

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

FABBRICATI

FA01 - Fabbricato PMZ Marcatobianco: FSA-MAGAZZINO - Tipologico O

Relazione di calcolo fondazioni

SCALA:

-

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

RS3T 30 D 26 CL FA0100 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Rocksoll - Edin	Gen-2020	M.Salleolini	Gen-2020	A.Barreca	Gen-2020	F.Sacchi Apr-2020
B	Emissione Esecutiva	ATI Sintagma Rocksoll - Edin	Apr-2020	M.Salleolini	Apr-2020	A.Barreca	Apr-2020	

File: RS3T.3.0.D.26.CL.FA.01.O.0.001.B

n. Elab.: 26_570

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	SCOPO DEL DOCUMENTO	4
3	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	6
3.1	DOCUMENTI REFERENZIATI	6
3.2	DOCUMENTI CORRELATI	6
4	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	8
4.1	CEMENTO ARMATO.....	8
4.1.1	CALCESTRUZZO	8
4.1.2	ACCIAIO D'ARMATURA IN BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA.....	9
4.1.3	COPRIFERRO	10
5	REAZIONI VINCOLARI	11
6	TERRENO DI FONDAZIONE	14
7	CONSIDERAZIONI GENERALI SUL MODELLO DI CALCOLO	14
8	FONDAZIONI.....	19
8.1	PLATEA DI FONDAZIONE.....	19
8.1.1	VERIFICA A FLESSIONE.....	24
8.1.2	VERIFICA A TAGLIO.....	28
8.2	TRAVE CORDOLO 35X20	28
8.2.1	VERIFICA A FLESSIONE.....	32
8.2.2	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE	35
8.2.3	VERIFICA LIMITAZIONI ARMATURA.....	38
8.3	VERIFICA DEI CEDIMENTI	41
8.3.1	PILASTRO NODO 1	43
8.3.2	PILASTRO NODO 16 INTERNO	44



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
 TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
 FABBRICATI**

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	2 di 56

8.3.3	PILASTRO NODO 32 DI ESTREMITA'	45
8.3.4	CEDIMENTI AMMISSIBILI PER LE STRUTTURE A TELAIO IN C.A. E CONFRONTO CON I VALORI CALCOLATI	46
8.4	VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE	47
8.4.1	PORTANZA TERRENO IN FASE SISMICA SLV	48
8.4.2	PORTANZA TERRENO IN FASE STATICA SLU	52
9	CONCLUSIONI	56

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	3 di 56

1 PREMESSA

Il presente documento è emesso nell'ambito dello sviluppo della Progettazione Definitiva della Direttoria Ferroviaria Messina-Catania-Palermo, nuovo collegamento Palermo-Catania, tratta Lercara DIR - Caltanissetta Xirbi (Lotto 3).

Nel progetto sono presenti i fabbricati tipologici riportati schematicamente nella seguente tabella:

Fabbricati	Tipologico
Fabbricato PGEP	A
Locali e Vasca antincendio	B
Fabbricato E1	C
Fabbricato E1	D
Fabbricato E5	F
Fabbricato E3	G
Fabbricato IS-PP/ACC	H
Fabbricato IS-PPT	M
Fabbricato FSA-UFFICI	N
Fabbricato FSA-MAGAZZINO	O
Fabbricato E3	P
Fabbricato IS-PP/ACC	Q

La posizione effettiva piazzale per piazzale di ogni tipologico è riportata nella seguente tabella:

Piazzali		progr. (km)	A	B	C	D	F	G	H	M	N	O	P	Q
PT01	PMZ Marcatobianco	5+400						X	X		X	X		
PT02	Emergenza - Imbocco lato PA galleria Santa Catena	7+985	X	X	X									
PT03	Emergenza - Imbocco lato CT galleria Santa Catena	16+150	X	X		X								
PT04	Stazione Vallelunga	17+259											X	X
PT51	Stazione Villalba	22+270								X				
PT52	PM Marianopoli	25+825						X	X					
PT54	Emergenza - Imbocco lato PA galleria Marianopoli	28+060	X	X	X									
PT56	Fabbricato Galleria Trabona	36+000					X							
PT57	Imbocco lato Ovest galleria Trabona lato PA	35+222								X				
PT58	Emergenza - Imbocco lato CT galleria Salito 2	38+150	X	X		X								
PT59	Fabbricato PM San Cataldo	40+363						X	X					
PT60	Emergenza - Imbocco lato PA galleria Masareddu	42+500	X	X	X									
PT61	Fabbricato Galleria Masareddu	43+200					X							
PT62	Fabbricati Emergenza - Imbocco lato PA galleria Xirbi	44+166	X	X		X	X							
PT63	Fabbricato Galleria Xirbi	45+700					X							

Il "Fabbricato FSA-MAGAZZINO – Tipologico O" di dimensioni pari a 62,01 x 19,61 m verrà realizzato nelle seguenti ubicazioni lungo la tratta in progetto:

- PT01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	4 di 56

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

Lo scopo del presente documento è quello di calcolare e verificare le strutture in fondazione del “Fabbricato FSA-MAGAZZINO”.

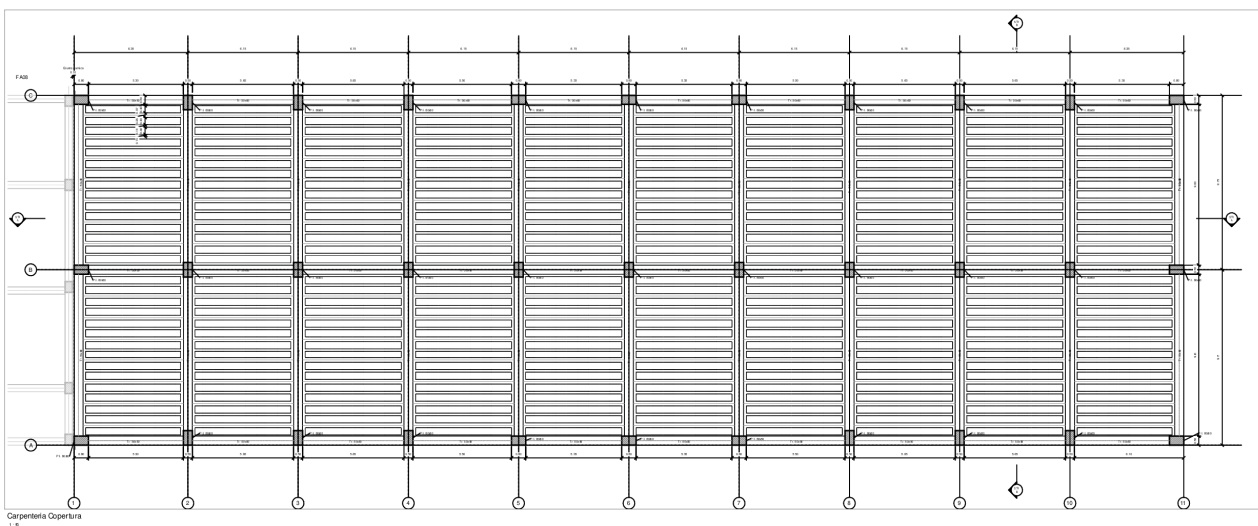
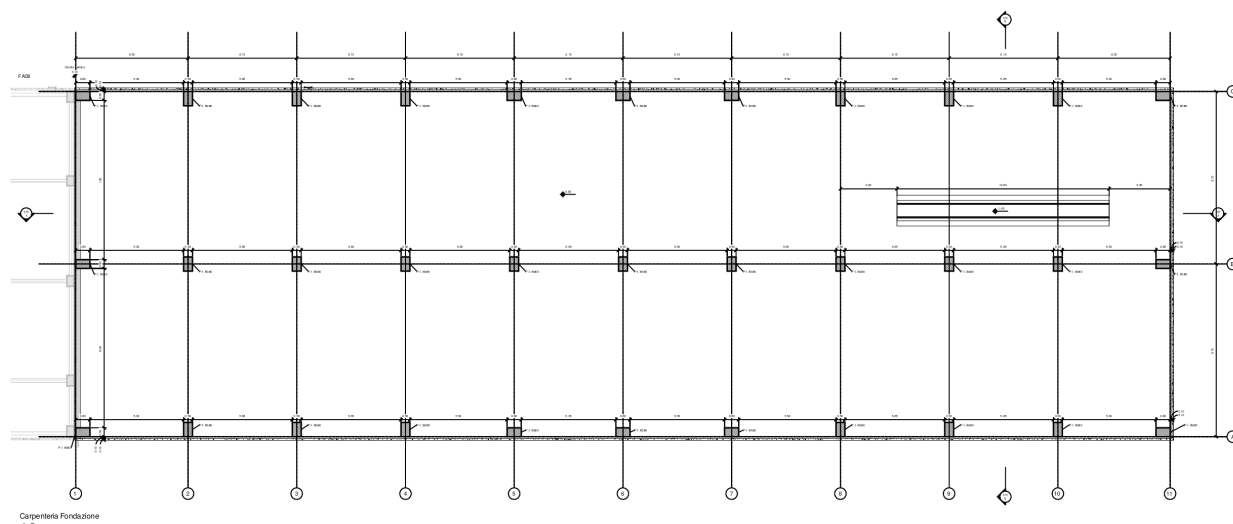


Figura 2-1 – Carpenteria Fondazione e copertura.

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	5 di 56

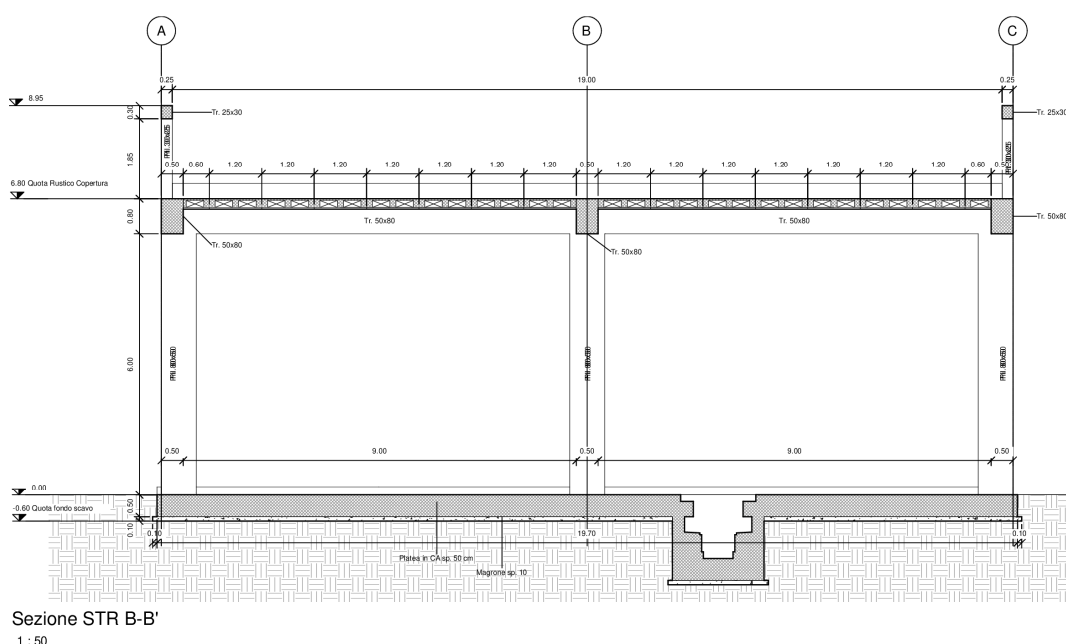
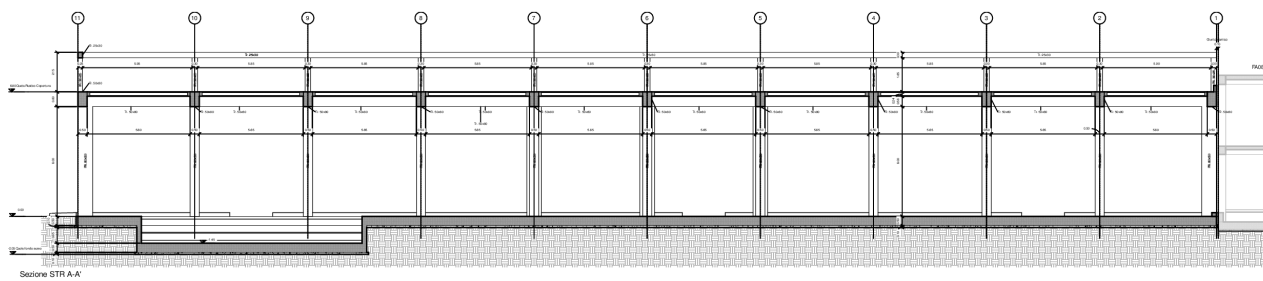


Figura 2-2 – Sezione longitudinale e trasversale.

La struttura in pianta del fabbricato ha forma rettangolare avente le seguenti dimensioni 62.01 m x 19.61 m, comprensiva del rivestimento. Il sistema strutturale è caratterizzato da un telaio spaziale monolivello avente copertura piana costituito da due campate in direzione trasversale di luce pari a 9.00 m mentre, parallelamente al lato lungo, è suddiviso in 10 campate di luce massima pari a 6.15 m.

La struttura relativa alla parte in elevazione è costituita da travi e pilastrini in cemento armato. Il solaio di copertura è del tipo semiprefabbricato a prédalles, con getto in opera dei travetti e della caldana superiore. Lo spessore totale del solaio di copertura è di 24 cm e comprende 4 cm di prédalles, 16 cm di nervature e 4 cm di caldana superiore. Le lastre in c.a. sono larghe 120 cm e presentano tre tralicci metallici di irrigidimento ed elementi di alleggerimento delimitanti le nervature intermedie. Il solaio è ordito secondo la direzione longitudinale del fabbricato in modo da essere poggiato direttamente sui telai trasversali disposti ad interasse che vanno da 5.60 m a 5.65 m. I pilastrini hanno dimensione in pianta di 50x80 cm, le travi longitudinali hanno dimensioni 50x80 cm così come le travi trasversali anch'esse da 50x80. Il sistema di fondazione è realizzato in opera mediante una platea di fondazione di spessore di

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI												
FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS3T</td> <td>30 D 26</td> <td>CL</td> <td>FA0100 001</td> <td>B</td> <td>6 di 56</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	6 di 56
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	6 di 56								

80 cm, in cui è presente, tra le campate 1 e 4, una fossa per la manutenzione di altezza pari a 1.45 m e larghezza variabile.

3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

3.1 DOCUMENTI REFERENZIATI

La progettazione è conforme alle normative vigenti nonché ai manuali di progettazione societari.

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è la seguente:

- Rif. [1] - Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni - D.M. 17/01/2018
- Rif. [2] - Circolare n. 7 del 21 febbraio 2019 - Istruzioni per l'Applicazione Nuove Norme Tecniche Costruzioni di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018;
- Rif. [3] - Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20/03/2003. Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica;
- Rif. [4] - Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21/10/2003;
- Rif. [5] - Eurocodice 2: Progettazione delle strutture in calcestruzzo – Parte 1.1: Regole generali e regole per gli edifici.
- Rif. [6] - UNI ENV 1992-1-1 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici;
- Rif. [7] - UNI EN 206-1/2014 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità;
- Rif. [8] UNI 11104: Calcestruzzo: Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1.
- Rif. [9] - UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno.
- Rif. [10] REGOLAMENTO (UE) N. 1299/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema «infrastruttura» del sistema ferroviario dell'Unione europea
- Rif. [11] Manuale di Progettazione delle Opere Civili – RFIDTCSIPSMAIFS001C

3.2 DOCUMENTI CORRELATI

I documenti correlati sono:

- Rif. [12] Fabbricato FSA-MAGAZZINO - Tipologico O –
Carpenteria: pianta fondazioni RS3T.3.0.D.26.BB.FA.00.O.0.001.B
- Rif. [13] Fabbricato FSA-MAGAZZINO - Tipologico O –
Carpenteria: pianta copertura – Tav. 1 di 2 RS3T.3.0.D.26.BB.FA.00.O.0.002.B



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
FABBRICATI

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	7 di 56

Rif. [14] Fabbricato FSA-MAGAZZINO - Tipologico O –
Carpenteria: pianta copertura – Tav. 2 di 2

RS3T.3.0.D.26.BB.FA.00.O.0.003.B

Rif. [15] Fabbricato FSA-MAGAZZINO - Tipologico O –
Carpenteria: sezioni

RS3T.3.0.D.26.BB.FA.00.O.0.004.B

Rif. [16] Fabbricato FSA-MAGAZZINO - Tipologico O –
Relazione di calcolo

RS3T.3.0.D.26.CL.FA.00.O.0.001.B

4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

4.1 CEMENTO ARMATO

4.1.1 CALCESTRUZZO

Si riportano di seguito due tabelle riepilogative del tipo e delle caratteristiche del calcestruzzo adottato per i diversi elementi strutturali:

	Solaio in lastre predalles	Struttura in elevazione	Fondazioni
Classe di resistenza	C30/37	C30/37	C25/30
Classe di esposizione	XC3	XC3	XC2
Condizioni ambientali	ordinarie	ordinarie	ordinarie
Rapporto acqua/cemento		0,55	0,60

		Solaio in lastre predalles	Struttura in elevazione	Fondazioni
R _{ck}	(N/mm ²)	37	37	30
f _{ck}	(N/mm ²)	30	30	25
f _{cm}	(N/mm ²)	36	36	33
α _{cc}	(-)	0,85	0,85	0,85
γ _c	(-)	1,5	1,5	1,5
f _{cd}	(N/mm ²)	17,4	17,4	14,17
f _{ctm}	(N/mm ²)	2,94	2,94	2,56
f _{ctk}	(N/mm ²)	3,82	3,82	1,79
f _{ctd}	(N/mm ²)	1,40	1,40	1,19
f _{cfm}	(N/mm ²)	3,52	3,52	3,07
f _{cfk}	(N/mm ²)	2,46	2,46	2,15
E _c	(N/mm ²)	33019	33019	31476

Dove:

R_{ck} = Resistenza cubica caratteristica a compressione

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI					
	FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA- MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	COMMESSA RS3T	LOTTO 30 D 26	CODIFICA CL	DOCUMENTO FA0100 001	REV. B

$f_{ck} = 0.83 \cdot R_{ck} =$ Resistenza cilindrica caratteristica

$f_{cm} = f_{ck} + 8 \text{ (N/mm}^2\text{)} =$ Resistenza cilindrica media a compressione

$\alpha_{cc} =$ Coefficiente per effetti a lungo termine e sfavorevoli: $\alpha_{cc} \text{ (} t > 28\text{gg)} = 0.85$

$\gamma_c = 1.5$; viene ridotto a 1.4 per produzioni continuative di elementi o strutture soggette a controllo continuativo del calcestruzzo dal quale risulti un coefficiente di variazione (rapporto tra scarto quadratico medio e valore medio della resistenza) non superiore al 10%. $f_{cd} = \frac{\alpha_{cc} \cdot f_{ck}}{\gamma_c} =$ Resistenza di calcolo a

compressione

$f_{ctm} = 0.3 \cdot (f_{ck})^{2/3}$ [per classi \leq C50/60] = Resistenza cilindrica media a trazione

$f_{ctk} = 0.7 \cdot f_{ctm} =$ Resistenza cilindrica caratteristica a trazione

$f_{ctd} = \frac{f_{ctk}}{\gamma_c} =$ Resistenza di calcolo a trazione

$f_{cfm} = 1.2 \cdot f_{ctm} =$ Resistenza media a trazione per flessione

$f_{cfk} = 0.7 \cdot f_{cfm} =$ Resistenza cilindrica caratteristica a trazione

$E_{cm} = 22000 \cdot \left(\frac{f_{cm}}{10} \right)^{0.3} =$ Modulo Elastico

Coefficiente di Poisson:

Secondo quanto prescritto al punto 11.2.10.4 della NTC2018, per il coefficiente di Poisson può adottarsi, a seconda dello stato di sollecitazione, un valore compreso tra 0 (calcestruzzo fessurato) e 0.2 (calcestruzzo non fessurato).

Coefficiente di dilatazione termica:

In sede di progettazione, o in mancanza di una determinazione sperimentale diretta, per il coefficiente di dilatazione termica del calcestruzzo può assumersi un valore medio pari a $10 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (NTC2018 – 11.2.10.5).

4.1.2 ACCIAIO D'ARMATURA IN BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA

Si adotta acciaio tipo B450C come previsto al punto 11.3.2.1 delle NTC2018, per il quale si possono assumere le seguenti caratteristiche:

Resistenza a trazione – compressione:

$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2 =$ Resistenza caratteristica di rottura

$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2 =$ Resistenza caratteristica a snervamento

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = 391.3 \text{ N/mm}^2 = \text{Resistenza di calcolo}$$

dove:

$\gamma_s = 1.15$ = Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'acciaio.

Modulo Elastico:

$$E_s = 210000 \text{ N/mm}^2$$

Tensione tangenziale di aderenza acciaio-calcestruzzo:

		Solaio in lastre predalles	Struttura in elevazione	Fondazioni
f_{bk}	(N/mm ²)	4.36	4,36	4,36
f_{bd}	(N/mm ²)	2.90	2,90	2,90

dove:

$$f_{bk} = 2.25 \cdot \eta \cdot f_{ctk} = \text{Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza}$$

$$f_{bd} = \frac{f_{bk}}{\gamma_c} = \text{Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo}$$

$\eta = 1.0$ – per barre di diametro $\Phi \leq 32$ mm;

$\gamma_c = 1.5$ – Coefficiente parziale di sicurezza relativo al calcestruzzo.

4.1.3 COPRIFERRO

Con riferimento al punto 4.1.6.1.3 delle NTC, al fine della protezione delle armature dalla corrosione il valore minimo dello strato di ricoprimento di calcestruzzo (copriferro) deve rispettare quanto indicato nella tabella C4.1.IV della Circolare 21.01.2019, n. 7 C.S.LL.PP, riportata di seguito, nella quale sono distinte le tre condizioni ambientali di Tabella 4.1.III delle NTC.

			barre da c.a. elementi a piastra		barre da c.a. altri elementi		cavi da c.a.p elementi a piastra		cavi da c.a.p altri elementi	
C_{min}	C_o	ambiente	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$
C25/30	C35/45	ordinario	15	20	20	25	25	30	30	35
C28/35	C40/50	aggressivo	25	30	30	35	35	40	40	45
C35/45	C45/55	molto ag.	35	40	40	45	45	50	50	50

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI					
	FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA- MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	COMMESSA RS3T	LOTTO 30 D 26	CODIFICA CL	DOCUMENTO FA0100 001	REV. B

Ai valori riportati nella tabella vanno aggiunte le tolleranze di posa, pari a 10 mm. Si riportano di seguito i copriferri adottati, determinati in funzione della classe del cls e delle condizioni ambientali.

	Ambiente	Copriferro minimo	Tolleranza di posa	Copriferro nominale
Struttura in elevazione	Ordinario	25	10	35
Lastre predalles	Ordinario	20	0	20
Fondazioni	Ordinario	25	10	35

In definitiva si prescrive che in fondazione e in elevazione tranne che per le lastre predalles il copriferro netto non deve essere inferiore a 40mm.

5 REAZIONI VINCOLARI

Di seguito si riportano le reazioni vincolari alla base dei pilastri scaturite dalle analisi della struttura in elevazione.

REAZIONI VINCOLARI APPLICATE IN CORRISPONDENZA DEI NODI DELLA SOVRASTRUTTURA CC13 - SND e SLV (coincidenti in quanto $q = 1.5$)

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>
2	13	SLV	94,052	66,244	429,739	100,694	289,618	2,380
2	13	SLV	-82,190	-4,044	247,055	-164,185	-252,731	2,255
13	13	SLV	87,857	17,568	685,280	266,637	270,452	2,380
13	13	SLV	-87,860	-80,341	538,947	-58,318	-270,455	2,255
14	13	SLV	79,197	25,386	626,141	240,252	251,416	2,380
14	13	SLV	-79,201	-72,267	597,795	-84,411	-251,423	2,255
3	13	SLV	84,454	71,812	372,608	78,735	268,521	2,380
3	13	SLV	-73,272	1,994	315,747	-185,383	-233,129	2,255
4	13	SLV	89,888	79,395	394,135	56,905	280,465	2,380
4	13	SLV	-78,303	7,974	301,115	-210,967	-244,187	2,255
15	13	SLV	81,345	33,007	615,100	213,903	256,138	2,380
15	13	SLV	-81,247	-64,210	611,974	-110,078	-255,920	2,255
16	13	SLV	80,144	37,489	641,970	178,457	253,497	2,380
16	13	SLV	-80,009	-51,969	638,260	-128,918	-253,198	2,255

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	12 di 56

5	13	SLV	186,001	48,505	388,337	2,542	616,707	2,380
5	13	SLV	-161,918	10,470	291,449	-125,131	-536,649	2,255
6	13	SLV	195,136	52,854	354,844	-8,883	636,575	2,380
6	13	SLV	-169,606	14,100	325,390	-138,242	-553,369	2,255
17	13	SLV	80,588	44,407	647,295	153,410	254,473	2,380
17	13	SLV	-80,587	-44,510	647,284	-153,056	-254,469	2,255
12	13	SLV	141,642	4,527	554,727	129,876	506,021	2,380
12	13	SLV	-130,444	-41,197	338,458	-14,284	-481,660	2,255
1	13	SLV	152,644	26,820	354,570	55,839	544,154	2,380
1	13	SLV	-119,932	-7,516	116,663	-63,287	-445,329	2,255
11	13	SLV	139,179	55,096	356,887	-38,878	514,869	2,380
11	13	SLV	-133,282	19,921	118,912	-160,904	-474,362	2,255
22	13	SLV	130,411	41,696	554,829	16,192	481,595	2,380
22	13	SLV	-141,674	-5,132	338,559	-131,449	-506,086	2,255
9	13	SLV	84,354	105,745	390,697	-45,796	268,302	2,380
9	13	SLV	-73,374	34,913	333,295	-313,743	-233,354	2,255
20	13	SLV	79,216	72,861	626,251	87,116	251,456	2,380
20	13	SLV	-79,185	-26,197	597,891	-242,225	-251,388	2,255
19	13	SLV	81,246	64,662	616,439	111,043	255,919	2,380
19	13	SLV	-81,344	-33,143	612,221	-215,296	-256,134	2,255
21	13	SLV	87,862	81,173	690,282	61,831	270,463	2,380
21	13	SLV	-87,854	-18,627	543,942	-269,397	-270,444	2,255
10	13	SLV	94,426	112,538	466,689	-67,621	290,440	2,380
10	13	SLV	-81,775	40,892	282,972	-337,613	-251,819	2,255
8	13	SLV	90,094	102,175	402,864	-26,332	280,920	2,380
8	13	SLV	-78,118	30,018	309,465	-296,881	-243,781	2,255
7	13	SLV	186,316	54,474	388,527	-17,080	617,393	2,380
7	13	SLV	-161,647	16,261	291,631	-145,354	-536,058	2,255
18	13	SLV	80,015	52,084	641,966	130,010	253,213	2,380
18	13	SLV	-80,140	-37,807	638,239	-178,846	-253,486	2,255
29	13	SLV	161,940	-10,415	388,405	125,467	536,703	2,380
29	13	SLV	-186,019	-48,587	291,484	-2,717	-616,740	2,255
32	13	SLV	82,171	4,119	432,439	168,184	252,692	2,380
32	13	SLV	-94,029	-67,526	248,714	-101,808	-289,567	2,255
30	13	SLV	78,316	-7,414	393,088	209,123	244,219	2,380
30	13	SLV	-89,898	-78,239	300,771	-58,533	-280,487	2,255
31	13	SLV	73,284	-1,582	372,960	187,484	233,157	2,380
31	13	SLV	-84,446	-72,346	315,556	-80,311	-268,502	2,255
33	13	SLV	119,862	7,877	354,634	64,916	445,181	2,380

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	13 di 56

33	13	SLV	-152,599	-27,298	116,660	-57,108	-544,051	2,255
23	13	SLV	133,326	-20,361	356,872	159,551	474,466	2,380
23	13	SLV	-139,249	-54,697	118,965	40,424	-515,017	2,255
28	13	SLV	169,612	-14,143	354,888	138,381	553,388	2,380
28	13	SLV	-195,131	-52,894	325,425	9,029	-636,558	2,255
27	13	SLV	161,630	-16,395	388,556	145,200	536,027	2,380
27	13	SLV	-186,289	-54,429	291,668	17,533	-617,329	2,255
26	13	SLV	78,108	-30,515	402,824	295,947	243,762	2,380
26	13	SLV	-90,082	-101,934	309,803	28,083	-280,891	2,255
25	13	SLV	73,381	-35,476	390,449	312,088	233,371	2,380
25	13	SLV	-84,345	-105,297	333,587	47,962	-268,279	2,255
25	13	SLV	81,798	-41,129	464,086	334,220	251,872	2,380
25	13	SLV	-94,444	-111,415	281,403	69,347	-290,478	2,255

**REAZIONI VINCOLARI APPLICATE IN CORRISPONDENZA DEI NODI DELLA SOVRASTRUTTURA
 CC29 - SLU**

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>
2	29	SLU	0,244	139,125	528,606	-314,730	0,937	0,171
13	29	SLU	0,099	63,041	919,230	-149,252	0,219	0,171
14	29	SLU	-0,023	63,471	920,386	-150,848	-0,050	0,171
3	29	SLU	0,473	139,353	526,687	-315,886	1,440	0,171
4	29	SLU	0,289	142,476	524,942	-323,339	1,034	0,171
15	29	SLU	0,081	63,713	922,590	-152,035	0,179	0,171
16	29	SLU	0,104	60,537	964,054	-145,787	0,230	0,171
5	29	SLU	0,675	93,277	502,093	-192,538	2,491	0,171
6	29	SLU	0,945	95,515	502,017	-197,716	3,079	0,171
17	29	SLU	0,001	60,679	974,926	-146,756	0,004	0,171
12	29	SLU	7,640	33,218	654,843	-69,761	16,622	0,171
1	29	SLU	9,959	66,401	342,722	-142,704	22,684	0,171
11	29	SLU	-8,563	78,355	341,347	-161,283	-17,600	0,171
22	29	SLU	0,365	45,041	654,995	-88,055	-16,720	0,171
9	29	SLU	0,356	141,857	528,037	-325,295	1,182	0,171
20	29	SLU	0,043	66,922	920,540	-162,315	0,096	0,171
19	29	SLU	-0,081	66,406	923,769	-160,533	-0,177	0,171
21	29	SLU	-0,095	67,658	926,727	-164,576	-0,207	0,171
10	29	SLU	0,659	143,386	534,244	-329,280	1,850	0,171
8	29	SLU	0,581	144,063	525,422	-329,432	1,678	0,171

7	29	SLU	1,130	93,708	502,109	-194,002	3,481	0,171
18	29	SLU	-0,097	61,599	964,035	-149,416	-0,211	0,171
29	29	SLU	-0,708	-7,391	487,876	28,230	-2,556	0,171
32	29	SLU	-0,212	-25,232	509,176	37,455	-0,863	0,171
30	29	SLU	-0,306	-25,766	501,013	39,936	-1,069	0,171
31	29	SLU	-0,460	-25,347	503,378	38,366	-1,408	0,171
33	29	SLU	9,895	6,858	333,537	-4,121	-22,538	0,171
23	29	SLU	8,461	-5,039	332,144	14,333	17,387	0,171
28	29	SLU	-0,936	-8,864	488,446	31,725	-3,051	0,171
27	29	SLU	-1,085	-7,869	487,863	29,796	-3,376	0,171
26	29	SLU	-0,561	-28,818	502,750	49,216	-1,629	0,171
25	29	SLU	-0,342	-27,846	504,641	47,762	-1,148	0,171
25	29	SLU	-0,685	-27,924	508,415	48,591	-1,902	0,171

6 TERRENO DI FONDAZIONE

Il piazzale in cui ricade il fabbricato tecnologico FSA-MAGAZZINO (denominato O), dettagliatamente riportato in premessa, è in rilevato, di conseguenza le fondazioni poggiano su terreno da rilevato, ai fini delle verifiche a favore di sicurezza sono stati assunti per il tale terreno i seguenti valori dei parametri geotecnici fisici e meccanici di resistenza e deformabilità:

Terreno di fondazione	Peso specifico (kN/m ³)	Coesione efficace c' (kPa)	Angolo di attrito interno phi' (°)	Modulo di Young E (MPa)
Rilevato	20.0	0.0	33.0	50

7 CONSIDERAZIONI GENERALI SUL MODELLO DI CALCOLO

Il sistema costruttivo che caratterizza il fabbricato tecnologico in c.a. è costituito, in elevazione, da un telaio spaziale realizzato mediante la rigida connessione di travi e pilastri, e in fondazione, da una platea.

Lo step del lavoro relativo al calcolo computazionale e alla definizione dell'output, in termini di caratteristiche di sollecitazione e deformazioni per i vari elementi strutturali, prevede un approccio preliminare basato sulla modellazione della struttura attraverso un processo di discretizzazione agli elementi finiti facendo riferimento ad un modello elastico.

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con il programma ModeSt versione 8.18 prodotto dalla Tecnisoft s.a.s. di Prato.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI					
	FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA- MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	COMMESSA RS3T	LOTTO 30 D 26	CODIFICA CL	DOCUMENTO FA0100 001	REV. B

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti il programma Xfinest versione 2016 prodotto dalla Ce.A.S. S.r.l. di Milano.

Il programma ModeSt viene utilizzato per definire la geometria della struttura da analizzare, i carichi cui è sottoposta e le combinazioni di queste. A valle dell'elaborazione agli Elementi Finiti (sviluppata dall'X-Finest) il programma opera le verifiche sui singoli elementi analizzati, utilizzando dei criteri di verifica preventivamente impostati dal progettista, e comunque in linea con il dettato delle NTC 2018.

L'affidabilità del codice utilizzato è stata verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

Gli elementi strutturali, travi e pilastri in elevazione e platea in fondazione, sono stati schematizzati mediante elementi monodimensionali tipo *frame*.

Essi presentano caratteristiche geometriche e meccaniche in accordo con le proprietà reali dei materiali e delle sezioni che li rappresentano.

Ciascuna asta è stata posizionata in corrispondenza dell'asse baricentrico degli elementi strutturali. L'interazione tra terreno e struttura è stata studiata ipotizzando un comportamento elastico del terreno.

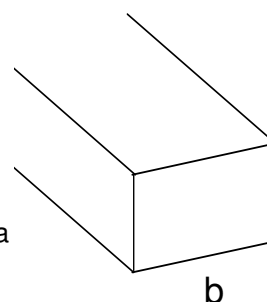
Per la modellazione del terreno si considera quindi la trave su suolo elastico, modellata con l'utilizzo di molle alla Winkler, aventi la seguente rigidezza (Vesic, 1965):

$$K = \frac{0.65E}{1-\nu^2} \sqrt[3]{\frac{Eb^4}{(EJ)_{fond}}}$$

E= 30000 kN/mq modulo elastico del terreno
 ν= 0,25 coeff. di Poisson

Platea di fondazione

b= 6 m dimensione trasversale platea
 h= 0,4 m altezza platea
 J= 0,032 m⁴ inerzia platea
 Rck= 30 Mpa
 Ec= 31220186 kN/mq modulo di elasticità cls



K= 28221 kN/mc modulo di reazione lineare sulla trave

Tenendo conto del fatto che tutti gli edifici hanno una larghezza di circa 6 m, il calcolo riportato precedentemente risulta essere la condizione peggiore per tutti i tipologici degli edifici.

A favore di sicurezza si utilizza K=25000 kN/m³.

Seguono alcune immagini rappresentative del modello di calcolo della fondazione.

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	16 di 56

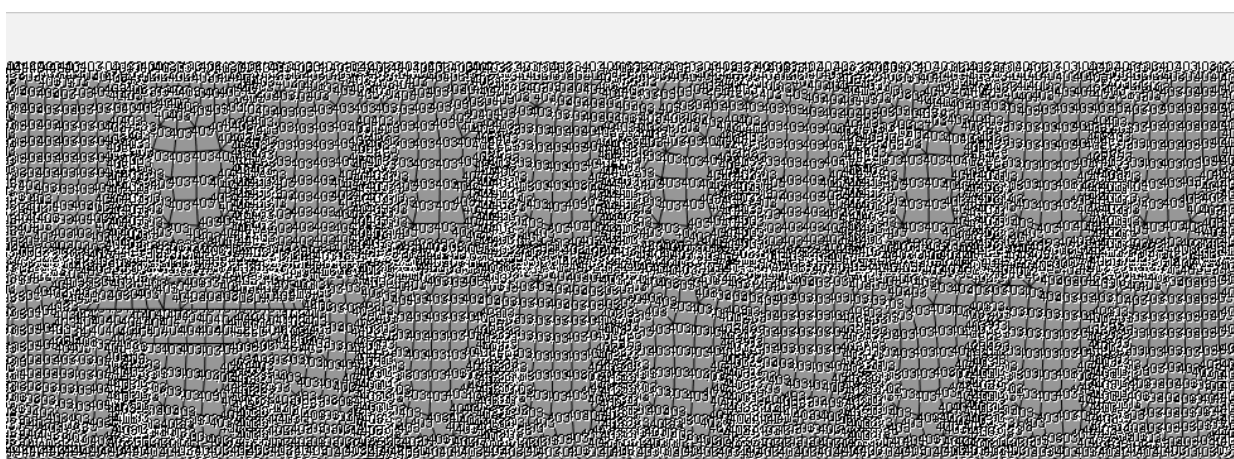
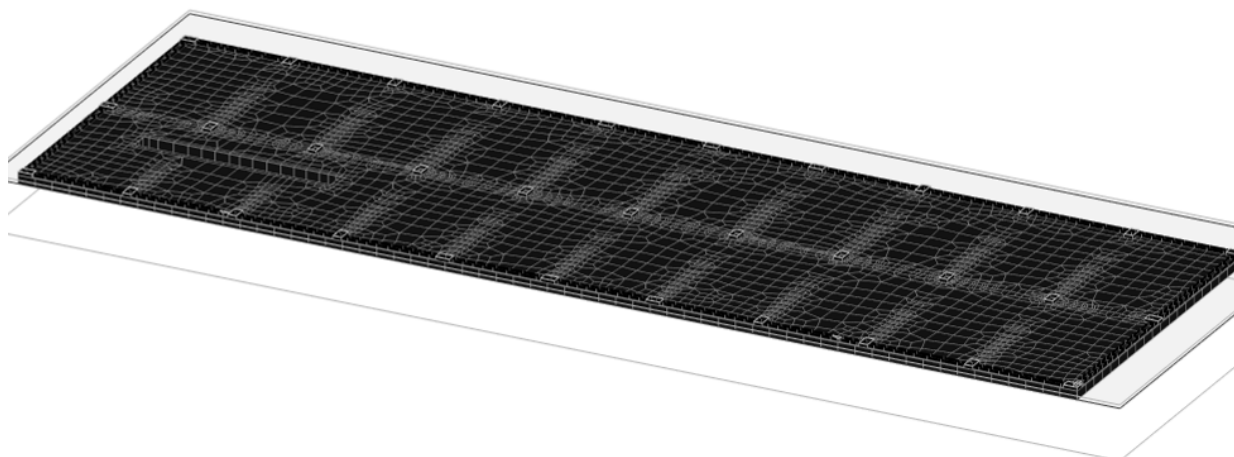


Figura 7-1 – Modello di calcolo.

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	17 di 56

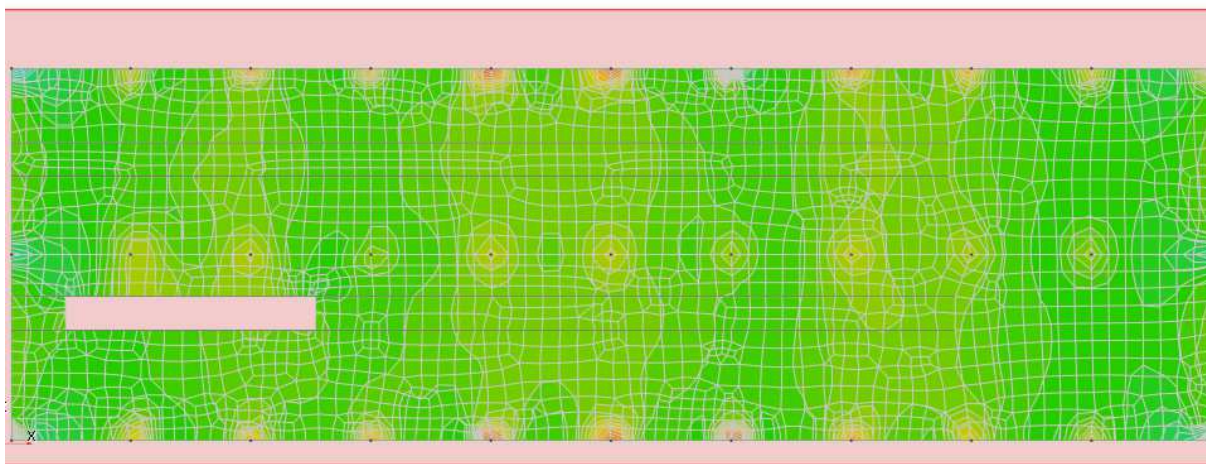


Figura 7-2 – Sollecitazioni flettenti M_{xx} SLV.

