 14.92 | 3.7527E-03 | 40.00 | 72.59 | 152.0 | 76.00 UL-RL | 8955. | -7.800 | 2.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 74.59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 41 D | 15.37 | 3.6421E-03 | 42.00 | 72.83 | 154.0 | 77.00 UL-RL | 8955. | -8.000 | 4.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 76.83 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 42 D | 15.81 | 3.5337E-03 | 44.00 | 73.07 | 156.0 | 78.00 UL-RL | 8955. | -8.200 | 6.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 79.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 43 D | 16.26 | 3.4276E-03 | 46.00 | 73.32 | 158.0 | 79.00 UL-RL | 8955. | -8.400 | 8.000 | 1.000 | |
| 1.000 | 81.32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 44 D | 16.72 | 3.3238E-03 | 48.00 | 73.58 | 160.0 | 80.00 UL-RL | 8955. | -8.600 | 10.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 83.58 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 45 D | 17.17 | 3.2224E-03 | 50.00 | 73.86 | 162.0 | 81.00 UL-RL | 8955. | -8.800 | 12.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 85.86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 46 D | 17.63 | 3.1234E-03 | 52.00 | 74.14 | 164.0 | 82.00 UL-RL | 8955. | -9.000 | 14.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 88.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 47 D | 18.09 | 3.0267E-03 | 54.00 | 74.44 | 166.0 | 83.00 UL-RL | 8955. | -9.200 | 16.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 90.44 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 48 D | 18.55 | 2.9325E-03 | 56.00 | 74.76 | 168.0 | 84.00 UL-RL | 8955. | -9.400 | 18.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 92.76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 49 D | 19.02 | 2.8406E-03 | 58.00 | 75.09 | 170.0 | 85.00 UL-RL | 8955. | -9.600 | 20.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 95.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 50 D | 19.49 | 2.7511E-03 | 60.00 | 75.43 | 172.0 | 86.00 UL-RL | 8955. | -9.800 | 22.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 97.43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 51 D | 19.96 | 2.6640E-03 | 62.00 | 75.79 | 174.0 | 87.00 UL-RL | 8955. | -10.00 | 24.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 99.79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 52 D | 20.43 | 2.5791E-03 | 64.00 | 76.16 | 176.0 | 88.00 UL-RL | 8955. | -10.20 | 26.00 | 1.000 | |
| 1.000 | 102.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |