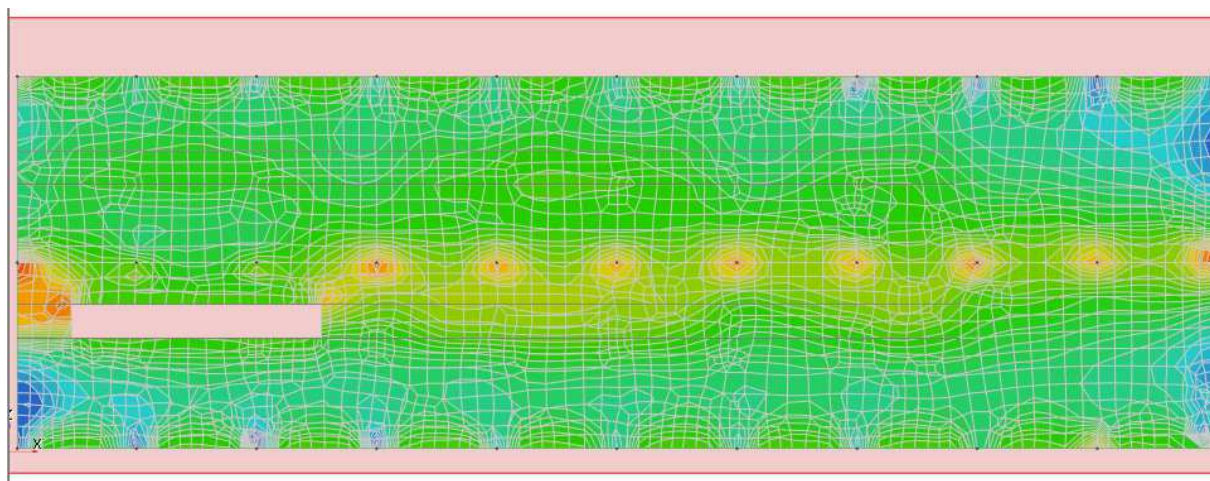


Figura 7-3 – Sollecitazioni flettenti M_{zz} SLV.

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	18 di 56

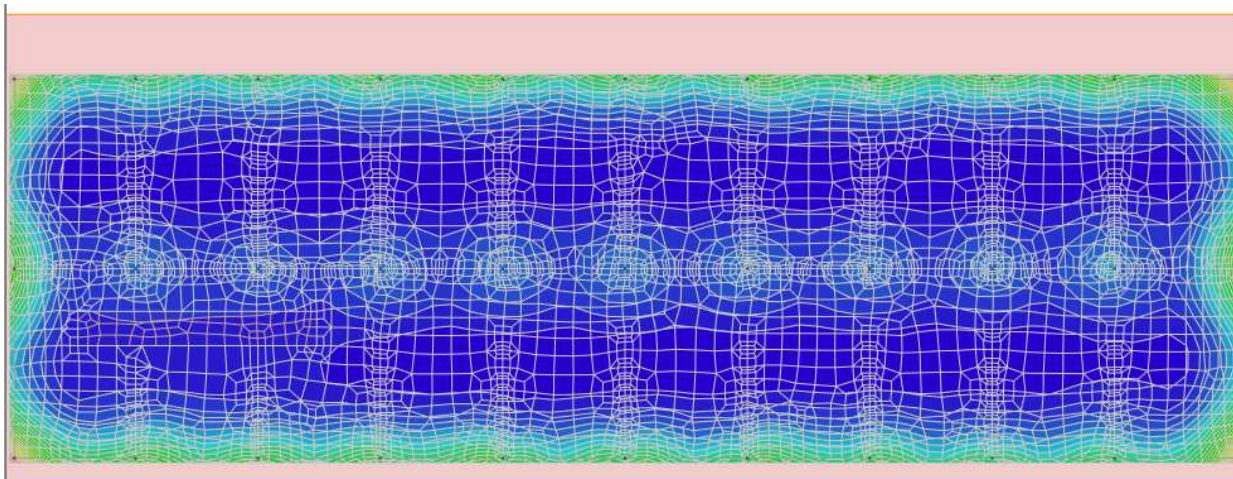


Figura 7-4 – Tensioni terreno SLV.

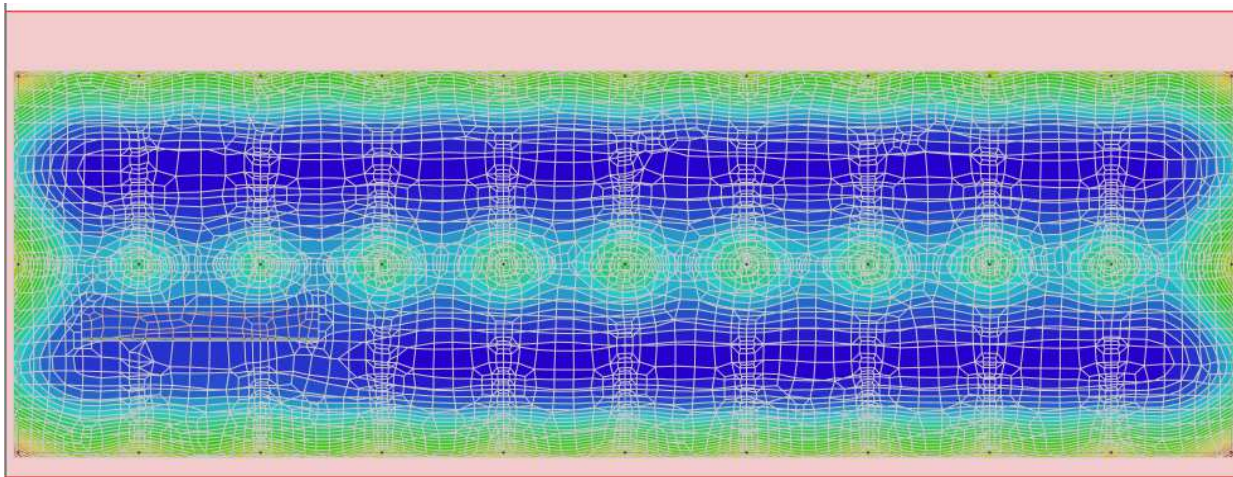


Figura 7-5 – Tensioni terreno SLU.

8 FONDAZIONI

Le fondazioni dell'edificio sono di tipo diretto, costituite da una platea in c.a. di spessore 80 cm. Al di sotto delle fondazioni è previsto uno strato di magrone di spessore 0.10 m debordante l'impronta delle fondazioni di 0.10 m.

8.1 PLATEA DI FONDAZIONE

Nelle verifiche agli stati limite ultimi finalizzate al dimensionamento strutturale (STR), si considerano gli stati limite ultimi per raggiungimento della resistenza negli elementi che costituiscono la fondazione. Le azioni trasmesse in fondazione derivano dall'analisi del comportamento dell'intera opera alla quale sono applicate le azioni statiche e sismiche.

Le fondazioni superficiali sono verificate in condizioni sismiche e in condizioni statiche:

- In condizioni sismiche utilizzando le sollecitazioni ottenute amplificando i valori nelle SLV mediante il coefficiente 1,1. (combinazione di carico 1,1 x SLV) ed utilizzando le sollecitazioni ottenute amplificando i valori nelle SLD mediante il coefficiente 1,1 (combinazione di carico 1,1 x SLD), secondo quanto prescritto nel paragrafo 7.2.5 delle NTC 2008.
- In condizioni statiche utilizzando le sollecitazioni non amplificate della combinazione non sismica SLU.
- Inoltre sono state eseguite le verifiche a fessurazione e delle tensioni di esercizio per le combinazioni relative allo SLE.

Seguono tabelle delle sollecitazioni ottenute per la platea di fondazione nelle combinazioni statiche sismiche e agli stati limite.

CC	TCC	Nodi	sxx <kN/mq>	szz <kN/mq>	txz <kN/mq>	Mxx <kNm/m>	Mzz <kNm/m>	Mxz <kNm/m>	tzy <kN/mq>	txy <kN/mq>
25	SLU	-1542	0	0	0	-54.153	-8.274	-4.638	-3.521	-26.425
25	SLU	-1379	0	0	0	-54.153	-8.274	-4.638	-3.521	-26.425
25	SLU	-1384	0	0	0	-54.153	-8.274	-4.638	-3.521	-26.425
25	SLU	-1576	0	0	0	-54.153	-8.274	-4.638	-3.521	-26.425
29	SLU	-1542	0	0	0	-55.415	-8.488	-4.94	-3.746	-29.163
29	SLU	-1379	0	0	0	-55.415	-8.488	-4.94	-3.746	-29.163
29	SLU	-1384	0	0	0	-55.415	-8.488	-4.94	-3.746	-29.163
29	SLU	-1576	0	0	0	-55.415	-8.488	-4.94	-3.746	-29.163
30	SLU	-1542	0	0	0	-54.91	-8.402	-4.819	-3.656	-28.068
30	SLU	-1379	0	0	0	-54.91	-8.402	-4.819	-3.656	-28.068
30	SLU	-1384	0	0	0	-54.91	-8.402	-4.819	-3.656	-28.068



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
 TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
 FABBRICATI**

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	20 di 56

30	SLU	-1576	0	0	0	-54.91	-8.402	-4.819	-3.656	-28.068
31	SLU	-1542	0	0	0	-52.89	-8.06	-4.336	-3.295	-23.687
31	SLU	-1379	0	0	0	-52.89	-8.06	-4.336	-3.295	-23.687
31	SLU	-1384	0	0	0	-52.89	-8.06	-4.336	-3.295	-23.687
31	SLU	-1576	0	0	0	-52.89	-8.06	-4.336	-3.295	-23.687
32	SLU	-1542	0	0	0	-53.395	-8.145	-4.457	-3.386	-24.782
32	SLU	-1379	0	0	0	-53.395	-8.145	-4.457	-3.386	-24.782
32	SLU	-1384	0	0	0	-53.395	-8.145	-4.457	-3.386	-24.782
32	SLU	-1576	0	0	0	-53.395	-8.145	-4.457	-3.386	-24.782
33	SLU	-1542	0	0	0	-53.844	-8.527	-4.619	-3.268	-26.372
33	SLU	-1379	0	0	0	-53.844	-8.527	-4.619	-3.268	-26.372
33	SLU	-1384	0	0	0	-53.844	-8.527	-4.619	-3.268	-26.372
33	SLU	-1576	0	0	0	-53.844	-8.527	-4.619	-3.268	-26.372
34	SLU	-1542	0	0	0	-53.968	-8.426	-4.627	-3.369	-26.393
34	SLU	-1379	0	0	0	-53.968	-8.426	-4.627	-3.369	-26.393
34	SLU	-1384	0	0	0	-53.968	-8.426	-4.627	-3.369	-26.393
34	SLU	-1576	0	0	0	-53.968	-8.426	-4.627	-3.369	-26.393
35	SLU	-1542	0	0	0	-53.138	-7.804	-4.53	-3.702	-25.991
35	SLU	-1379	0	0	0	-53.138	-7.804	-4.53	-3.702	-25.991
35	SLU	-1384	0	0	0	-53.138	-7.804	-4.53	-3.702	-25.991
35	SLU	-1576	0	0	0	-53.138	-7.804	-4.53	-3.702	-25.991
36	SLU	-1542	0	0	0	-54.338	-8.122	-4.649	-3.673	-26.457
36	SLU	-1379	0	0	0	-54.338	-8.122	-4.649	-3.673	-26.457
36	SLU	-1384	0	0	0	-54.338	-8.122	-4.649	-3.673	-26.457
36	SLU	-1576	0	0	0	-54.338	-8.122	-4.649	-3.673	-26.457
25	SLU	-1573	0	0	0	-2.076	-41.24	5.246	36.849	-5.17
25	SLU	-1574	0	0	0	-2.076	-41.24	5.246	36.849	-5.17
25	SLU	-1700	0	0	0	-2.076	-41.24	5.246	36.849	-5.17
25	SLU	-1701	0	0	0	-2.076	-41.24	5.246	36.849	-5.17
29	SLU	-1573	0	0	0	-1.984	-41.331	5.546	39.812	-5.681
29	SLU	-1574	0	0	0	-1.984	-41.331	5.546	39.812	-5.681
29	SLU	-1700	0	0	0	-1.984	-41.331	5.546	39.812	-5.681
29	SLU	-1701	0	0	0	-1.984	-41.331	5.546	39.812	-5.681
30	SLU	-1573	0	0	0	-2.021	-41.295	5.426	38.627	-5.477
30	SLU	-1574	0	0	0	-2.021	-41.295	5.426	38.627	-5.477
30	SLU	-1700	0	0	0	-2.021	-41.295	5.426	38.627	-5.477
30	SLU	-1701	0	0	0	-2.021	-41.295	5.426	38.627	-5.477
31	SLU	-1573	0	0	0	-2.167	-41.148	4.947	33.887	-4.659
31	SLU	-1574	0	0	0	-2.167	-41.148	4.947	33.887	-4.659



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
 TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
 FABBRICATI**

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
 RS3T 30 D 26 CL FA0100 001 B 21 di 56

31	SLU	-1700	0	0	0	-2.167	-41.148	4.947	33.887	-4.659
31	SLU	-1701	0	0	0	-2.167	-41.148	4.947	33.887	-4.659
32	SLU	-1573	0	0	0	-2.131	-41.185	5.067	35.072	-4.864
32	SLU	-1574	0	0	0	-2.131	-41.185	5.067	35.072	-4.864
32	SLU	-1700	0	0	0	-2.131	-41.185	5.067	35.072	-4.864
32	SLU	-1701	0	0	0	-2.131	-41.185	5.067	35.072	-4.864
33	SLU	-1573	0	0	0	-2.346	-40.853	5.238	36.496	-5.226
33	SLU	-1574	0	0	0	-2.346	-40.853	5.238	36.496	-5.226
33	SLU	-1700	0	0	0	-2.346	-40.853	5.238	36.496	-5.226
33	SLU	-1701	0	0	0	-2.346	-40.853	5.238	36.496	-5.226
34	SLU	-1573	0	0	0	-2.238	-41.008	5.241	36.638	-5.204
34	SLU	-1574	0	0	0	-2.238	-41.008	5.241	36.638	-5.204
34	SLU	-1700	0	0	0	-2.238	-41.008	5.241	36.638	-5.204
34	SLU	-1701	0	0	0	-2.238	-41.008	5.241	36.638	-5.204
35	SLU	-1573	0	0	0	-1.769	-40.543	5.082	36.317	-4.943
35	SLU	-1574	0	0	0	-1.769	-40.543	5.082	36.317	-4.943
35	SLU	-1700	0	0	0	-1.769	-40.543	5.082	36.317	-4.943
35	SLU	-1701	0	0	0	-1.769	-40.543	5.082	36.317	-4.943
36	SLU	-1573	0	0	0	-1.914	-41.471	5.251	37.061	-5.137
36	SLU	-1574	0	0	0	-1.914	-41.471	5.251	37.061	-5.137
36	SLU	-1700	0	0	0	-1.914	-41.471	5.251	37.061	-5.137
36	SLU	-1701	0	0	0	-1.914	-41.471	5.251	37.061	-5.137

CC	TCC	Nodi	sxx <kN/mq>	szz <kN/mq>	txz <kN/mq>	Mxx <kNm/m>	Mzz <kNm/m>	Mxz <kNm/m>	tzy <kN/mq>	txy <kN/mq>
26	SLE R	-1542	0	0	0	-39.26	-6.019	-3.348	-2.557	-19.072
26	SLE R	-1379	0	0	0	-39.26	-6.019	-3.348	-2.557	-19.072
26	SLE R	-1384	0	0	0	-39.26	-6.019	-3.348	-2.557	-19.072
26	SLE R	-1576	0	0	0	-39.26	-6.019	-3.348	-2.557	-19.072
37	SLE R	-1542	0	0	0	-40.102	-6.162	-3.55	-2.707	-20.898
37	SLE R	-1379	0	0	0	-40.102	-6.162	-3.55	-2.707	-20.898
37	SLE R	-1384	0	0	0	-40.102	-6.162	-3.55	-2.707	-20.898
37	SLE R	-1576	0	0	0	-40.102	-6.162	-3.55	-2.707	-20.898
38	SLE R	-1542	0	0	0	-38.418	-5.877	-3.147	-2.407	-17.247
38	SLE R	-1379	0	0	0	-38.418	-5.877	-3.147	-2.407	-17.247
38	SLE R	-1384	0	0	0	-38.418	-5.877	-3.147	-2.407	-17.247
38	SLE R	-1576	0	0	0	-38.418	-5.877	-3.147	-2.407	-17.247
39	SLE R	-1542	0	0	0	-39.054	-6.188	-3.336	-2.389	-19.037
39	SLE R	-1379	0	0	0	-39.054	-6.188	-3.336	-2.389	-19.037

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	22 di 56

39	SLE R	-1384	0	0	0	-39.054	-6.188	-3.336	-2.389	-19.037
39	SLE R	-1576	0	0	0	-39.054	-6.188	-3.336	-2.389	-19.037
40	SLE R	-1542	0	0	0	-39.466	-5.851	-3.361	-2.726	-19.107
40	SLE R	-1379	0	0	0	-39.466	-5.851	-3.361	-2.726	-19.107
40	SLE R	-1384	0	0	0	-39.466	-5.851	-3.361	-2.726	-19.107
40	SLE R	-1576	0	0	0	-39.466	-5.851	-3.361	-2.726	-19.107
41	SLE R	-1542	0	0	0	-39.765	-6.105	-3.469	-2.647	-20.168
41	SLE R	-1379	0	0	0	-39.765	-6.105	-3.469	-2.647	-20.168
41	SLE R	-1384	0	0	0	-39.765	-6.105	-3.469	-2.647	-20.168
41	SLE R	-1576	0	0	0	-39.765	-6.105	-3.469	-2.647	-20.168
26	SLE R	-1573	0	0	0	-1.499	-29.968	3.817	26.719	-3.783
26	SLE R	-1574	0	0	0	-1.499	-29.968	3.817	26.719	-3.783
26	SLE R	-1700	0	0	0	-1.499	-29.968	3.817	26.719	-3.783
26	SLE R	-1701	0	0	0	-1.499	-29.968	3.817	26.719	-3.783
37	SLE R	-1573	0	0	0	-1.437	-30.029	4.016	28.694	-4.123
37	SLE R	-1574	0	0	0	-1.437	-30.029	4.016	28.694	-4.123
37	SLE R	-1700	0	0	0	-1.437	-30.029	4.016	28.694	-4.123
37	SLE R	-1701	0	0	0	-1.437	-30.029	4.016	28.694	-4.123
38	SLE R	-1573	0	0	0	-1.56	-29.906	3.617	24.744	-3.442
38	SLE R	-1574	0	0	0	-1.56	-29.906	3.617	24.744	-3.442
38	SLE R	-1700	0	0	0	-1.56	-29.906	3.617	24.744	-3.442
38	SLE R	-1701	0	0	0	-1.56	-29.906	3.617	24.744	-3.442
39	SLE R	-1573	0	0	0	-1.678	-29.71	3.811	26.484	-3.82
39	SLE R	-1574	0	0	0	-1.678	-29.71	3.811	26.484	-3.82
39	SLE R	-1700	0	0	0	-1.678	-29.71	3.811	26.484	-3.82
39	SLE R	-1701	0	0	0	-1.678	-29.71	3.811	26.484	-3.82
40	SLE R	-1573	0	0	0	-1.319	-30.225	3.823	26.954	-3.745
40	SLE R	-1574	0	0	0	-1.319	-30.225	3.823	26.954	-3.745
40	SLE R	-1700	0	0	0	-1.319	-30.225	3.823	26.954	-3.745
40	SLE R	-1701	0	0	0	-1.319	-30.225	3.823	26.954	-3.745
41	SLE R	-1573	0	0	0	-1.462	-30.004	3.937	27.904	-3.987
41	SLE R	-1574	0	0	0	-1.462	-30.004	3.937	27.904	-3.987
41	SLE R	-1700	0	0	0	-1.462	-30.004	3.937	27.904	-3.987
41	SLE R	-1701	0	0	0	-1.462	-30.004	3.937	27.904	-3.987

CC	TCC	Nodi	sxx <kN/mq>	szz <kN/mq>	txz <kN/mq>	Mxx <kNm/m>	Mzz <kNm/m>	Mxz <kNm/m>	tzy <kN/mq>	txy <kN/mq>
27	SLE F	-1542	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
27	SLE F	-1379	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
 TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
 FABBRICATI**

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	23 di 56

27	SLE F	-1384	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
27	SLE F	-1576	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
42	SLE F	-1542	0	0	0	-38.755	-5.934	-3.227	-2.467	-17.977
42	SLE F	-1379	0	0	0	-38.755	-5.934	-3.227	-2.467	-17.977
42	SLE F	-1384	0	0	0	-38.755	-5.934	-3.227	-2.467	-17.977
42	SLE F	-1576	0	0	0	-38.755	-5.934	-3.227	-2.467	-17.977
43	SLE F	-1542	0	0	0	-39.136	-6.121	-3.341	-2.456	-19.051
43	SLE F	-1379	0	0	0	-39.136	-6.121	-3.341	-2.456	-19.051
43	SLE F	-1384	0	0	0	-39.136	-6.121	-3.341	-2.456	-19.051
43	SLE F	-1576	0	0	0	-39.136	-6.121	-3.341	-2.456	-19.051
44	SLE F	-1542	0	0	0	-39.383	-5.918	-3.356	-2.658	-19.093
44	SLE F	-1379	0	0	0	-39.383	-5.918	-3.356	-2.658	-19.093
44	SLE F	-1384	0	0	0	-39.383	-5.918	-3.356	-2.658	-19.093
44	SLE F	-1576	0	0	0	-39.383	-5.918	-3.356	-2.658	-19.093
45	SLE F	-1542	0	0	0	-37.311	-5.701	-3.187	-2.473	-18.659
45	SLE F	-1379	0	0	0	-37.311	-5.701	-3.187	-2.473	-18.659
45	SLE F	-1384	0	0	0	-37.311	-5.701	-3.187	-2.473	-18.659
45	SLE F	-1576	0	0	0	-37.311	-5.701	-3.187	-2.473	-18.659
46	SLE F	-1542	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
46	SLE F	-1379	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
46	SLE F	-1384	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
46	SLE F	-1576	0	0	0	-37.142	-5.672	-3.146	-2.443	-18.294
27	SLE F	-1573	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
27	SLE F	-1574	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
27	SLE F	-1700	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
27	SLE F	-1701	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
42	SLE F	-1573	0	0	0	-1.535	-29.931	3.697	25.534	-3.578
42	SLE F	-1574	0	0	0	-1.535	-29.931	3.697	25.534	-3.578
42	SLE F	-1700	0	0	0	-1.535	-29.931	3.697	25.534	-3.578
42	SLE F	-1701	0	0	0	-1.535	-29.931	3.697	25.534	-3.578
43	SLE F	-1573	0	0	0	-1.607	-29.813	3.813	26.578	-3.805
43	SLE F	-1574	0	0	0	-1.607	-29.813	3.813	26.578	-3.805
43	SLE F	-1700	0	0	0	-1.607	-29.813	3.813	26.578	-3.805
43	SLE F	-1701	0	0	0	-1.607	-29.813	3.813	26.578	-3.805
44	SLE F	-1573	0	0	0	-1.391	-30.122	3.82	26.86	-3.76
44	SLE F	-1574	0	0	0	-1.391	-30.122	3.82	26.86	-3.76
44	SLE F	-1700	0	0	0	-1.391	-30.122	3.82	26.86	-3.76
44	SLE F	-1701	0	0	0	-1.391	-30.122	3.82	26.86	-3.76
45	SLE F	-1573	0	0	0	-1.427	-28.247	3.58	25.698	-3.578

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	24 di 56

45	SLE F	-1574	0	0	0	-1.427	-28.247	3.58	25.698	-3.578
45	SLE F	-1700	0	0	0	-1.427	-28.247	3.58	25.698	-3.578
45	SLE F	-1701	0	0	0	-1.427	-28.247	3.58	25.698	-3.578
46	SLE F	-1573	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
46	SLE F	-1574	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
46	SLE F	-1700	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51
46	SLE F	-1701	0	0	0	-1.439	-28.235	3.54	25.303	-3.51

CC	TCC	Nodi	sxx <kN/mq>	szz <kN/mq>	txz <kN/mq>	Mxx <kNm/m>	Mzz <kNm/m>	Mxz <kNm/m>	tzy <kN/mq>	txy <kN/mq>
28	SLE Q	-1542	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
28	SLE Q	-1379	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
28	SLE Q	-1384	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
28	SLE Q	-1576	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
47	SLE Q	-1542	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
47	SLE Q	-1379	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
47	SLE Q	-1384	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
47	SLE Q	-1576	0	0	0	-36.613	-5.585	-3.096	-2.414	-18.1
28	SLE Q	-1573	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
28	SLE Q	-1574	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
28	SLE Q	-1700	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
28	SLE Q	-1701	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
47	SLE Q	-1573	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
47	SLE Q	-1574	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
47	SLE Q	-1700	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442
47	SLE Q	-1701	0	0	0	-1.424	-27.802	3.47	24.95	-3.442

8.1.1 VERIFICA A FLESSIONE

Come prescritto dalle NTC2018 nel paragrafo 7.2.5, poiché le sollecitazioni di calcolo più gravose si rilevano in corrispondenza della combinazione sismica SLV, andranno amplificate del fattore 1,1 per CDB.

Le verifiche a flessione e pressoflessione allo SLU ed agli SLE (NTC2018 – 4.1.2.1.2.4) sono state condotte con il supporto del MODEST considerando le sollecitazioni riportate nel prospetto precedente.

La sezione viene armata con:

- Φ 24/10 superiori e inferiori in entrambe le direzioni



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
 TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
 FABBRICATI**

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	25 di 56

Armatura platea a quota 0.00

Simbologia

Nodo	= Numero del nodo
X	= Coordinata X del nodo
Y	= Coordinata Y del nodo
DV	= Direzione di verifica
	XX = Verifica per momento Mxx
	YY = Verifica per momento Myy
CC	= Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
TCC	= Tipo di combinazione di carico
	SLU = Stato limite ultimo
	SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
	SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
	SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
	SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
	SLD = Stato limite di danno
	SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
	SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
	SLO = Stato limite di operatività
	SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
	SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
c	= Ricoprimento dell'armatura
s	= Distanza minima tra le barre
K3	= Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
s _{rm}	= Distanza media tra le fessure
Φ	= Diametro della barra
A _s	= Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A _{c eff}	= Area di calcestruzzo efficace
σ _s	= Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
σ _{sr}	= Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
ε _{sm}	= Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	= Apertura delle fessure
AfE S	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
My	= Momento flettente intorno all'asse Y
M'ydy	= Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
MRdy	= Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
Sic.	= Sicurezza a rottura
AfE St.	= Area di ferro effettiva della staffatura
Vsdu	= Taglio agente nella direzione del momento ultimo
VRcd	= Taglio ultimo lato calcestruzzo
VRsd	= Taglio ultimo lato armatura
Vrdu	= Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T	= Sicurezza a rottura per taglio
Mom	= Momento flettente
σ _c	= Tensione nel calcestruzzo
σ _f	= Tensione nel ferro
Pil	= Numero del pilastro
P _{sd}	= Sollecitazione di punzonamento

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	26 di 56

Pv = Perimetro di verifica per punzonamento
 Ab = Area di base della superficie di punzonamento
 σ_t = Tensione sul terreno
 Af punz. = Area di ferro resistente a punzonamento
 Prd = Resistenza al punzonamento
 Spess. = Spessore
 Cf sup = Copriferro superiore
 Cf inf = Copriferro inferiore
 Cls = Tipo di calcestruzzo
 Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
 Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
 Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
 Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
 Tp = Tipo di acciaio
 Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
 Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Tp	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
80.00	5.50	5.50	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
-6519	16.07	7.90	XX	29	SLU	45.24	45.24	-23298.60	-124173.00	5.330
-4825	43.14	19.15	XX	29	SLU	45.24	45.24	19411.10	124173.00	6.397
-6437	3.17	6.65	YY	25	SLU	45.24	45.24	36861.00	124173.00	3.369
3	12.65	0.15	YY	29	SLU	45.24	45.24	-27690.70	-124173.00	4.484

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
27	24.95	19.15	XX	1	SND	45.24	45.24	39324.10	119267.00	3.033
-215	1.00	0.15	XX	13	SND	45.24	45.24	-36132.00	-119267.00	3.301
3	12.65	0.15	YY	7	SND	45.24	45.24	-44012.00	-119267.00	2.710

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	Mom <daNm>	σ_c <daN/cm ² >	σ_f <daN/cm ² >
-6519	16.07	7.90	XX	31	SLE R	45.24	45.24	-16337.60	14.96	533.20
-6519	16.07	7.90	XX	28	SLE Q	45.24	45.24	-12516.50	11.46	408.49
-6006	43.45	18.68	XX	26	SLE R	45.24	45.24	13776.10	12.61	449.60
-6006	43.45	18.68	XX	28	SLE Q	45.24	45.24	11136.40	10.20	363.45
-1824	2.71	7.51	YY	31	SLE R	45.24	45.24	24330.80	22.28	794.06
-1824	2.71	7.51	YY	28	SLE Q	45.24	45.24	13062.30	11.96	426.30
3	12.65	0.15	YY	31	SLE R	45.24	45.24	-18723.80	17.14	611.07
-1182	61.80	3.57	YY	28	SLE Q	45.24	45.24	-12834.60	11.75	418.87

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	27 di 56

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	c <mm>	s <mm>	K3	s _{rm} <mm>	Φ	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ _s <daN/cmq>	σ _{sr} <daN/cmq>	ε _{sm}	Wk <mm>
-6519	16.07	7.90	XX	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	408.49	1481.90	0.08	0.03
-6519	16.07	7.90	XX	33	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	437.56	1453.01	0.08	0.03
-6006	43.45	18.68	XX	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	363.45	1453.01	0.07	0.02
-6006	43.45	18.68	XX	27	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	383.96	1453.01	0.07	0.02
-1824	2.71	7.51	YY	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	426.30	1453.01	0.08	0.03
-1824	2.71	7.51	YY	33	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	517.90	1453.01	0.10	0.03
-1182	61.80	3.57	YY	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	418.87	1453.01	0.08	0.03
-1182	61.80	3.57	YY	33	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	425.16	1453.01	0.08	0.03

Stato limite ultimo - Armatura a punzonamento - Verifiche armatura

Pil	X <m>	Y <m>	CC	TCC	P _{sd} <daN>	P _v <m>	Ab <mq>	σ _t <daN/cmq>	Af punz. <cmq>	P _{rd} <daN>
13	6.50	9.65	29	SLU	83633.00	9.94	13.15	1.34		241921.00
14	12.65	9.65	29	SLU	67405.10	9.94	13.15	1.20		241921.00
15	18.80	9.65	25	SLU	32665.00	14.52	13.15	0.99		353389.00
16	24.95	9.65	25	SLU	51635.00	14.52	13.15	1.12		353389.00
17	31.10	9.65	25	SLU	48702.80	14.52	13.15	1.13		353389.00
18	37.25	9.65	29	SLU	21706.50	14.52	13.15	0.94		353389.00
19	43.40	9.65	29	SLU	34827.20	14.52	13.15	0.97		353389.00
20	49.55	9.65	29	SLU	10574.10	14.52	13.15	0.80		353389.00
21	55.70	9.65	13	SND	-29721.30	14.52	13.15	0.39		353389.00

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione con combinazione rara

Le verifiche sono condotte in ottemperanza a quanto prescritto dal Manuale di Progettazione delle Opere Civili - RFIDTCSIPSMIAIFS001C al §2.5.1.8.3.2.4

VERIFICA A SLE FESSURAZIONE, TENSIONI DI ESERCIZIO - RARA

B	100 cm	Mmax	243.3 KNm
H	80 cm	Rck	30
c	5 cm	fck	24.9
d	75 cm	1,2xfctm	3.13 N/mm ²
nbarre	20	fsd	374 N/mm ²
dmedio	2.40 cm	fyk	430 N/mm ²
c'	3.80 cm		
deff1	21.8 cm		
deff2	26.61 cm		
deff	21.8 cm		

determinazione ϵ_{sm}			
β_1	1	c	3.8 cm
β_2	0.5	s	4.74 cm
E_s	206000 N/mm ²	k2	0.4
		k3	0.125
$\epsilon_{sm} =$	0.038%	ϕ	2.4 cm
		n	20
$s_{rm} =$	11.438683	As	90.47787 cm ²
		b	100 cm
		Ac,eff	2180.00 cm ²
		ρ_r	0.041504
determinazione w_k			
$w_k =$	0.074 mm	$w_{lim} =$	0.3 mm OK

8.1.2 VERIFICA A TAGLIO

Si procede alla verifica di resistenza considerando il massimo valore del taglio massimo:

$$V_{Ed} = 1,1 V_{sis} = 314.75 \text{ kN}$$

$$V_{Ed} = V_{slu} = 314.75 \text{ kN}$$

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfE St. <cmq/m>	Vsdu <daN>	VRcd <daN>	VRsd <daN>	Vrdu <daN>	Sic. T
-1802	4.13	7.51	XX	29	SLU	45.24	45.24		31475.20			33560.40	1.06
-4835	49.15	19.15	XX	7	SND	45.24	45.24		27730.90			33560.40	1.20
-4787	18.54	19.15	YY	29	SLU	45.24	45.24		29049.70			33560.40	1.16
33	61.80	19.15	YY	13	SND	45.24	45.24		29630.20			33560.40	1.13

8.2 TRAVE CORDOLO 35X20

Si riportano di seguito le verifiche strutturali della trave in fondazione avente sezione rettangolare di dimensioni 35x50 cm. Le verifiche saranno condotte per i differenti stati limite ed in corrispondenza delle sezioni maggiormente sollecitate dell'elemento per effetto della combinazioni di carico più gravose.

Di seguito si riportano le tabelle delle sollecitazioni più gravose ottenute allo SLU (statico e sismico) e agli SLE (Rara, Frequente e Quasi Permanente).

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	29 di 56

CC	TCC	X <m>	N <kN>	Ty <kN>	Mz <kNm>	Tz <kN>	My <kNm>	Mx <kNm>
25	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9243	-2616	-0.663
25	SLU	0.42	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.654	-0.663
25	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-8014	-2129	-0.663
29	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9289	-2637	-0.698
29	SLU	0.43	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.656	-0.698
29	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-7968	-2113	-0.698
30	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9271	-2628	-0.684
30	SLU	0.43	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.655	-0.684
30	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-7986	-2119	-0.684
31	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9197	-2595	-0.629
31	SLU	0.42	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.653	-0.629
31	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-8060	-2144	-0.629
32	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9215	-2603	-0.643
32	SLU	0.42	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.653	-0.643
32	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-8042	-2138	-0.643
33	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9267	-2692	-0.697
33	SLU	0.43	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.720	-0.697
33	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-7990	-2186	-0.697
34	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9257	-2662	-0.683
34	SLU	0.43	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.694	-0.683
34	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-7999	-2163	-0.683
35	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9204	-2506	-0.612
35	SLU	0.42	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.561	-0.612
35	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-8052	-2050	-0.612
36	SLU	0.00	-866759	0.000	0.000	9228	-2570	-0.644
36	SLU	0.42	-866759	0.000	0.000	-0.000	-0.614	-0.644
36	SLU	0.79	-866759	0.000	0.000	-8028	-2094	-0.644
25	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-19964	4196	-1267
25	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-26932	-3308	-1267
29	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-12485	2054	-0.961
29	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-19453	-3056	-0.961
30	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-15477	2911	-1083
30	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-22445	-3157	-1083
31	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-27443	6338	-1574
31	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-34411	-3559	-1574
32	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-24452	5481	-1451

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	30 di 56

32	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-31420	-3458	-1451
33	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-25122	5108	-0.270
33	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-32090	-4046	-0.270
34	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-23059	4743	-0.669
34	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-30027	-3751	-0.669
35	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-14507	3249	-2267
35	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-21475	-2508	-2267
36	SLU	0.25	-866759	0.000	0.000	-16869	3649	-1865
36	SLU	0.57	-866759	0.000	0.000	-23837	-2864	-1865

CC	TCC	X <m>	N <kN>	Ty <kN>	Mz <kNm>	Tz <kN>	My <kNm>	Mx <kNm>
26	SLE R	0.00	-577839	0.000	0.000	6294	-1852	-0.485
26	SLE R	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.509	-0.485
26	SLE R	0.79	-577839	0.000	0.000	-5395	-1496	-0.485
37	SLE R	0.00	-577839	0.000	0.000	6325	-1867	-0.508
37	SLE R	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.510	-0.508
37	SLE R	0.79	-577839	0.000	0.000	-5364	-1486	-0.508
38	SLE R	0.00	-577839	0.000	0.000	6263	-1838	-0.462
38	SLE R	0.42	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.509	-0.462
38	SLE R	0.79	-577839	0.000	0.000	-5426	-1506	-0.462
39	SLE R	0.00	-577839	0.000	0.000	6310	-1903	-0.507
39	SLE R	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.553	-0.507
39	SLE R	0.79	-577839	0.000	0.000	-5379	-1534	-0.507
40	SLE R	0.00	-577839	0.000	0.000	6278	-1802	-0.463
40	SLE R	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.465	-0.463
40	SLE R	0.79	-577839	0.000	0.000	-5411	-1458	-0.463
41	SLE R	0.00	-577839	0.000	0.000	6313	-1861	-0.499
41	SLE R	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.510	-0.499
41	SLE R	0.79	-577839	0.000	0.000	-5376	-1490	-0.499
26	SLE R	0.25	-577839	0.000	0.000	-15092	3132	-0.886
26	SLE R	0.57	-577839	0.000	0.000	-19812	-2453	-0.886
37	SLE R	0.25	-577839	0.000	0.000	-10106	1704	-0.681
37	SLE R	0.57	-577839	0.000	0.000	-14826	-2285	-0.681
38	SLE R	0.25	-577839	0.000	0.000	-20078	4560	-1090
38	SLE R	0.57	-577839	0.000	0.000	-24798	-2620	-1090
39	SLE R	0.25	-577839	0.000	0.000	-18531	3740	-0.221
39	SLE R	0.57	-577839	0.000	0.000	-23251	-2945	-0.221
40	SLE R	0.25	-577839	0.000	0.000	-11653	2524	-1550

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	31 di 56

40	SLE R	0.57	-577839	0.000	0.000	-16373	-1960	-1550
41	SLE R	0.25	-577839	0.000	0.000	-12101	2275	-0.763
41	SLE R	0.57	-577839	0.000	0.000	-16821	-2352	-0.763

CC	TCC	X <m>	N <kN>	Ty <kN>	Mz <kNm>	Tz <kN>	My <kNm>	Mx <kNm>
27	SLE F	0.00	-288920	0.000	0.000	6271	-1799	-0.456
27	SLE F	0.43	-288920	0.000	0.000	-0.000	-0.466	-0.456
27	SLE F	0.79	-288920	0.000	0.000	-5418	-1461	-0.456
42	SLE F	0.00	-577839	0.000	0.000	6276	-1844	-0.471
42	SLE F	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.509	-0.471
42	SLE F	0.79	-577839	0.000	0.000	-5414	-1502	-0.471
43	SLE F	0.00	-577839	0.000	0.000	6304	-1883	-0.498
43	SLE F	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.536	-0.498
43	SLE F	0.79	-577839	0.000	0.000	-5385	-1519	-0.498
44	SLE F	0.00	-577839	0.000	0.000	6285	-1822	-0.472
44	SLE F	0.43	-577839	0.000	0.000	-0.000	-0.483	-0.472
44	SLE F	0.79	-577839	0.000	0.000	-5405	-1473	-0.472
45	SLE F	0.00	-288920	0.000	0.000	6278	-1802	-0.461
45	SLE F	0.43	-288920	0.000	0.000	-0.000	-0.466	-0.461
45	SLE F	0.79	-288920	0.000	0.000	-5412	-1459	-0.461
46	SLE F	0.00	-288920	0.000	0.000	6271	-1799	-0.456
46	SLE F	0.43	-288920	0.000	0.000	-0.000	-0.466	-0.456
46	SLE F	0.79	-288920	0.000	0.000	-5418	-1461	-0.456
27	SLE F	0.25	-288920	0.000	0.000	-14614	3076	-0.890
27	SLE F	0.57	-288920	0.000	0.000	-19334	-2355	-0.890
42	SLE F	0.25	-577839	0.000	0.000	-18084	3989	-1008
42	SLE F	0.57	-577839	0.000	0.000	-22804	-2553	-1008
43	SLE F	0.25	-577839	0.000	0.000	-17156	3497	-0.487
43	SLE F	0.57	-577839	0.000	0.000	-21876	-2748	-0.487
44	SLE F	0.25	-577839	0.000	0.000	-13029	2767	-1284
44	SLE F	0.57	-577839	0.000	0.000	-17749	-2157	-1284
45	SLE F	0.25	-288920	0.000	0.000	-13617	2791	-0.849
45	SLE F	0.57	-288920	0.000	0.000	-18337	-2322	-0.849
46	SLE F	0.25	-288920	0.000	0.000	-14614	3076	-0.890
46	SLE F	0.57	-288920	0.000	0.000	-19334	-2355	-0.890

CC	TCC	X <m>	N <kN>	Ty <kN>	Mz <kNm>	Tz <kN>	My <kNm>	Mx <kNm>
----	-----	-------	--------	---------	----------	---------	----------	----------

28	SLE Q	0.00	0.000	0.000	0.000	6266	-1786	-0.449
28	SLE Q	0.42	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.455	-0.449
28	SLE Q	0.79	0.000	0.000	0.000	-5424	-1452	-0.449
47	SLE Q	0.00	0.000	0.000	0.000	6266	-1786	-0.449
47	SLE Q	0.42	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.455	-0.449
47	SLE Q	0.79	0.000	0.000	0.000	-5424	-1452	-0.449
28	SLE Q	0.25	0.000	0.000	0.000	-14494	3063	-0.891
28	SLE Q	0.57	0.000	0.000	0.000	-19214	-2331	-0.891
47	SLE Q	0.25	0.000	0.000	0.000	-14494	3063	-0.891
47	SLE Q	0.57	0.000	0.000	0.000	-19214	-2331	-0.891

8.2.1 VERIFICA A FLESSIONE

Si riportano di seguito le verifiche a flessione, convenzione sui segni: compressione negativa (-), momento flettente che tende le fibre superiori negativo (-).