PROGETTO DEFINITIVO
Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 407 di 307 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 53 D | 20.91 | 2.4965E-03 | 66.00 | 76.55 | 178.0 | 89.00 | UL-RL | 8955. | -10.40 | 28.00 | 1.000 |
| 1.000 | 104.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 54 D | 21.39 | 2.4160E-03 | 68.00 | 76.95 | 180.0 | 90.00 | UL-RL | 8955. | -10.60 | 30.00 | 1.000 |
| 1.000 | 107.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 55 D | 21.87 | 2.3377E-03 | 70.00 | 77.37 | 182.0 | 91.00 | UL-RL | 8955. | -10.80 | 32.00 | 1.000 |
| 1.000 | 109.4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 56 D | 22.36 | 2.2614E-03 | 72.00 | 77.80 | 184.0 | 92.00 | UL-RL | 8955. | -11.00 | 34.00 | 1.000 |
| 1.000 | 111.8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 57 D | 22.85 | 2.1869E-03 | 74.00 | 78.24 | 186.0 | 93.00 | UL-RL | 8955. | -11.20 | 36.00 | 1.000 |
| 1.000 | 114.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 58 D | 23.34 | 2.1143E-03 | 76.00 | 78.70 | 188.0 | 94.00 | UL-RL | 8955. | -11.40 | 38.00 | 1.000 |
| 1.000 | 116.7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 59 D | 23.83 | 2.0433E-03 | 78.00 | 79.17 | 190.0 | 95.00 | UL-RL | 8955. | -11.60 | 40.00 | 1.000 |
| 1.000 | 119.2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 60 D | 24.33 | 1.9739E-03 | 80.00 | 79.64 | 192.0 | 96.00 | UL-RL | 8955. | -11.80 | 42.00 | 1.000 |
| 1.000 | 121.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 61 D | 24.83 | 1.9059E-03 | 82.00 | 80.13 | 194.0 | 97.00 | UL-RL | 8955. | -12.00 | 44.00 | 1.000 |
| 1.000 | 124.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 62 D | 25.33 | 1.8393E-03 | 84.00 | 80.63 | 196.0 | 98.00 | UL-RL | 8955. | -12.20 | 46.00 | 1.000 |
| 1.000 | 126.6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 63 D | 25.83 | 1.7738E-03 | 86.00 | 81.13 | 198.0 | 99.00 | UL-RL | 8955. | -12.40 | 48.00 | 1.000 |
| 1.000 | 129.1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Unità2_2571_2577_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 64 D | 24.61 | 1.7093E-03 | 87.95 | 73.05 | 199.9 | 99.97 | UL-RL | 3947. | -12.60 | 50.00 | 1.000 |
| 1.000 | 123.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 65 D | 25.17 | 1.6457E-03 | 89.85 | 73.83 | 201.8 | 100.9 | UL-RL | 3947. | -12.80 | 52.00 | 1.000 |
| 1.000 | 125.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 66 D | 25.72 | 1.5828E-03 | 91.75 | 74.61 | 203.7 | 101.9 | UL-RL | 3947. | -13.00 | 54.00 | 1.000 |
| 1.000 | 128.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 67 D | 26.28 | 1.5206E-03 | 93.65 | 75.39 | 205.6 | 102.8 | UL-RL | 3947. | -13.20 | 56.00 | 1.000 |
| 1.000 | 131.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 68 D | 26.83 | 1.4588E-03 | 95.55 | 76.17 | 207.5 | 103.8 | UL-RL | 3947. | -13.40 | 58.00 | 1.000 |
| 1.000 | 134.2 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 69 D | 27.39 | 1.3975E-03 | 97.45 | 76.95 | 209.4 | 104.7 | UL-RL | 3947. | -13.60 | 60.00 | 1.000 |
| 1.000 | 136.9 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 70 D | 27.95 | 1.3364E-03 | 99.35 | 77.73 | 211.3 | 105.7 | UL-RL | 3947. | -13.80 | 62.00 | 1.000 |
| 1.000 | 139.7 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 71 D | 28.50 | 1.2756E-03 | 101.2 | 78.50 | 213.2 | 106.6 | UL-RL | 3947. | -14.00 | 64.00 | 1.000 |
| 1.000 | 142.5 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 72 D | 29.06 | 1.2150E-03 | 103.1 | 79.28 | 215.1 | 107.6 | UL-RL | 3947. | -14.20 | 66.00 | 1.000 |
| 1.000 | 145.3 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 73 D | 29.61 | 1.1544E-03 | 105.0 | 80.06 | 217.0 | 108.5 | UL-RL | 3947. | -14.40 | 68.00 | 1.000 |
| 1.000 | 148.1 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 74 D | 30.17 | 1.0940E-03 | 106.9 | 80.83 | 218.9 | 109.5 | UL-RL | 3947. | -14.60 | 70.00 | 1.000 |
| 1.000 | 150.8 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 75 D | 30.72 | 1.0335E-03 | 108.8 | 81.60 | 220.8 | 110.4 | UL-RL | 3947. | -14.80 | 72.00 | 1.000 |
| 1.000 | 153.6 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |
| 76 D | 15.64 | 9.7306E-04 | 110.8 | 82.37 | 222.8 | 111.4 | UL-RL | 3947. | -15.00 | 74.00 | 1.000 |
| 1.000 | 156.4 | 0.000 | 0.000 | 5.000 | 5.000 | CMV-c_2572_2578_L_0 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 408 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS (TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|                                     ParatiePlus
|          Exe Time :24 January 2022   9:58:11
|
+-----+

```

New Project

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 3

WallElement_911 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 75
CURRENT TIME IS 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

| EL | TA | TB | MA | MB |
|----|---------|---------|-------------|---------|
| 1 | -29.412 | 29.412 | 1.68313E-10 | -5.8824 |
| 2 | -28.612 | 28.612 | 5.8824 | -11.605 |
| 3 | -27.584 | 27.584 | 11.605 | -17.121 |