In funzione delle sollecitazioni si è dimensionata opportunamente l'armatura longitudinale della trave:

1) Zone d'appoggio:

- Armatura superiore 4 Φ 16
- Armatura inferiore 4 Φ 16

2) Campata:

- Armatura superiore 4 Φ 16
- Armatura inferiore 4 Φ 16

In aggiunta, fuori calcolo, andranno disposti 2 Φ 12 come ferri di parete.

Le verifiche di resistenza a flessione allo SLU ed agli SLE (NTC2018 – 4.1.2.1.2.4) sono state condotte con il supporto del MODEST.

Si esegue la verifica di una sola sezione in cui le sollecitazioni calcolate in appoggio sono invertite di segno.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
FABBRICATI**

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	33 di 56

Nodi: 1 -375 -562 -733 -866 -1002 -1170 -1303 -1421 -1563 -1684 -1788 -1887 -2043 12 -3027 -3191 -3328 -
3451 -3589 -3749 -3890 -4010 -4147 -4287 -4422 -4504 -4663 23

Simbologia

Caso = Caso di verifica
Xg = Coordinata progressiva (dal primo nodo) in cui viene effettuato il progetto/verifica
CC = Combinazione delle condizioni di carico elementari
c = momento fittizio in campata
a = momento fittizio agli appoggi
TG = taglio da gerarchia delle resistenze
TGND = taglio non dissipativo limitante la gerarchia
T = momento traslato per taglio
e = eccentricità aggiuntiva in caso di compressione o pressoflessione
TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
El = Elemento (asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica (progressivo sul numero di aste)
Sez. = Numero della sezione
Crit. = Numero del criterio di progetto
X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
AfE S = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
AfEP S = Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, superiore
AfEP I = Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, inferiore
My = Momento flettente intorno all'asse Y
M'ydy = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
MRdy = Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
Sic. = Sicurezza a rottura
 σ_{da} = Tensione di distacco della fibra di estremità (modo 1)
 $\Delta\%$ = Incremento percentuale sicurezza
 $\sigma_{\text{f sup}}$ = Tensione nel ferro - superiore
 $\sigma_{\text{f inf}}$ = Tensione nel ferro - inferiore
 σ_{c} = Tensione nel calcestruzzo
X0 = Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) dell'inizio del tratto
X1 = Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) della fine del tratto
Lung. = Lunghezza del tratto di progettazione
Staff. = Staffatura adottata
AfE St. = Area di ferro effettiva della staffatura (d'anima per travi a T o L)
bw = Larghezza membratura resistente al taglio
Vsd = Taglio agente nella direzione del momento ultimo
ctg θ = Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
VRsd = Taglio ultimo lato armatura
VRcd = Taglio ultimo lato calcestruzzo
Vrdu = Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T = Sicurezza a rottura per taglio
c = Ricoprimento dell'armatura

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	34 di 56

s = Distanza minima tra le barre
K3 = Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
 s_{em} = Distanza media tra le fessure
 Φ = Diametro della barra
 A_s = Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
 $A_{c\ eff}$ = Area di calcestruzzo efficace
 σ_s = Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
 σ_{sr} = Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
 ϵ_{sm} = Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk = Apertura delle fessure
Tipo = Tipologia
2C = Doppia C lato labbri
2Cdx = Doppia C lato costola
2I = Doppia I
2L = Doppia L lato labbri
2Ldx = Doppia L lato costole
C = Sezione a C
Cdx = C destra
Cir. = Circolare
Cir.c = Circolare cava
I = Sezione a I
L = Sezione a L
Ldx = L destra
Om. = Omega
Pg = Pi greco
Pr = Poligono regolare
Prc = Poligono regolare cavo
Pc = Per coordinate
Ia = Inerzie assegnate
R = Rettangolare
Rc = Rettangolare cava
T = Sezione a T
U = Sezione a U
Ur = U rovescia
V = Sezione a V
Vr = V rovescia
Z = Sezione a Z
Zdx = Z destra
Ts = T stondata
Ls = L stondata
Cs = C stondata
Is = I stondata
Dis. = Disegnata
B = Base
H = Altezza
Cf sup = Copriferro superiore
Cf inf = Copriferro inferiore
Cls = Tipo di calcestruzzo
Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
Tp = Tipo di acciaio
Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	35 di 56

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Tp	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
5R		35.00	20.00	5.50	5.50	C30/37	307.10	20.59	174.02	13.73	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.25	31	SLU	1	25.00	8.04	8.04	8.04	8.04	697.15	3714.42	5.328
9.09	29	SLU	14	16.00	8.04	8.04	8.04	8.04	1786.55	3714.42	2.079
18.75	29	SLU	28	32.00	8.04	8.04	8.04	8.04	683.33	3714.42	5.436

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
0.25	19	SND	1	25.00	8.04	8.04	8.04	8.04	2348.50	3596.25	1.531
9.09	7	SND	14	16.00	8.04	8.04	8.04	8.04	3338.93	3596.25	1.077
18.75	7	SND	28	32.00	8.04	8.04	8.04	8.04	2330.56	3596.25	1.543

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ_{ϵ} sup <daN/cm ² >	σ_{ϵ} inf <daN/cm ² >	σ_c <daN/cm ² >
0.25	38	SLE R	1	25.00	8.04	8.04	501.61	-83.44	530.95	30.59
0.25	28	SLE Q	1	25.00	8.04	8.04	336.88	-56.04	356.58	20.55
9.09	37	SLE R	14	16.00	8.04	8.04	1295.54	-215.51	1371.30	79.02
9.09	28	SLE Q	14	16.00	8.04	8.04	1033.64	-171.94	1094.09	63.04
18.75	37	SLE R	28	32.00	8.04	8.04	492.43	-81.92	521.23	30.03
18.75	28	SLE Q	28	32.00	8.04	8.04	329.34	-54.78	348.60	20.09

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	El	Sez.	Crit.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cmq>	A_c eff <cmq>	σ_s <daN/cm ² >	σ_{sr} <daN/cm ² >	ϵ_{sm}	Wk <mm>
36	0.25	28	SLE Q	1	5	2	25.00	336.88	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	356.58	1054.51	0.07	0.02
39	0.25	42	SLE F	1	5	2	25.00	438.78	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	464.44	1054.51	0.09	0.03
98	9.09	28	SLE Q	14	5	2	16.00	1033.64	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	1094.09	1054.51	0.28	0.08
106	9.09	43	SLE F	14	5	2	16.00	1147.29	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	1214.38	1054.51	0.37	0.10
149	18.75	28	SLE Q	28	5	2	32.00	329.34	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	348.60	1054.51	0.07	0.02
153	18.75	43	SLE F	28	5	2	32.00	378.33	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	400.45	1054.51	0.08	0.02

8.2.2 VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE

Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al taglio, le sollecitazioni di taglio di calcolo V_{Ed} si ottengono sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione di

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI					
	FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA- MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	COMMESSA RS3T	LOTTO 30 D 26	CODIFICA CL	DOCUMENTO FA0100 001	REV. B

cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti (ultimi) delle due sezioni di plasticizzazione (generalmente quelle di estremità) amplificati del fattore di sovra resistenza γ_{Rd} assunto pari a 1.0 per CDB.

Deve risultare (NTC2018 – 4.1.2.1.3.2):

$$V_{Rd} > V_d$$

dove:

V_d = Valore di calcolo del taglio agente;

$$V_{Rd} = \min (V_{Rsd}, V_{Rcd})$$

Con riferimento all'armatura trasversale, la resistenza di calcolo a "taglio trazione" si calcola con:

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

Con riferimento al calcestruzzo d'anima, la resistenza di calcolo a "taglio compressione" si calcola con:

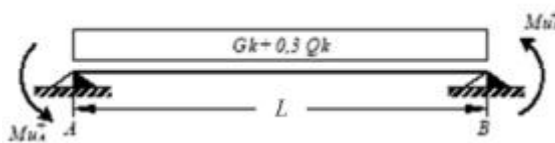
$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot (\text{ctg} \alpha + \text{ctg} \theta) / (1 + \text{ctg}^2 \theta)$$

dove:

α : Angolo d'inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse dell'elemento;

θ : Angolo d'inclinazione dei puntoni in calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento.

• **1° Schema:**

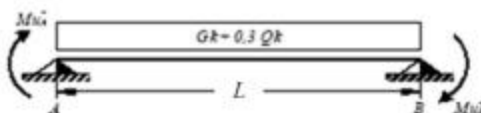


Il taglio è variabile linearmente lungo la trave ed è pari a:

$$V_A = \gamma_{Rd} \frac{Mu^+_A + Mu^+_B}{l_{trave}} + \frac{(G_k + 0,3Q_k) \cdot l_{trave}}{2}$$

$$V_B = \gamma_{Rd} \frac{Mu^+_A + Mu^+_B}{l_{trave}} - \frac{(G_k + 0,3Q_k) \cdot l_{trave}}{2}$$

• **2° Schema:**



Il taglio è variabile linearmente lungo la trave ed è pari a:

$$V_A = \gamma_{Rd} \frac{Mu^-_A + Mu^-_B}{l_{trave}} + \frac{(G_k + 0,3Q_k) \cdot l_{trave}}{2}$$

$$V_B = \gamma_{Rd} \frac{Mu^-_A + Mu^-_B}{l_{trave}} - \frac{(G_k + 0,3Q_k) \cdot l_{trave}}{2}$$

La verifica di resistenza nei confronti della torsione (SLU) (NTC2018 – 4.1.2.1.4) consiste nel controllare che:

$$T_{Rd} \geq T_{Ed}$$

dove T_{Ed} è il valore di calcolo del momento torcente.

Per elementi prismatici sottoposti a torsione semplice o combinata con altre sollecitazioni, che abbiano sezione piena o cava, lo schema resistente è costituito da un traliccio periferico in cui gli sforzi di trazione sono affidati alle armature longitudinali e trasversali ivi contenute e gli sforzi di compressione sono affidati alle bielle di calcestruzzo.

Con riferimento al calcestruzzo la resistenza si calcola con:

$$T_{Rcd} = 2 \cdot A \cdot t \cdot f'_{cd} \cdot \text{ctg}\theta / (1 + \text{ctg}\theta)$$

dove t è lo spessore della sezione cava; per sezioni piene $t = A_c/u$ dove A_c è l'area della sezione ed u è il suo perimetro; t deve essere assunta comunque ≥ 2 volte la distanza fra il bordo e il centro dell'armatura longitudinale.

Le armature longitudinali e trasversali del traliccio resistente devono essere poste entro lo spessore t del profilo periferico. Le barre longitudinali possono essere distribuite lungo detto profilo, ma comunque una barra deve essere presente su tutti i suoi spigoli.

Con riferimento alle staffe trasversali la resistenza si calcola con:

$$T_{Rsd} = 2 \cdot A \cdot (A_s/s) \cdot f_{yd} \cdot \text{ctg}\theta$$

Con riferimento all'armatura longitudinale la resistenza si calcola con:

$$T_{Rsd} = 2 \cdot A \cdot (\sum A_l/u_m) \cdot f_{yd} / \text{ctg}\theta$$

dove si è posto:

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	38 di 56

A area racchiusa dalla fibra media del profilo periferico;

As area delle staffe;

u_m perimetro medio del nucleo resistente;

s passo delle staffe;

ΣA_l area complessiva delle barre longitudinali.

L'inclinazione θ delle bielle compresse di calcestruzzo rispetto all'asse della trave deve rispettare i limiti seguenti:

$$0,4 \leq \text{ctg } \theta \leq 2,5$$

Entro questi limiti, nel caso di torsione pura, può porsi $\text{ctg } \theta = (a_l/a_s)^{1/2}$

con: $a_l = \Sigma A_l / u_m$

$$a_s = A_s / s$$

La resistenza alla torsione della trave è la minore delle tre sopra definite.

Si riporta di seguito un prospetto riepilogativo con i valori delle sollecitazioni taglianti e torcenti ottenute seguendo la metodologia descritta e riportata negli schemi precedenti:

Poiché il valore del taglio determinato mediante la procedura sopra riportata è maggiore del taglio di calcolo ottenuto a valle dell'analisi strutturale mediante il MODEST ($V_2=84.41$ kN) si procede alla verifica di resistenza considerando il seguente valore del taglio massimo:

$$V_{Ed-max} = 84.41 \text{ kN}$$

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctg θ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic. T
19 SND	0.00	0.20	0.20	$\varnothing 8/10$ 2 br.	10.05	0.35	8441.86	2.50	12834.10	13704.30	12834.10	1.52
19 SND	0.20	18.80	18.60	$\varnothing 8/10$ 2 br.	10.05	0.35	8441.86	2.50	12834.10	13704.30	12834.10	1.52
7 SND	18.80	19.00	0.20	$\varnothing 8/10$ 2 br.	10.05	0.35	8352.27	2.50	12834.10	13704.30	12834.10	1.54

Si adotteranno nelle zone d'appoggio, per un tratto pari ad 20 cm dal filo esterno del pilastro, staffe $\varnothing 8/10$ cm, per il rispetto dei limiti normativi, mentre nelle zone centrali di campata staffe $\varnothing 8/10$ cm.

8.2.3 VERIFICA LIMITAZIONI ARMATURA



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
 TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
 FABBRICATI

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	39 di 56

In ogni sezione della trave, il rapporto geometrico ρ relativo all'armatura tesa, indipendentemente dal fatto che l'armatura tesa sia quella al lembo superiore della sezione A_s o quella al lembo inferiore della sezione A_i , deve essere compreso entro i seguenti limiti:

$$\frac{1,4}{f_{yk}} < \rho < \rho_{comp} + \frac{3,5}{f_{yk}}$$

dove:

$\rho = A_s / (bh)$ Rapporto geometrico relativo all'armatura tesa

$\rho_{comp} = A_s' / (bh)$ Rapporto geometrico relativo all'armatura compressa

Dati Geometrici

Trave:

Base	b=	35cm
altezza	h=	20cm
allargamento	dsx =	0cm
allargamento	ddx =	0cm
copriferro	c=	5cm

ok
ok
ok

Valori max	Limit. geometriche 7.4.6.1.1	
30cm	$b \geq 20\text{cm}$	$b \leq 2lp$
140cm	$b/h \geq 0.25$	
10cm	$dsx \leq h/2$	
10cm	$ddx \leq h/2$	

FA01 – Fabbricato PMZ Marcotobianco – FSA-
 MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
 fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	40 di 56

Dati di armatura

Tipo CLS	C30/37	(min C20/25)	D.M.(7.4.2.1)
Tipo Acciaio	B450C	(B450C)	D.M.(7.4.2.2)

$$R_{ck} = 37 \text{ N/mm}^2$$

$f_{ck} =$	30.71	$f_{cd} =$	17.40	D.M.(4.1.2.1.1.1)	$f_{ctm} =$	2.94	D.M.(11.2.10.2)
$f_{yk} =$	450	$f_{yd} =$	391.30	D.M.(4.1.2.1.1.3)			

 Diametro min. armatura long. 16 $\geq \Phi 14$ D.M.(7.4.6.2.1)

 Diametro staffe 8 $\geq \Phi 6$ D.M.(7.4.6.2.1)

 N° braccia staffe 2

Armatura longitudinale

In campata	n°ferri_tesi	4	As=	8.04cm ²	As=	8.04cm ²
	n°ferri_comp.	4	A's=	8.04cm ²	A's=	8.04cm ²
zona critica	n°ferri_tesi	4	As=	8.04cm ²	As=	8.04cm ²
	n°ferri_comp.	4	A's=	8.04cm ²	A's=	8.04cm ²

Limitazioni Armatura longitudinale 7.4.6.2.1

In campata:	ρ ; ρ_{comp}	Arm. min.	Arm. max.	limitazioni	
	0.01148	2.2cm ²	13.5cm ²	$.4/f_{yk} < \rho < (\rho_{comp} + (3.5/f_{yk}))$	OK
	0.01148	2.0cm ²		$\rho_{comp} \geq 0,25\rho$	OK
zona critica:	0.01148	2.2cm ²	13.5cm ²	$1.4/f_{yk} < \rho < (\rho_{comp} + (3.5/f_y))$	OK
	0.01148	4.0cm ²		$\rho_{comp} \geq 0,5\rho$	OK

In ogni caso almeno il 50% dell'armatura necessaria per il taglio deve essere costituita da staffe.

Per gli elementi in esame l'armatura trasversale è costituita solo da staffe.

8.3 VERIFICA DEI CEDIMENTI

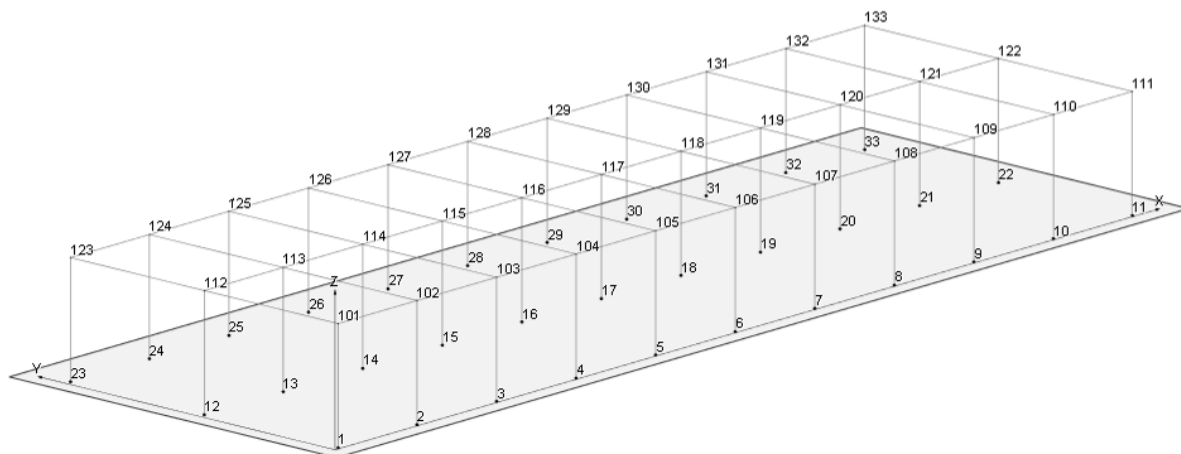
Combinazione di riferimento: SLE Frequente CC27:

Nodo	CC	TCC	Fx <kN>	Fy <kN>	Fz <kN>	Mx <kNm>	My <kNm>	Mz <kNm>
2	27	SLE F	-0.200	55.009	360.567	-119.620	-0.448	-0.004
13	27	SLE F	0.011	-0.019	624.091	0.062	0.025	-0.004
14	27	SLE F	-0.005	-0.031	624.103	0.105	-0.009	-0.004
3	27	SLE F	0.044	54.977	358.143	-119.537	0.090	-0.004
4	27	SLE F	-0.108	56.311	356.971	-122.423	-0.244	-0.004
15	27	SLE F	0.051	-0.044	625.683	0.147	0.113	-0.004
16	27	SLE F	0.069	-0.052	652.935	0.179	0.152	-0.004
5	27	SLE F	-0.166	33.248	344.673	-73.058	-0.381	-0.004
6	27	SLE F	-0.018	34.311	344.779	-75.389	-0.060	-0.004
17	27	SLE F	0.001	-0.064	660.159	0.221	0.002	-0.004
12	27	SLE F	5.633	-0.003	452.986	0.009	12.255	-0.004
1	27	SLE F	6.698	24.030	239.113	-52.819	14.548	-0.004
11	27	SLE F	-6.743	24.003	239.115	-52.701	-14.685	-0.004
22	27	SLE F	-5.666	-0.063	453.087	0.200	-12.320	-0.004
9	27	SLE F	-0.054	54.944	358.136	-119.376	-0.127	-0.004
20	27	SLE F	0.017	-0.104	624.204	0.351	0.039	-0.004
19	27	SLE F	-0.051	0.239	626.674	-0.409	-0.111	-0.004
21	27	SLE F	-0.008	-0.122	629.088	0.406	-0.016	-0.004
10	27	SLE F	0.182	55.459	362.641	-120.480	0.393	-0.004
8	27	SLE F	0.089	56.217	356.831	-122.159	0.188	-0.004
7	27	SLE F	0.131	33.236	344.674	-73.021	0.264	-0.004
18	27	SLE F	-0.063	-0.075	652.918	0.258	-0.138	-0.004
29	27	SLE F	0.167	-33.264	344.738	73.158	0.389	-0.004
32	27	SLE F	0.202	-55.632	362.759	121.136	0.454	-0.004
30	27	SLE F	0.109	-55.242	356.110	120.260	0.249	-0.004
31	27	SLE F	-0.034	-55.047	358.236	119.849	-0.065	-0.004
33	27	SLE F	-6.711	-24.098	239.149	53.032	-14.570	-0.004
23	27	SLE F	6.730	-24.033	239.140	52.831	14.663	-0.004
28	27	SLE F	0.025	-34.363	344.828	75.567	0.079	-0.004
27	27	SLE F	-0.126	-33.292	344.715	73.207	-0.248	-0.004
26	27	SLE F	-0.088	-56.376	357.012	122.666	-0.184	-0.004
25	27	SLE F	0.063	-55.023	358.170	119.707	0.148	-0.004
25	27	SLE F	-0.180	-55.036	360.566	119.721	-0.385	-0.004

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	42 di 56

Si considerano i cedimenti differenziali al piede dei pilastri ai nodi 1, 16, 32



Si assume che lo strato su cui viene attestata la platea abbia uno spessore di 0.7 m e le seguenti caratteristiche meccaniche:

$E = 20000 \text{ kPa}$

Coeff. Poisson $\nu = 0.33$

Si conduce il calcolo con il metodo edometrico considerando, per ciascun pilastro, l'area di influenza della porzione della fondazione a platea su cui scarica le azioni.

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	43 di 56

8.3.1 PILASTRO NODO 1

GEOMETRIA FONDAZIONE: dati di calcolo					
FONDAZIONE NASTRIFORME	combinazione SLE frequente				
	B	L	N	Mx	My
	(m)	(m)	(kN)	(kNm)	(kNm)
	3.25	3.95	239.1	-52.81	14.540

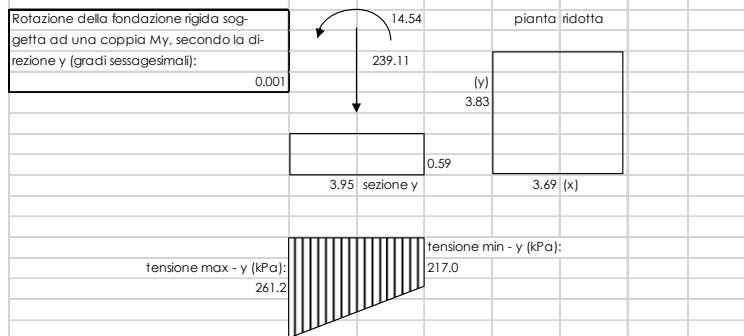
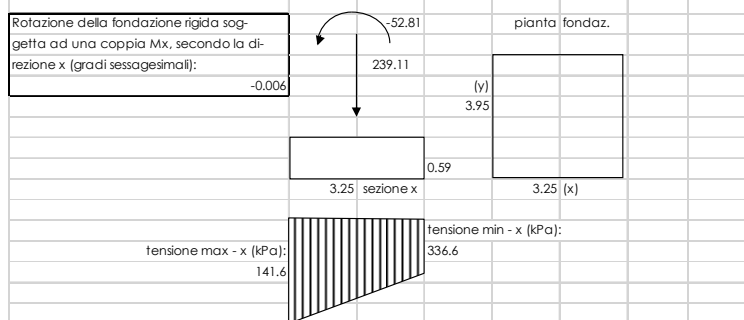
CALCOLO CEDIMENTI DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

PARAMETRI GEOTECNICI:	profondità	spessore	gamma t	Eu	E'	Poisson u	Poisson'
Strato	(m)	(m)	(kN/mc)	(kPa)	(kPa)		
1 - Rilevato	0.80	0.80	19.00	23000	20000	0.35	0.33
2 - Strato 1	3.00	3.50	19.10	25300	22000	0.35	0.35
3 - substrato mamoso alterato	6.50	5.50	20.10	34500	30000	0.45	0.28
4 - substrato mamoso	12.00	-	21.60	48300	42000.0	0.5	0.2

TENSIONE GEOSTATICA:		
Gamma w (kN/mc):	0	Resistenza caratteristica del cls (kg/cm ²): 300
Gamma t (kN/mc):	19.00	Modulo elastico del cls (kPa): 3.1E+07
profondità falda (m):	8	Modulo elastico del terreno (kPa): 23000
profondità piano di posa dal p.c. (m):	0.5	Coeff. di Poisson del terreno: 0.33
Tensione verticale geostatica (kPa):	9.50	Coeff. di Poisson del cls: 0.16
		Coeff. fondazione rigida (Kr): 10
		Spessore minimo fondazione rigida (m): 0.59

PARAMETRI GEOMETRICI:		
Larghezza fondazione secondo x (m):	3.25	Coeff. di Winkler finale (kN/mc): 27976
Larghezza fondazione secondo y (m):	3.95	
Carico verticale (kPa):	239	
Momento x (kNm):	-53	
Momento y (kNm):	15	
Eccentricità del carico in x (m):	-0.221	
Eccentricità del carico in y (m):	0.061	
Base ridotta fondazione in x (m):	3.692	
Base ridotta fondazione in y (m):	3.828	
Carico assiale (kPa):	217.19	
Carico netto (kPa):	207.69	

CEDIMENTI RISULTANTI	strato	1	2	3	totale	
Cedimento finale:		6.2	1.24	0.00	7.42	mm



FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	44 di 56

8.3.2 PILASTRO NODO 16 INTERNO

GEOMETRIA FONDAZIONE: dati di calcolo					
FONDAZIONE NASTRIFORME	combinazione SLE frequente				
	B (m)	L (m)	N (kN)	Mx (kNm)	My (kNm)
	6.00	7.50	652.9	0.18	0.150

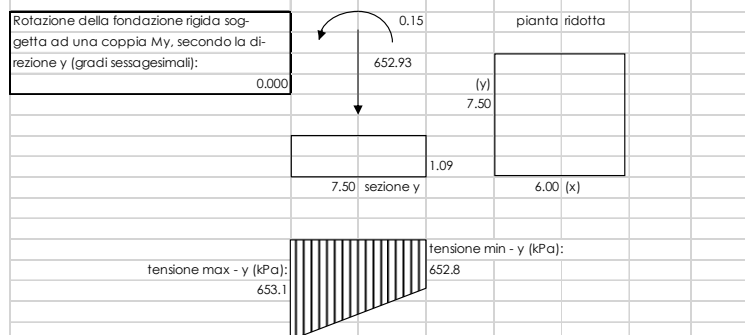
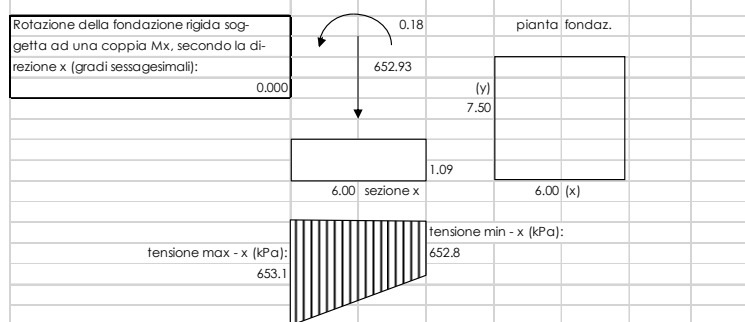
CALCOLO CEDIMENTI DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

PARAMETRI GEOTECNICI:	profondità	spessore	gamma t	Eu	E'	Poisson u	Poisson'
Strato	(m)	(m)	(kN/mc)	(kPa)	(kPa)		
1 - Rilevato	0.80	0.80	19.00	23000	20000	0.35	0.33
2 - Strato 1	3.00	3.50	19.10	25300	22000	0.35	0.35
3 - substrato mamoso alterato	6.50	5.50	20.10	34500	30000	0.45	0.28
4 - substrato mamoso	12.00	-	21.60	48300	42000.0	0.5	0.2

TENSIONE GEOSTATICA:		
Gamma w (kN/mc):	0	Resistenza caratteristica del cls (kg/cm ²): 300
Gamma t (kN/mc):	19.00	Modulo elastico del cls (kPa): 3.1E+07
profondità falda (m):	8	Modulo elastico del terreno (kPa): 23000
profondità piano di posa dal p.c. (m):	0.5	Coeff. di Poisson del terreno: 0.33
Tensione verticale geostatica (kPa):	9.50	Coeff. di Poisson del cls: 0.16
		Coeff. fondazione rigida (Kr): 10
		Spessore minimo fondazione rigida (m): 1.09

PARAMETRI GEOMETRICI:		
Larghezza fondazione secondo x (m):	6.00	Coeff. di Winkler finale (kN/mc): 27375
Larghezza fondazione secondo y (m):	7.50	
Carico verticale (kPa):	653	
Momento x (kNm):	0	
Momento y (kNm):	0	
Eccentricità del carico in x (m):	0.000	
Eccentricità del carico in y (m):	0.000	
Base ridotta fondazione in x (m):	5.999	
Base ridotta fondazione in y (m):	7.500	
Carico assiale (kPa):	653.03	
Carico netto (kPa):	643.53	

CEDIMENTI RISULTANTI	strato	1	2	3	totale	
Cedimento finale:		21.8	1.69	0.00	23.51	mm



FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	45 di 56

8.3.3 PILASTRO NODO 32 DI ESTREMITA'

GEOMETRIA FONDAZIONE: dati di calcolo

FONDAZIONE NASTRIFORME	combinazione SLE frequente				
	B	L	N	Mx	My
	(m)	(m)	(kN)	(kNm)	(kNm)
	6.00	7.50	362.8	121.13	0.454

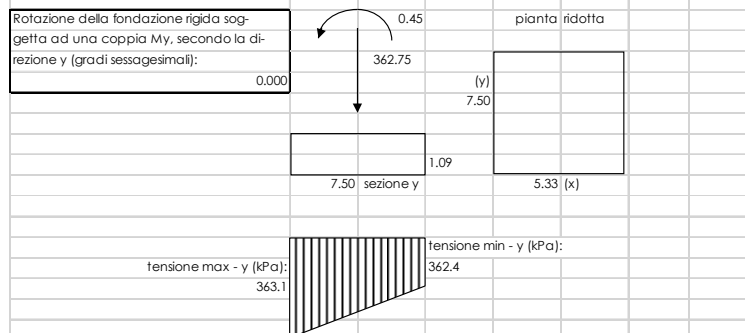
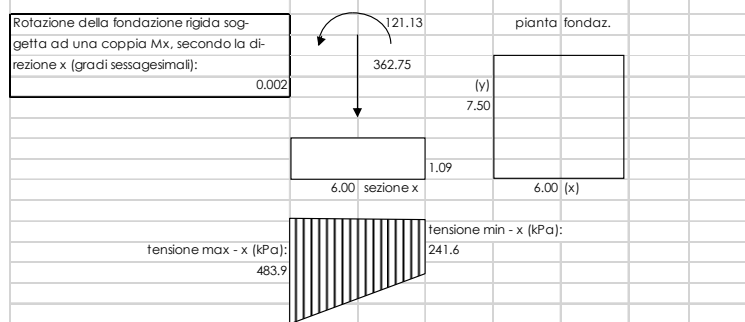
CALCOLO CEDIMENTI DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

PARAMETRI GEOTECNICI:	profondità	spessore	gamma t	Eu	E'	Poisson u	Poisson'
Strato	(m)	(m)	(kN/mc)	(kPa)	(kPa)		
1 - Rilevato	0.80	0.80	19.00	23000	20000	0.35	0.33
2 - Strato 1	3.00	3.50	19.10	25300	22000	0.35	0.35
3 - substrato mamoso alterato	6.50	5.50	20.10	34500	30000	0.45	0.28
4 - substrato mamoso	12.00	-	21.60	48300	42000.0	0.5	0.2

TENSIONE GEOSTATICA:		
Gamma w (kN/mc):	0	Resistenza caratteristica del cls (kg/cm ²): 300
Gamma t (kN/mc):	19.00	Modulo elastico del cls (kPa): 3.1E+07
profondità falda (m):	8	Modulo elastico del terreno (kPa): 23000
profondità piano di posa dal p.c. (m):	0.5	Coeff. di Poisson del terreno: 0.33
Tensione verticale geostatica (kPa):	9.50	Coeff. di Poisson del cls: 0.16
		Coeff. fondazione rigida (Kr): 10
		Spessore minimo fondazione rigida (m): 1.09

PARAMETRI GEOMETRICI:		
Larghezza fondazione secondo x (m):	6.00	Coeff. di Winkler finale (kN/mc): 26770
Larghezza fondazione secondo y (m):	7.50	
Carico verticale (kPa):	363	
Momento x (kNm):	121	
Momento y (kNm):	0	
Eccentricità del carico in x (m):	0.334	
Eccentricità del carico in y (m):	0.001	
Base ridotta fondazione in x (m):	5.332	
Base ridotta fondazione in y (m):	7.497	
Carico assiale (kPa):	408.32	
Carico netto (kPa):	398.82	

CEDIMENTI RISULTANTI	strato	1	2	3	totale	
Cedimento finale:		13.2	1.69	0.00	14.90	mm



8.3.4 CEDIMENTI AMMISSIBILI PER LE STRUTTURE A TELAIO IN C.A. E CONFRONTO CON I VALORI CALCOLATI

Secondo quanto reperibile nella letteratura specifica si ha:

TABELLA 13.1 - Cedimenti ammissibili dalle strutture (Sowers 1962).

Tipo di movimento	Fattore limitante	Cedimenti massimi (cm)
Cedimento assoluto o rigido	Fognature ecc.	(¹) 15 + 30 (²)
	Livello d'ingresso scale ecc.	30 + 60
	Probabilità di cedimenti non uniformi:	
	Strutture murarie	2 ÷ 5
Strutture intelaiate	2 ÷ 10	
Fumaioli, silos ecc.	10 + 30	
Rotazione rigida od inclinazione	Fumaioli, torri ecc.	4‰ h
	Accatastamento di merci	10‰ h
	Rotaie per gru	3‰ h
	Macchine tessili	3‰ h
	Turbogeneratori	0,2‰ h
Cedimento differenziale e distorsione	Muri di mattoni continui, alti	0,5 ÷ 1‰ l (³)
	Lesioni di muri di mattoni di edifici di un piano	1 ÷ 2‰ l
	Lesione degli intonaci	1‰ l
	Strutture intelaiate in c.a.	2 ÷ 4‰ l
	Strutture a setti in c.a.	3‰ l
	Strutture intelaiate continue in acciaio	2‰ l
Telato semplice in acciaio	5‰ l	

(²) Il valore limite superiore vale per strutture tolleranti i cedimenti e/o per andamento di questi regolare.

(³) l = distanza tra due pilastri adiacenti o fra due punti che cedano differenzialmente con ced. differenziale espresso in millesimi (cm/10 m).

Ad es. una struttura intelaiata in c.a. con luci di 5 m accetterebbe un cedimento differenziale fra due pilastri adiacenti, pari a:

$$\Delta w_{\text{mm}} = \frac{(2 \div 4)}{1000} \cdot 500 = (1 \div 2) \text{ cm} \quad (13.18)$$

Schema per il calcolo dei cedimenti differenziali e per il confronto con i valori massimi ammissibili: si considerano i cedimenti tra i tre pilastri della struttura considerando la luce minima tra le tre membrature pari a L=700 cm:

$$\Delta w = 3/1000 \times 700 = 2.10 \text{ cm}$$

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI					
	FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA- MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	COMMESSA RS3T	LOTTO 30 D 26	CODIFICA CL	DOCUMENTO FA0100 001	REV. B

I valori dei cedimenti sono ampiamente inferiori ai massimi ammissibili in quanto:

$$w_a - w_b = 0.742 - 2.351 = - 1.609 \text{ cm} < 2.10 \text{ cm}$$

$$w_b - w_c = 2.351 - 1.490 = 0.861 \text{ cm} < 2.10 \text{ cm}$$

$$w_a - w_c = 0.742 - 1.490 = - 0.748 \text{ cm} < 2.10 \text{ cm}$$

8.4 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE

Trattandosi di terreno incoerente, la verifica di capacità portante sarà condotta solo in termini di tensioni efficaci, falda a piano campagna, angolo d'attrito interno pari a 33° e $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$.

Si utilizza l'approccio 2 (A1+M1+R3)

VERIFICA	COEFFICIENTE PARZIALE (R1)	COEFFICIENTE PARZIALE (R2)	COEFFICIENTE PARZIALE (R3)
Capacità portante	$\gamma_R = 1,0$	$\gamma_R = 1,8$	$\gamma_R = 2,3$
Scorrimento	$\gamma_R = 1,0$	$\gamma_R = 1,1$	$\gamma_R = 1,1$

Fase sismica SLV - Azioni compressive

N pilastri	15499.38 KN
Perm + Accid. Platea	18921.1 KN
N totale	34420.48 KN
Fx	3619.495 KN
Fy	1085.084 KN

Fase statica SLU - Azioni compressive

N pilastri	20263.56 KN
Per.+accid. Platea	18921.1 KN
Ntotale	39184.66 KN
Fx	27.504 KN
Fy	1746.563 KN

Di seguito le verifiche condotte.