| 4 | -26.303 | 26.303 | 17.121 | -22.382 |
| 5 | -24.695 | 24.695 | 22.382 | -27.321 |
| 6 | -22.832 | 22.832 | 27.321 | -31.887 |
| 7 | -20.707 | 20.707 | 31.887 | -36.029 |
| 8 | -18.280 | 18.280 | 36.029 | -39.685 |
| 9 | -15.590 | 15.590 | 39.685 | -42.803 |
| 10 | -12.635 | 12.635 | 42.803 | -45.330 |
| 11 | -10.089 | 10.089 | 45.330 | -47.348 |
| 12 | -7.3227 | 7.3227 | 47.348 | -48.812 |
| 13 | -4.3355 | 4.3355 | 48.812 | -49.679 |
| 14 | -1.1106 | 1.1106 | 49.679 | -49.902 |
| 15 | 2.3356 | -2.3356 | 49.902 | -49.434 |
| 16 | 6.0038 | -6.0038 | 49.434 | -48.234 |
| 17 | 9.9074 | -9.9074 | 48.234 | -46.252 |
| 18 | 14.033 | -14.033 | 46.252 | -43.445 |
| 19 | 18.393 | -18.393 | 43.445 | -39.767 |
| 20 | 22.976 | -22.976 | 39.767 | -35.172 |
| 21 | 27.781 | -27.781 | 35.172 | -29.615 |
| 22 | 32.810 | -32.810 | 29.615 | -23.054 |
| 23 | 38.071 | -38.071 | 23.054 | -15.439 |
| 24 | 43.556 | -43.556 | 15.439 | -6.7281 |
| 25 | 49.264 | -49.264 | 6.7281 | 3.1248 |
| 26 | 55.205 | -55.205 | -3.1248 | 14.166 |
| 27 | 61.369 | -61.369 | -14.166 | 26.439 |
| 28 | 67.757 | -67.757 | -26.439 | 39.991 |
| 29 | 74.377 | -74.377 | -39.991 | 54.866 |
| 30 | 79.018 | -79.018 | -54.866 | 70.670 |
| 31 | 79.481 | -79.481 | -70.670 | 86.566 |
| 32 | 75.772 | -75.772 | -86.566 | 101.72 |
| 33 | 70.892 | -70.892 | -101.72 | 115.90 |
| 34 | 65.820 | -65.820 | -115.90 | 129.06 |
| 35 | 60.603 | -60.603 | -129.06 | 141.18 |
| 36 | 55.266 | -55.266 | -141.18 | 152.24 |
| 37 | 49.829 | -49.829 | -152.24 | 162.20 |
| 38 | 44.312 | -44.312 | -162.20 | 171.06 |
| 39 | 38.720 | -38.720 | -171.06 | 178.81 |
| 40 | 33.195 | -33.195 | -178.81 | 185.45 |
| 41 | 27.739 | -27.739 | -185.45 | 191.00 |
| 42 | 22.346 | -22.346 | -191.00 | 195.46 |
| 43 | 17.014 | -17.014 | -195.46 | 198.87 |
| 44 | 11.747 | -11.747 | -198.87 | 201.22 |
| 45 | 6.5359 | -6.5359 | -201.22 | 202.52 |
| 46 | 1.3796 | -1.3796 | -202.52 | 202.80 |
| 47 | -3.7205 | 3.7205 | -202.80 | 202.06 |
| 48 | -8.7717 | 8.7717 | -202.06 | 200.30 |
| 49 | -13.777 | 13.777 | -200.30 | 197.55 |
| 50 | -18.735 | 18.735 | -197.55 | 193.80 |
| 51 | -23.652 | 23.652 | -193.80 | 189.07 |
| 52 | -28.533 | 28.533 | -189.07 | 183.36 |
| 53 | -33.256 | 33.256 | -183.36 | 176.71 |
| 54 | -37.608 | 37.608 | -176.71 | 169.19 |
| 55 | -41.597 | 41.597 | -169.19 | 160.87 |

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 409 di 307 |

| | | | | |
|----|---------|--------|----------|-------------|
| 56 | -45.226 | 45.226 | -160.87 | 151.82 |
| 57 | -48.510 | 48.510 | -151.82 | 142.12 |
| 58 | -51.457 | 51.457 | -142.12 | 131.83 |
| 59 | -54.068 | 54.068 | -131.83 | 121.02 |
| 60 | -56.358 | 56.358 | -121.02 | 109.75 |
| 61 | -58.331 | 58.331 | -109.75 | 98.080 |
| 62 | -59.988 | 59.988 | -98.080 | 86.082 |
| 63 | -61.340 | 61.340 | -86.082 | 73.814 |
| 64 | -56.993 | 56.993 | -73.814 | 62.416 |
| 65 | -52.543 | 52.543 | -62.416 | 51.907 |
| 66 | -47.998 | 47.998 | -51.907 | 42.307 |
| 67 | -43.358 | 43.358 | -42.307 | 33.636 |
| 68 | -38.617 | 38.617 | -33.636 | 25.912 |
| 69 | -33.782 | 33.782 | -25.912 | 19.156 |
| 70 | -28.853 | 28.853 | -19.156 | 13.386 |
| 71 | -23.824 | 23.824 | -13.386 | 8.6208 |
| 72 | -18.701 | 18.701 | -8.6208 | 4.8807 |
| 73 | -13.483 | 13.483 | -4.8807 | 2.1840 |
| 74 | -8.1660 | 8.1660 | -2.1840 | 0.55078 |
| 75 | -2.7538 | 2.7538 | -0.55078 | 2.64322E-11 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 410 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                               |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022    9:58:11          |
+-----+

```

New Project

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 4

```

Spring_5144
ELEMENT TYPE      7 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP      1
C U R R E N T    T I M E      I S      3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

```

3D-BOUNDARY ELEMENT

| EL | FORCE | MOMENT | PL-T | PR-R |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1-2.97729E+01 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 | 0.00000E+00 |



**RADDOPPIO LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione di calcolo opere provvisionali VI05

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|------------|------|------------|
| IV01 | 00 | D 09 CL | VI0503 001 | A | 411 di 307 |

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                           |
|                                                                                               Exe Time :24 January 2022   9:58:11           |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

| STEP | | NO. OF ITERATIONS |
|------|------------------|-------------------|
| 1 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 2 | CONVERGENCE :YES | 2 |
| 3 | CONVERGENCE :YES | 5 |

END OF PROCESS FOR PROBLEM

New Project

NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.06 [sec]

DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.22 [sec]