8.4.1 PORTANZA TERRENO IN FASE SISMICA SLV

Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_{\gamma} \cdot s_{\gamma} \cdot d_{\gamma} \cdot i_{\gamma} \cdot b_{\gamma} \cdot g_{\gamma}$$

D = Profondità del piano di appoggio

e_B = Eccentricità in direzione B ($e_B = Mb/N$)

e_L = Eccentricità in direzione L ($e_L = MI/N$) (per fondazione nastriforme $e_L = 0$; $L^* = L$)

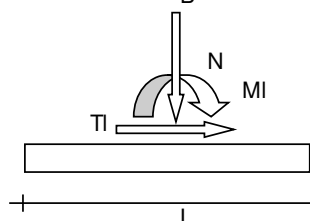
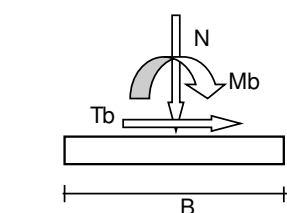
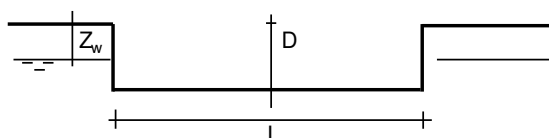
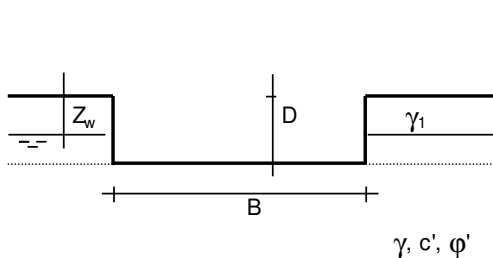
B^* = Larghezza fittizia della fondazione ($B^* = B - 2 \cdot e_B$)

L^* = Lunghezza fittizia della fondazione ($L^* = L - 2 \cdot e_L$)

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

coefficienti parziali

Metodo di calcolo	azioni		proprietà del terreno		resistenze			
	permanenti	temporanee variabili	$\tan \varphi'$	c'	q_{lim}	scorr		
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	⊙	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili	○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	
Definiti dal Progettista	○	1.00	1.00	1.25	1.25	2.30	1.00	

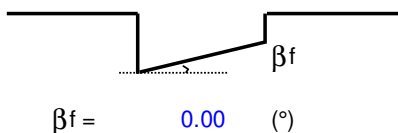


(Per fondazione nastriforme $L = 100$ m)

B = 19.70 (m)
L = 62.00 (m)
D = 0.80 (m)

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	49 di 56



AZIONI

	valori di input		Valori di calcolo
	permanenti	temporanee	
N [kN]	34420.48	0.00	34420.48
Mb [kNm]	0.00	0.00	0.00
MI [kNm]	0.00	0.00	0.00
Tb [kN]	3619.50	0.00	3619.50
TI [kN]	1085.08	0.00	1085.08
H [kN]	3778.64	0.00	3778.64

Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1 = 20.00$ (kN/mc)
 $\gamma = 20.00$ (kN/mc)

Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c' = 0.00$ (kN/mq)
 $\varphi' = 33.00$ (°)

Valori di progetto

$c' = 0.00$ (kN/mq)
 $\varphi' = 33.00$ (°)

Profondità della falda

$Z_w = 0.00$ (m)

$e_B = 0.00$ (m)

$e_L = 0.00$ (m)

$B^* = 19.70$ (m)

$L^* = 62.00$ (m)

q : sovraccarico alla profondità D

$q = 8.00$ (kN/mq)

γ : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma = 10.00$ (kN/mc)

Nc, Nq, Ny : coefficienti di capacità portante

$Nq = \tan^2(45 + \varphi'/2) \cdot e^{(\pi \cdot \tan \varphi')}$

$Nq = 26.09$

$Nc = (Nq - 1) / \tan \varphi'$

$Nc = 38.64$

$Ny = 2 \cdot (Nq + 1) \cdot \tan \varphi'$

$Ny = 35.19$

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	50 di 56

s_c, s_q, s_γ : fattori di forma

$$s_c = 1 + B \cdot N_q / (L^* \cdot N_c)$$

$$s_c = 1.21$$

$$s_q = 1 + B \cdot \tan \varphi' / L^*$$

$$s_q = 1.21$$

$$s_\gamma = 1 - 0,4 \cdot B^* / L^*$$

$$s_\gamma = 0.87$$

i_c, i_q, i_γ : fattori di inclinazione del carico

$$m_b = (2 + B^* / L^*) / (1 + B^* / L^*) = 1.76 \quad \theta = \arctg(T_b/T_l) = 73.31 \quad (^\circ)$$

$$m_l = (2 + L^* / B^*) / (1 + L^* / B^*) = 1.24 \quad m = 1.72 \quad (-)$$

$$i_q = (1 - H / (N + B^* \cdot L^* \cdot c' \cdot \cotg \varphi'))^m$$

($m=2$ nel caso di fondazione nastriforme e $m=(m_b \sin^2 \theta + m_l \cos^2 \theta)$ in tutti gli altri casi)

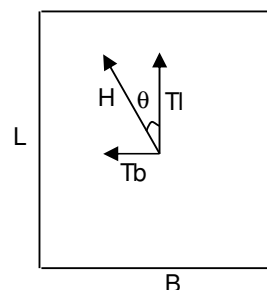
$$i_q = 0.82$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q) / (N_q - 1)$$

$$i_c = 0.81$$

$$i_\gamma = (1 - H / (N + B^* \cdot L^* \cdot c' \cdot \cotg \varphi'))^{(m+1)}$$

$$i_\gamma = 0.73$$



d_c, d_q, d_γ : fattori di profondità del piano di appoggio

$$\text{per } D/B^* \leq 1; d_q = 1 + 2 D \tan \varphi' (1 - \sin \varphi')^2 / B^*$$

$$\text{per } D/B^* > 1; d_q = 1 + (2 \tan \varphi' (1 - \sin \varphi')^2) \cdot \arctan (D / B^*)$$

$$d_q = 1.01$$

$$d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c \tan \varphi')$$

$$d_c = 1.01$$

$$d_\gamma = 1$$

$$d_\gamma = 1.00$$

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	51 di 56

b_c, b_q, b_γ : fattori di inclinazione base della fondazione

$$b_q = (1 - \beta_r \tan\varphi)^2 \quad \beta_r + \beta_p = 0.00 \quad \beta_r + \beta_p < 45^\circ$$

$$b_q = 1.00$$

$$b_c = b_q - (1 - b_q) / (N_c \tan\varphi)$$

$$b_c = 1.00$$

$$b_\gamma = b_q$$

$$b_\gamma = 1.00$$

g_c, g_q, g_γ : fattori di inclinazione piano di campagna

$$g_q = (1 - \tan\beta_p)^2 \quad \beta_r + \beta_p = 0.00 \quad \beta_r + \beta_p < 45^\circ$$

$$g_q = 1.00$$

$$g_c = g_q - (1 - g_q) / (N_c \tan\varphi)$$

$$g_c = 1.00$$

$$g_\gamma = g_q$$

$$g_\gamma = 1.00$$

Carico limite unitario

$$q_{lim} = 2414.57 \quad (\text{kN/m}^2)$$

Pressione massima agente

$$q = N / B^* L^*$$

$$q = 28.18 \quad (\text{kN/m}^2)$$

Verifica di sicurezza capacità portante

$$q_{lim} / \gamma_R = 1049.81 \geq q = 28.18 \quad (\text{kN/m}^2)$$

VERIFICA A SCORRIMENTO

Carico agente

$$H_d = 3778.64 \quad (\text{kN})$$

Azione Resistente

$$S_d = N \tan(\varphi) + c' B^* L^*$$

$$S_d = 22352.92 \quad (\text{kN})$$

Verifica di sicurezza allo scorrimento

$$S_d / \gamma_R = 20320.84 \geq H_d = 3778.64 \quad (\text{kN})$$

8.4.2 PORTANZA TERRENO IN FASE STATICA SLU

Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_{\gamma} \cdot s_{\gamma} \cdot d_{\gamma} \cdot i_{\gamma} \cdot b_{\gamma} \cdot g_{\gamma}$$

D = Profondità del piano di appoggio

e_B = Eccentricità in direzione B ($e_B = Mb/N$)

e_L = Eccentricità in direzione L ($e_L = MI/N$) (per fondazione nastriforme $e_L = 0$; $L^* = L$)

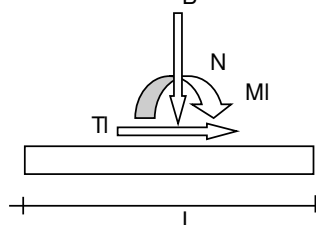
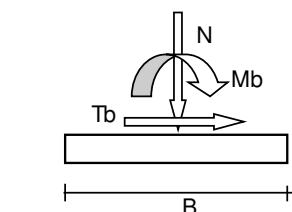
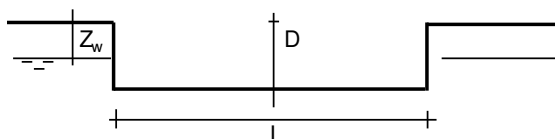
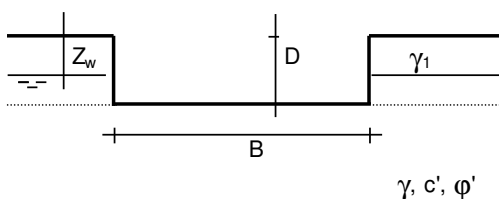
B^* = Larghezza fittizia della fondazione ($B^* = B - 2 \cdot e_B$)

L^* = Lunghezza fittizia della fondazione ($L^* = L - 2 \cdot e_L$)

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

coefficienti parziali

Metodo di calcolo	azioni		proprietà del terreno		resistenze		
	permanenti	temporanee variabili	$\tan \varphi'$	c'	q_{lim}	scorr	
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80
	A1+M1+R3	⊙	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30
Tensioni Ammissibili	○		1.00	1.00	1.00	1.00	3.00
Definiti dal Progettista	○		1.00	1.00	1.25	1.25	2.30
							1.00

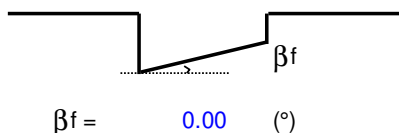


(Per fondazione nastriforme $L = 100$ m)

B = 19.70 (m)
L = 62.00 (m)
D = 0.80 (m)

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	53 di 56



AZIONI

	valori di input		Valori di calcolo
	permanenti	temporanee	
N [kN]	39184.66	0.00	50940.06
Mb [kNm]	0.00	0.00	0.00
MI [kNm]	0.00	0.00	0.00
Tb [kN]	27.50	0.00	35.76
TI [kN]	1746.56	0.00	2270.53
H [kN]	1746.78	0.00	2270.81

Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1 = 20.00$ (kN/mc)
 $\gamma = 20.00$ (kN/mc)

Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c' = 0.00$ (kN/mq)
 $\varphi' = 33.00$ (°)

Valori di progetto

$c' = 0.00$ (kN/mq)
 $\varphi' = 33.00$ (°)

Profondità della falda

$Z_w = 0.00$ (m)

$e_B = 0.00$ (m)

$e_L = 0.00$ (m)

$B^* = 19.70$ (m)

$L^* = 62.00$ (m)

q : sovraccarico alla profondità D

$q = 8.00$ (kN/mq)

γ : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma = 10.00$ (kN/mc)

N_c, N_q, N_γ : coefficienti di capacità portante

$N_q = \tan^2(45 + \varphi'/2) \cdot e^{(\pi \cdot \tan \varphi')}$

$N_q = 26.09$

$N_c = (N_q - 1) / \tan \varphi'$

$N_c = 38.64$

$N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot \tan \varphi'$

$N_\gamma = 35.19$

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	54 di 56

s_c, s_q, s_γ : fattori di forma

$$s_c = 1 + B^* N_q / (L^* N_c)$$

$$s_c = 1.21$$

$$s_q = 1 + B^* \tan \varphi' / L^*$$

$$s_q = 1.21$$

$$s_\gamma = 1 - 0,4 B^* / L^*$$

$$s_\gamma = 0.87$$

i_c, i_q, i_γ : fattori di inclinazione del carico

$$m_b = (2 + B^* / L^*) / (1 + B^* / L^*) = 1.76 \quad \theta = \arctg(T_b/T_l) = 0.90 \quad (^\circ)$$

$$m_l = (2 + L^* / B^*) / (1 + L^* / B^*) = 1.24 \quad m = 1.24 \quad (-)$$

$$i_q = (1 - H/(N + B^* L^* c' \cotg \varphi'))^m$$

($m=2$ nel caso di fondazione nastriforme e $m=(m_b \sin^2 \theta + m_l \cos^2 \theta)$ in tutti gli altri casi)

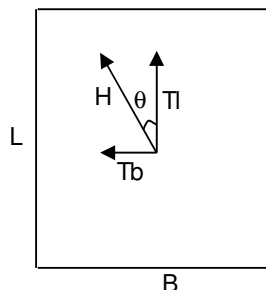
$$i_q = 0.94$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q)/(N_q - 1)$$

$$i_c = 0.94$$

$$i_\gamma = (1 - H/(N + B^* L^* c' \cotg \varphi'))^{(m+1)}$$

$$i_\gamma = 0.90$$



d_c, d_q, d_γ : fattori di profondità del piano di appoggio

per $D/B^* \leq 1$; $d_q = 1 + 2 D \tan \varphi' (1 - \sin \varphi)^2 / B^*$

per $D/B^* > 1$; $d_q = 1 + (2 \tan \varphi' (1 - \sin \varphi)^2) * \arctan (D / B^*)$

$$d_q = 1.01$$

$$d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c \tan \varphi')$$

$$d_c = 1.01$$

$$d_\gamma = 1$$

$$d_\gamma = 1.00$$

FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-
MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo
fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3T	30 D 26	CL	FA0100 001	B	55 di 56

b_c, b_q, b_γ : fattori di inclinazione base della fondazione

$$b_q = (1 - \beta_f \tan \varphi)^2 \quad \beta_f + \beta_p = 0.00 \quad \beta_f + \beta_p < 45^\circ$$

$$b_q = 1.00$$

$$b_c = b_q - (1 - b_q) / (N_c \tan \varphi)$$

$$b_c = 1.00$$

$$b_\gamma = b_q$$

$$b_\gamma = 1.00$$

g_c, g_q, g_γ : fattori di inclinazione piano di campagna

$$g_q = (1 - \tan \beta_p)^2 \quad \beta_f + \beta_p = 0.00 \quad \beta_f + \beta_p < 45^\circ$$

$$g_q = 1.00$$

$$g_c = g_q - (1 - g_q) / (N_c \tan \varphi)$$

$$g_c = 1.00$$

$$g_\gamma = g_q$$

$$g_\gamma = 1.00$$

Carico limite unitario

$$q_{lim} = 2972.07 \quad (\text{kN/m}^2)$$

Pressione massima agente

$$q = N / B^* L^*$$

$$q = 41.71 \quad (\text{kN/m}^2)$$

Verifica di sicurezza capacità portante

$$q_{lim} / \gamma_R = 1292.2 \geq q = 41.71 \quad (\text{kN/m}^2)$$

VERIFICA A SCORRIMENTO

Carico agente

$$H_d = 2270.81 \quad (\text{kN})$$

Azione Resistente

$$S_d = N \tan(\varphi) + c^* B^* L^*$$

$$S_d = 33080.86 \quad (\text{kN})$$

Verifica di sicurezza allo scorrimento

$$S_d / \gamma_R = 30073.51 \geq H_d = 2270.81 \quad (\text{kN})$$

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA TRATTA LERCARA DIR – CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3) FABBRICATI					
FA01 – Fabbricato PMZ Marcatobianco – FSA-MAGAZZINO – Tipologico O - Relazione di calcolo fondazioni	COMMESSA RS3T	LOTTO 30 D 26	CODIFICA CL	DOCUMENTO FA0100 001	REV. B	FOGLIO 56 di 56

9 CONCLUSIONI

Con la presente relazione si è proceduto al progetto e alla verifica delle opere di fondazione allo stato limite ultimo e allo stato limite di esercizio del “Fabbricato FSA-MAGAZZINO” che verrà realizzato nella seguente ubicazione lungo la tratta in progetto:

- PT01 – Fabbricato PM Marcatobianco

Sommario

Carichi.....	2
Condizioni di carico elementari	2
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 1: Peso proprio	2
Elenco peso proprio elementi bidimensionali	2
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 2: Accidentale convoglio ferroviario su platea	2
Carichi lineari distribuiti	2
Elenco carichi elementi bidimensionali Condizione di carico n. 3: Permanente platea Carichi uniformi	4
Elenco carichi elementi bidimensionali Condizione di carico n. 3: Accidentale platea Carichi uniformi	34
Condizione di carico n.5: Reazioni vincolari.....	63
Reazioni vincolari	63
Risultati del calcolo.....	64
Parametri di calcolo	64
Tensioni sul terreno	65
Criteri di progetto utilizzati.....	81
Travi in c.a.	81
Solette/Platee	86
Verifiche e armature travi.....	88
Travata n. 403	89
Travata n. 414	90
Verifiche e armature solette/platee.....	91
Armatura platea a quota 0.00	91

Carichi

Condizioni di carico elementari

Simbologia

- CCE = Numero della condizione di carico elementare
- Comm. = Commento
- Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
- Sic. = Contributo alla sicurezza
 - F = a favore
 - S = a sfavore
 - A = ambigua
- Var. = Tipo di variabilità
 - B = di base
 - I = indipendente
 - A = ambigua
- Dir. = Direzione del vento
- Tipo = Tipologia di pressione vento
 - M = Massimizzata
 - E = Esterna
 - I = Interna
- Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
- My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
- Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
- Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
- Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
- Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z

CCE	Comm.	Tipo CCE	Sic.	Var.	Dir. <grad>	Tipo	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
1	Peso proprio	1 D.M. 18 Permanenti strutturali	S	--	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2	Accidentale convoglio ferroviario su platea	2 D.M. 18 Variabile ambienti suscettibili ad affollamento	S	--	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
3	Permanente platea e tamponature	1 D.M. 18 Permanenti strutturali	S	--	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	Accidentale platea	2 D.M. 18 Variabile ambienti suscettibili ad affollamento	S	--	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
5	Reazioni vincolari	1 D.M. 18 Permanenti strutturali	S	B	--	--	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 1: Peso proprio

Elenco peso proprio elementi bidimensionali

Simbologia

- Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
- Comm. = Commento
- Spess. = Spessore
- Mat. = Materiale
- P = Peso specifico
- PQ = Peso specifico per unità di superficie

Tb	Comm.	Spess. <cm>	Mat.	P <daN/mc>	PQ <daN/mq>
1	Platea	80.00	Calcestruzzo classe C25/30	2500.00	2000.00

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 2: Accidentale convoglio ferroviario su platea

Carichi lineari distribuiti

Asta	N1	N2	E	N	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	E	N	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
0	-1563	-1579	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.78	13300.00	0	-1579	-1589	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.79	13300.00
0	-1589	-1620	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1788	-1794	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-1620	-1619	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.41	13300.00	0	-1794	-1798	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-1619	-1594	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.41	13300.00	0	-1594	-1595	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.49	13300.00
0	-1798	-1824	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1595	-1596	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.49	13300.00
0	-1824	-1822	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.45	13300.00	0	-1596	-1597	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.96	13300.00
0	-1822	-1801	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.45	13300.00	0	-1801	-1802	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.53	13300.00
0	-1597	-5045	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.64	13300.00	0	-1802	-1803	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.53	13300.00
0	-5045	-1599	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.64	13300.00	0	-1803	-1804	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.91	13300.00
0	-1599	-5044	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.70	13300.00	0	-1804	-1805	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.85	13300.00
0	-5044	-1601	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.70	13300.00	0	-1805	-1806	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-3890	-4916	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.78	13300.00	0	-1601	-1602	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.94	13300.00
0	-1806	-1807	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.79	13300.00	0	-4916	-4918	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.79	13300.00
0	-1602	-1603	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.92	13300.00	0	-1807	-1808	S	--	M	Z	0.00	13300.00	0.84	13300.00

Relazione di calcolo

0	-4918	-4920	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-4921	-4915	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-1603	-1604	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.91	13300.00	0	-1808	-1809	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.60	13300.00
0	-4920	-4923	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-4915	-4917	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-1604	-1605	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.85	13300.00	0	-1809	-1810	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.75	13300.00
0	-4923	-4930	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00	0	-4917	-4919	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00
0	-1605	-1606	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.40	13300.00	0	-1810	-1811	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.83	13300.00
0	-1606	-1607	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.40	13300.00	0	-4930	-4927	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00
0	-4919	-4922	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-1607	-1608	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.37	13300.00
0	-1811	-1812	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1608	-1609	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.37	13300.00
0	-4927	-4931	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-4922	-4929	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-1609	-1610	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.70	13300.00	0	-1812	-1813	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-4931	-3891	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.52	13300.00	0	-4929	-4928	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-1610	-1611	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.49	13300.00	0	-3891	-4934	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.30	13300.00
0	-1813	-1814	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.72	13300.00	0	-1611	-1612	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.46	13300.00
0	-4934	-4938	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00	0	-4928	-4932	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00
0	-1612	-1613	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.55	13300.00	0	-1814	-1815	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-1613	-1614	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.36	13300.00	0	-4938	-4935	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00
0	-4932	-4933	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-1815	-1816	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.52	13300.00
0	-1614	-1593	S	--	MZG	0.00	50.00	0.36	50.00	0	-1816	-1817	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.45	13300.00
0	-4935	-4939	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1593	-1586	S	--	MZG	0.00	50.00	0.82	50.00
0	-4933	-4937	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00	0	-1817	-1818	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.28	13300.00
0	-1818	-1819	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.28	13300.00	0	-4939	-4942	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00
0	-4937	-4936	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00	0	-1819	-1825	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.37	13300.00
0	-1586	-1580	S	--	MZG	0.00	50.00	0.84	50.00	0	-1825	-1827	S	--	MZG	0.00	50.00	0.37	50.00
0	-1580	-1578	S	--	MZG	0.00	50.00	0.41	50.00	0	-4942	-4946	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-4936	-4940	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1827	-1830	S	--	MZG	0.00	50.00	0.82	50.00
0	-1578	-1564	S	--	MZG	0.00	50.00	0.41	50.00	0	-1564	-1546	S	--	MZG	0.00	50.00	0.42	50.00
0	-4946	-4943	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00	0	-4940	-4941	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00
0	-1830	-1837	S	--	MZG	0.00	50.00	0.96	50.00	0	-1546	-1535	S	--	MZG	0.00	50.00	0.42	50.00
0	-4943	-4947	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-4941	-4945	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-1535	-1513	S	--	MZG	0.00	50.00	0.86	50.00	0	-1837	-1797	S	--	MZG	0.00	50.00	0.83	50.00
0	-4947	-3892	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.27	13300.00	0	-4945	-4944	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-3892	-4950	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.55	13300.00	0	-1513	-1499	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.94	13300.00
0	-1797	-1782	S	--	MZG	0.00	50.00	0.83	50.00	0	-4950	-4954	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-4944	-4948	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1499	-1502	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.93	13300.00
0	-1782	-1768	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00	0	-4954	-4951	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00
0	-4948	-4949	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-1768	-1772	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.87	13300.00
0	-1502	-1514	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.93	13300.00	0	-4951	-4955	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00
0	-4949	-5936	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.75	13300.00	0	-1772	-1769	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.90	13300.00
0	-1514	-1536	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.85	13300.00	0	-4955	-4958	S	--	MZG	0.00	50.00	0.82	50.00
0	-5936	-4952	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.75	13300.00	0	-1536	-1624	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.39	13300.00
0	-1769	-1770	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.91	13300.00	0	-4958	-4962	S	--	MZG	0.00	50.00	0.78	50.00
0	-4952	-4956	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1624	-1622	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.84	13300.00
0	-4962	-6272	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00	0	-1770	-1773	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.88	13300.00
0	-4956	-4957	S	--	MZG	0.00	50.00	0.89	50.00	0	-1622	-1526	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.40	13300.00
0	-1526	-1498	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.86	13300.00	0	-6272	-3893	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00
0	-1773	-1764	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.84	13300.00	0	-4957	-4961	S	--	MZG	0.00	50.00	0.74	50.00
0	-3893	-4966	S	--	MZG	0.00	50.00	0.80	50.00	0	-4961	-4960	S	--	MZG	0.00	50.00	0.76	50.00
0	-1498	-1496	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.93	13300.00	0	-1764	-1760	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.85	13300.00
0	-4966	-4970	S	--	MZG	0.00	50.00	0.78	50.00	0	-4960	-4964	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00
0	-1760	-1755	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.87	13300.00	0	-1496	-1495	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.93	13300.00
0	-4970	-4967	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00	0	-4964	-4965	S	--	MZG	0.00	50.00	0.89	50.00
0	-1755	-1752	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-1495	-1497	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.92	13300.00
0	-4967	-4971	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-4965	-4969	S	--	MZG	0.00	50.00	0.74	50.00
0	-1752	-1748	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.88	13300.00	0	-1497	-1524	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.86	13300.00
0	-4971	-4974	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-4969	-4968	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-1524	-1539	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.41	13300.00	0	-1748	-6494	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.85	13300.00
0	-1539	-1566	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.41	13300.00	0	-4974	-4978	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-4968	-4972	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1566	-1559	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.39	13300.00
0	-6494	-1833	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.85	13300.00	0	-1559	-1552	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.39	13300.00
0	-4978	-4975	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00	0	-4972	-4973	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00
0	-1552	-1542	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.84	13300.00	0	-1833	-1759	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00
0	-4975	-3894	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.58	13300.00	0	-4973	-4977	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-3894	-6273	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.53	13300.00	0	-1759	-1765	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.75	13300.00
0	-1542	-1576	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.94	13300.00	0	-4977	-4976	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-6273	-4982	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.53	13300.00	0	-1765	-1791	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.73	13300.00
0	-1576	-1557	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.99	13300.00	0	-4982	-4986	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-4976	-4980	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1791	-1796	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.60	13300.00
0	-4986	-4983	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00	0	-1796	-1739	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.51	13300.00
0	-1557	-1538	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.95	13300.00	0	-4980	-4981	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00
0	-1739	-6495	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.54	13300.00	0	-4983	-4987	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00
0	-4981	-4985	S	--															

Relazione di calcolo

0	-4991	-3895	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.33	13300.00	0	-5937	-4993	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00
0	-3895	-4995	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.48	13300.00	0	-1574	-1556	S	--	MZG	0.00	50.00	0.87	50.00
0	-1792	-1775	S	--	MZG	0.00	50.00	0.83	50.00	0	-4995	-4998	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00
0	-4993	-4992	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00	0	-1556	-1551	S	--	MZG	0.00	50.00	0.89	50.00
0	-1775	-1774	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00	0	-4998	-5002	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-4992	-4996	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1774	-1784	S	--	MZG	0.00	50.00	0.86	50.00
0	-1551	-1547	S	--	MZG	0.00	50.00	0.91	50.00	0	-5002	-4999	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00
0	-4996	-4997	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-1784	-1780	S	--	MZG	0.00	50.00	0.89	50.00
0	-1547	-1558	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-4999	-5003	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00
0	-4997	-5001	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00	0	-1558	-1629	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.43	13300.00
0	-1780	-1779	S	--	MZG	0.00	50.00	0.92	50.00	0	-5003	-5006	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00
0	-5001	-5000	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00	0	-1629	-1623	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.84	13300.00
0	-5006	-5010	S	--	MZG	0.00	50.00	0.78	50.00	0	-1779	-1781	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.92	13300.00
0	-5000	-5004	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-1623	-1534	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.39	13300.00
0	-1534	-1521	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-5010	-5007	S	--	MZG	0.00	50.00	0.79	50.00
0	-5004	-5938	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-1781	-1766	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.88	13300.00
0	-5007	-3896	S	--	MZG	0.00	50.00	0.08	50.00	0	-3896	-5011	S	--	MZG	0.00	50.00	0.73	50.00
0	-1521	-1525	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.90	13300.00	0	-5938	-5009	S	--	MZG	0.00	50.00	0.82	50.00
0	-1766	-1761	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.83	13300.00	0	-5011	-6274	S	--	MZG	0.00	50.00	0.80	50.00
0	-5009	-5008	S	--	MZG	0.00	50.00	0.76	50.00	0	-1761	-1750	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.65	13300.00
0	-1525	-1540	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.95	13300.00	0	-1750	-1800	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.57	13300.00
0	-6274	-5018	S	--	MZG	0.00	50.00	0.80	50.00	0	-5008	-5012	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00
0	-1540	-1544	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.96	13300.00	0	-1800	-6493	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.57	13300.00
0	-5018	-5015	S	--	MZG	0.00	50.00	0.79	50.00	0	-5012	-5013	S	--	MZG	0.00	50.00	0.89	50.00
0	-6493	-1836	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.57	13300.00	0	-1544	-1577	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.88	13300.00
0	-5015	-5019	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00	0	-1836	-6492	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.56	13300.00
0	-5013	-5017	S	--	MZG	0.00	50.00	0.74	50.00	0	-6492	-1828	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.56	13300.00
0	-5019	-5022	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-5017	-5016	S	--	MZG	0.00	50.00	0.76	50.00
0	-1828	-1826	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.95	13300.00	0	-5022	-5026	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00
0	-5016	-5020	S	--	MZG	0.00	50.00	0.81	50.00	0	-5026	-3897	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.62	13300.00
0	-5020	-5021	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00	0	-3897	-5023	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.17	13300.00
0	-5023	-5027	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-5021	-5025	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-5027	-5030	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-5025	-5024	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-5030	-5034	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.78	13300.00	0	-5024	-5028	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00
0	-5034	-5031	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.79	13300.00	0	-5028	-5029	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00
0	-5031	-5035	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-5029	-5033	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.74	13300.00
0	-5035	-5038	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.82	13300.00	0	-5033	-5032	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.76	13300.00
0	-5032	-5036	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.81	13300.00	0	-5036	-5037	S	--	MZG	0.00	13300.00	0.89	13300.00

Elenco carichi elementi bidimensionali
Condizione di carico n. 3: Permanente platea
Carichi uniformi

Simbologia

Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale

N1 = Nodol

N2 = Nodol2

N3 = Nodol3

N4 = Nodol4

T = Tipo di carico

PP = Peso proprio

VE = Vento

M = Manuale

DC = Direzione del carico

G = secondo gli assi globali

L = secondo gli assi locali

Qx = Carico in dir. X

Qy = Carico in dir. Y

Qz = Carico in dir. Z

Bid.	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx <daN/mq>	Qy <daN/mq>	Qz <daN/mq>
402	-6940	-6941	-6985	-6973	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6976	-6984	-6954	-6955	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6973	-6985	-6984	-6976	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6987	-6983	-6952	-6953	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6986	-6979	-6983	-6987	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6942	-6943	-6979	-6986	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6941	-6942	-6986	-6985	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6984	-6987	-6953	-6954	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6985	-6986	-6987	-6984	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6980	-6983	-6979	-6978	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6980	-6951	-6952	-6983	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6982	-6981	-6977	-6947	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6949	-6950	-6981	-6982	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6948	-6949	-6982	-6947	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6980	-6981	-6950	-6951	M	G	0.00	0.00	200.00
402	-6980	-6978	-6977	-6981	M	G	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6945	-6946	-6947	-6977	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6943	-6944	-6978	-6979	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6944	-6945	-6977	-6978	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6938	-6939	-6974	-6972	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6969	-6975	-6956	-6957	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6972	-6974	-6975	-6969	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6975	-6976	-6955	-6956	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6974	-6973	-6976	-6975	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6939	-6940	-6973	-6974	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6936	-6937	-6971	-6968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6967	-6970	-6958	-6959	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6967	-6968	-6971	-6970	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6937	-6938	-6972	-6971	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6971	-6972	-6969	-6970	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6970	-6969	-6957	-6958	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6964	-6934	-6936	-6968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6967	-6965	-6964	-6968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6967	-6959	-6960	-6965	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6963	-6935	-6934	-6964	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6966	-6961	-6962	-6963	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6965	-6960	-6961	-6966	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6964	-6965	-6966	-6963	MG	0.00	0.00	200.00
402	14	-6479	-6935	-6906	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6906	-6935	-6963	-6907	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6908	-6907	-6963	-6962	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4950	-3892	-6908	-6962	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4954	-4950	-6962	-6961	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6961	-6960	-4951	-4954	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6960	-6959	-4955	-4951	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6959	-6958	-4958	-4955	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6958	-6957	-4962	-4958	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6957	-6956	-6272	-4962	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6956	-6955	-3893	-6272	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6955	-6954	-4966	-3893	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6954	-6953	-4970	-4966	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6953	-6952	-4967	-4970	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6952	-6951	-4971	-4967	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6951	-6950	-4974	-4971	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6950	-6949	-4978	-4974	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4975	-4978	-6949	-6948	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6733	-3894	-4975	-6948	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6734	-6733	-6948	-6947	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6946	-6735	-6734	-6947	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6468	16	-6735	-6946	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6469	-6468	-6946	-6945	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6470	-6469	-6945	-6944	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6471	-6470	-6944	-6943	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6472	-6471	-6943	-6942	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6473	-6472	-6942	-6941	MG	0.00	0.00	200.00
402	15	-6473	-6941	-6940	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6474	15	-6940	-6939	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6475	-6474	-6939	-6938	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6476	-6475	-6938	-6937	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6477	-6476	-6937	-6936	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6478	-6477	-6936	-6934	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6479	-6478	-6934	-6935	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6932	-6911	-6912	-6929	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6933	-6928	-6919	-6920	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6933	-6932	-6929	-6928	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6931	-6933	-6920	-6921	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6930	-6932	-6933	-6931	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6909	-6911	-6932	-6930	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6923	-6931	-6921	-6922	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6910	-6909	-6930	-6924	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6924	-6930	-6931	-6923	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6929	-6912	-6913	-6925	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6928	-6927	-6918	-6919	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6928	-6929	-6925	-6927	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6926	-6927	-6925	-6915	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6917	-6918	-6927	-6926	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6916	-6917	-6926	-6915	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6915	-6925	-6913	-6914	MG	0.00	0.00	200.00
402	13	-6485	-6910	-6868	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6868	-6910	-6924	-6869	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6869	-6924	-6923	-6870	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6870	-6923	-6922	-6871	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6871	-6922	-4938	-4934	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6922	-6921	-4935	-4938	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6921	-6920	-4939	-4935	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6920	-6919	-4942	-4939	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6919	-6918	-4946	-4942	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6918	-6917	-4943	-4946	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4947	-4943	-6917	-6916	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6908	-3892	-4947	-6916	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6907	-6908	-6916	-6915	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6914	-6906	-6907	-6915	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6480	14	-6906	-6914	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6481	-6480	-6914	-6913	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6482	-6481	-6913	-6912	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6483	-6482	-6912	-6911	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6484	-6483	-6911	-6909	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6485	-6484	-6909	-6910	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6905	-6904	-6903	-6886	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6889	-6904	-6905	-6888	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6887	-6888	-6905	-6886	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6886	-6903	-6898	-6885	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6900	-6899	-6898	-6903	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6900	-6872	-6874	-6899	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6901	-6904	-6889	-6890	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6901	-6900	-6903	-6904	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6902	-6891	-6873	-6872	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6901	-6890	-6891	-6902	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6900	-6901	-6902	-6872	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6874	-6875	-6895	-6899	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6898	-6894	-6884	-6885	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6899	-6895	-6894	-6898	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6876	-6877	-6878	-6892	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6875	-6876	-6892	-6895	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6883	-6884	-6894	-6893	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6882	-6883	-6893	-6897	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6893	-6879	-6896	-6897	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6897	-6896	-6881	-6882	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6880	-6881	-6896	-6879	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6892	-6893	-6894	-6895	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6892	-6878	-6879	-6893	MG	0.00	0.00	200.00
402	12	-6491	-6873	-3027	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3191	-3027	-6873	-6891	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3328	-3191	-6891	-6890	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3328	-6890	-6889	-3451	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3451	-6889	-6888	-3589	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3749	-3589	-6888	-6887	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4916	-3890	-3749	-6887	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4918	-4916	-6887	-6886	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4920	-4918	-6886	-6885	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4923	-4920	-6885	-6884	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4930	-4923	-6884	-6883	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4927	-4930	-6883	-6882	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6882	-6881	-4931	-4927	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3891	-4931	-6881	-6880	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6871	-4934	-3891	-6880	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6870	-6871	-6880	-6879	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6869	-6870	-6879	-6878	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6877	-6868	-6869	-6878	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6486	13	-6868	-6877	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6487	-6486	-6877	-6876	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6488	-6487	-6876	-6875	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6489	-6488	-6875	-6874	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6490	-6489	-6874	-6872	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6491	-6490	-6872	-6873	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6867	-6811	-6810	-6866	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6867	-6866	-6773	-6819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6812	-6811	-6867	-6819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6866	-6810	-6772	-6773	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6816	-6857	-6817	-6813	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6739	-6740	-6857	-6816	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6865	-6814	-6793	-6794	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6865	-6864	-6815	-6814	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6815	-6864	-6736	-6738	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6797	-6737	-6736	-6864	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6796	-6865	-6794	-6795	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6796	-6797	-6864	-6865	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6744	-6745	-6861	-6862	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6863	-6860	-6784	-6785	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6862	-6861	-6860	-6863	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6743	-6744	-6862	-6854	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6849	-6863	-6785	-6786	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6854	-6862	-6863	-6849	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6745	-6746	-6859	-6861	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6860	-6858	-6783	-6784	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6861	-6859	-6858	-6860	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6746	-6747	-6837	-6859	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6858	-6803	-6782	-6783	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6859	-6837	-6803	-6858	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6817	-6853	-6790	-6791	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6857	-6856	-6853	-6817	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6740	-6741	-6856	-6857	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6741	-6742	-6855	-6856	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6856	-6855	-6851	-6853	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6742	-6743	-6854	-6855	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6855	-6854	-6849	-6851	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6852	-6789	-6790	-6853	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6850	-6788	-6789	-6852	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6851	-6850	-6852	-6853	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6848	-6850	-6851	-6849	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6787	-6788	-6850	-6848	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6786	-6787	-6848	-6849	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6758	-6759	-6847	-6805	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6805	-6847	-6767	-6768	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6844	-6847	-6759	-6760	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6847	-6844	-6766	-6767	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6842	-6764	-6765	-6846	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6766	-6845	-6846	-6765	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6843	-6842	-6846	-6845	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6844	-6843	-6845	-6766	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6840	-6763	-6764	-6842	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6840	-6761	-6762	-6763	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6841	-6843	-6844	-6760	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6840	-6842	-6843	-6841	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6761	-6840	-6841	-6760	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6834	-6757	-6758	-6839	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6805	-6838	-6839	-6758	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6835	-6834	-6839	-6838	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6804	-6835	-6838	-6805	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6747	-6748	-6836	-6837	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6836	-6802	-6803	-6837	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6748	-6749	-6829	-6836	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6836	-6829	-6798	-6802	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6826	-6756	-6757	-6834	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6833	-6835	-6804	-6812	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6833	-6826	-6834	-6835	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6799	-6798	-6829	-6828	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6830	-6833	-6812	-6819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6825	-6826	-6833	-6830	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6800	-6799	-6828	-6827	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6832	-6831	-6818	-6801	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6823	-6822	-6831	-6832	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6824	-6823	-6832	-6801	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6824	-6801	-6800	-6827	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6822	-6825	-6830	-6831	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6831	-6830	-6819	-6818	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6828	-6829	-6749	-6750	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6827	-6751	-6752	-6824	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6750	-6751	-6827	-6828	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6755	-6756	-6826	-6825	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6754	-6755	-6825	-6822	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6753	-6823	-6824	-6752	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6753	-6754	-6822	-6823	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6812	-6804	-6821	-6809	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6769	-6820	-6821	-6804	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6806	-6809	-6821	-6820	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6770	-6806	-6820	-6769	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6774	-6775	-6801	-6818	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6773	-6774	-6818	-6819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6813	-6817	-6791	-6792	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6738	-6739	-6816	-6815	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6813	-6814	-6815	-6816	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6813	-6792	-6793	-6814	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6771	-6807	-6806	-6770	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6771	-6772	-6810	-6807	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6812	-6809	-6808	-6811	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6810	-6811	-6808	-6807	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6806	-6807	-6808	-6809	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6769	-6804	-6805	-6768	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6781	-6782	-6803	-6802	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6780	-6781	-6802	-6798	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6800	-6801	-6775	-6776	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6799	-6800	-6776	-6777	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6798	-6778	-6779	-6780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6798	-6799	-6777	-6778	MG	0.00	0.00	200.00
402	16	-6467	-6737	-6735	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6734	-6735	-6737	-6797	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6733	-6734	-6797	-6796	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6733	-6796	-6273	-3894	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4982	-6273	-6796	-6795	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4986	-4982	-6795	-6794	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4983	-4986	-6794	-6793	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4987	-4983	-6793	-6792	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6792	-6791	-4990	-4987	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4994	-4990	-6791	-6790	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4991	-4994	-6790	-6789	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3895	-4991	-6789	-6788	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4995	-3895	-6788	-6787	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4998	-4995	-6787	-6786	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5002	-4998	-6786	-6785	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4999	-5002	-6785	-6784	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6784	-6783	-5003	-4999	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6783	-6782	-5006	-5003	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5010	-5006	-6782	-6781	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5007	-5010	-6781	-6780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3896	-5007	-6780	-6779	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5011	-3896	-6779	-6778	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6274	-5011	-6778	-6777	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5018	-6274	-6777	-6776	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6776	-6775	-5015	-5018	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5019	-5015	-6775	-6774	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6774	-6773	-5022	-5019	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5026	-5022	-6773	-6772	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3897	-5026	-6772	-6771	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5023	-3897	-6771	-6770	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5027	-5023	-6770	-6769	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5030	-5027	-6769	-6768	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5034	-5030	-6768	-6767	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5031	-5034	-6767	-6766	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5035	-5031	-6766	-6765	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5757	-5038	-5035	-6765	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5758	-5757	-6765	-6764	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5759	-5758	-6764	-6763	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6762	-5760	-5759	-6763	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6444	20	-5760	-6762	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6445	-6444	-6762	-6761	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6446	-6445	-6761	-6760	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6447	-6446	-6760	-6759	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6448	-6447	-6759	-6758	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6449	-6448	-6758	-6757	MG	0.00	0.00	200.00
402	19	-6449	-6757	-6756	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6450	19	-6756	-6755	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6451	-6450	-6755	-6754	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6452	-6451	-6754	-6753	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6453	-6452	-6753	-6752	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6454	-6453	-6752	-6751	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6455	-6454	-6751	-6750	MG	0.00	0.00	200.00
402	18	-6455	-6750	-6749	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6456	18	-6749	-6748	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6457	-6456	-6748	-6747	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6458	-6457	-6747	-6746	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6459	-6458	-6746	-6745	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6460	-6459	-6745	-6744	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6461	-6460	-6744	-6743	MG	0.00	0.00	200.00
402	17	-6461	-6743	-6742	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6462	17	-6742	-6741	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6463	-6462	-6741	-6740	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6464	-6463	-6740	-6739	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6465	-6464	-6739	-6738	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6466	-6465	-6738	-6736	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6467	-6466	-6736	-6737	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6729	-6728	-6726	-6725	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6725	-1833	-6494	-6724	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6725	-6724	-6723	-6723	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1497	-1524	-6729	-6723	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6730	-6721	-6720	-6728	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1539	-1566	-6721	-6730	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6729	-6730	-6728	-6728	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1524	-1539	-6730	-6729	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6726	-6728	-6720	-1759	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6729	-6725	-6723	-6723	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1495	-1497	-6723	-6673	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6670	-6724	-6494	-1748	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6670	-6673	-6723	-6724	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6718	-1765	-1759	-6720	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1559	-1552	-6718	-6722	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1566	-1559	-6722	-6721	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6720	-6721	-6722	-6718	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1791	-1765	-6718	-6717	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6719	-1796	-1791	-6717	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6716	-1739	-1796	-6719	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6714	-6716	-6719	-6717	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1552	-1542	-6717	-6718	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1542	-1576	-6714	-6717	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6715	-6716	-6714	-6713	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6495	-1739	-6716	-6715	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1724	-6495	-6715	-6713	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1576	-1557	-6713	-6714	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1557	-1538	-6712	-6713	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6712	-1715	-1724	-6713	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1538	-1554	-6710	-6712	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6710	-1793	-1715	-6712	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6711	-6705	-1792	-1793	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6709	-6706	-6705	-6711	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6710	-6709	-6711	-1793	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1554	-1638	-6709	-6710	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1638	-1633	-6706	-6709	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1573	-1574	-6704	-6707	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6707	-6704	-6703	-6708	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6708	-6703	-1774	-1775	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1633	-1573	-6707	-6706	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6705	-6708	-1775	-1792	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6706	-6707	-6708	-6705	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1574	-1556	-6701	-6704	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6704	-6701	-6702	-6703	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6703	-6702	-1784	-1774	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6702	-6699	-1780	-1784	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6701	-6700	-6699	-6702	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1556	-1551	-6700	-6701	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6699	-6697	-1779	-1780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1551	-1547	-6698	-6700	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6700	-6698	-6697	-6699	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6697	-6695	-1781	-1779	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1547	-1558	-6696	-6698	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6698	-6696	-6695	-6697	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6694	-6685	-1750	-1761	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1534	-1521	-6685	-6694	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6691	-1766	-1781	-6695	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6691	-6694	-1761	-1766	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1558	-1629	-6692	-6696	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6692	-6691	-6695	-6696	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1623	-1534	-6694	-6693	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1629	-1623	-6693	-6692	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6691	-6692	-6693	-6694	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6690	-6687	-6686	-6683	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6492	-1836	-6687	-6690	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1828	-6492	-6690	-6683	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6689	-1800	-1750	-6685	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6688	-6493	-1800	-6689	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6684	-6688	-6689	-6685	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6684	-6686	-6687	-6688	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6688	-6687	-1836	-6493	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1540	-1544	-6683	-6686	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1525	-1540	-6686	-6684	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1521	-1525	-6684	-6685	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1544	-1577	-5590	-6683	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5590	-1826	-1828	-6683	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1502	-1514	-6682	-6669	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6669	-6682	-1770	-1769	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1514	-1536	-6680	-6682	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6682	-6680	-1773	-1770	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1764	-1773	-6680	-6679	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6681	-6676	-1760	-1764	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6678	-6677	-6676	-6681	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6679	-6678	-6681	-1764	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1536	-1624	-6679	-6680	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1622	-1526	-6677	-6678	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1624	-1622	-6678	-6679	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1498	-1496	-6672	-6674	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6675	-6671	-1752	-1755	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6674	-6672	-6671	-6675	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6676	-6675	-1755	-1760	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1526	-1498	-6674	-6677	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6677	-6674	-6675	-6676	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1496	-1495	-6673	-6672	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6672	-6673	-6670	-6671	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6671	-6670	-1748	-1752	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6667	-6669	-1769	-1772	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1499	-1502	-6669	-6667	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1535	-1513	-6668	-6666	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6668	-1768	-1782	-6666	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1513	-1499	-6667	-6668	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6668	-6667	-1772	-1768	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6664	-6666	-1782	-1797	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6661	-1837	-1830	-6659	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6661	-6664	-1797	-1837	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1546	-1535	-6666	-6665	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1564	-1546	-6665	-6663	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6664	-6663	-6665	-6666	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6662	-6663	-6664	-6661	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1578	-1564	-6663	-6662	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1580	-1578	-6662	-6661	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1586	-1580	-6661	-6659	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6443	-6660	-1827	-1825	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6660	-6659	-1830	-1827	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1614	-1593	-6660	-6443	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1593	-1586	-6659	-6660	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6658	-6640	-6602	-6603	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6511	-6512	-6640	-6658	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6657	-6658	-6603	-6604	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6510	-6511	-6658	-6657	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6656	-6657	-6604	-6605	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6509	-6510	-6657	-6656	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6504	-6505	-6608	-6609	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6655	-6656	-6605	-6606	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6508	-6509	-6656	-6655	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6507	-6508	-6655	-6606	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6505	-6506	-6607	-6608	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6506	-6507	-6606	-6607	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6503	-6504	-6609	-6610	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6502	-6611	-6612	-6501	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6502	-6503	-6610	-6611	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6500	-6501	-6612	-6654	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6653	-6654	-6612	-6613	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6499	-6500	-6654	-6653	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6498	-6499	-6653	-6613	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6496	-6614	-6615	-6497	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6496	-6498	-6613	-6614	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6652	-6623	-6586	-6587	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6531	-6532	-6623	-6652	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6525	-6526	-6647	-6639	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6639	-6647	-6592	-6593	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6651	-6652	-6587	-6588	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6530	-6531	-6652	-6651	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6650	-6651	-6588	-6589	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6529	-6530	-6651	-6650	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6649	-6650	-6589	-6590	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6528	-6529	-6650	-6649	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6648	-6649	-6590	-6591	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6527	-6528	-6649	-6648	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6647	-6648	-6591	-6592	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6526	-6527	-6648	-6647	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6643	-6632	-6599	-6646	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6600	-6645	-6646	-6599	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6644	-6643	-6646	-6645	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6642	-6644	-6645	-6600	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6644	-6642	-6514	-6515	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6516	-6643	-6644	-6515	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6516	-6517	-6632	-6643	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6641	-6642	-6600	-6601	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6641	-6513	-6514	-6642	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6640	-6641	-6601	-6602	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6512	-6513	-6641	-6640	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6638	-6639	-6593	-6594	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6524	-6525	-6639	-6638	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6637	-6638	-6594	-6595	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6523	-6524	-6638	-6637	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6636	-6637	-6595	-6596	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6522	-6523	-6637	-6636	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6628	-6636	-6596	-6597	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6628	-6521	-6522	-6636	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6635	-6633	-6598	-6599	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6631	-6630	-6633	-6635	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6632	-6631	-6635	-6599	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6634	-6629	-6628	-6597	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6633	-6630	-6629	-6634	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6598	-6633	-6634	-6597	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6517	-6518	-6631	-6632	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6630	-6631	-6518	-6519	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6520	-6629	-6630	-6519	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6520	-6521	-6628	-6629	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6549	-6550	-6571	-6572	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6550	-6551	-6570	-6571	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6627	-6559	-6560	-6563	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6626	-6558	-6559	-6627	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6564	-6626	-6627	-6563	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6563	-6560	-6561	-6562	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6565	-6566	-6555	-6556	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6625	-6626	-6564	-6565	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6557	-6558	-6626	-6625	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6556	-6557	-6625	-6565	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6551	-6552	-6569	-6570	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6554	-6555	-6566	-6567	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6552	-6553	-6568	-6569	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6553	-6554	-6567	-6568	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6624	-6622	-6584	-6585	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6533	-6534	-6622	-6624	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6623	-6624	-6585	-6586	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6532	-6533	-6624	-6623	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6548	-6549	-6572	-6573	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6547	-6548	-6573	-6574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6546	-6547	-6574	-6575	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6545	-6546	-6575	-6576	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6545	-6576	-6577	-6544	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6616	-6622	-6534	-6535	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6616	-6583	-6584	-6622	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6621	-6543	-6544	-6577	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6620	-6542	-6543	-6621	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6578	-6620	-6621	-6577	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6580	-6581	-6538	-6539	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6619	-6620	-6578	-6579	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6541	-6542	-6620	-6619	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6618	-6619	-6579	-6580	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6540	-6541	-6619	-6618	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6539	-6540	-6618	-6580	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6494	-1833	-6537	-6535	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6538	-6581	-6582	-6617	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6616	-6617	-6582	-6583	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1833	-1759	-6538	-6537	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1788	-1794	-6497	-1887	MG	0.00	0.00	200.00
402	-2043	-1887	-6497	-6615	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6491	12	-2043	-6615	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6490	-6491	-6615	-6614	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6489	-6490	-6614	-6613	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6613	-6612	-6488	-6489	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6487	-6488	-6612	-6611	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6486	-6487	-6611	-6610	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6610	-6609	13	-6486	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6609	-6608	-6485	13	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6608	-6607	-6484	-6485	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6483	-6484	-6607	-6606	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6482	-6483	-6606	-6605	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6481	-6482	-6605	-6604	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6604	-6603	-6480	-6481	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6603	-6602	14	-6480	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6479	14	-6602	-6601	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6478	-6479	-6601	-6600	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6477	-6478	-6600	-6599	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6476	-6477	-6599	-6598	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6475	-6476	-6598	-6597	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6474	-6475	-6597	-6596	MG	0.00	0.00	200.00
402	15	-6474	-6596	-6595	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6595	-6594	-6473	15	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6594	-6593	-6472	-6473	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6593	-6592	-6471	-6472	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6592	-6591	-6470	-6471	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6591	-6590	-6469	-6470	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6590	-6589	-6468	-6469	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6589	-6588	16	-6468	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6588	-6587	-6467	16	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6587	-6586	-6466	-6467	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6586	-6585	-6465	-6466	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6585	-6584	-6464	-6465	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6584	-6583	-6463	-6464	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6462	-6463	-6583	-6582	MG	0.00	0.00	200.00
402	17	-6462	-6582	-6581	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6461	17	-6581	-6580	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6460	-6461	-6580	-6579	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6579	-6578	-6459	-6460	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6458	-6459	-6578	-6577	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6457	-6458	-6577	-6576	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6576	-6575	-6456	-6457	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6575	-6574	18	-6456	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6574	-6573	-6455	18	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6573	-6572	-6454	-6455	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6572	-6571	-6453	-6454	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6571	-6570	-6452	-6453	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6570	-6569	-6451	-6452	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6569	-6568	-6450	-6451	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6568	-6567	19	-6450	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6449	19	-6567	-6566	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6448	-6449	-6566	-6565	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6447	-6448	-6565	-6564	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6446	-6447	-6564	-6563	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6445	-6446	-6563	-6562	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6444	-6445	-6562	-6561	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5589	-5588	-6444	-6561	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1828	-1826	-5589	-6561	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6492	-1828	-6561	-6560	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1836	-6492	-6560	-6559	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6493	-1836	-6559	-6558	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1800	-6493	-6558	-6557	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1750	-1800	-6557	-6556	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1761	-1750	-6556	-6555	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1766	-1761	-6555	-6554	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1781	-1766	-6554	-6553	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1779	-1781	-6553	-6552	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1780	-1779	-6552	-6551	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1784	-1780	-6551	-6550	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1774	-1784	-6550	-6549	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1775	-1774	-6549	-6548	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1792	-1775	-6548	-6547	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1793	-1792	-6547	-6546	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1715	-1793	-6546	-6545	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1724	-1715	-6545	-6544	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6495	-1724	-6544	-6543	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1739	-6495	-6543	-6542	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1796	-1739	-6542	-6541	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1791	-1796	-6541	-6540	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1765	-1791	-6540	-6539	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1759	-1765	-6539	-6538	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6725	-6726	-1759	-1833	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6616	-6535	-6537	-6617	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6538	-6617	-6537	-6537	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1748	-6494	-6535	-6534	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1752	-1748	-6534	-6533	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1755	-1752	-6533	-6532	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1760	-1755	-6532	-6531	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1764	-1760	-6531	-6530	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1773	-1764	-6530	-6529	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1770	-1773	-6529	-6528	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1769	-1770	-6528	-6527	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1772	-1769	-6527	-6526	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1768	-1772	-6526	-6525	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1782	-1768	-6525	-6524	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1797	-1782	-6524	-6523	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1837	-1797	-6523	-6522	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1830	-1837	-6522	-6521	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1827	-1830	-6521	-6520	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1825	-1827	-6520	-6519	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1819	-1825	-6519	-6518	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1818	-1819	-6518	-6517	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1817	-1818	-6517	-6516	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1816	-1817	-6516	-6515	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1815	-1816	-6515	-6514	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1814	-1815	-6514	-6513	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1813	-1814	-6513	-6512	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1812	-1813	-6512	-6511	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-1811	-1812	-6511	-6510	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1810	-1811	-6510	-6509	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1809	-1810	-6509	-6508	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1808	-1809	-6508	-6507	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1807	-1808	-6507	-6506	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1806	-1807	-6506	-6505	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1805	-1806	-6505	-6504	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1804	-1805	-6504	-6503	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1803	-1804	-6503	-6502	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1802	-1803	-6502	-6501	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1801	-1802	-6501	-6500	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1822	-1801	-6500	-6499	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1824	-1822	-6499	-6498	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6440	-6439	-6441	-6442	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1563	-1579	-6440	-1684	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6438	-1684	-6440	-6442	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1794	-1788	-6438	-6442	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1798	-1794	-6442	-6441	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1824	-1798	-6441	-6439	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6437	-1822	-1824	-6439	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1589	-1620	-6437	-6439	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1579	-1589	-6439	-6440	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6436	-6435	-6397	-6398	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6277	-6276	-6435	-6436	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6399	-6277	-6436	-6398	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6276	-6278	-6434	-6435	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6435	-6434	-6396	-6397	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6278	-6279	-6433	-6434	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6434	-6433	-6395	-6396	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6285	-6286	-6389	-6390	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6287	-6288	-6387	-6388	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6286	-6287	-6388	-6389	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6279	-6280	-6430	-6433	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6433	-6430	-6394	-6395	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6284	-6285	-6390	-6391	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6284	-6432	-6282	-6283	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6284	-6391	-6392	-6432	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6431	-6432	-6392	-6393	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6431	-6281	-6282	-6432	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6430	-6431	-6393	-6394	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6280	-6281	-6431	-6430	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6297	-6298	-6429	-6420	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6420	-6429	-6378	-6379	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6298	-6299	-6428	-6429	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6429	-6428	-6377	-6378	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6299	-6300	-6427	-6428	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6428	-6427	-6376	-6377	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6300	-6301	-6426	-6427	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6427	-6426	-6375	-6376	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6301	-6302	-6425	-6426	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6426	-6425	-6374	-6375	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6302	-6303	-6424	-6425	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6425	-6424	-6373	-6374	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6303	-6304	-6423	-6424	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6424	-6423	-6372	-6373	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6304	-6305	-6417	-6423	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6423	-6417	-6371	-6372	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6294	-6295	-6422	-6419	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6422	-6381	-6382	-6419	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6295	-6296	-6421	-6422	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6422	-6421	-6380	-6381	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6296	-6297	-6420	-6421	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6421	-6420	-6379	-6380	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6418	-6419	-6382	-6383	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6418	-6293	-6294	-6419	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6288	-6289	-6386	-6387	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6291	-6418	-6383	-6384	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6291	-6292	-6293	-6418	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6289	-6290	-6385	-6386	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6290	-6291	-6384	-6385	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6310	-6311	-6366	-6367	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6305	-6306	-6415	-6417	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6417	-6415	-6370	-6371	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6416	-6413	-6368	-6369	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6307	-6308	-6413	-6416	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6415	-6416	-6369	-6370	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6306	-6307	-6416	-6415	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6414	-6309	-6310	-6367	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6308	-6309	-6414	-6413	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6368	-6413	-6414	-6367	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6412	-6406	-6359	-6360	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6412	-6318	-6319	-6406	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6316	-6412	-6360	-6361	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6316	-6317	-6318	-6412	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6315	-6316	-6361	-6362	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6311	-6312	-6365	-6366	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6312	-6313	-6364	-6365	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6313	-6314	-6363	-6364	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6314	-6315	-6362	-6363	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6410	-6411	-6341	-6342	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6340	-6341	-6411	-6339	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6338	-6339	-6411	-6410	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6409	-6410	-6342	-6343	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6409	-6337	-6338	-6410	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6333	-6407	-6345	-6346	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6333	-6334	-6335	-6407	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6332	-6333	-6346	-6347	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6408	-6409	-6343	-6344	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6408	-6336	-6337	-6409	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6407	-6408	-6344	-6345	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6407	-6335	-6336	-6408	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6329	-6330	-6349	-6350	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6331	-6332	-6347	-6348	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6330	-6331	-6348	-6349	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6319	-6320	-6405	-6406	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6405	-6358	-6359	-6406	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6328	-6329	-6350	-6351	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6320	-6321	-6403	-6405	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6405	-6403	-6357	-6358	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6404	-6402	-6355	-6356	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6322	-6323	-6402	-6404	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6403	-6404	-6356	-6357	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6321	-6322	-6404	-6403	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6323	-6324	-6400	-6402	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6400	-6354	-6355	-6402	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6401	-6325	-6326	-6353	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6324	-6325	-6401	-6400	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6354	-6400	-6401	-6353	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6327	-6352	-6353	-6326	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6327	-6328	-6351	-6352	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4010	-4916	-6277	-6399	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6275	-4010	-6399	-6398	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6275	-6398	-4915	-4921	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4917	-4915	-6398	-6397	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6397	-6396	-4919	-4917	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6396	-6395	-4922	-4919	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6395	-6394	-4929	-4922	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6394	-6393	-4928	-4929	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4932	-4928	-6393	-6392	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4933	-4932	-6392	-6391	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6391	-6390	-4937	-4933	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6390	-6389	-4936	-4937	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6389	-6388	-4940	-4936	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6388	-6387	-4941	-4940	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6387	-6386	-4945	-4941	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6386	-6385	-4944	-4945	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6385	-6384	-4948	-4944	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4949	-4948	-6384	-6383	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5936	-4949	-6383	-6382	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6382	-6381	-4952	-5936	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6381	-6380	-4956	-4952	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6380	-6379	-4957	-4956	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6379	-6378	-4961	-4957	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6378	-6377	-4960	-4961	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6377	-6376	-4964	-4960	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6376	-6375	-4965	-4964	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6375	-6374	-4969	-4965	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6374	-6373	-4968	-4969	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6373	-6372	-4972	-4968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6372	-6371	-4973	-4972	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6371	-6370	-4977	-4973	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6370	-6369	-4976	-4977	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4980	-4976	-6369	-6368	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4981	-4980	-6368	-6367	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4985	-4981	-6367	-6366	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6366	-6365	-4984	-4985	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6365	-6364	-4988	-4984	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6364	-6363	-5937	-4988	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6363	-6362	-4993	-5937	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6362	-6361	-4992	-4993	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4996	-4992	-6361	-6360	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4997	-4996	-6360	-6359	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6359	-6358	-5001	-4997	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6358	-6357	-5000	-5001	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6357	-6356	-5004	-5000	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6356	-6355	-5938	-5004	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5009	-5938	-6355	-6354	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5008	-5009	-6354	-6353	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5012	-5008	-6353	-6352	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6352	-6351	-5013	-5012	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6351	-6350	-5017	-5013	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6350	-6349	-5016	-5017	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6349	-6348	-5020	-5016	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6348	-6347	-5021	-5020	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6347	-6346	-5025	-5021	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5024	-5025	-6346	-6345	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5028	-5024	-6345	-6344	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6344	-6343	-5029	-5028	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6343	-6342	-5033	-5029	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5032	-5033	-6342	-6341	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5036	-5032	-6341	-6340	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6340	-5764	-5037	-5036	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5035	-5038	-5764	-6340	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5031	-5035	-6340	-6339	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5034	-5031	-6339	-6338	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5030	-5034	-6338	-6337	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5027	-5030	-6337	-6336	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5023	-5027	-6336	-6335	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3897	-5023	-6335	-6334	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5026	-3897	-6334	-6333	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5022	-5026	-6333	-6332	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5019	-5022	-6332	-6331	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5015	-5019	-6331	-6330	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5018	-5015	-6330	-6329	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6274	-5018	-6329	-6328	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5011	-6274	-6328	-6327	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3896	-5011	-6327	-6326	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5007	-3896	-6326	-6325	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5010	-5007	-6325	-6324	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5006	-5010	-6324	-6323	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5003	-5006	-6323	-6322	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4999	-5003	-6322	-6321	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5002	-4999	-6321	-6320	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4998	-5002	-6320	-6319	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4995	-4998	-6319	-6318	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3895	-4995	-6318	-6317	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4991	-3895	-6317	-6316	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4994	-4991	-6316	-6315	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4990	-4994	-6315	-6314	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4987	-4990	-6314	-6313	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4983	-4987	-6313	-6312	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4986	-4983	-6312	-6311	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4982	-4986	-6311	-6310	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6273	-4982	-6310	-6309	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3894	-6273	-6309	-6308	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4975	-3894	-6308	-6307	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4978	-4975	-6307	-6306	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4974	-4978	-6306	-6305	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4971	-4974	-6305	-6304	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4967	-4971	-6304	-6303	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4970	-4967	-6303	-6302	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4966	-4970	-6302	-6301	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3893	-4966	-6301	-6300	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6272	-3893	-6300	-6299	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4962	-6272	-6299	-6298	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4958	-4962	-6298	-6297	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4955	-4958	-6297	-6296	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4951	-4955	-6296	-6295	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4954	-4951	-6295	-6294	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4950	-4954	-6294	-6293	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3892	-4950	-6293	-6292	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4947	-3892	-6292	-6291	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4943	-4947	-6291	-6290	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4946	-4943	-6290	-6289	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4942	-4946	-6289	-6288	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4939	-4942	-6288	-6287	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4935	-4939	-6287	-6286	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-4938	-4935	-6286	-6285	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4934	-4938	-6285	-6284	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3891	-4934	-6284	-6283	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4931	-3891	-6283	-6282	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4927	-4931	-6282	-6281	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4930	-4927	-6281	-6280	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4923	-4930	-6280	-6279	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4920	-4923	-6279	-6278	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4918	-4920	-6278	-6276	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4916	-4918	-6276	-6277	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5970	-5971	-6269	-6182	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6182	-6269	-6271	-6173	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6173	-6271	-6034	-6035	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6270	-6033	-6034	-6271	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6270	-6262	-6032	-6033	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5971	-5972	-6267	-6269	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6268	-6270	-6271	-6269	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6264	-6262	-6270	-6268	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6267	-6264	-6268	-6269	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6266	-6267	-5972	-5973	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6265	-6264	-6267	-6266	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6261	-6265	-6266	-5973	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6263	-6265	-6261	-6031	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6262	-6264	-6265	-6263	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6032	-6262	-6263	-6031	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6258	-6261	-5973	-5974	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6258	-6030	-6031	-6261	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6259	-5975	-5976	-6247	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6259	-6258	-5974	-5975	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6260	-6253	-6029	-6030	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6259	-6247	-6253	-6260	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6258	-6259	-6260	-6030	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6255	-6254	-6242	-6236	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6257	-6256	-6255	-6236	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6024	-6025	-6256	-6257	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6023	-6024	-6257	-6236	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6248	-6245	-6254	-6255	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6251	-6256	-6025	-6026	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6251	-6248	-6255	-6256	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5979	-6254	-6245	-5978	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5979	-5980	-6242	-6254	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6253	-6247	-6246	-6249	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6252	-6028	-6029	-6253	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6250	-6027	-6028	-6252	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6249	-6250	-6252	-6253	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6250	-6251	-6026	-6027	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6250	-6249	-6248	-6251	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6246	-6245	-6248	-6249	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5976	-5977	-6246	-6247	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5977	-5978	-6245	-6246	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6244	-5983	-5984	-6222	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6244	-6240	-5982	-5983	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5981	-6239	-6242	-5980	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5981	-5982	-6240	-6239	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6244	-6222	-6221	-6231	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6243	-6237	-6240	-6244	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6237	-6243	-6230	-6233	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6231	-6230	-6243	-6244	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6241	-6235	-6236	-6242	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6238	-6232	-6235	-6241	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6239	-6238	-6241	-6242	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6239	-6240	-6237	-6238	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6237	-6233	-6232	-6238	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6022	-6023	-6236	-6235	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6228	-6217	-6018	-6019	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6231	-6221	-6217	-6228	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6021	-6022	-6235	-6232	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6234	-6229	-6020	-6021	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6233	-6230	-6229	-6234	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6232	-6233	-6234	-6021	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6228	-6229	-6230	-6231	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6229	-6228	-6019	-6020	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5985	-5986	-6209	-6225	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6227	-6224	-6225	-6209	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6219	-6218	-6224	-6227	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6213	-6219	-6227	-6209	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6226	-6223	-6222	-5984	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6225	-6224	-6223	-6226	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5985	-6225	-6226	-5984	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6220	-6223	-6224	-6218	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6220	-6221	-6222	-6223	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6215	-6205	-6014	-6015	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6215	-6219	-6213	-6205	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6221	-6220	-6216	-6217	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6220	-6218	-6214	-6216	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6214	-6218	-6219	-6215	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6216	-6017	-6018	-6217	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6216	-6214	-6016	-6017	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6214	-6215	-6015	-6016	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6210	-6213	-6209	-6208	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6210	-6204	-6205	-6213	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6206	-6191	-6189	-6203	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6212	-6211	-6207	-6206	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6202	-6201	-6211	-6212	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6203	-6202	-6212	-6206	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6210	-6211	-6201	-6204	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6210	-6208	-6207	-6211	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5986	-5987	-6208	-6209	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5989	-5990	-6191	-6206	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5988	-6207	-6208	-5987	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5988	-5989	-6206	-6207	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6204	-6013	-6014	-6205	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6204	-6201	-6012	-6013	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6203	-6189	-6009	-6010	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6011	-6202	-6203	-6010	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6201	-6202	-6011	-6012	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6200	-6199	-6002	-6003	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6195	-6194	-6199	-6200	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6185	-6200	-6003	-6004	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6193	-6195	-6200	-6185	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6198	-6199	-6194	-6196	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6198	-6001	-6002	-6199	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6197	-6198	-6196	-5998	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6000	-6001	-6198	-6197	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5999	-6000	-6197	-5998	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6196	-5996	-5997	-5998	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6196	-6194	-5995	-5996	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5993	-5994	-6195	-6193	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5994	-5995	-6194	-6195	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5990	-5991	-6190	-6191	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5992	-5993	-6193	-6192	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5991	-5992	-6192	-6190	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6184	-6192	-6193	-6185	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6190	-6192	-6184	-6188	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6191	-6190	-6188	-6189	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6008	-6009	-6189	-6188	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6007	-6008	-6188	-6187	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6188	-6184	-6186	-6187	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6187	-6186	-6006	-6007	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6005	-6006	-6186	-6184	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6005	-6184	-6185	-6004	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6183	-6179	-6177	-6182	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6172	-6174	-6179	-6183	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6173	-6172	-6183	-6182	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5969	-5970	-6182	-6177	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6181	-6164	-5967	-5968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6181	-6176	-6165	-6164	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6180	-6175	-6176	-6181	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6180	-6179	-6174	-6175	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6178	-6180	-6181	-5968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6177	-6179	-6180	-6178	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5969	-6177	-6178	-5968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6176	-6039	-6040	-6165	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6176	-6175	-6038	-6039	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6174	-6037	-6038	-6175	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6174	-6172	-6036	-6037	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6036	-6172	-6173	-6035	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6171	-6128	-5963	-5964	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6171	-6168	-6126	-6128	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6170	-6171	-5964	-5965	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6169	-6168	-6171	-6170	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6163	-6169	-6170	-5965	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6166	-6127	-6126	-6168	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6166	-6044	-6045	-6127	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6167	-6169	-6163	-6043	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6166	-6168	-6169	-6167	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6044	-6166	-6167	-6043	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6160	-5966	-5967	-6164	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6161	-6165	-6040	-6041	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6161	-6160	-6164	-6165	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6163	-5965	-5966	-6160	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6162	-6042	-6043	-6163	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6161	-6041	-6042	-6162	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6160	-6161	-6162	-6163	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6159	-6153	-6152	-6158	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5953	-5954	-6153	-6159	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6113	-6159	-6158	-6105	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5952	-5953	-6159	-6113	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6154	-6158	-6152	-6151	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6105	-6158	-6154	-6102	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6157	-6155	-6154	-6151	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6059	-6060	-6155	-6157	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6058	-6059	-6157	-6151	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6156	-6061	-6062	-6102	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6156	-6155	-6060	-6061	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6154	-6155	-6156	-6102	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5954	-5955	-6147	-6153	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6144	-5956	-5957	-6143	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5955	-5956	-6144	-6147	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6152	-6153	-6147	-6146	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6150	-6151	-6152	-6146	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6150	-6057	-6058	-6151	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6149	-6150	-6146	-6145	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6149	-6056	-6057	-6150	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6148	-6149	-6145	-6142	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6055	-6056	-6149	-6148	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6054	-6055	-6148	-6142	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6144	-6145	-6146	-6147	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6144	-6143	-6142	-6145	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5958	-5959	-6138	-6141	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5957	-5958	-6141	-6143	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6143	-6141	-6140	-6142	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6140	-6053	-6054	-6142	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6141	-6138	-6137	-6140	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6137	-6052	-6053	-6140	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5960	-5961	-6130	-6139	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5959	-5960	-6139	-6138	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6135	-6139	-6130	-6124	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6135	-6137	-6138	-6139	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6136	-6051	-6052	-6137	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6134	-6050	-6051	-6136	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6135	-6134	-6136	-6137	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6121	-6134	-6135	-6124	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6121	-6049	-6050	-6134	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6133	-6131	-6129	-6128	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6131	-6133	-6125	-6123	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6126	-6125	-6133	-6128	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6132	-6122	-6124	-6130	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6131	-6123	-6122	-6132	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6129	-6131	-6132	-6130	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5962	-6129	-6130	-5961	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5962	-5963	-6128	-6129	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6119	-6127	-6045	-6046	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6119	-6125	-6126	-6127	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6123	-6125	-6119	-6118	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6122	-6120	-6121	-6124	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6122	-6123	-6118	-6120	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6121	-6120	-6048	-6049	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6120	-6118	-6047	-6048	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6047	-6118	-6119	-6046	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6114	-5948	-5949	-6112	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6114	-6100	-5947	-5948	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6116	-6106	-6065	-6066	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6116	-6115	-6108	-6106	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6117	-6067	-6068	-6101	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6116	-6066	-6067	-6117	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6115	-6116	-6117	-6101	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6114	-6115	-6101	-6100	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6114	-6112	-6108	-6115	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6109	-6108	-6112	-6111	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6110	-6113	-6105	-6104	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6111	-6110	-6104	-6109	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5951	-5952	-6113	-6110	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5949	-5950	-6111	-6112	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5950	-5951	-6110	-6111	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6109	-6104	-6103	-6107	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6107	-6106	-6108	-6109	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6107	-6103	-6063	-6064	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6064	-6065	-6106	-6107	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6104	-6105	-6102	-6103	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6102	-6062	-6063	-6103	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6097	-6095	-5944	-5945	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6097	-6071	-6072	-6095	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6096	-5946	-5947	-6100	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6098	-6101	-6068	-6069	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6098	-6096	-6100	-6101	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6099	-6070	-6071	-6097	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6098	-6069	-6070	-6099	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6096	-6098	-6099	-6097	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6096	-6097	-5945	-5946	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5943	-5944	-6095	-6092	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5941	-5942	-6091	-6084	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5942	-5943	-6092	-6091	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6090	-6092	-6095	-6094	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6072	-6093	-6094	-6095	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6088	-6090	-6094	-6093	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6073	-6088	-6093	-6072	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6089	-6091	-6092	-6090	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6084	-6091	-6089	-6081	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6089	-6090	-6088	-6087	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6087	-6085	-6081	-6089	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6074	-6087	-6088	-6073	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6074	-6075	-6085	-6087	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6083	-6080	-5940	-5939	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6083	-6082	-6079	-6080	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6079	-6082	-6077	-6078	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5939	-5941	-6084	-6083	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6086	-6076	-6077	-6082	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6085	-6075	-6076	-6086	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6081	-6085	-6086	-6082	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6081	-6082	-6083	-6084	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4921	-4915	-5940	-4287	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4422	-4287	-5940	-6080	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4504	-4422	-6080	-6079	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4504	-6079	-6078	-4663	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4760	23	-4663	-6078	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6078	-6077	-4761	-4760	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4762	-4761	-6077	-6076	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6076	-6075	-4763	-4762	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4764	-4763	-6075	-6074	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4765	-4764	-6074	-6073	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4766	-4765	-6073	-6072	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4767	-4766	-6072	-6071	MG	0.00	0.00	200.00
402	24	-4767	-6071	-6070	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4768	24	-6070	-6069	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4769	-4768	-6069	-6068	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4770	-4769	-6068	-6067	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6067	-6066	-4771	-4770	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6066	-6065	-4772	-4771	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6065	-6064	-4773	-4772	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6064	-6063	-4774	-4773	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4775	-4774	-6063	-6062	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4776	-4775	-6062	-6061	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4777	-4776	-6061	-6060	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6060	-6059	25	-4777	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4778	25	-6059	-6058	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4779	-4778	-6058	-6057	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6057	-6056	-4780	-4779	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6056	-6055	-4781	-4780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4782	-4781	-6055	-6054	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4783	-4782	-6054	-6053	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4784	-4783	-6053	-6052	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4785	-4784	-6052	-6051	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6051	-6050	-4786	-4785	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6050	-6049	-4787	-4786	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6049	-6048	26	-4787	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6048	-6047	-4788	26	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4789	-4788	-6047	-6046	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4790	-4789	-6046	-6045	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4791	-4790	-6045	-6044	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4792	-4791	-6044	-6043	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4793	-4792	-6043	-6042	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4794	-4793	-6042	-6041	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6041	-6040	-4795	-4794	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6040	-6039	-4796	-4795	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4797	-4796	-6039	-6038	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-6038	-6037	27	-4797	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6037	-6036	-4798	27	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4799	-4798	-6036	-6035	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6035	-6034	-4800	-4799	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6034	-6033	-4801	-4800	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4802	-4801	-6033	-6032	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4803	-4802	-6032	-6031	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4804	-4803	-6031	-6030	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4805	-4804	-6030	-6029	MG	0.00	0.00	200.00
402	28	-4805	-6029	-6028	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4806	28	-6028	-6027	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6027	-6026	-4807	-4806	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4808	-4807	-6026	-6025	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6025	-6024	-4809	-4808	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4810	-4809	-6024	-6023	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4811	-4810	-6023	-6022	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4812	-4811	-6022	-6021	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4813	-4812	-6021	-6020	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4814	-4813	-6020	-6019	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6019	-6018	-4815	-4814	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6018	-6017	29	-4815	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6017	-6016	-4816	29	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4817	-4816	-6016	-6015	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6015	-6014	-4818	-4817	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6014	-6013	-4819	-4818	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6013	-6012	-4820	-4819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4821	-4820	-6012	-6011	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4822	-4821	-6011	-6010	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6010	-6009	-4823	-4822	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4824	-4823	-6009	-6008	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4825	-4824	-6008	-6007	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6007	-6006	30	-4825	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4826	30	-6006	-6005	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4827	-4826	-6005	-6004	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4828	-4827	-6004	-6003	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6003	-6002	-4829	-4828	MG	0.00	0.00	200.00
402	-6002	-6001	-4830	-4829	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4831	-4830	-6001	-6000	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4832	-4831	-6000	-5999	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5761	-4833	-4832	-5999	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5762	-5761	-5999	-5998	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5997	-5763	-5762	-5998	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5036	-5037	-5763	-5997	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5032	-5036	-5997	-5996	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5033	-5032	-5996	-5995	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5029	-5033	-5995	-5994	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5028	-5029	-5994	-5993	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5024	-5028	-5993	-5992	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5025	-5024	-5992	-5991	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5021	-5025	-5991	-5990	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5020	-5021	-5990	-5989	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5016	-5020	-5989	-5988	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5017	-5016	-5988	-5987	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5013	-5017	-5987	-5986	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5012	-5013	-5986	-5985	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5008	-5012	-5985	-5984	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5009	-5008	-5984	-5983	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5938	-5009	-5983	-5982	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5004	-5938	-5982	-5981	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5000	-5004	-5981	-5980	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5001	-5000	-5980	-5979	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4997	-5001	-5979	-5978	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4996	-4997	-5978	-5977	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4992	-4996	-5977	-5976	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4993	-4992	-5976	-5975	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5937	-4993	-5975	-5974	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4988	-5937	-5974	-5973	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4984	-4988	-5973	-5972	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4985	-4984	-5972	-5971	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4981	-4985	-5971	-5970	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4980	-4981	-5970	-5969	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4976	-4980	-5969	-5968	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4977	-4976	-5968	-5967	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4973	-4977	-5967	-5966	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4972	-4973	-5966	-5965	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4968	-4972	-5965	-5964	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4969	-4968	-5964	-5963	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4965	-4969	-5963	-5962	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4964	-4965	-5962	-5961	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-4960	-4964	-5961	-5960	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4961	-4960	-5960	-5959	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4957	-4961	-5959	-5958	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4956	-4957	-5958	-5957	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4952	-4956	-5957	-5956	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5936	-4952	-5956	-5955	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4949	-5936	-5955	-5954	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4948	-4949	-5954	-5953	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4944	-4948	-5953	-5952	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4945	-4944	-5952	-5951	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4941	-4945	-5951	-5950	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4940	-4941	-5950	-5949	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4936	-4940	-5949	-5948	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4937	-4936	-5948	-5947	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4933	-4937	-5947	-5946	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4932	-4933	-5946	-5945	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4928	-4932	-5945	-5944	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4929	-4928	-5944	-5943	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4922	-4929	-5943	-5942	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4919	-4922	-5942	-5941	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4917	-4919	-5941	-5939	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5902	-5816	-5766	-5934	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5900	-5932	-5916	-5899	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5900	-5902	-5934	-5932	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5935	-5765	-5767	-5929	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5935	-5934	-5766	-5765	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5933	-5935	-5929	-5928	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5933	-5932	-5934	-5935	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5918	-5933	-5928	-5920	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5918	-5916	-5932	-5933	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5926	-5768	-5769	-5931	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5770	-5930	-5931	-5769	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5926	-5931	-5930	-5927	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5923	-5927	-5930	-5770	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5927	-5923	-5920	-5928	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5767	-5768	-5926	-5929	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5926	-5927	-5928	-5929	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5917	-5910	-5896	-5901	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5917	-5922	-5909	-5910	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5906	-5925	-5772	-5773	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5906	-5909	-5922	-5925	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5924	-5771	-5772	-5925	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5924	-5923	-5770	-5771	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5921	-5924	-5925	-5922	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5921	-5920	-5923	-5924	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5919	-5921	-5922	-5917	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5918	-5920	-5921	-5919	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5916	-5918	-5919	-5917	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5916	-5917	-5901	-5899	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5915	-5843	-5848	-5903	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5915	-5913	-5844	-5843	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5912	-5915	-5903	-5898	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5912	-5907	-5913	-5915	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5914	-5776	-5777	-5857	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5914	-5904	-5775	-5776	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5913	-5914	-5857	-5844	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5913	-5907	-5904	-5914	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5911	-5908	-5907	-5912	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5911	-5910	-5909	-5908	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5897	-5911	-5912	-5898	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5897	-5896	-5910	-5911	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5905	-5908	-5909	-5906	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5905	-5904	-5907	-5908	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5774	-5905	-5906	-5773	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5774	-5775	-5904	-5905	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5903	-5848	-5829	-5891	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5895	-5815	-5816	-5902	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5898	-5903	-5891	-5889	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5893	-5895	-5902	-5900	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5894	-5901	-5896	-5890	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5894	-5892	-5899	-5901	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5899	-5892	-5893	-5900	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5888	-5897	-5898	-5889	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5888	-5890	-5896	-5897	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5878	-5814	-5815	-5895	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5891	-5829	-5828	-5874	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5881	-5878	-5895	-5893	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5876	-5894	-5890	-5875	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5876	-5885	-5892	-5894	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5892	-5885	-5881	-5893	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5889	-5891	-5874	-5872	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5888	-5873	-5875	-5890	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5888	-5889	-5872	-5873	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5886	-5806	-5807	-5880	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5886	-5884	-5805	-5806	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5887	-5882	-5881	-5885	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5886	-5880	-5882	-5887	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5884	-5886	-5887	-5885	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5871	-5884	-5885	-5876	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5871	-5804	-5805	-5884	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5883	-5879	-5877	-5878	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5882	-5880	-5879	-5883	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5881	-5882	-5883	-5878	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5808	-5879	-5880	-5807	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5808	-5809	-5877	-5879	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5813	-5814	-5878	-5877	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5813	-5810	-5811	-5812	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5813	-5877	-5809	-5810	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5875	-5870	-5871	-5876	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5875	-5873	-5866	-5870	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5862	-5874	-5828	-5830	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5862	-5863	-5872	-5874	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5872	-5863	-5866	-5873	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5870	-5803	-5804	-5871	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5870	-5866	-5802	-5803	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5864	-5863	-5862	-5861	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5869	-5867	-5864	-5861	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5801	-5867	-5869	-5800	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5799	-5800	-5869	-5861	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5867	-5801	-5802	-5868	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5866	-5865	-5868	-5802	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5864	-5867	-5868	-5865	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5863	-5864	-5865	-5866	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5831	-5861	-5862	-5830	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5831	-5798	-5799	-5861	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5860	-5784	-5785	-5832	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5860	-5855	-5783	-5784	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5845	-5844	-5857	-5856	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5858	-5860	-5832	-5835	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5858	-5852	-5855	-5860	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5851	-5845	-5856	-5853	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5851	-5853	-5859	-5840	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5858	-5835	-5840	-5859	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5852	-5858	-5859	-5853	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5778	-5856	-5857	-5777	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5778	-5779	-5853	-5856	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5854	-5855	-5852	-5780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5782	-5783	-5855	-5854	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5781	-5782	-5854	-5780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5780	-5852	-5853	-5779	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5842	-5821	-5827	-5847	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5849	-5851	-5840	-5839	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5849	-5846	-5845	-5851	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5850	-5838	-5842	-5847	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5849	-5839	-5838	-5850	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5846	-5849	-5850	-5847	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5847	-5827	-5829	-5848	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5843	-5846	-5847	-5848	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5843	-5844	-5845	-5846	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5842	-5838	-5837	-5841	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5841	-5822	-5821	-5842	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5789	-5841	-5837	-5788	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5789	-5790	-5822	-5841	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5834	-5839	-5840	-5835	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5834	-5837	-5838	-5839	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5836	-5787	-5788	-5837	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5833	-5786	-5787	-5836	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5834	-5833	-5836	-5837	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5832	-5833	-5834	-5835	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5832	-5785	-5786	-5833	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5831	-5824	-5797	-5798	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5831	-5830	-5825	-5824	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5828	-5826	-5825	-5830	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5828	-5829	-5827	-5826	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5826	-5827	-5821	-5820	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5825	-5826	-5820	-5819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5824	-5825	-5819	-5823	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5796	-5797	-5824	-5823	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5795	-5796	-5823	-5819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5818	-5822	-5790	-5791	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5818	-5820	-5821	-5822	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5817	-5819	-5820	-5818	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5817	-5794	-5795	-5819	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5792	-5817	-5818	-5791	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5792	-5793	-5794	-5817	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5764	-5038	-5766	-5816	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5037	-5764	-5816	-5815	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5763	-5037	-5815	-5814	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5762	-5763	-5814	-5813	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5761	-5762	-5813	-5812	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4834	-4833	-5761	-5812	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4835	-4834	-5812	-5811	MG	0.00	0.00	200.00
402	31	-4835	-5811	-5810	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4836	31	-5810	-5809	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4837	-4836	-5809	-5808	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4838	-4837	-5808	-5807	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4839	-4838	-5807	-5806	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4840	-4839	-5806	-5805	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4841	-4840	-5805	-5804	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4842	-4841	-5804	-5803	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4843	-4842	-5803	-5802	MG	0.00	0.00	200.00
402	32	-4843	-5802	-5801	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4844	32	-5801	-5800	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4845	-4844	-5800	-5799	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4846	-4845	-5799	-5798	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4847	-4846	-5798	-5797	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4848	-4847	-5797	-5796	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4849	-4848	-5796	-5795	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4850	-4849	-5795	-5794	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4851	-4850	-5794	-5793	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4673	33	-4851	-5793	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4505	-4673	-5793	-5792	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4424	-4505	-5792	-5791	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4298	-4424	-5791	-5790	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4157	-4298	-5790	-5789	MG	0.00	0.00	200.00
402	-4021	-4157	-5789	-5788	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3900	-4021	-5788	-5787	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3759	-3900	-5787	-5786	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3600	-3759	-5786	-5785	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3461	-3600	-5785	-5784	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3338	-3461	-5784	-5783	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3201	-3338	-5783	-5782	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3037	-3201	-5782	-5781	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5576	22	-3037	-5781	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5577	-5576	-5781	-5780	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5578	-5577	-5780	-5779	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5579	-5578	-5779	-5778	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5580	-5579	-5778	-5777	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5581	-5580	-5777	-5776	MG	0.00	0.00	200.00
402	21	-5581	-5776	-5775	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5582	21	-5775	-5774	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5583	-5582	-5774	-5773	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5584	-5583	-5773	-5772	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5585	-5584	-5772	-5771	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5586	-5585	-5771	-5770	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5587	-5586	-5770	-5769	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5760	20	-5587	-5769	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5759	-5760	-5769	-5768	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5758	-5759	-5768	-5767	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5757	-5758	-5767	-5766	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5610	-5611	-5751	-5750	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5750	-5746	-5745	-5610	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5652	-5651	-5754	-5753	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5653	-5652	-5753	-5752	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5653	-5756	-5744	-5654	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5603	-5754	-5651	-5602	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5603	-5604	-5755	-5754	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5748	-5747	-5756	-5755	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5748	-5755	-5604	-5605	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5747	-5741	-5744	-5756	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5753	-5754	-5755	-5756	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5735	-5734	-5746	-5750	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5752	-5612	-5613	-5735	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5751	-5611	-5612	-5752	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5750	-5751	-5752	-5735	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5749	-5609	-5610	-5745	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5607	-5608	-5609	-5749	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5606	-5607	-5749	-5745	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5746	-5734	-5741	-5747	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5605	-5606	-5745	-5748	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5748	-5745	-5746	-5747	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5658	-5742	-5733	-5683	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5655	-5743	-5742	-5658	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5655	-5654	-5744	-5743	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5744	-5741	-5740	-5743	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5743	-5740	-5739	-5742	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5742	-5739	-5730	-5733	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5741	-5734	-5737	-5740	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5738	-5739	-5740	-5737	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5738	-5727	-5730	-5739	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5738	-5616	-5617	-5727	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5738	-5737	-5615	-5616	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5736	-5614	-5615	-5737	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5735	-5613	-5614	-5736	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5734	-5735	-5736	-5737	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5732	-5733	-5730	-5729	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5683	-5733	-5732	-5680	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5732	-5729	-5728	-5731	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5680	-5732	-5731	-5681	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5623	-5731	-5728	-5622	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5681	-5731	-5623	-5624	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5729	-5730	-5727	-5726	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5728	-5725	-5621	-5622	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5728	-5729	-5726	-5725	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5726	-5727	-5617	-5618	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5619	-5725	-5726	-5618	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5619	-5620	-5621	-5725	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5721	-5724	-5675	-5674	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5721	-5722	-5723	-5724	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5723	-5722	-5714	-5718	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5724	-5706	-5668	-5675	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5724	-5723	-5707	-5706	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5707	-5723	-5718	-5696	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5714	-5722	-5719	-5711	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5722	-5721	-5720	-5719	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5721	-5674	-5673	-5720	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5711	-5719	-5630	-5631	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5720	-5673	-5628	-5629	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5719	-5720	-5629	-5630	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5717	-5718	-5714	-5708	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5717	-5697	-5696	-5718	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5636	-5717	-5708	-5635	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5636	-5637	-5697	-5717	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5712	-5711	-5631	-5716	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5632	-5715	-5716	-5631	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5710	-5712	-5716	-5715	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5633	-5710	-5715	-5632	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5713	-5709	-5708	-5714	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5712	-5710	-5709	-5713	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5711	-5712	-5713	-5714	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5634	-5709	-5710	-5633	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5634	-5635	-5708	-5709	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5707	-5696	-5694	-5701	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5706	-5705	-5667	-5668	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5706	-5707	-5701	-5705	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5704	-5666	-5667	-5705	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5704	-5703	-5646	-5666	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5596	-5597	-5643	-5702	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5702	-5643	-5646	-5703	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5700	-5704	-5705	-5701	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5700	-5699	-5703	-5704	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5702	-5698	-5595	-5596	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5702	-5703	-5699	-5698	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5700	-5701	-5694	-5687	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5691	-5594	-5595	-5698	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5686	-5699	-5700	-5687	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5686	-5691	-5698	-5699	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5695	-5697	-5637	-5638	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5695	-5694	-5696	-5697	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5684	-5695	-5638	-5639	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5684	-5687	-5694	-5695	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5693	-5688	-5685	-5640	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5592	-5692	-5693	-5640	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5689	-5688	-5693	-5692	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5591	-5689	-5692	-5592	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5691	-5686	-5685	-5688	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5690	-5593	-5594	-5691	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5689	-5591	-5593	-5690	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5688	-5689	-5690	-5691	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5684	-5685	-5686	-5687	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5684	-5639	-5640	-5685	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5659	-5658	-5683	-5682	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5662	-5659	-5682	-5677	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5682	-5683	-5680	-5678	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5677	-5682	-5678	-5672	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5679	-5681	-5624	-5625	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5678	-5680	-5681	-5679	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5669	-5679	-5625	-5626	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5672	-5678	-5679	-5669	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5665	-5662	-5677	-5676	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5668	-5665	-5676	-5675	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5676	-5677	-5672	-5671	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5675	-5676	-5671	-5674	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5674	-5671	-5670	-5673	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5673	-5670	-5627	-5628	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5671	-5672	-5669	-5670	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5670	-5669	-5626	-5627	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5667	-5663	-5665	-5668	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5666	-5664	-5663	-5667	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5646	-5645	-5664	-5666	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5645	-5644	-5660	-5664	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5663	-5661	-5662	-5665	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5664	-5660	-5661	-5663	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5661	-5656	-5659	-5662	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5660	-5657	-5656	-5661	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5657	-5660	-5644	-5650	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5656	-5655	-5658	-5659	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5654	-5657	-5650	-5653	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5657	-5654	-5655	-5656	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5652	-5653	-5650	-5649	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5648	-5651	-5652	-5649	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5648	-5601	-5602	-5651	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5649	-5650	-5644	-5641	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5647	-5648	-5649	-5641	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5600	-5601	-5648	-5647	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5599	-5600	-5647	-5641	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5643	-5642	-5645	-5646	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5642	-5641	-5644	-5645	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5597	-5598	-5642	-5643	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5598	-5599	-5641	-5642	MG	0.00	0.00	200.00
402	9	-291	-5592	-5039	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5039	-5592	-5640	-5040	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5040	-5640	-5639	-5041	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5042	-5041	-5639	-5638	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5043	-5042	-5638	-5637	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1577	-5043	-5637	-5636	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1577	-5636	-5635	-5590	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5590	-5635	-5634	-1826	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5589	-1826	-5634	-5633	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5588	-5589	-5633	-5632	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5587	20	-5588	-5632	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5586	-5587	-5632	-5631	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5585	-5586	-5631	-5630	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5584	-5585	-5630	-5629	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5629	-5628	-5583	-5584	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5628	-5627	-5582	-5583	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5627	-5626	21	-5582	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5626	-5625	-5581	21	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5625	-5624	-5580	-5581	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5624	-5623	-5579	-5580	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5623	-5622	-5578	-5579	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5577	-5578	-5622	-5621	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5576	-5577	-5621	-5620	MG	0.00	0.00	200.00
402	-2054	22	-5576	-5620	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1888	-2054	-5620	-5619	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1789	-1888	-5619	-5618	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1692	-1789	-5618	-5617	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1571	-1692	-5617	-5616	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1431	-1571	-5616	-5615	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1313	-1431	-5615	-5614	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1182	-1313	-5614	-5613	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5612	-1016	-1182	-5613	MG	0.00	0.00	200.00
402	-876	-1016	-5612	-5611	MG	0.00	0.00	200.00
402	-743	-876	-5611	-5610	MG	0.00	0.00	200.00
402	-572	-743	-5610	-5609	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-387	-572	-5609	-5608	MG	0.00	0.00	200.00
402	-306	-387	-5608	-5607	MG	0.00	0.00	200.00
402	-305	-306	-5607	-5606	MG	0.00	0.00	200.00
402	-304	-305	-5606	-5605	MG	0.00	0.00	200.00
402	-303	-304	-5605	-5604	MG	0.00	0.00	200.00
402	-302	-303	-5604	-5603	MG	0.00	0.00	200.00
402	-301	-302	-5603	-5602	MG	0.00	0.00	200.00
402	-300	-301	-5602	-5601	MG	0.00	0.00	200.00
402	-299	-300	-5601	-5600	MG	0.00	0.00	200.00
402	10	-299	-5600	-5599	MG	0.00	0.00	200.00
402	-298	10	-5599	-5598	MG	0.00	0.00	200.00
402	-297	-298	-5598	-5597	MG	0.00	0.00	200.00
402	-296	-297	-5597	-5596	MG	0.00	0.00	200.00
402	-295	-296	-5596	-5595	MG	0.00	0.00	200.00
402	-294	-295	-5595	-5594	MG	0.00	0.00	200.00
402	-293	-294	-5594	-5593	MG	0.00	0.00	200.00
402	-292	-293	-5593	-5591	MG	0.00	0.00	200.00
402	-291	-292	-5591	-5592	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5414	-5413	-5066	-5067	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5067	-5394	-5401	-5414	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5122	-5123	-5558	-5384	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5558	-5557	-5389	-5384	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5575	-5550	-5549	-5574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5550	-5575	-5137	-5138	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5136	-5137	-5575	-5574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5571	-5534	-5387	-5386	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5534	-5571	-5574	-5549	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5572	-5389	-5557	-5560	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5572	-5571	-5386	-5389	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5561	-5135	-5136	-5574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5573	-5566	-5561	-5574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5572	-5560	-5566	-5573	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5571	-5572	-5573	-5574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5560	-5559	-5567	-5566	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5559	-5554	-5568	-5567	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5568	-5554	-5131	-5132	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5564	-5568	-5132	-5570	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5133	-5569	-5570	-5132	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5565	-5564	-5570	-5569	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5565	-5569	-5133	-5134	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5562	-5567	-5568	-5564	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5566	-5567	-5562	-5561	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5563	-5565	-5134	-5135	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5562	-5564	-5565	-5563	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5561	-5562	-5563	-5135	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5555	-5124	-5125	-5552	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5556	-5551	-5554	-5559	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5556	-5555	-5552	-5551	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5556	-5559	-5560	-5557	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5123	-5124	-5555	-5558	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5555	-5556	-5557	-5558	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5130	-5131	-5554	-5551	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5127	-5128	-5129	-5130	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5553	-5126	-5127	-5130	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5552	-5125	-5126	-5553	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5551	-5552	-5553	-5130	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5543	-5535	-5534	-5549	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5544	-5550	-5138	-5139	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5544	-5543	-5549	-5550	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5536	-5535	-5543	-5546	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5546	-5547	-5539	-5536	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5542	-5548	-5435	-5443	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5542	-5539	-5547	-5548	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5143	-5144	-5435	-5548	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5548	-5547	-5142	-5143	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5547	-5546	-5141	-5142	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5545	-5140	-5141	-5546	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5544	-5139	-5140	-5545	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5543	-5544	-5545	-5546	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5541	-5538	-5539	-5542	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5113	-5114	-5538	-5541	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5541	-5542	-5443	-5459	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5540	-5112	-5113	-5541	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5461	-5111	-5112	-5540	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5459	-5461	-5540	-5541	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5533	-5536	-5539	-5538	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5537	-5526	-5533	-5538	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5115	-5116	-5526	-5537	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5114	-5115	-5537	-5538	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5529	-5535	-5536	-5533	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5529	-5387	-5534	-5535	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5532	-5530	-5529	-5533	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5525	-5527	-5530	-5532	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5526	-5525	-5532	-5533	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5531	-5528	-5388	-5387	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5530	-5527	-5528	-5531	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5530	-5531	-5387	-5529	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5119	-5120	-5388	-5528	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5527	-5118	-5119	-5528	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5117	-5118	-5527	-5525	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5117	-5525	-5526	-5116	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5522	-5509	-5506	-5514	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5524	-5520	-5522	-5514	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5523	-5521	-5520	-5524	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5511	-5523	-5524	-5514	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5098	-5523	-5511	-5097	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5098	-5099	-5521	-5523	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5522	-5519	-5510	-5509	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5520	-5518	-5519	-5522	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5099	-5100	-5517	-5521	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5517	-5518	-5520	-5521	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5519	-5478	-5440	-5510	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5519	-5518	-5469	-5478	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5517	-5465	-5469	-5518	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5100	-5101	-5465	-5517	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5094	-5095	-5513	-5498	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5513	-5516	-5497	-5498	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5497	-5516	-5504	-5487	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5516	-5515	-5505	-5504	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5515	-5514	-5506	-5505	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5513	-5512	-5515	-5516	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5512	-5511	-5514	-5515	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5095	-5096	-5512	-5513	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5096	-5097	-5511	-5512	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5510	-5440	-5437	-5507	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5509	-5508	-5499	-5506	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5509	-5510	-5507	-5508	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5153	-5500	-5499	-5508	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5153	-5154	-5155	-5500	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5508	-5507	-5152	-5153	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5507	-5437	-5151	-5152	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5505	-5506	-5499	-5502	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5504	-5503	-5483	-5487	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5504	-5505	-5502	-5503	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5158	-5159	-5483	-5503	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5157	-5158	-5503	-5502	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5501	-5156	-5157	-5502	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5500	-5155	-5156	-5501	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5499	-5500	-5501	-5502	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5498	-5496	-5093	-5094	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5498	-5497	-5493	-5496	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5493	-5497	-5487	-5486	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5495	-5092	-5093	-5496	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5495	-5490	-5091	-5092	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5494	-5495	-5496	-5493	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5491	-5490	-5495	-5494	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5491	-5494	-5493	-5492	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5492	-5493	-5486	-5485	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5492	-5485	-5269	-5272	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5090	-5091	-5490	-5488	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5089	-5090	-5488	-5280	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5489	-5491	-5492	-5272	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5488	-5490	-5491	-5489	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5280	-5488	-5489	-5272	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5482	-5486	-5487	-5483	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5482	-5481	-5485	-5486	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5485	-5481	-5270	-5269	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5484	-5271	-5270	-5481	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5162	-5163	-5271	-5484	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5161	-5162	-5484	-5481	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5482	-5483	-5159	-5160	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5481	-5482	-5160	-5161	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5466	-5468	-5474	-5477	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5467	-5479	-5478	-5469	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5467	-5466	-5477	-5479	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5468	-5471	-5475	-5474	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5471	-5453	-5444	-5475	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5480	-5476	-5438	-5440	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5479	-5477	-5476	-5480	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5478	-5479	-5480	-5440	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5472	-5476	-5477	-5474	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5472	-5439	-5438	-5476	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5473	-5475	-5444	-5441	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5472	-5474	-5475	-5473	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5439	-5472	-5473	-5441	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5462	-5470	-5471	-5468	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5470	-5456	-5453	-5471	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5104	-5105	-5470	-5462	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5105	-5106	-5456	-5470	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5467	-5469	-5465	-5464	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5463	-5462	-5468	-5466	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5466	-5467	-5464	-5463	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5101	-5102	-5464	-5465	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5102	-5103	-5463	-5464	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5103	-5104	-5462	-5463	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5460	-5110	-5111	-5461	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5109	-5110	-5460	-5457	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5459	-5443	-5442	-5449	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5458	-5460	-5461	-5459	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5457	-5460	-5458	-5451	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5449	-5451	-5458	-5459	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5106	-5107	-5454	-5456	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5108	-5109	-5457	-5455	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5107	-5108	-5455	-5454	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5455	-5457	-5451	-5450	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5456	-5454	-5452	-5453	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5454	-5455	-5450	-5452	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5452	-5445	-5444	-5453	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5452	-5450	-5447	-5445	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5447	-5450	-5451	-5449	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5447	-5449	-5442	-5448	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5441	-5446	-5448	-5442	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5445	-5447	-5448	-5446	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5444	-5445	-5446	-5441	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5442	-5443	-5435	-5426	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5427	-5441	-5442	-5426	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5427	-5433	-5439	-5441	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5438	-5436	-5437	-5440	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5438	-5439	-5433	-5436	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5436	-5150	-5151	-5437	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5436	-5433	-5149	-5150	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5426	-5435	-5144	-5145	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5430	-5148	-5149	-5434	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5433	-5432	-5434	-5149	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5431	-5430	-5434	-5432	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5427	-5431	-5432	-5433	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5147	-5428	-5422	-5146	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5147	-5148	-5430	-5428	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5427	-5424	-5429	-5431	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5430	-5431	-5429	-5428	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5422	-5428	-5429	-5424	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5427	-5426	-5425	-5424	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5145	-5423	-5425	-5426	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5422	-5424	-5425	-5423	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5146	-5422	-5423	-5145	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5421	-5420	-5415	-5382	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5328	-5327	-5420	-5421	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5337	-5328	-5421	-5382	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5059	-5420	-5327	-5058	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5059	-5060	-5415	-5420	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5419	-5416	-5383	-5382	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5405	-5404	-5416	-5419	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5415	-5405	-5419	-5382	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5418	-5400	-5373	-5374	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5411	-5401	-5400	-5418	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5408	-5411	-5418	-5374	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5417	-5409	-5408	-5374	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5416	-5404	-5409	-5417	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5383	-5416	-5417	-5374	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5405	-5415	-5060	-5061	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5414	-5401	-5411	-5410	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5412	-5413	-5414	-5410	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5065	-5066	-5413	-5412	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5064	-5065	-5412	-5410	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5406	-5410	-5411	-5408	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5406	-5063	-5064	-5410	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5407	-5409	-5404	-5062	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5406	-5408	-5409	-5407	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5063	-5406	-5407	-5062	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5062	-5404	-5405	-5061	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5399	-5240	-5227	-5375	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5403	-5395	-5399	-5375	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5402	-5394	-5395	-5403	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5370	-5402	-5403	-5375	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5400	-5402	-5370	-5373	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5400	-5401	-5394	-5402	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5396	-5399	-5395	-5392	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5396	-5237	-5240	-5399	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5397	-5390	-5068	-5069	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5397	-5396	-5392	-5390	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5398	-5070	-5071	-5237	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5069	-5070	-5398	-5397	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5396	-5397	-5398	-5237	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5392	-5395	-5394	-5393	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5067	-5391	-5393	-5394	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5390	-5392	-5393	-5391	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5068	-5390	-5391	-5067	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5385	-5384	-5389	-5386	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5385	-5388	-5120	-5121	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5385	-5386	-5387	-5388	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5121	-5122	-5384	-5385	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5381	-5383	-5374	-5369	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5378	-5363	-5187	-5188	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5378	-5381	-5369	-5363	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5380	-5382	-5383	-5381	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5380	-5312	-5337	-5382	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5312	-5380	-5379	-5309	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5309	-5379	-5189	-5190	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5378	-5379	-5380	-5381	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5378	-5188	-5189	-5379	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5377	-5376	-5375	-5227	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5364	-5365	-5376	-5377	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5224	-5364	-5377	-5227	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5371	-5376	-5365	-5366	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5371	-5370	-5375	-5376	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5367	-5369	-5374	-5373	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5372	-5368	-5367	-5373	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5371	-5366	-5368	-5372	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5370	-5371	-5372	-5373	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5362	-5363	-5369	-5367	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5360	-5368	-5366	-5355	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5360	-5362	-5367	-5368	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5365	-5356	-5355	-5366	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5365	-5364	-5357	-5356	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5357	-5364	-5224	-5223	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5186	-5187	-5363	-5362	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5361	-5185	-5186	-5362	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5359	-5184	-5185	-5361	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5362	-5360	-5359	-5361	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5358	-5359	-5360	-5355	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5183	-5184	-5359	-5358	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5182	-5183	-5358	-5355	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5357	-5223	-5179	-5180	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5356	-5357	-5180	-5181	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5181	-5182	-5355	-5356	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5354	-5349	-5346	-5351	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5354	-5317	-5316	-5349	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5351	-5325	-5339	-5354	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5339	-5314	-5317	-5354	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5353	-5326	-5325	-5351	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5051	-5052	-5326	-5353	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5352	-5050	-5051	-5353	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5049	-5050	-5352	-5342	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5350	-5352	-5353	-5351	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5342	-5352	-5350	-5344	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5346	-5344	-5350	-5351	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5348	-5349	-5316	-5315	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5348	-5347	-5346	-5349	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5205	-5348	-5315	-5204	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5205	-5206	-5347	-5348	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5345	-5347	-5206	-5207	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5345	-5344	-5346	-5347	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5343	-5345	-5207	-5208	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5343	-5342	-5344	-5345	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5048	-5047	-5343	-5208	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5047	-5049	-5342	-5343	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5341	-5313	-5314	-5339	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5341	-5332	-5310	-5313	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5340	-5334	-5332	-5341	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5340	-5320	-5323	-5334	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5338	-5340	-5341	-5339	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5321	-5320	-5340	-5338	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5325	-5321	-5338	-5339	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5329	-5328	-5337	-5336	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5335	-5322	-5329	-5336	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5335	-5334	-5323	-5322	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5336	-5337	-5312	-5311	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5333	-5335	-5336	-5311	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5334	-5335	-5333	-5332	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5310	-5332	-5333	-5311	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5331	-5330	-5329	-5322	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5056	-5057	-5330	-5331	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5055	-5056	-5331	-5322	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5057	-5058	-5327	-5330	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5327	-5328	-5329	-5330	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5052	-5053	-5318	-5326	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5318	-5321	-5325	-5326	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5324	-5319	-5054	-5055	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5323	-5320	-5319	-5324	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5322	-5323	-5324	-5055	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5318	-5319	-5320	-5321	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5318	-5053	-5054	-5319	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5317	-5314	-5301	-5294	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5316	-5317	-5294	-5297	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5299	-5315	-5316	-5297	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5204	-5315	-5299	-5203	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5313	-5302	-5301	-5314	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5313	-5310	-5305	-5302	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5311	-5312	-5309	-5308	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5308	-5305	-5310	-5311	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5308	-5309	-5190	-5191	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5307	-5306	-5305	-5308	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5306	-5307	-5192	-5193	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5191	-5192	-5307	-5308	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5303	-5306	-5193	-5194	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5303	-5302	-5305	-5306	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5304	-5195	-5196	-5301	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5303	-5194	-5195	-5304	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5302	-5303	-5304	-5301	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5300	-5295	-5294	-5301	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5197	-5198	-5295	-5300	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5196	-5197	-5300	-5301	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5298	-5299	-5297	-5200	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5202	-5203	-5299	-5298	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5201	-5202	-5298	-5200	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5296	-5199	-5200	-5297	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5296	-5295	-5198	-5199	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5294	-5295	-5296	-5297	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5293	-5250	-5247	-5291	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5250	-5293	-5168	-5169	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5291	-5257	-5256	-5293	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5293	-5256	-5167	-5168	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5292	-5286	-5267	-5261	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5285	-5286	-5292	-5287	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5290	-5287	-5292	-5261	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5290	-5261	-5257	-5291	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5289	-5290	-5291	-5247	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5288	-5287	-5290	-5289	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5246	-5288	-5289	-5247	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5284	-5288	-5246	-5244	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5284	-5285	-5287	-5288	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5281	-5279	-5267	-5286	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5082	-5083	-5279	-5281	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5282	-5281	-5286	-5285	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5283	-5282	-5285	-5284	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5284	-5244	-5243	-5283	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5079	-5080	-5283	-5243	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5080	-5081	-5282	-5283	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5081	-5082	-5281	-5282	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5274	-5265	-5267	-5279	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5274	-5276	-5266	-5265	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5268	-5278	-5280	-5272	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5268	-5266	-5276	-5278	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5088	-5089	-5280	-5278	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5274	-5279	-5083	-5084	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-5277	-5087	-5088	-5278	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5275	-5086	-5087	-5277	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5276	-5275	-5277	-5278	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5273	-5275	-5276	-5274	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5085	-5086	-5275	-5273	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5084	-5085	-5273	-5274	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5268	-5272	-5269	-5264	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5271	-5163	-5164	-5255	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5260	-5270	-5271	-5255	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5260	-5264	-5269	-5270	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5266	-5268	-5264	-5263	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5265	-5262	-5261	-5267	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5265	-5266	-5263	-5262	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5263	-5264	-5260	-5259	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5258	-5262	-5263	-5259	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5258	-5257	-5261	-5262	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5259	-5260	-5255	-5254	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5253	-5258	-5259	-5254	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5253	-5256	-5257	-5258	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5256	-5253	-5166	-5167	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5165	-5254	-5255	-5164	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5165	-5166	-5253	-5254	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5252	-5210	-5209	-5251	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5210	-5252	-5171	-5172	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5170	-5171	-5252	-5251	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5170	-5251	-5250	-5169	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5217	-5234	-5245	-5249	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5248	-5214	-5217	-5249	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5248	-5251	-5209	-5214	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5247	-5250	-5251	-5248	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5246	-5249	-5245	-5244	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5246	-5247	-5248	-5249	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5242	-5245	-5234	-5233	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5242	-5243	-5244	-5245	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5078	-5079	-5243	-5242	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5241	-5077	-5078	-5242	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5076	-5077	-5241	-5232	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5233	-5232	-5241	-5242	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5239	-5226	-5227	-5240	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5239	-5236	-5219	-5226	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5238	-5229	-5236	-5239	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5238	-5072	-5073	-5229	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5237	-5238	-5239	-5240	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5237	-5071	-5072	-5238	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5235	-5216	-5219	-5236	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5235	-5234	-5217	-5216	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5231	-5235	-5236	-5229	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5231	-5233	-5234	-5235	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5230	-5232	-5233	-5231	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5075	-5076	-5232	-5230	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5228	-5230	-5231	-5229	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5074	-5075	-5230	-5228	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5073	-5074	-5228	-5229	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5222	-5224	-5227	-5226	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5225	-5220	-5222	-5226	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5218	-5213	-5220	-5225	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5219	-5218	-5225	-5226	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5221	-5223	-5224	-5222	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5221	-5178	-5179	-5223	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5176	-5221	-5222	-5220	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5176	-5177	-5178	-5221	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5176	-5220	-5213	-5175	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5215	-5218	-5219	-5216	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5215	-5212	-5213	-5218	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5214	-5215	-5216	-5217	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5214	-5209	-5212	-5215	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5174	-5175	-5213	-5212	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5211	-5173	-5174	-5212	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5210	-5172	-5173	-5211	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5209	-5210	-5211	-5212	MG	0.00	0.00	200.00
402	1	-215	-5048	-375	MG	0.00	0.00	200.00
402	-375	-5048	-5208	-562	MG	0.00	0.00	200.00
402	-733	-562	-5208	-5207	MG	0.00	0.00	200.00
402	-866	-733	-5207	-5206	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1002	-866	-5206	-5205	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1002	-5205	-5204	-1170	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1170	-5204	-5203	-1303	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1303	-5203	-5202	-1421	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5046	-1421	-5202	-5201	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-1579	-1563	-5046	-5201	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1589	-1579	-5201	-5200	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1620	-1589	-5200	-5199	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1619	-1620	-5199	-5198	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5198	-5197	-1594	-1619	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1595	-1594	-5197	-5196	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1596	-1595	-5196	-5195	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5195	-5194	-1597	-1596	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5194	-5193	-5045	-1597	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1599	-5045	-5193	-5192	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5044	-1599	-5192	-5191	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1601	-5044	-5191	-5190	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5190	-5189	-1602	-1601	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5189	-5188	-1603	-1602	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1604	-1603	-5188	-5187	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1605	-1604	-5187	-5186	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1606	-1605	-5186	-5185	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1607	-1606	-5185	-5184	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5184	-5183	-1608	-1607	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1609	-1608	-5183	-5182	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1610	-1609	-5182	-5181	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5181	-5180	-1611	-1610	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1612	-1611	-5180	-5179	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1613	-1612	-5179	-5178	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1614	-1613	-5178	-5177	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1593	-1614	-5177	-5176	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1586	-1593	-5176	-5175	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1580	-1586	-5175	-5174	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1578	-1580	-5174	-5173	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5173	-5172	-1564	-1578	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1546	-1564	-5172	-5171	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1535	-1546	-5171	-5170	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1513	-1535	-5170	-5169	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5169	-5168	-1499	-1513	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5168	-5167	-1502	-1499	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5167	-5166	-1514	-1502	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5166	-5165	-1536	-1514	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1624	-1536	-5165	-5164	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1622	-1624	-5164	-5163	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5163	-5162	-1526	-1622	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1498	-1526	-5162	-5161	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1496	-1498	-5161	-5160	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5160	-5159	-1495	-1496	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1497	-1495	-5159	-5158	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1524	-1497	-5158	-5157	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1539	-1524	-5157	-5156	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1566	-1539	-5156	-5155	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1559	-1566	-5155	-5154	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1552	-1559	-5154	-5153	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1542	-1552	-5153	-5152	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5152	-5151	-1576	-1542	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5151	-5150	-1557	-1576	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5150	-5149	-1538	-1557	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1554	-1538	-5149	-5148	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1638	-1554	-5148	-5147	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1633	-1638	-5147	-5146	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1573	-1633	-5146	-5145	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1574	-1573	-5145	-5144	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5144	-5143	-1556	-1574	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5143	-5142	-1551	-1556	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1547	-1551	-5142	-5141	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1558	-1547	-5141	-5140	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1629	-1558	-5140	-5139	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5139	-5138	-1623	-1629	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1534	-1623	-5138	-5137	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1521	-1534	-5137	-5136	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1525	-1521	-5136	-5135	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1540	-1525	-5135	-5134	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1544	-1540	-5134	-5133	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5043	-1577	-1544	-5133	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5042	-5043	-5133	-5132	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5041	-5042	-5132	-5131	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5040	-5041	-5131	-5130	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5039	-5040	-5130	-5129	MG	0.00	0.00	200.00
402	-290	9	-5039	-5129	MG	0.00	0.00	200.00
402	-289	-290	-5129	-5128	MG	0.00	0.00	200.00
402	-288	-289	-5128	-5127	MG	0.00	0.00	200.00
402	-287	-288	-5127	-5126	MG	0.00	0.00	200.00
402	-286	-287	-5126	-5125	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-285	-286	-5125	-5124	MG	0.00	0.00	200.00
402	-284	-285	-5124	-5123	MG	0.00	0.00	200.00
402	-283	-284	-5123	-5122	MG	0.00	0.00	200.00
402	-282	-283	-5122	-5121	MG	0.00	0.00	200.00
402	-281	-282	-5121	-5120	MG	0.00	0.00	200.00
402	8	-281	-5120	-5119	MG	0.00	0.00	200.00
402	-280	8	-5119	-5118	MG	0.00	0.00	200.00
402	-279	-280	-5118	-5117	MG	0.00	0.00	200.00
402	-278	-279	-5117	-5116	MG	0.00	0.00	200.00
402	-277	-278	-5116	-5115	MG	0.00	0.00	200.00
402	-276	-277	-5115	-5114	MG	0.00	0.00	200.00
402	-275	-276	-5114	-5113	MG	0.00	0.00	200.00
402	-274	-275	-5113	-5112	MG	0.00	0.00	200.00
402	-273	-274	-5112	-5111	MG	0.00	0.00	200.00
402	-272	-273	-5111	-5110	MG	0.00	0.00	200.00
402	-271	-272	-5110	-5109	MG	0.00	0.00	200.00
402	7	-271	-5109	-5108	MG	0.00	0.00	200.00
402	-270	7	-5108	-5107	MG	0.00	0.00	200.00
402	-269	-270	-5107	-5106	MG	0.00	0.00	200.00
402	-268	-269	-5106	-5105	MG	0.00	0.00	200.00
402	-267	-268	-5105	-5104	MG	0.00	0.00	200.00
402	-266	-267	-5104	-5103	MG	0.00	0.00	200.00
402	-265	-266	-5103	-5102	MG	0.00	0.00	200.00
402	-264	-265	-5102	-5101	MG	0.00	0.00	200.00
402	-263	-264	-5101	-5100	MG	0.00	0.00	200.00
402	-262	-263	-5100	-5099	MG	0.00	0.00	200.00
402	-261	-262	-5099	-5098	MG	0.00	0.00	200.00
402	6	-261	-5098	-5097	MG	0.00	0.00	200.00
402	-260	6	-5097	-5096	MG	0.00	0.00	200.00
402	-259	-260	-5096	-5095	MG	0.00	0.00	200.00
402	-258	-259	-5095	-5094	MG	0.00	0.00	200.00
402	-257	-258	-5094	-5093	MG	0.00	0.00	200.00
402	-256	-257	-5093	-5092	MG	0.00	0.00	200.00
402	-255	-256	-5092	-5091	MG	0.00	0.00	200.00
402	-254	-255	-5091	-5090	MG	0.00	0.00	200.00
402	-253	-254	-5090	-5089	MG	0.00	0.00	200.00
402	5	-253	-5089	-5088	MG	0.00	0.00	200.00
402	-252	5	-5088	-5087	MG	0.00	0.00	200.00
402	-251	-252	-5087	-5086	MG	0.00	0.00	200.00
402	-250	-251	-5086	-5085	MG	0.00	0.00	200.00
402	-249	-250	-5085	-5084	MG	0.00	0.00	200.00
402	-248	-249	-5084	-5083	MG	0.00	0.00	200.00
402	-247	-248	-5083	-5082	MG	0.00	0.00	200.00
402	-246	-247	-5082	-5081	MG	0.00	0.00	200.00
402	-245	-246	-5081	-5080	MG	0.00	0.00	200.00
402	-244	-245	-5080	-5079	MG	0.00	0.00	200.00
402	-243	-244	-5079	-5078	MG	0.00	0.00	200.00
402	4	-243	-5078	-5077	MG	0.00	0.00	200.00
402	-242	4	-5077	-5076	MG	0.00	0.00	200.00
402	-241	-242	-5076	-5075	MG	0.00	0.00	200.00
402	-240	-241	-5075	-5074	MG	0.00	0.00	200.00
402	-239	-240	-5074	-5073	MG	0.00	0.00	200.00
402	-238	-239	-5073	-5072	MG	0.00	0.00	200.00
402	-237	-238	-5072	-5071	MG	0.00	0.00	200.00
402	-236	-237	-5071	-5070	MG	0.00	0.00	200.00
402	-235	-236	-5070	-5069	MG	0.00	0.00	200.00
402	-234	-235	-5069	-5068	MG	0.00	0.00	200.00
402	-233	-234	-5068	-5067	MG	0.00	0.00	200.00
402	3	-233	-5067	-5066	MG	0.00	0.00	200.00
402	-232	3	-5066	-5065	MG	0.00	0.00	200.00
402	-231	-232	-5065	-5064	MG	0.00	0.00	200.00
402	-230	-231	-5064	-5063	MG	0.00	0.00	200.00
402	-229	-230	-5063	-5062	MG	0.00	0.00	200.00
402	-228	-229	-5062	-5061	MG	0.00	0.00	200.00
402	-227	-228	-5061	-5060	MG	0.00	0.00	200.00
402	-226	-227	-5060	-5059	MG	0.00	0.00	200.00
402	-225	-226	-5059	-5058	MG	0.00	0.00	200.00
402	-224	-225	-5058	-5057	MG	0.00	0.00	200.00
402	-223	-224	-5057	-5056	MG	0.00	0.00	200.00
402	2	-223	-5056	-5055	MG	0.00	0.00	200.00
402	-222	2	-5055	-5054	MG	0.00	0.00	200.00
402	-221	-222	-5054	-5053	MG	0.00	0.00	200.00
402	-220	-221	-5053	-5052	MG	0.00	0.00	200.00
402	-219	-220	-5052	-5051	MG	0.00	0.00	200.00
402	-218	-219	-5051	-5050	MG	0.00	0.00	200.00
402	-217	-218	-5050	-5049	MG	0.00	0.00	200.00
402	-216	-217	-5049	-5047	MG	0.00	0.00	200.00
402	-306	11	-387	-387	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5038	-5757	-5765	-5766	MG	0.00	0.00	200.00

Relazione di calcolo

402	-4915	-4917	-5939	-5940	MG	0.00	0.00	200.00
402	-3890	-4916	-4010	-4010	MG	0.00	0.00	200.00
402	-5588	20	-6444	-6444	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1798	-1824	-6498	-6496	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1620	-1619	-6437	-6437	MG	0.00	0.00	200.00
402	-1794	-1798	-6496	-6497	MG	0.00	0.00	200.00
402	-215	-216	-5047	-5048	MG	0.00	0.00	200.00

Elenco carichi elementi bidimensionali

Condizione di carico n. 3: Accidentale platea

Carichi uniformi

Bid.	N1	N2	N3	N4	T/DC	Qx <daN/mq>	Qy <daN/mq>	Qz <daN/mq>
402	-6940	-6941	-6985	-6973	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6976	-6984	-6954	-6955	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6973	-6985	-6984	-6976	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6987	-6983	-6952	-6953	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6986	-6979	-6983	-6987	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6942	-6943	-6979	-6986	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6941	-6942	-6986	-6985	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6984	-6987	-6953	-6954	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6985	-6986	-6987	-6984	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6980	-6983	-6979	-6978	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6980	-6951	-6952	-6983	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6982	-6981	-6977	-6947	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6949	-6950	-6981	-6982	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6948	-6949	-6982	-6947	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6980	-6981	-6950	-6951	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6980	-6978	-6977	-6981	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6945	-6946	-6947	-6977	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6943	-6944	-6978	-6979	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6944	-6945	-6977	-6978	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6938	-6939	-6974	-6972	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6969	-6975	-6956	-6957	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6972	-6974	-6975	-6969	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6975	-6976	-6955	-6956	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6974	-6973	-6976	-6975	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6939	-6940	-6973	-6974	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6936	-6937	-6971	-6968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6967	-6970	-6958	-6959	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6967	-6968	-6971	-6970	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6937	-6938	-6972	-6971	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6971	-6972	-6969	-6970	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6970	-6969	-6957	-6958	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6964	-6934	-6936	-6968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6967	-6965	-6964	-6968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6967	-6959	-6960	-6965	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6963	-6935	-6934	-6964	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6966	-6961	-6962	-6963	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6965	-6960	-6961	-6966	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6964	-6965	-6966	-6963	MG	0.00	0.00	1000.00
402	14	-6479	-6935	-6906	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6906	-6935	-6963	-6907	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6908	-6907	-6963	-6962	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4950	-3892	-6908	-6962	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4954	-4950	-6962	-6961	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6961	-6960	-4951	-4954	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6960	-6959	-4955	-4951	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6959	-6958	-4958	-4955	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6958	-6957	-4962	-4958	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6957	-6956	-6272	-4962	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6956	-6955	-3893	-6272	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6955	-6954	-4966	-3893	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6954	-6953	-4970	-4966	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6953	-6952	-4967	-4970	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6952	-6951	-4971	-4967	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6951	-6950	-4974	-4971	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6950	-6949	-4978	-4974	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4975	-4978	-6949	-6948	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6733	-3894	-4975	-6948	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6734	-6733	-6948	-6947	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6946	-6735	-6734	-6947	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6468	16	-6735	-6946	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6469	-6468	-6946	-6945	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6470	-6469	-6945	-6944	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6471	-6470	-6944	-6943	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6472	-6471	-6943	-6942	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6473	-6472	-6942	-6941	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	15	-6473	-6941	-6940	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6474	15	-6940	-6939	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6475	-6474	-6939	-6938	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6476	-6475	-6938	-6937	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6477	-6476	-6937	-6936	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6478	-6477	-6936	-6934	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6479	-6478	-6934	-6935	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6932	-6911	-6912	-6929	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6933	-6928	-6919	-6920	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6933	-6932	-6929	-6928	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6931	-6933	-6920	-6921	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6930	-6932	-6933	-6931	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6909	-6911	-6932	-6930	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6923	-6931	-6921	-6922	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6910	-6909	-6930	-6924	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6924	-6930	-6931	-6923	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6929	-6912	-6913	-6925	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6928	-6927	-6918	-6919	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6928	-6929	-6925	-6927	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6926	-6927	-6925	-6915	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6917	-6918	-6927	-6926	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6916	-6917	-6926	-6915	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6915	-6925	-6913	-6914	MG	0.00	0.00	1000.00
402	13	-6485	-6910	-6868	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6868	-6910	-6924	-6869	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6869	-6924	-6923	-6870	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6870	-6923	-6922	-6871	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6871	-6922	-4938	-4934	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6922	-6921	-4935	-4938	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6921	-6920	-4939	-4935	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6920	-6919	-4942	-4939	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6919	-6918	-4946	-4942	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6918	-6917	-4943	-4946	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4947	-4943	-6917	-6916	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6908	-3892	-4947	-6916	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6907	-6908	-6916	-6915	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6914	-6906	-6907	-6915	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6480	14	-6906	-6914	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6481	-6480	-6914	-6913	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6482	-6481	-6913	-6912	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6483	-6482	-6912	-6911	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6484	-6483	-6911	-6909	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6485	-6484	-6909	-6910	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6905	-6904	-6903	-6886	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6889	-6904	-6905	-6888	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6887	-6888	-6905	-6886	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6886	-6903	-6898	-6885	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6900	-6899	-6898	-6903	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6900	-6872	-6874	-6899	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6901	-6904	-6889	-6890	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6901	-6900	-6903	-6904	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6902	-6891	-6873	-6872	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6901	-6890	-6891	-6902	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6900	-6901	-6902	-6872	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6874	-6875	-6895	-6899	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6898	-6894	-6884	-6885	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6899	-6895	-6894	-6898	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6876	-6877	-6878	-6892	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6875	-6876	-6892	-6895	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6883	-6884	-6894	-6893	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6882	-6883	-6893	-6897	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6893	-6879	-6896	-6897	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6897	-6896	-6881	-6882	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6880	-6881	-6896	-6879	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6892	-6893	-6894	-6895	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6892	-6878	-6879	-6893	MG	0.00	0.00	1000.00
402	12	-6491	-6873	-3027	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3191	-3027	-6873	-6891	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3328	-3191	-6891	-6890	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3328	-6890	-6889	-3451	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3451	-6889	-6888	-3589	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3749	-3589	-6888	-6887	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4916	-3890	-3749	-6887	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4918	-4916	-6887	-6886	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4920	-4918	-6886	-6885	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4923	-4920	-6885	-6884	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4930	-4923	-6884	-6883	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4927	-4930	-6883	-6882	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6882	-6881	-4931	-4927	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-3891	-4931	-6881	-6880	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6871	-4934	-3891	-6880	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6870	-6871	-6880	-6879	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6869	-6870	-6879	-6878	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6877	-6868	-6869	-6878	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6486	13	-6868	-6877	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6487	-6486	-6877	-6876	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6488	-6487	-6876	-6875	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6489	-6488	-6875	-6874	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6490	-6489	-6874	-6872	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6491	-6490	-6872	-6873	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6867	-6811	-6810	-6866	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6867	-6866	-6773	-6819	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6812	-6811	-6867	-6819	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6866	-6810	-6772	-6773	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6816	-6857	-6817	-6813	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6739	-6740	-6857	-6816	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6865	-6814	-6793	-6794	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6865	-6864	-6815	-6814	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6815	-6864	-6736	-6738	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6797	-6737	-6736	-6864	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6796	-6865	-6794	-6795	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6796	-6797	-6864	-6865	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6744	-6745	-6861	-6862	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6863	-6860	-6784	-6785	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6862	-6861	-6860	-6863	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6743	-6744	-6862	-6854	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6849	-6863	-6785	-6786	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6854	-6862	-6863	-6849	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6745	-6746	-6859	-6861	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6860	-6858	-6783	-6784	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6861	-6859	-6858	-6860	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6746	-6747	-6837	-6859	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6858	-6803	-6782	-6783	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6859	-6837	-6803	-6858	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6817	-6853	-6790	-6791	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6857	-6856	-6853	-6817	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6740	-6741	-6856	-6857	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6741	-6742	-6855	-6856	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6856	-6855	-6851	-6853	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6742	-6743	-6854	-6855	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6855	-6854	-6849	-6851	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6852	-6789	-6790	-6853	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6850	-6788	-6789	-6852	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6851	-6850	-6852	-6853	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6848	-6850	-6851	-6849	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6787	-6788	-6850	-6848	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6786	-6787	-6848	-6849	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6758	-6759	-6847	-6805	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6805	-6847	-6767	-6768	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6844	-6847	-6759	-6760	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6847	-6844	-6766	-6767	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6842	-6764	-6765	-6846	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6766	-6845	-6846	-6765	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6843	-6842	-6846	-6845	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6844	-6843	-6845	-6766	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6840	-6763	-6764	-6842	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6840	-6761	-6762	-6763	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6841	-6843	-6844	-6760	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6840	-6842	-6843	-6841	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6761	-6840	-6841	-6760	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6834	-6757	-6758	-6839	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6805	-6838	-6839	-6758	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6835	-6834	-6839	-6838	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6804	-6835	-6838	-6805	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6747	-6748	-6836	-6837	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6836	-6802	-6803	-6837	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6748	-6749	-6829	-6836	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6836	-6829	-6798	-6802	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6826	-6756	-6757	-6834	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6833	-6835	-6804	-6812	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6833	-6826	-6834	-6835	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6799	-6798	-6829	-6828	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6830	-6833	-6812	-6819	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6825	-6826	-6833	-6830	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6800	-6799	-6828	-6827	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6832	-6831	-6818	-6801	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6823	-6822	-6831	-6832	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6824	-6823	-6832	-6801	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-6824	-6801	-6800	-6827	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6822	-6825	-6830	-6831	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6831	-6830	-6819	-6818	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6828	-6829	-6749	-6750	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6827	-6751	-6752	-6824	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6750	-6751	-6827	-6828	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6755	-6756	-6826	-6825	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6754	-6755	-6825	-6822	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6753	-6823	-6824	-6752	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6753	-6754	-6822	-6823	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6812	-6804	-6821	-6809	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6769	-6820	-6821	-6804	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6806	-6809	-6821	-6820	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6770	-6806	-6820	-6769	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6774	-6775	-6801	-6818	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6773	-6774	-6818	-6819	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6813	-6817	-6791	-6792	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6738	-6739	-6816	-6815	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6813	-6814	-6815	-6816	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6813	-6792	-6793	-6814	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6771	-6807	-6806	-6770	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6771	-6772	-6810	-6807	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6812	-6809	-6808	-6811	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6810	-6811	-6808	-6807	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6806	-6807	-6808	-6809	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6769	-6804	-6805	-6768	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6781	-6782	-6803	-6802	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6780	-6781	-6802	-6798	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6800	-6801	-6775	-6776	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6799	-6800	-6776	-6777	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6798	-6778	-6779	-6780	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6798	-6799	-6777	-6778	MG	0.00	0.00	1000.00
402	16	-6467	-6737	-6735	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6734	-6735	-6737	-6797	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6733	-6734	-6797	-6796	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6733	-6796	-6273	-3894	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4982	-6273	-6796	-6795	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4986	-4982	-6795	-6794	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4983	-4986	-6794	-6793	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4987	-4983	-6793	-6792	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6792	-6791	-4990	-4987	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4994	-4990	-6791	-6790	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4991	-4994	-6790	-6789	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3895	-4991	-6789	-6788	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4995	-3895	-6788	-6787	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4998	-4995	-6787	-6786	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5002	-4998	-6786	-6785	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4999	-5002	-6785	-6784	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6784	-6783	-5003	-4999	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6783	-6782	-5006	-5003	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5010	-5006	-6782	-6781	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5007	-5010	-6781	-6780	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3896	-5007	-6780	-6779	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5011	-3896	-6779	-6778	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6274	-5011	-6778	-6777	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5018	-6274	-6777	-6776	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6776	-6775	-5015	-5018	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5019	-5015	-6775	-6774	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6774	-6773	-5022	-5019	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5026	-5022	-6773	-6772	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3897	-5026	-6772	-6771	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5023	-3897	-6771	-6770	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5027	-5023	-6770	-6769	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5030	-5027	-6769	-6768	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5034	-5030	-6768	-6767	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5031	-5034	-6767	-6766	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5035	-5031	-6766	-6765	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5757	-5038	-5035	-6765	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5758	-5757	-6765	-6764	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5759	-5758	-6764	-6763	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6762	-5760	-5759	-6763	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6444	20	-5760	-6762	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6445	-6444	-6762	-6761	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6446	-6445	-6761	-6760	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6447	-6446	-6760	-6759	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6448	-6447	-6759	-6758	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6449	-6448	-6758	-6757	MG	0.00	0.00	1000.00
402	19	-6449	-6757	-6756	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6450	19	-6756	-6755	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-6451	-6450	-6755	-6754	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6452	-6451	-6754	-6753	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6453	-6452	-6753	-6752	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6454	-6453	-6752	-6751	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6455	-6454	-6751	-6750	MG	0.00	0.00	1000.00
402	18	-6455	-6750	-6749	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6456	18	-6749	-6748	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6457	-6456	-6748	-6747	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6458	-6457	-6747	-6746	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6459	-6458	-6746	-6745	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6460	-6459	-6745	-6744	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6461	-6460	-6744	-6743	MG	0.00	0.00	1000.00
402	17	-6461	-6743	-6742	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6462	17	-6742	-6741	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6463	-6462	-6741	-6740	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6464	-6463	-6740	-6739	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6465	-6464	-6739	-6738	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6466	-6465	-6738	-6736	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6467	-6466	-6736	-6737	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6729	-6728	-6726	-6725	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6725	-1833	-6494	-6724	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6725	-6724	-6723	-6723	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1497	-1524	-6729	-6723	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6730	-6721	-6720	-6728	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1539	-1566	-6721	-6730	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6729	-6730	-6728	-6728	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1524	-1539	-6730	-6729	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6726	-6728	-6720	-1759	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6729	-6725	-6723	-6723	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1495	-1497	-6723	-6673	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6670	-6724	-6494	-1748	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6670	-6673	-6723	-6724	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6718	-1765	-1759	-6720	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1559	-1552	-6718	-6722	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1566	-1559	-6722	-6721	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6720	-6721	-6722	-6718	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1791	-1765	-6718	-6717	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6719	-1796	-1791	-6717	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6716	-1739	-1796	-6719	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6714	-6716	-6719	-6717	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1552	-1542	-6717	-6718	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1542	-1576	-6714	-6717	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6715	-6716	-6714	-6713	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6495	-1739	-6716	-6715	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1724	-6495	-6715	-6713	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1576	-1557	-6713	-6714	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1557	-1538	-6712	-6713	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6712	-1715	-1724	-6713	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1538	-1554	-6710	-6712	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6710	-1793	-1715	-6712	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6711	-6705	-1792	-1793	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6709	-6706	-6705	-6711	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6710	-6709	-6711	-1793	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1554	-1638	-6709	-6710	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1638	-1633	-6706	-6709	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1573	-1574	-6704	-6707	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6707	-6704	-6703	-6708	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6708	-6703	-1774	-1775	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1633	-1573	-6707	-6706	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6705	-6708	-1775	-1792	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6706	-6707	-6708	-6705	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1574	-1556	-6701	-6704	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6704	-6701	-6702	-6703	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6703	-6702	-1784	-1774	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6702	-6699	-1780	-1784	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6701	-6700	-6699	-6702	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1556	-1551	-6700	-6701	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6699	-6697	-1779	-1780	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1551	-1547	-6698	-6700	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6700	-6698	-6697	-6699	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6697	-6695	-1781	-1779	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1547	-1558	-6696	-6698	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6698	-6696	-6695	-6697	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6694	-6685	-1750	-1761	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1534	-1521	-6685	-6694	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6691	-1766	-1781	-6695	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6691	-6694	-1761	-1766	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1558	-1629	-6692	-6696	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6692	-6691	-6695	-6696	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-1623	-1534	-6694	-6693	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1629	-1623	-6693	-6692	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6691	-6692	-6693	-6694	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6690	-6687	-6686	-6683	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6492	-1836	-6687	-6690	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1828	-6492	-6690	-6683	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6689	-1800	-1750	-6685	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6688	-6493	-1800	-6689	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6684	-6688	-6689	-6685	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6684	-6686	-6687	-6688	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6688	-6687	-1836	-6493	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1540	-1544	-6683	-6686	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1525	-1540	-6686	-6684	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1521	-1525	-6684	-6685	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1544	-1577	-5590	-6683	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5590	-1826	-1828	-6683	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1502	-1514	-6682	-6669	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6669	-6682	-1770	-1769	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1514	-1536	-6680	-6682	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6682	-6680	-1773	-1770	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1764	-1773	-6680	-6679	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6681	-6676	-1760	-1764	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6678	-6677	-6676	-6681	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6679	-6678	-6681	-1764	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1536	-1624	-6679	-6680	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1622	-1526	-6677	-6678	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1624	-1622	-6678	-6679	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1498	-1496	-6672	-6674	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6675	-6671	-1752	-1755	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6674	-6672	-6671	-6675	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6676	-6675	-1755	-1760	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1526	-1498	-6674	-6677	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6677	-6674	-6675	-6676	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1496	-1495	-6673	-6672	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6672	-6673	-6670	-6671	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6671	-6670	-1748	-1752	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6667	-6669	-1769	-1772	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1499	-1502	-6669	-6667	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1535	-1513	-6668	-6666	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6668	-1768	-1782	-6666	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1513	-1499	-6667	-6668	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6668	-6667	-1772	-1768	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6664	-6666	-1782	-1797	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6661	-1837	-1830	-6659	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6661	-6664	-1797	-1837	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1546	-1535	-6666	-6665	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1564	-1546	-6665	-6663	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6664	-6663	-6665	-6666	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6662	-6663	-6664	-6661	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1578	-1564	-6663	-6662	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1580	-1578	-6662	-6661	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1586	-1580	-6661	-6659	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6443	-6660	-1827	-1825	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6660	-6659	-1830	-1827	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1614	-1593	-6660	-6443	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1593	-1586	-6659	-6660	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6658	-6640	-6602	-6603	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6511	-6512	-6640	-6658	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6657	-6658	-6603	-6604	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6510	-6511	-6658	-6657	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6656	-6657	-6604	-6605	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6509	-6510	-6657	-6656	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6504	-6505	-6608	-6609	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6655	-6656	-6605	-6606	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6508	-6509	-6656	-6655	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6507	-6508	-6655	-6606	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6505	-6506	-6607	-6608	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6506	-6507	-6606	-6607	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6503	-6504	-6609	-6610	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6502	-6611	-6612	-6501	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6502	-6503	-6610	-6611	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6500	-6501	-6612	-6654	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6653	-6654	-6612	-6613	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6499	-6500	-6654	-6653	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6498	-6499	-6653	-6613	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6496	-6614	-6615	-6497	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6496	-6498	-6613	-6614	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6652	-6623	-6586	-6587	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6531	-6532	-6623	-6652	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-6525	-6526	-6647	-6639	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6639	-6647	-6592	-6593	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6651	-6652	-6587	-6588	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6530	-6531	-6652	-6651	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6650	-6651	-6588	-6589	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6529	-6530	-6651	-6650	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6649	-6650	-6589	-6590	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6528	-6529	-6650	-6649	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6648	-6649	-6590	-6591	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6527	-6528	-6649	-6648	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6647	-6648	-6591	-6592	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6526	-6527	-6648	-6647	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6643	-6632	-6599	-6646	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6600	-6645	-6646	-6599	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6644	-6643	-6646	-6645	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6642	-6644	-6645	-6600	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6644	-6642	-6514	-6515	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6516	-6643	-6644	-6515	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6516	-6517	-6632	-6643	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6641	-6642	-6600	-6601	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6641	-6513	-6514	-6642	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6640	-6641	-6601	-6602	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6512	-6513	-6641	-6640	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6638	-6639	-6593	-6594	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6524	-6525	-6639	-6638	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6637	-6638	-6594	-6595	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6523	-6524	-6638	-6637	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6636	-6637	-6595	-6596	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6522	-6523	-6637	-6636	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6628	-6636	-6596	-6597	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6628	-6521	-6522	-6636	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6635	-6633	-6598	-6599	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6631	-6630	-6633	-6635	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6632	-6631	-6635	-6599	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6634	-6629	-6628	-6597	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6633	-6630	-6629	-6634	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6598	-6633	-6634	-6597	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6517	-6518	-6631	-6632	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6630	-6631	-6518	-6519	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6520	-6629	-6630	-6519	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6520	-6521	-6628	-6629	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6549	-6550	-6571	-6572	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6550	-6551	-6570	-6571	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6627	-6559	-6560	-6563	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6626	-6558	-6559	-6627	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6564	-6626	-6627	-6563	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6563	-6560	-6561	-6562	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6565	-6566	-6555	-6556	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6625	-6626	-6564	-6565	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6557	-6558	-6626	-6625	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6556	-6557	-6625	-6565	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6551	-6552	-6569	-6570	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6554	-6555	-6566	-6567	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6552	-6553	-6568	-6569	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6553	-6554	-6567	-6568	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6624	-6622	-6584	-6585	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6533	-6534	-6622	-6624	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6623	-6624	-6585	-6586	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6532	-6533	-6624	-6623	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6548	-6549	-6572	-6573	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6547	-6548	-6573	-6574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6546	-6547	-6574	-6575	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6545	-6546	-6575	-6576	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6545	-6576	-6577	-6544	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6616	-6622	-6534	-6535	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6616	-6583	-6584	-6622	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6621	-6543	-6544	-6577	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6620	-6542	-6543	-6621	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6578	-6620	-6621	-6577	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6580	-6581	-6538	-6539	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6619	-6620	-6578	-6579	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6541	-6542	-6620	-6619	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6618	-6619	-6579	-6580	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6540	-6541	-6619	-6618	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6539	-6540	-6618	-6580	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6494	-1833	-6537	-6535	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6538	-6581	-6582	-6617	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6616	-6617	-6582	-6583	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1833	-1759	-6538	-6537	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-1788	-1794	-6497	-1887	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-2043	-1887	-6497	-6615	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6491	12	-2043	-6615	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6490	-6491	-6615	-6614	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6489	-6490	-6614	-6613	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6613	-6612	-6488	-6489	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6487	-6488	-6612	-6611	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6486	-6487	-6611	-6610	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6610	-6609	13	-6486	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6609	-6608	-6485	13	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6608	-6607	-6484	-6485	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6483	-6484	-6607	-6606	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6482	-6483	-6606	-6605	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6481	-6482	-6605	-6604	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6604	-6603	-6480	-6481	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6603	-6602	14	-6480	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6479	14	-6602	-6601	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6478	-6479	-6601	-6600	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6477	-6478	-6600	-6599	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6476	-6477	-6599	-6598	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6475	-6476	-6598	-6597	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6474	-6475	-6597	-6596	MG	0.00	0.00	1000.00
402	15	-6474	-6596	-6595	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6595	-6594	-6473	15	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6594	-6593	-6472	-6473	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6593	-6592	-6471	-6472	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6592	-6591	-6470	-6471	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6591	-6590	-6469	-6470	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6590	-6589	-6468	-6469	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6589	-6588	16	-6468	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6588	-6587	-6467	16	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6587	-6586	-6466	-6467	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6586	-6585	-6465	-6466	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6585	-6584	-6464	-6465	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6584	-6583	-6463	-6464	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6462	-6463	-6583	-6582	MG	0.00	0.00	1000.00
402	17	-6462	-6582	-6581	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6461	17	-6581	-6580	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6460	-6461	-6580	-6579	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6579	-6578	-6459	-6460	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6458	-6459	-6578	-6577	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6457	-6458	-6577	-6576	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6576	-6575	-6456	-6457	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6575	-6574	18	-6456	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6574	-6573	-6455	18	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6573	-6572	-6454	-6455	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6572	-6571	-6453	-6454	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6571	-6570	-6452	-6453	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6570	-6569	-6451	-6452	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6569	-6568	-6450	-6451	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6568	-6567	19	-6450	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6449	19	-6567	-6566	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6448	-6449	-6566	-6565	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6447	-6448	-6565	-6564	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6446	-6447	-6564	-6563	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6445	-6446	-6563	-6562	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6444	-6445	-6562	-6561	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5589	-5588	-6444	-6561	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1828	-1826	-5589	-6561	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6492	-1828	-6561	-6560	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1836	-6492	-6560	-6559	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6493	-1836	-6559	-6558	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1800	-6493	-6558	-6557	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1750	-1800	-6557	-6556	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1761	-1750	-6556	-6555	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1766	-1761	-6555	-6554	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1781	-1766	-6554	-6553	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1779	-1781	-6553	-6552	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1780	-1779	-6552	-6551	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1784	-1780	-6551	-6550	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1774	-1784	-6550	-6549	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1775	-1774	-6549	-6548	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1792	-1775	-6548	-6547	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1793	-1792	-6547	-6546	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1715	-1793	-6546	-6545	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1724	-1715	-6545	-6544	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6495	-1724	-6544	-6543	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1739	-6495	-6543	-6542	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1796	-1739	-6542	-6541	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-1791	-1796	-6541	-6540	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1765	-1791	-6540	-6539	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1759	-1765	-6539	-6538	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6725	-6726	-1759	-1833	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6616	-6535	-6537	-6617	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6538	-6617	-6537	-6537	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1748	-6494	-6535	-6534	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1752	-1748	-6534	-6533	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1755	-1752	-6533	-6532	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1760	-1755	-6532	-6531	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1764	-1760	-6531	-6530	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1773	-1764	-6530	-6529	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1770	-1773	-6529	-6528	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1769	-1770	-6528	-6527	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1772	-1769	-6527	-6526	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1768	-1772	-6526	-6525	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1782	-1768	-6525	-6524	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1797	-1782	-6524	-6523	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1837	-1797	-6523	-6522	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1830	-1837	-6522	-6521	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1827	-1830	-6521	-6520	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1825	-1827	-6520	-6519	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1819	-1825	-6519	-6518	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1818	-1819	-6518	-6517	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1817	-1818	-6517	-6516	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1816	-1817	-6516	-6515	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1815	-1816	-6515	-6514	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1814	-1815	-6514	-6513	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1813	-1814	-6513	-6512	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1812	-1813	-6512	-6511	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1811	-1812	-6511	-6510	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1810	-1811	-6510	-6509	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1809	-1810	-6509	-6508	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1808	-1809	-6508	-6507	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1807	-1808	-6507	-6506	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1806	-1807	-6506	-6505	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1805	-1806	-6505	-6504	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1804	-1805	-6504	-6503	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1803	-1804	-6503	-6502	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1802	-1803	-6502	-6501	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1801	-1802	-6501	-6500	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1822	-1801	-6500	-6499	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1824	-1822	-6499	-6498	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6440	-6439	-6441	-6442	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1563	-1579	-6440	-1684	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6438	-1684	-6440	-6442	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1794	-1788	-6438	-6442	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1798	-1794	-6442	-6441	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1824	-1798	-6441	-6439	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6437	-1822	-1824	-6439	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1589	-1620	-6437	-6439	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1579	-1589	-6439	-6440	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6436	-6435	-6397	-6398	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6277	-6276	-6435	-6436	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6399	-6277	-6436	-6398	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6276	-6278	-6434	-6435	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6435	-6434	-6396	-6397	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6278	-6279	-6433	-6434	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6434	-6433	-6395	-6396	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6285	-6286	-6389	-6390	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6287	-6288	-6387	-6388	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6286	-6287	-6388	-6389	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6279	-6280	-6430	-6433	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6433	-6430	-6394	-6395	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6284	-6285	-6390	-6391	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6284	-6432	-6282	-6283	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6284	-6391	-6392	-6432	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6431	-6432	-6392	-6393	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6431	-6281	-6282	-6432	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6430	-6431	-6393	-6394	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6280	-6281	-6431	-6430	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6297	-6298	-6429	-6420	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6420	-6429	-6378	-6379	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6298	-6299	-6428	-6429	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6429	-6428	-6377	-6378	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6299	-6300	-6427	-6428	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6428	-6427	-6376	-6377	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6300	-6301	-6426	-6427	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6427	-6426	-6375	-6376	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-6301	-6302	-6425	-6426	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6426	-6425	-6374	-6375	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6302	-6303	-6424	-6425	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6425	-6424	-6373	-6374	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6303	-6304	-6423	-6424	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6424	-6423	-6372	-6373	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6304	-6305	-6417	-6423	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6423	-6417	-6371	-6372	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6294	-6295	-6422	-6419	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6422	-6381	-6382	-6419	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6295	-6296	-6421	-6422	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6422	-6421	-6380	-6381	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6296	-6297	-6420	-6421	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6421	-6420	-6379	-6380	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6418	-6419	-6382	-6383	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6418	-6293	-6294	-6419	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6288	-6289	-6386	-6387	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6291	-6418	-6383	-6384	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6291	-6292	-6293	-6418	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6289	-6290	-6385	-6386	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6290	-6291	-6384	-6385	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6310	-6311	-6366	-6367	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6305	-6306	-6415	-6417	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6417	-6415	-6370	-6371	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6416	-6413	-6368	-6369	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6307	-6308	-6413	-6416	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6415	-6416	-6369	-6370	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6306	-6307	-6416	-6415	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6414	-6309	-6310	-6367	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6308	-6309	-6414	-6413	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6368	-6413	-6414	-6367	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6412	-6406	-6359	-6360	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6412	-6318	-6319	-6406	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6316	-6412	-6360	-6361	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6316	-6317	-6318	-6412	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6315	-6316	-6361	-6362	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6311	-6312	-6365	-6366	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6312	-6313	-6364	-6365	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6313	-6314	-6363	-6364	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6314	-6315	-6362	-6363	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6410	-6411	-6341	-6342	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6340	-6341	-6411	-6339	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6338	-6339	-6411	-6410	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6409	-6410	-6342	-6343	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6409	-6337	-6338	-6410	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6333	-6407	-6345	-6346	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6333	-6334	-6335	-6407	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6332	-6333	-6346	-6347	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6408	-6409	-6343	-6344	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6408	-6336	-6337	-6409	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6407	-6408	-6344	-6345	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6407	-6335	-6336	-6408	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6329	-6330	-6349	-6350	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6331	-6332	-6347	-6348	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6330	-6331	-6348	-6349	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6319	-6320	-6405	-6406	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6405	-6358	-6359	-6406	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6328	-6329	-6350	-6351	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6320	-6321	-6403	-6405	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6405	-6403	-6357	-6358	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6404	-6402	-6355	-6356	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6322	-6323	-6402	-6404	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6403	-6404	-6356	-6357	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6321	-6322	-6404	-6403	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6323	-6324	-6400	-6402	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6400	-6354	-6355	-6402	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6401	-6325	-6326	-6353	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6324	-6325	-6401	-6400	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6354	-6400	-6401	-6353	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6327	-6352	-6353	-6326	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6327	-6328	-6351	-6352	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4010	-4916	-6277	-6399	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6275	-4010	-6399	-6398	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6275	-6398	-4915	-4921	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4917	-4915	-6398	-6397	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6397	-6396	-4919	-4917	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6396	-6395	-4922	-4919	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6395	-6394	-4929	-4922	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6394	-6393	-4928	-4929	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-4932	-4928	-6393	-6392	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4933	-4932	-6392	-6391	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6391	-6390	-4937	-4933	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6390	-6389	-4936	-4937	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6389	-6388	-4940	-4936	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6388	-6387	-4941	-4940	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6387	-6386	-4945	-4941	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6386	-6385	-4944	-4945	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6385	-6384	-4948	-4944	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4949	-4948	-6384	-6383	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5936	-4949	-6383	-6382	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6382	-6381	-4952	-5936	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6381	-6380	-4956	-4952	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6380	-6379	-4957	-4956	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6379	-6378	-4961	-4957	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6378	-6377	-4960	-4961	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6377	-6376	-4964	-4960	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6376	-6375	-4965	-4964	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6375	-6374	-4969	-4965	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6374	-6373	-4968	-4969	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6373	-6372	-4972	-4968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6372	-6371	-4973	-4972	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6371	-6370	-4977	-4973	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6370	-6369	-4976	-4977	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4980	-4976	-6369	-6368	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4981	-4980	-6368	-6367	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4985	-4981	-6367	-6366	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6366	-6365	-4984	-4985	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6365	-6364	-4988	-4984	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6364	-6363	-5937	-4988	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6363	-6362	-4993	-5937	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6362	-6361	-4992	-4993	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4996	-4992	-6361	-6360	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4997	-4996	-6360	-6359	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6359	-6358	-5001	-4997	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6358	-6357	-5000	-5001	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6357	-6356	-5004	-5000	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6356	-6355	-5938	-5004	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5009	-5938	-6355	-6354	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5008	-5009	-6354	-6353	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5012	-5008	-6353	-6352	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6352	-6351	-5013	-5012	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6351	-6350	-5017	-5013	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6350	-6349	-5016	-5017	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6349	-6348	-5020	-5016	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6348	-6347	-5021	-5020	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6347	-6346	-5025	-5021	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5024	-5025	-6346	-6345	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5028	-5024	-6345	-6344	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6344	-6343	-5029	-5028	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6343	-6342	-5033	-5029	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5032	-5033	-6342	-6341	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5036	-5032	-6341	-6340	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6340	-5764	-5037	-5036	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5035	-5038	-5764	-6340	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5031	-5035	-6340	-6339	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5034	-5031	-6339	-6338	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5030	-5034	-6338	-6337	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5027	-5030	-6337	-6336	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5023	-5027	-6336	-6335	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3897	-5023	-6335	-6334	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5026	-3897	-6334	-6333	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5022	-5026	-6333	-6332	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5019	-5022	-6332	-6331	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5015	-5019	-6331	-6330	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5018	-5015	-6330	-6329	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6274	-5018	-6329	-6328	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5011	-6274	-6328	-6327	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3896	-5011	-6327	-6326	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5007	-3896	-6326	-6325	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5010	-5007	-6325	-6324	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5006	-5010	-6324	-6323	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5003	-5006	-6323	-6322	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4999	-5003	-6322	-6321	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5002	-4999	-6321	-6320	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4998	-5002	-6320	-6319	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4995	-4998	-6319	-6318	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3895	-4995	-6318	-6317	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4991	-3895	-6317	-6316	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-4994	-4991	-6316	-6315	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4990	-4994	-6315	-6314	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4987	-4990	-6314	-6313	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4983	-4987	-6313	-6312	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4986	-4983	-6312	-6311	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4982	-4986	-6311	-6310	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6273	-4982	-6310	-6309	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3894	-6273	-6309	-6308	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4975	-3894	-6308	-6307	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4978	-4975	-6307	-6306	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4974	-4978	-6306	-6305	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4971	-4974	-6305	-6304	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4967	-4971	-6304	-6303	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4970	-4967	-6303	-6302	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4966	-4970	-6302	-6301	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3893	-4966	-6301	-6300	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6272	-3893	-6300	-6299	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4962	-6272	-6299	-6298	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4958	-4962	-6298	-6297	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4955	-4958	-6297	-6296	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4951	-4955	-6296	-6295	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4954	-4951	-6295	-6294	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4950	-4954	-6294	-6293	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3892	-4950	-6293	-6292	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4947	-3892	-6292	-6291	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4943	-4947	-6291	-6290	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4946	-4943	-6290	-6289	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4942	-4946	-6289	-6288	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4939	-4942	-6288	-6287	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4935	-4939	-6287	-6286	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4938	-4935	-6286	-6285	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4934	-4938	-6285	-6284	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3891	-4934	-6284	-6283	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4931	-3891	-6283	-6282	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4927	-4931	-6282	-6281	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4930	-4927	-6281	-6280	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4923	-4930	-6280	-6279	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4920	-4923	-6279	-6278	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4918	-4920	-6278	-6276	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4916	-4918	-6276	-6277	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5970	-5971	-6269	-6182	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6182	-6269	-6271	-6173	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6173	-6271	-6034	-6035	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6270	-6033	-6034	-6271	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6270	-6262	-6032	-6033	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5971	-5972	-6267	-6269	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6268	-6270	-6271	-6269	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6264	-6262	-6270	-6268	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6267	-6264	-6268	-6269	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6266	-6267	-5972	-5973	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6265	-6264	-6267	-6266	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6261	-6265	-6266	-5973	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6263	-6265	-6261	-6031	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6262	-6264	-6265	-6263	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6032	-6262	-6263	-6031	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6258	-6261	-5973	-5974	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6258	-6030	-6031	-6261	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6259	-5975	-5976	-6247	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6259	-6258	-5974	-5975	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6260	-6253	-6029	-6030	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6259	-6247	-6253	-6260	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6258	-6259	-6260	-6030	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6255	-6254	-6242	-6236	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6257	-6256	-6255	-6236	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6024	-6025	-6256	-6257	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6023	-6024	-6257	-6236	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6248	-6245	-6254	-6255	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6251	-6256	-6025	-6026	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6251	-6248	-6255	-6256	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5979	-6254	-6245	-5978	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5979	-5980	-6242	-6254	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6253	-6247	-6246	-6249	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6252	-6028	-6029	-6253	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6250	-6027	-6028	-6252	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6249	-6250	-6252	-6253	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6250	-6251	-6026	-6027	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6250	-6249	-6248	-6251	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6246	-6245	-6248	-6249	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5976	-5977	-6246	-6247	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5977	-5978	-6245	-6246	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6244	-5983	-5984	-6222	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6244	-6240	-5982	-5983	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5981	-6239	-6242	-5980	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5981	-5982	-6240	-6239	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6244	-6222	-6221	-6231	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6243	-6237	-6240	-6244	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6237	-6243	-6230	-6233	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6231	-6230	-6243	-6244	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6241	-6235	-6236	-6242	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6238	-6232	-6235	-6241	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6239	-6238	-6241	-6242	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6239	-6240	-6237	-6238	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6237	-6233	-6232	-6238	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6022	-6023	-6236	-6235	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6228	-6217	-6018	-6019	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6231	-6221	-6217	-6228	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6021	-6022	-6235	-6232	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6234	-6229	-6020	-6021	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6233	-6230	-6229	-6234	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6232	-6233	-6234	-6021	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6228	-6229	-6230	-6231	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6229	-6228	-6019	-6020	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5985	-5986	-6209	-6225	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6227	-6224	-6225	-6209	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6219	-6218	-6224	-6227	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6213	-6219	-6227	-6209	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6226	-6223	-6222	-5984	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6225	-6224	-6223	-6226	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5985	-6225	-6226	-5984	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6220	-6223	-6224	-6218	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6220	-6221	-6222	-6223	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6215	-6205	-6014	-6015	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6215	-6219	-6213	-6205	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6221	-6220	-6216	-6217	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6220	-6218	-6214	-6216	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6214	-6218	-6219	-6215	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6216	-6017	-6018	-6217	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6216	-6214	-6016	-6017	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6214	-6215	-6015	-6016	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6210	-6213	-6209	-6208	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6210	-6204	-6205	-6213	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6206	-6191	-6189	-6203	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6212	-6211	-6207	-6206	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6202	-6201	-6211	-6212	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6203	-6202	-6212	-6206	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6210	-6211	-6201	-6204	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6210	-6208	-6207	-6211	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5986	-5987	-6208	-6209	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5989	-5990	-6191	-6206	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5988	-6207	-6208	-5987	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5988	-5989	-6206	-6207	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6204	-6013	-6014	-6205	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6204	-6201	-6012	-6013	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6203	-6189	-6009	-6010	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6011	-6202	-6203	-6010	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6201	-6202	-6011	-6012	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6200	-6199	-6002	-6003	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6195	-6194	-6199	-6200	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6185	-6200	-6003	-6004	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6193	-6195	-6200	-6185	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6198	-6199	-6194	-6196	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6198	-6001	-6002	-6199	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6197	-6198	-6196	-5998	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6000	-6001	-6198	-6197	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5999	-6000	-6197	-5998	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6196	-5996	-5997	-5998	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6196	-6194	-5995	-5996	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5993	-5994	-6195	-6193	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5994	-5995	-6194	-6195	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5990	-5991	-6190	-6191	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5992	-5993	-6193	-6192	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5991	-5992	-6192	-6190	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6184	-6192	-6193	-6185	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6190	-6192	-6184	-6188	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6191	-6190	-6188	-6189	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6008	-6009	-6189	-6188	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6007	-6008	-6188	-6187	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6188	-6184	-6186	-6187	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-6187	-6186	-6006	-6007	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6005	-6006	-6186	-6184	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6005	-6184	-6185	-6004	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6183	-6179	-6177	-6182	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6172	-6174	-6179	-6183	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6173	-6172	-6183	-6182	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5969	-5970	-6182	-6177	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6181	-6164	-5967	-5968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6181	-6176	-6165	-6164	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6180	-6175	-6176	-6181	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6180	-6179	-6174	-6175	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6178	-6180	-6181	-5968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6177	-6179	-6180	-6178	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5969	-6177	-6178	-5968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6176	-6039	-6040	-6165	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6176	-6175	-6038	-6039	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6174	-6037	-6038	-6175	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6174	-6172	-6036	-6037	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6036	-6172	-6173	-6035	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6171	-6128	-5963	-5964	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6171	-6168	-6126	-6128	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6170	-6171	-5964	-5965	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6169	-6168	-6171	-6170	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6163	-6169	-6170	-5965	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6166	-6127	-6126	-6168	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6166	-6044	-6045	-6127	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6167	-6169	-6163	-6043	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6166	-6168	-6169	-6167	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6044	-6166	-6167	-6043	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6160	-5966	-5967	-6164	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6161	-6165	-6040	-6041	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6161	-6160	-6164	-6165	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6163	-5965	-5966	-6160	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6162	-6042	-6043	-6163	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6161	-6041	-6042	-6162	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6160	-6161	-6162	-6163	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6159	-6153	-6152	-6158	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5953	-5954	-6153	-6159	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6113	-6159	-6158	-6105	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5952	-5953	-6159	-6113	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6154	-6158	-6152	-6151	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6105	-6158	-6154	-6102	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6157	-6155	-6154	-6151	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6059	-6060	-6155	-6157	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6058	-6059	-6157	-6151	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6156	-6061	-6062	-6102	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6156	-6155	-6060	-6061	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6154	-6155	-6156	-6102	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5954	-5955	-6147	-6153	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6144	-5956	-5957	-6143	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5955	-5956	-6144	-6147	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6152	-6153	-6147	-6146	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6150	-6151	-6152	-6146	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6150	-6057	-6058	-6151	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6149	-6150	-6146	-6145	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6149	-6056	-6057	-6150	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6148	-6149	-6145	-6142	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6055	-6056	-6149	-6148	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6054	-6055	-6148	-6142	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6144	-6145	-6146	-6147	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6144	-6143	-6142	-6145	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5958	-5959	-6138	-6141	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5957	-5958	-6141	-6143	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6143	-6141	-6140	-6142	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6140	-6053	-6054	-6142	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6141	-6138	-6137	-6140	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6137	-6052	-6053	-6140	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5960	-5961	-6130	-6139	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5959	-5960	-6139	-6138	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6135	-6139	-6130	-6124	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6135	-6137	-6138	-6139	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6136	-6051	-6052	-6137	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6134	-6050	-6051	-6136	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6135	-6134	-6136	-6137	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6121	-6134	-6135	-6124	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6121	-6049	-6050	-6134	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6133	-6131	-6129	-6128	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6131	-6133	-6125	-6123	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6126	-6125	-6133	-6128	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-6132	-6122	-6124	-6130	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6131	-6123	-6122	-6132	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6129	-6131	-6132	-6130	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5962	-6129	-6130	-5961	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5962	-5963	-6128	-6129	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6119	-6127	-6045	-6046	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6119	-6125	-6126	-6127	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6123	-6125	-6119	-6118	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6122	-6120	-6121	-6124	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6122	-6123	-6118	-6120	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6121	-6120	-6048	-6049	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6120	-6118	-6047	-6048	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6047	-6118	-6119	-6046	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6114	-5948	-5949	-6112	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6114	-6100	-5947	-5948	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6116	-6106	-6065	-6066	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6116	-6115	-6108	-6106	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6117	-6067	-6068	-6101	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6116	-6066	-6067	-6117	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6115	-6116	-6117	-6101	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6114	-6115	-6101	-6100	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6114	-6112	-6108	-6115	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6109	-6108	-6112	-6111	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6110	-6113	-6105	-6104	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6111	-6110	-6104	-6109	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5951	-5952	-6113	-6110	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5949	-5950	-6111	-6112	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5950	-5951	-6110	-6111	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6109	-6104	-6103	-6107	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6107	-6106	-6108	-6109	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6107	-6103	-6063	-6064	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6064	-6065	-6106	-6107	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6104	-6105	-6102	-6103	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6102	-6062	-6063	-6103	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6097	-6095	-5944	-5945	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6097	-6071	-6072	-6095	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6096	-5946	-5947	-6100	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6098	-6101	-6068	-6069	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6098	-6096	-6100	-6101	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6099	-6070	-6071	-6097	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6098	-6069	-6070	-6099	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6096	-6098	-6099	-6097	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6096	-6097	-5945	-5946	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5943	-5944	-6095	-6092	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5941	-5942	-6091	-6084	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5942	-5943	-6092	-6091	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6090	-6092	-6095	-6094	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6072	-6093	-6094	-6095	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6088	-6090	-6094	-6093	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6073	-6088	-6093	-6072	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6089	-6091	-6092	-6090	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6084	-6091	-6089	-6081	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6089	-6090	-6088	-6087	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6087	-6085	-6081	-6089	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6074	-6087	-6088	-6073	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6074	-6075	-6085	-6087	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6083	-6080	-5940	-5939	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6083	-6082	-6079	-6080	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6079	-6082	-6077	-6078	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5939	-5941	-6084	-6083	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6086	-6076	-6077	-6082	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6085	-6075	-6076	-6086	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6081	-6085	-6086	-6082	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6081	-6082	-6083	-6084	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4921	-4915	-5940	-4287	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4422	-4287	-5940	-6080	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4504	-4422	-6080	-6079	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4504	-6079	-6078	-4663	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4760	23	-4663	-6078	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6078	-6077	-4761	-4760	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4762	-4761	-6077	-6076	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6076	-6075	-4763	-4762	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4764	-4763	-6075	-6074	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4765	-4764	-6074	-6073	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4766	-4765	-6073	-6072	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4767	-4766	-6072	-6071	MG	0.00	0.00	1000.00
402	24	-4767	-6071	-6070	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4768	24	-6070	-6069	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4769	-4768	-6069	-6068	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-4770	-4769	-6068	-6067	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6067	-6066	-4771	-4770	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6066	-6065	-4772	-4771	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6065	-6064	-4773	-4772	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6064	-6063	-4774	-4773	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4775	-4774	-6063	-6062	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4776	-4775	-6062	-6061	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4777	-4776	-6061	-6060	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6060	-6059	25	-4777	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4778	25	-6059	-6058	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4779	-4778	-6058	-6057	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6057	-6056	-4780	-4779	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6056	-6055	-4781	-4780	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4782	-4781	-6055	-6054	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4783	-4782	-6054	-6053	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4784	-4783	-6053	-6052	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4785	-4784	-6052	-6051	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6051	-6050	-4786	-4785	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6050	-6049	-4787	-4786	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6049	-6048	26	-4787	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6048	-6047	-4788	26	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4789	-4788	-6047	-6046	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4790	-4789	-6046	-6045	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4791	-4790	-6045	-6044	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4792	-4791	-6044	-6043	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4793	-4792	-6043	-6042	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4794	-4793	-6042	-6041	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6041	-6040	-4795	-4794	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6040	-6039	-4796	-4795	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4797	-4796	-6039	-6038	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6038	-6037	27	-4797	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6037	-6036	-4798	27	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4799	-4798	-6036	-6035	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6035	-6034	-4800	-4799	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6034	-6033	-4801	-4800	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4802	-4801	-6033	-6032	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4803	-4802	-6032	-6031	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4804	-4803	-6031	-6030	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4805	-4804	-6030	-6029	MG	0.00	0.00	1000.00
402	28	-4805	-6029	-6028	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4806	28	-6028	-6027	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6027	-6026	-4807	-4806	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4808	-4807	-6026	-6025	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6025	-6024	-4809	-4808	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4810	-4809	-6024	-6023	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4811	-4810	-6023	-6022	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4812	-4811	-6022	-6021	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4813	-4812	-6021	-6020	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4814	-4813	-6020	-6019	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6019	-6018	-4815	-4814	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6018	-6017	29	-4815	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6017	-6016	-4816	29	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4817	-4816	-6016	-6015	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6015	-6014	-4818	-4817	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6014	-6013	-4819	-4818	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6013	-6012	-4820	-4819	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4821	-4820	-6012	-6011	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4822	-4821	-6011	-6010	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6010	-6009	-4823	-4822	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4824	-4823	-6009	-6008	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4825	-4824	-6008	-6007	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6007	-6006	30	-4825	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4826	30	-6006	-6005	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4827	-4826	-6005	-6004	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4828	-4827	-6004	-6003	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6003	-6002	-4829	-4828	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-6002	-6001	-4830	-4829	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4831	-4830	-6001	-6000	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4832	-4831	-6000	-5999	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5761	-4833	-4832	-5999	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5762	-5761	-5999	-5998	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5997	-5763	-5762	-5998	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5036	-5037	-5763	-5997	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5032	-5036	-5997	-5996	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5033	-5032	-5996	-5995	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5029	-5033	-5995	-5994	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5028	-5029	-5994	-5993	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5024	-5028	-5993	-5992	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5025	-5024	-5992	-5991	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5021	-5025	-5991	-5990	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5020	-5021	-5990	-5989	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5016	-5020	-5989	-5988	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5017	-5016	-5988	-5987	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5013	-5017	-5987	-5986	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5012	-5013	-5986	-5985	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5008	-5012	-5985	-5984	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5009	-5008	-5984	-5983	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5938	-5009	-5983	-5982	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5004	-5938	-5982	-5981	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5000	-5004	-5981	-5980	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5001	-5000	-5980	-5979	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4997	-5001	-5979	-5978	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4996	-4997	-5978	-5977	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4992	-4996	-5977	-5976	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4993	-4992	-5976	-5975	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5937	-4993	-5975	-5974	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4988	-5937	-5974	-5973	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4984	-4988	-5973	-5972	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4985	-4984	-5972	-5971	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4981	-4985	-5971	-5970	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4980	-4981	-5970	-5969	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4976	-4980	-5969	-5968	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4977	-4976	-5968	-5967	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4973	-4977	-5967	-5966	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4972	-4973	-5966	-5965	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4968	-4972	-5965	-5964	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4969	-4968	-5964	-5963	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4965	-4969	-5963	-5962	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4964	-4965	-5962	-5961	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4960	-4964	-5961	-5960	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4961	-4960	-5960	-5959	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4957	-4961	-5959	-5958	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4956	-4957	-5958	-5957	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4952	-4956	-5957	-5956	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5936	-4952	-5956	-5955	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4949	-5936	-5955	-5954	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4948	-4949	-5954	-5953	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4944	-4948	-5953	-5952	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4945	-4944	-5952	-5951	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4941	-4945	-5951	-5950	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4940	-4941	-5950	-5949	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4936	-4940	-5949	-5948	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4937	-4936	-5948	-5947	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4933	-4937	-5947	-5946	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4932	-4933	-5946	-5945	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4928	-4932	-5945	-5944	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4929	-4928	-5944	-5943	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4922	-4929	-5943	-5942	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4919	-4922	-5942	-5941	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4917	-4919	-5941	-5939	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5902	-5816	-5766	-5934	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5900	-5932	-5916	-5899	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5900	-5902	-5934	-5932	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5935	-5765	-5767	-5929	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5935	-5934	-5766	-5765	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5933	-5935	-5929	-5928	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5933	-5932	-5934	-5935	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5918	-5933	-5928	-5920	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5918	-5916	-5932	-5933	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5926	-5768	-5769	-5931	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5770	-5930	-5931	-5769	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5926	-5931	-5930	-5927	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5923	-5927	-5930	-5770	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5927	-5923	-5920	-5928	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5767	-5768	-5926	-5929	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5926	-5927	-5928	-5929	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5917	-5910	-5896	-5901	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5917	-5922	-5909	-5910	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5906	-5925	-5772	-5773	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5906	-5909	-5922	-5925	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5924	-5771	-5772	-5925	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5924	-5923	-5770	-5771	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5921	-5924	-5925	-5922	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5921	-5920	-5923	-5924	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5919	-5921	-5922	-5917	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5918	-5920	-5921	-5919	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5916	-5918	-5919	-5917	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5916	-5917	-5901	-5899	MG	0.00	0.00	300.00

Relazione di calcolo

402	-5915	-5843	-5848	-5903	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5915	-5913	-5844	-5843	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5912	-5915	-5903	-5898	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5912	-5907	-5913	-5915	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5914	-5776	-5777	-5857	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5914	-5904	-5775	-5776	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5913	-5914	-5857	-5844	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5913	-5907	-5904	-5914	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5911	-5908	-5907	-5912	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5911	-5910	-5909	-5908	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5897	-5911	-5912	-5898	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5897	-5896	-5910	-5911	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5905	-5908	-5909	-5906	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5905	-5904	-5907	-5908	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5774	-5905	-5906	-5773	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5774	-5775	-5904	-5905	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5903	-5848	-5829	-5891	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5895	-5815	-5816	-5902	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5898	-5903	-5891	-5889	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5893	-5895	-5902	-5900	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5894	-5901	-5896	-5890	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5894	-5892	-5899	-5901	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5899	-5892	-5893	-5900	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5888	-5897	-5898	-5889	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5888	-5890	-5896	-5897	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5878	-5814	-5815	-5895	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5891	-5829	-5828	-5874	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5881	-5878	-5895	-5893	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5876	-5894	-5890	-5875	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5876	-5885	-5892	-5894	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5892	-5885	-5881	-5893	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5889	-5891	-5874	-5872	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5888	-5873	-5875	-5890	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5888	-5889	-5872	-5873	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5886	-5806	-5807	-5880	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5886	-5884	-5805	-5806	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5887	-5882	-5881	-5885	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5886	-5880	-5882	-5887	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5884	-5886	-5887	-5885	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5871	-5884	-5885	-5876	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5871	-5804	-5805	-5884	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5883	-5879	-5877	-5878	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5882	-5880	-5879	-5883	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5881	-5882	-5883	-5878	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5808	-5879	-5880	-5807	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5808	-5809	-5877	-5879	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5813	-5814	-5878	-5877	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5813	-5810	-5811	-5812	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5813	-5877	-5809	-5810	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5875	-5870	-5871	-5876	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5875	-5873	-5866	-5870	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5862	-5874	-5828	-5830	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5862	-5863	-5872	-5874	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5872	-5863	-5866	-5873	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5870	-5803	-5804	-5871	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5870	-5866	-5802	-5803	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5864	-5863	-5862	-5861	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5869	-5867	-5864	-5861	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5801	-5867	-5869	-5800	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5799	-5800	-5869	-5861	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5867	-5801	-5802	-5868	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5866	-5865	-5868	-5802	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5864	-5867	-5868	-5865	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5863	-5864	-5865	-5866	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5831	-5861	-5862	-5830	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5831	-5798	-5799	-5861	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5860	-5784	-5785	-5832	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5860	-5855	-5783	-5784	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5845	-5844	-5857	-5856	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5858	-5860	-5832	-5835	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5858	-5852	-5855	-5860	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5851	-5845	-5856	-5853	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5851	-5853	-5859	-5840	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5858	-5835	-5840	-5859	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5852	-5858	-5859	-5853	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5778	-5856	-5857	-5777	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5778	-5779	-5853	-5856	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5854	-5855	-5852	-5780	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5782	-5783	-5855	-5854	MG	0.00	0.00	300.00

Relazione di calcolo

402	-5781	-5782	-5854	-5780	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5780	-5852	-5853	-5779	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5842	-5821	-5827	-5847	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5849	-5851	-5840	-5839	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5849	-5846	-5845	-5851	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5850	-5838	-5842	-5847	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5849	-5839	-5838	-5850	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5846	-5849	-5850	-5847	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5847	-5827	-5829	-5848	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5843	-5846	-5847	-5848	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5843	-5844	-5845	-5846	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5842	-5838	-5837	-5841	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5841	-5822	-5821	-5842	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5789	-5841	-5837	-5788	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5789	-5790	-5822	-5841	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5834	-5839	-5840	-5835	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5834	-5837	-5838	-5839	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5836	-5787	-5788	-5837	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5833	-5786	-5787	-5836	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5834	-5833	-5836	-5837	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5832	-5833	-5834	-5835	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5832	-5785	-5786	-5833	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5831	-5824	-5797	-5798	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5831	-5830	-5825	-5824	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5828	-5826	-5825	-5830	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5828	-5829	-5827	-5826	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5826	-5827	-5821	-5820	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5825	-5826	-5820	-5819	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5824	-5825	-5819	-5823	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5796	-5797	-5824	-5823	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5795	-5796	-5823	-5819	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5818	-5822	-5790	-5791	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5818	-5820	-5821	-5822	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5817	-5819	-5820	-5818	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5817	-5794	-5795	-5819	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5792	-5817	-5818	-5791	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5792	-5793	-5794	-5817	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5764	-5038	-5766	-5816	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5037	-5764	-5816	-5815	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5763	-5037	-5815	-5814	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5762	-5763	-5814	-5813	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5761	-5762	-5813	-5812	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4834	-4833	-5761	-5812	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4835	-4834	-5812	-5811	MG	0.00	0.00	1000.00
402	31	-4835	-5811	-5810	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4836	31	-5810	-5809	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4837	-4836	-5809	-5808	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4838	-4837	-5808	-5807	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4839	-4838	-5807	-5806	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4840	-4839	-5806	-5805	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4841	-4840	-5805	-5804	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4842	-4841	-5804	-5803	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4843	-4842	-5803	-5802	MG	0.00	0.00	300.00
402	32	-4843	-5802	-5801	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4844	32	-5801	-5800	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4845	-4844	-5800	-5799	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4846	-4845	-5799	-5798	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4847	-4846	-5798	-5797	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4848	-4847	-5797	-5796	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4849	-4848	-5796	-5795	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4850	-4849	-5795	-5794	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4851	-4850	-5794	-5793	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4673	33	-4851	-5793	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4505	-4673	-5793	-5792	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4424	-4505	-5792	-5791	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4298	-4424	-5791	-5790	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4157	-4298	-5790	-5789	MG	0.00	0.00	300.00
402	-4021	-4157	-5789	-5788	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3900	-4021	-5788	-5787	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3759	-3900	-5787	-5786	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3600	-3759	-5786	-5785	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3461	-3600	-5785	-5784	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3338	-3461	-5784	-5783	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3201	-3338	-5783	-5782	MG	0.00	0.00	300.00
402	-3037	-3201	-5782	-5781	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5576	22	-3037	-5781	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5577	-5576	-5781	-5780	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5578	-5577	-5780	-5779	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5579	-5578	-5779	-5778	MG	0.00	0.00	300.00

Relazione di calcolo

402	-5580	-5579	-5778	-5777	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5581	-5580	-5777	-5776	MG	0.00	0.00	300.00
402	21	-5581	-5776	-5775	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5582	21	-5775	-5774	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5583	-5582	-5774	-5773	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5584	-5583	-5773	-5772	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5585	-5584	-5772	-5771	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5586	-5585	-5771	-5770	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5587	-5586	-5770	-5769	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5760	20	-5587	-5769	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5759	-5760	-5769	-5768	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5758	-5759	-5768	-5767	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5757	-5758	-5767	-5765	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5610	-5611	-5751	-5750	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5750	-5746	-5745	-5610	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5652	-5651	-5754	-5753	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5653	-5652	-5753	-5756	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5653	-5756	-5744	-5654	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5603	-5754	-5651	-5602	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5603	-5604	-5755	-5754	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5748	-5747	-5756	-5755	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5748	-5755	-5604	-5605	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5747	-5741	-5744	-5756	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5753	-5754	-5755	-5756	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5735	-5734	-5746	-5750	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5752	-5612	-5613	-5735	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5751	-5611	-5612	-5752	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5750	-5751	-5752	-5735	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5749	-5609	-5610	-5745	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5607	-5608	-5609	-5749	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5606	-5607	-5749	-5745	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5746	-5734	-5741	-5747	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5605	-5606	-5745	-5748	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5748	-5745	-5746	-5747	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5658	-5742	-5733	-5683	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5655	-5743	-5742	-5658	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5655	-5654	-5744	-5743	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5744	-5741	-5740	-5743	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5743	-5740	-5739	-5742	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5742	-5739	-5730	-5733	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5741	-5734	-5737	-5740	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5738	-5739	-5740	-5737	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5738	-5727	-5730	-5739	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5738	-5616	-5617	-5727	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5738	-5737	-5615	-5616	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5736	-5614	-5615	-5737	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5735	-5613	-5614	-5736	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5734	-5735	-5736	-5737	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5732	-5733	-5730	-5729	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5683	-5733	-5732	-5680	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5732	-5729	-5728	-5731	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5680	-5732	-5731	-5681	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5623	-5731	-5728	-5622	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5681	-5731	-5623	-5624	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5729	-5730	-5727	-5726	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5728	-5725	-5621	-5622	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5728	-5729	-5726	-5725	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5726	-5727	-5617	-5618	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5619	-5725	-5726	-5618	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5619	-5620	-5621	-5725	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5721	-5724	-5675	-5674	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5721	-5722	-5723	-5724	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5723	-5722	-5714	-5718	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5724	-5706	-5668	-5675	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5724	-5723	-5707	-5706	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5707	-5723	-5718	-5696	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5714	-5722	-5719	-5711	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5722	-5721	-5720	-5719	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5721	-5674	-5673	-5720	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5711	-5719	-5630	-5631	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5720	-5673	-5628	-5629	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5719	-5720	-5629	-5630	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5717	-5718	-5714	-5708	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5717	-5697	-5696	-5718	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5636	-5717	-5708	-5635	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5636	-5637	-5697	-5717	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5712	-5711	-5631	-5716	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5632	-5715	-5716	-5631	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5710	-5712	-5716	-5715	MG	0.00	0.00	300.00

Relazione di calcolo

402	-5633	-5710	-5715	-5632	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5713	-5709	-5708	-5714	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5712	-5710	-5709	-5713	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5711	-5712	-5713	-5714	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5634	-5709	-5710	-5633	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5634	-5635	-5708	-5709	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5707	-5696	-5694	-5701	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5706	-5705	-5667	-5668	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5706	-5707	-5701	-5705	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5704	-5666	-5667	-5705	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5704	-5703	-5646	-5666	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5596	-5597	-5643	-5702	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5702	-5643	-5646	-5703	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5700	-5704	-5705	-5701	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5700	-5699	-5703	-5704	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5702	-5698	-5595	-5596	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5702	-5703	-5699	-5698	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5700	-5701	-5694	-5687	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5691	-5594	-5595	-5698	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5686	-5699	-5700	-5687	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5686	-5691	-5698	-5699	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5695	-5697	-5637	-5638	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5695	-5694	-5696	-5697	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5684	-5695	-5638	-5639	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5684	-5687	-5694	-5695	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5693	-5688	-5685	-5640	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5592	-5692	-5693	-5640	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5689	-5688	-5693	-5692	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5591	-5689	-5692	-5592	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5691	-5686	-5685	-5688	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5690	-5593	-5594	-5691	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5689	-5591	-5593	-5690	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5688	-5689	-5690	-5691	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5684	-5685	-5686	-5687	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5684	-5639	-5640	-5685	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5659	-5658	-5683	-5682	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5662	-5659	-5682	-5677	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5682	-5683	-5680	-5678	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5677	-5682	-5678	-5672	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5679	-5681	-5624	-5625	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5678	-5680	-5681	-5679	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5669	-5679	-5625	-5626	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5672	-5678	-5679	-5669	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5665	-5662	-5677	-5676	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5668	-5665	-5676	-5675	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5676	-5677	-5672	-5671	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5675	-5676	-5671	-5674	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5674	-5671	-5670	-5673	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5673	-5670	-5627	-5628	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5671	-5672	-5669	-5670	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5670	-5669	-5626	-5627	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5667	-5663	-5665	-5668	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5666	-5664	-5663	-5667	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5646	-5645	-5664	-5666	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5645	-5644	-5660	-5664	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5663	-5661	-5662	-5665	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5664	-5660	-5661	-5663	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5661	-5656	-5659	-5662	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5660	-5657	-5656	-5661	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5657	-5660	-5644	-5650	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5656	-5655	-5658	-5659	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5654	-5657	-5650	-5653	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5657	-5654	-5655	-5656	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5652	-5653	-5650	-5649	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5648	-5651	-5652	-5649	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5648	-5601	-5602	-5651	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5649	-5650	-5644	-5641	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5647	-5648	-5649	-5641	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5600	-5601	-5648	-5647	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5599	-5600	-5647	-5641	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5643	-5642	-5645	-5646	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5642	-5641	-5644	-5645	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5597	-5598	-5642	-5643	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5598	-5599	-5641	-5642	MG	0.00	0.00	300.00
402	9	-291	-5592	-5039	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5039	-5592	-5640	-5040	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5040	-5640	-5639	-5041	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5042	-5041	-5639	-5638	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5043	-5042	-5638	-5637	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-1577	-5043	-5637	-5636	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1577	-5636	-5635	-5590	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5590	-5635	-5634	-1826	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5589	-1826	-5634	-5633	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5588	-5589	-5633	-5632	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5587	20	-5588	-5632	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5586	-5587	-5632	-5631	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5585	-5586	-5631	-5630	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5584	-5585	-5630	-5629	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5629	-5628	-5583	-5584	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5628	-5627	-5582	-5583	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5627	-5626	21	-5582	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5626	-5625	-5581	21	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5625	-5624	-5580	-5581	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5624	-5623	-5579	-5580	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5623	-5622	-5578	-5579	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5577	-5578	-5622	-5621	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5576	-5577	-5621	-5620	MG	0.00	0.00	300.00
402	-2054	22	-5576	-5620	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1888	-2054	-5620	-5619	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1789	-1888	-5619	-5618	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1692	-1789	-5618	-5617	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1571	-1692	-5617	-5616	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1431	-1571	-5616	-5615	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1313	-1431	-5615	-5614	MG	0.00	0.00	300.00
402	-1182	-1313	-5614	-5613	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5612	-1016	-1182	-5613	MG	0.00	0.00	300.00
402	-876	-1016	-5612	-5611	MG	0.00	0.00	300.00
402	-743	-876	-5611	-5610	MG	0.00	0.00	300.00
402	-572	-743	-5610	-5609	MG	0.00	0.00	300.00
402	-387	-572	-5609	-5608	MG	0.00	0.00	300.00
402	-306	-387	-5608	-5607	MG	0.00	0.00	300.00
402	-305	-306	-5607	-5606	MG	0.00	0.00	300.00
402	-304	-305	-5606	-5605	MG	0.00	0.00	300.00
402	-303	-304	-5605	-5604	MG	0.00	0.00	300.00
402	-302	-303	-5604	-5603	MG	0.00	0.00	300.00
402	-301	-302	-5603	-5602	MG	0.00	0.00	300.00
402	-300	-301	-5602	-5601	MG	0.00	0.00	300.00
402	-299	-300	-5601	-5600	MG	0.00	0.00	300.00
402	10	-299	-5600	-5599	MG	0.00	0.00	300.00
402	-298	10	-5599	-5598	MG	0.00	0.00	300.00
402	-297	-298	-5598	-5597	MG	0.00	0.00	300.00
402	-296	-297	-5597	-5596	MG	0.00	0.00	300.00
402	-295	-296	-5596	-5595	MG	0.00	0.00	300.00
402	-294	-295	-5595	-5594	MG	0.00	0.00	300.00
402	-293	-294	-5594	-5593	MG	0.00	0.00	300.00
402	-292	-293	-5593	-5591	MG	0.00	0.00	300.00
402	-291	-292	-5591	-5592	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5414	-5413	-5066	-5067	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5067	-5394	-5401	-5414	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5122	-5123	-5558	-5384	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5558	-5557	-5389	-5384	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5575	-5550	-5549	-5574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5550	-5575	-5137	-5138	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5136	-5137	-5575	-5574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5571	-5534	-5387	-5386	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5534	-5571	-5574	-5549	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5572	-5389	-5557	-5560	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5572	-5571	-5386	-5389	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5561	-5135	-5136	-5574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5573	-5566	-5561	-5574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5572	-5560	-5566	-5573	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5571	-5572	-5573	-5574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5560	-5559	-5567	-5566	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5559	-5554	-5568	-5567	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5568	-5554	-5131	-5132	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5564	-5568	-5132	-5570	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5133	-5569	-5570	-5132	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5565	-5564	-5570	-5569	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5565	-5569	-5133	-5134	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5562	-5567	-5568	-5564	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5566	-5567	-5562	-5561	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5563	-5565	-5134	-5135	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5562	-5564	-5565	-5563	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5561	-5562	-5563	-5135	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5555	-5124	-5125	-5552	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5556	-5551	-5554	-5559	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5556	-5555	-5552	-5551	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5556	-5559	-5560	-5557	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5123	-5124	-5555	-5558	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5555	-5556	-5557	-5558	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5130	-5131	-5554	-5551	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5127	-5128	-5129	-5130	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5553	-5126	-5127	-5130	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5552	-5125	-5126	-5553	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5551	-5552	-5553	-5130	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5543	-5535	-5534	-5549	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5544	-5550	-5138	-5139	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5544	-5543	-5549	-5550	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5536	-5535	-5543	-5546	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5546	-5547	-5539	-5536	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5542	-5548	-5435	-5443	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5542	-5539	-5547	-5548	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5143	-5144	-5435	-5548	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5548	-5547	-5142	-5143	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5547	-5546	-5141	-5142	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5545	-5140	-5141	-5546	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5544	-5139	-5140	-5545	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5543	-5544	-5545	-5546	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5541	-5538	-5539	-5542	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5113	-5114	-5538	-5541	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5541	-5542	-5443	-5459	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5540	-5112	-5113	-5541	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5461	-5111	-5112	-5540	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5459	-5461	-5540	-5541	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5533	-5536	-5539	-5538	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5537	-5526	-5533	-5538	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5115	-5116	-5526	-5537	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5114	-5115	-5537	-5538	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5529	-5535	-5536	-5533	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5529	-5387	-5534	-5535	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5532	-5530	-5529	-5533	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5525	-5527	-5530	-5532	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5526	-5525	-5532	-5533	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5531	-5528	-5388	-5387	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5530	-5527	-5528	-5531	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5530	-5531	-5387	-5529	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5119	-5120	-5388	-5528	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5527	-5118	-5119	-5528	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5117	-5118	-5527	-5525	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5117	-5525	-5526	-5116	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5522	-5509	-5506	-5514	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5524	-5520	-5522	-5514	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5523	-5521	-5520	-5524	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5511	-5523	-5524	-5514	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5098	-5523	-5511	-5097	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5098	-5099	-5521	-5523	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5522	-5519	-5510	-5509	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5520	-5518	-5519	-5522	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5099	-5100	-5517	-5521	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5517	-5518	-5520	-5521	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5519	-5478	-5440	-5510	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5519	-5518	-5469	-5478	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5517	-5465	-5469	-5518	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5100	-5101	-5465	-5517	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5094	-5095	-5513	-5498	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5513	-5516	-5497	-5498	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5497	-5516	-5504	-5487	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5516	-5515	-5505	-5504	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5515	-5514	-5506	-5505	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5513	-5512	-5515	-5516	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5512	-5511	-5514	-5515	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5095	-5096	-5512	-5513	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5096	-5097	-5511	-5512	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5510	-5440	-5437	-5507	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5509	-5508	-5499	-5506	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5509	-5510	-5507	-5508	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5153	-5500	-5499	-5508	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5153	-5154	-5155	-5500	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5508	-5507	-5152	-5153	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5507	-5437	-5151	-5152	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5505	-5506	-5499	-5502	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5504	-5503	-5483	-5487	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5504	-5505	-5502	-5503	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5158	-5159	-5483	-5503	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5157	-5158	-5503	-5502	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5501	-5156	-5157	-5502	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5500	-5155	-5156	-5501	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5499	-5500	-5501	-5502	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5498	-5496	-5093	-5094	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5498	-5497	-5493	-5496	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5493	-5497	-5487	-5486	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5495	-5092	-5093	-5496	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5495	-5490	-5091	-5092	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5494	-5495	-5496	-5493	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5491	-5490	-5495	-5494	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5491	-5494	-5493	-5492	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5492	-5493	-5486	-5485	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5492	-5485	-5269	-5272	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5090	-5091	-5490	-5488	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5089	-5090	-5488	-5280	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5489	-5491	-5492	-5272	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5488	-5490	-5491	-5489	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5280	-5488	-5489	-5272	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5482	-5486	-5487	-5483	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5482	-5481	-5485	-5486	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5485	-5481	-5270	-5269	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5484	-5271	-5270	-5481	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5162	-5163	-5271	-5484	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5161	-5162	-5484	-5481	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5482	-5483	-5159	-5160	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5481	-5482	-5160	-5161	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5466	-5468	-5474	-5477	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5467	-5479	-5478	-5469	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5467	-5466	-5477	-5479	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5468	-5471	-5475	-5474	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5471	-5453	-5444	-5475	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5480	-5476	-5438	-5440	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5479	-5477	-5476	-5480	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5478	-5479	-5480	-5440	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5472	-5476	-5477	-5474	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5472	-5439	-5438	-5476	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5473	-5475	-5444	-5441	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5472	-5474	-5475	-5473	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5439	-5472	-5473	-5441	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5462	-5470	-5471	-5468	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5470	-5456	-5453	-5471	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5104	-5105	-5470	-5462	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5105	-5106	-5456	-5470	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5467	-5469	-5465	-5464	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5463	-5462	-5468	-5466	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5466	-5467	-5464	-5463	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5101	-5102	-5464	-5465	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5102	-5103	-5463	-5464	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5103	-5104	-5462	-5463	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5460	-5110	-5111	-5461	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5109	-5110	-5460	-5457	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5459	-5443	-5442	-5449	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5458	-5460	-5461	-5459	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5457	-5460	-5458	-5451	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5449	-5451	-5458	-5459	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5106	-5107	-5454	-5456	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5108	-5109	-5457	-5455	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5107	-5108	-5455	-5454	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5455	-5457	-5451	-5450	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5456	-5454	-5452	-5453	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5454	-5455	-5450	-5452	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5452	-5445	-5444	-5453	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5452	-5450	-5447	-5445	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5447	-5450	-5451	-5449	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5447	-5449	-5442	-5448	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5441	-5446	-5448	-5442	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5445	-5447	-5448	-5446	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5444	-5445	-5446	-5441	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5442	-5443	-5435	-5426	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5427	-5441	-5442	-5426	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5427	-5433	-5439	-5441	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5438	-5436	-5437	-5440	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5438	-5439	-5433	-5436	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5436	-5150	-5151	-5437	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5436	-5433	-5149	-5150	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5426	-5435	-5144	-5145	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5430	-5148	-5149	-5434	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5433	-5432	-5434	-5149	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5431	-5430	-5434	-5432	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5427	-5431	-5432	-5433	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5147	-5428	-5422	-5146	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5147	-5148	-5430	-5428	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5427	-5424	-5429	-5431	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5430	-5431	-5429	-5428	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5422	-5428	-5429	-5424	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5427	-5426	-5425	-5424	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5145	-5423	-5425	-5426	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5422	-5424	-5425	-5423	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5146	-5422	-5423	-5145	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5421	-5420	-5415	-5382	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5328	-5327	-5420	-5421	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5337	-5328	-5421	-5382	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5059	-5420	-5327	-5058	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5059	-5060	-5415	-5420	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5419	-5416	-5383	-5382	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5405	-5404	-5416	-5419	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5415	-5405	-5419	-5382	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5418	-5400	-5373	-5374	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5411	-5401	-5400	-5418	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5408	-5411	-5418	-5374	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5417	-5409	-5408	-5374	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5416	-5404	-5409	-5417	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5383	-5416	-5417	-5374	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5405	-5415	-5060	-5061	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5414	-5401	-5411	-5410	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5412	-5413	-5414	-5410	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5065	-5066	-5413	-5412	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5064	-5065	-5412	-5410	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5406	-5410	-5411	-5408	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5406	-5063	-5064	-5410	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5407	-5409	-5404	-5062	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5406	-5408	-5409	-5407	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5063	-5406	-5407	-5062	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5062	-5404	-5405	-5061	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5399	-5240	-5227	-5375	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5403	-5395	-5399	-5375	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5402	-5394	-5395	-5403	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5370	-5402	-5403	-5375	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5400	-5402	-5370	-5373	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5400	-5401	-5394	-5402	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5396	-5399	-5395	-5392	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5396	-5237	-5240	-5399	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5397	-5390	-5068	-5069	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5397	-5396	-5392	-5390	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5398	-5070	-5071	-5237	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5069	-5070	-5398	-5397	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5396	-5397	-5398	-5237	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5392	-5395	-5394	-5393	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5067	-5391	-5393	-5394	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5390	-5392	-5393	-5391	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5068	-5390	-5391	-5067	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5385	-5384	-5389	-5386	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5385	-5388	-5120	-5121	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5385	-5386	-5387	-5388	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5121	-5122	-5384	-5385	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5381	-5383	-5374	-5369	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5378	-5363	-5187	-5188	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5378	-5381	-5369	-5363	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5380	-5382	-5383	-5381	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5380	-5312	-5337	-5382	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5312	-5380	-5379	-5309	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5309	-5379	-5189	-5190	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5378	-5379	-5380	-5381	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5378	-5188	-5189	-5379	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5377	-5376	-5375	-5227	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5364	-5365	-5376	-5377	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5224	-5364	-5377	-5227	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5371	-5376	-5365	-5366	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5371	-5370	-5375	-5376	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5367	-5369	-5374	-5373	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5372	-5368	-5367	-5373	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5371	-5366	-5368	-5372	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5370	-5371	-5372	-5373	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5362	-5363	-5369	-5367	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5360	-5368	-5366	-5355	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5360	-5362	-5367	-5368	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5365	-5356	-5355	-5366	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5365	-5364	-5357	-5356	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5357	-5364	-5224	-5223	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5186	-5187	-5363	-5362	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5361	-5185	-5186	-5362	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5359	-5184	-5185	-5361	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5362	-5360	-5359	-5361	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5358	-5359	-5360	-5355	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5183	-5184	-5359	-5358	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5182	-5183	-5358	-5355	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5357	-5223	-5179	-5180	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5356	-5357	-5180	-5181	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5181	-5182	-5355	-5356	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5354	-5349	-5346	-5351	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5354	-5317	-5316	-5349	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5351	-5325	-5339	-5354	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5339	-5314	-5317	-5354	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5353	-5326	-5325	-5351	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5051	-5052	-5326	-5353	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5352	-5050	-5051	-5353	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5049	-5050	-5352	-5342	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5350	-5352	-5353	-5351	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5342	-5352	-5350	-5344	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5346	-5344	-5350	-5351	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5348	-5349	-5316	-5315	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5348	-5347	-5346	-5349	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5205	-5348	-5315	-5204	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5205	-5206	-5347	-5348	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5345	-5347	-5206	-5207	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5345	-5344	-5346	-5347	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5343	-5345	-5207	-5208	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5343	-5342	-5344	-5345	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5048	-5047	-5343	-5208	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5047	-5049	-5342	-5343	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5341	-5313	-5314	-5339	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5341	-5332	-5310	-5313	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5340	-5334	-5332	-5341	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5340	-5320	-5323	-5334	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5338	-5340	-5341	-5339	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5321	-5320	-5340	-5338	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5325	-5321	-5338	-5339	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5329	-5328	-5337	-5336	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5335	-5322	-5329	-5336	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5335	-5334	-5323	-5322	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5336	-5337	-5312	-5311	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5333	-5335	-5336	-5311	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5334	-5335	-5333	-5332	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5310	-5332	-5333	-5311	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5331	-5330	-5329	-5322	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5056	-5057	-5330	-5331	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5055	-5056	-5331	-5322	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5057	-5058	-5327	-5330	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5327	-5328	-5329	-5330	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5052	-5053	-5318	-5326	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5318	-5321	-5325	-5326	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5324	-5319	-5054	-5055	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5323	-5320	-5319	-5324	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5322	-5323	-5324	-5055	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5318	-5319	-5320	-5321	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5318	-5053	-5054	-5319	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5317	-5314	-5301	-5294	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5316	-5317	-5294	-5297	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5299	-5315	-5316	-5297	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5204	-5315	-5299	-5203	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5313	-5302	-5301	-5314	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5313	-5310	-5305	-5302	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5311	-5312	-5309	-5308	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5308	-5305	-5310	-5311	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5308	-5309	-5190	-5191	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5307	-5306	-5305	-5308	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5306	-5307	-5192	-5193	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5191	-5192	-5307	-5308	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5303	-5306	-5193	-5194	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5303	-5302	-5305	-5306	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5304	-5195	-5196	-5301	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5303	-5194	-5195	-5304	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5302	-5303	-5304	-5301	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5300	-5295	-5294	-5301	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5197	-5198	-5295	-5300	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5196	-5197	-5300	-5301	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5298	-5299	-5297	-5200	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5202	-5203	-5299	-5298	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5201	-5202	-5298	-5200	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5296	-5199	-5200	-5297	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5296	-5295	-5198	-5199	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5294	-5295	-5296	-5297	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5293	-5250	-5247	-5291	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5250	-5293	-5168	-5169	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5291	-5257	-5256	-5293	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5293	-5256	-5167	-5168	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5292	-5286	-5267	-5261	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5285	-5286	-5292	-5287	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5290	-5287	-5292	-5261	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5290	-5261	-5257	-5291	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5289	-5290	-5291	-5247	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5288	-5287	-5290	-5289	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5246	-5288	-5289	-5247	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5284	-5288	-5246	-5244	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5284	-5285	-5287	-5288	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5281	-5279	-5267	-5286	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5082	-5083	-5279	-5281	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5282	-5281	-5286	-5285	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5283	-5282	-5285	-5284	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5284	-5244	-5243	-5283	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5079	-5080	-5283	-5243	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5080	-5081	-5282	-5283	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5081	-5082	-5281	-5282	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5274	-5265	-5267	-5279	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5274	-5276	-5266	-5265	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5268	-5278	-5280	-5272	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5268	-5266	-5276	-5278	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5088	-5089	-5280	-5278	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5274	-5279	-5083	-5084	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5277	-5087	-5088	-5278	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5275	-5086	-5087	-5277	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5276	-5275	-5277	-5278	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5273	-5275	-5276	-5274	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5085	-5086	-5275	-5273	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5084	-5085	-5273	-5274	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5268	-5272	-5269	-5264	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5271	-5163	-5164	-5255	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5260	-5270	-5271	-5255	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5260	-5264	-5269	-5270	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5266	-5268	-5264	-5263	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5265	-5262	-5261	-5267	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5265	-5266	-5263	-5262	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5263	-5264	-5260	-5259	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5258	-5262	-5263	-5259	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5258	-5257	-5261	-5262	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5259	-5260	-5255	-5254	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5253	-5258	-5259	-5254	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5253	-5256	-5257	-5258	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5256	-5253	-5166	-5167	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5165	-5254	-5255	-5164	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5165	-5166	-5253	-5254	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5252	-5210	-5209	-5251	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5210	-5252	-5171	-5172	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5170	-5171	-5252	-5251	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5170	-5251	-5250	-5169	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5217	-5234	-5245	-5249	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5248	-5214	-5217	-5249	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5248	-5251	-5209	-5214	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5247	-5250	-5251	-5248	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5246	-5249	-5245	-5244	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5246	-5247	-5248	-5249	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5242	-5245	-5234	-5233	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5242	-5243	-5244	-5245	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5078	-5079	-5243	-5242	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5241	-5077	-5078	-5242	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5076	-5077	-5241	-5232	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5233	-5232	-5241	-5242	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5239	-5226	-5227	-5240	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5239	-5236	-5219	-5226	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5238	-5229	-5236	-5239	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5238	-5072	-5073	-5229	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5237	-5238	-5239	-5240	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5237	-5071	-5072	-5238	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5235	-5216	-5219	-5236	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5235	-5234	-5217	-5216	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5231	-5235	-5236	-5229	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5231	-5233	-5234	-5235	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5230	-5232	-5233	-5231	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-5075	-5076	-5232	-5230	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5228	-5230	-5231	-5229	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5074	-5075	-5230	-5228	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5073	-5074	-5228	-5229	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5222	-5224	-5227	-5226	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5225	-5220	-5222	-5226	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5218	-5213	-5220	-5225	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5219	-5218	-5225	-5226	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5221	-5223	-5224	-5222	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5221	-5178	-5179	-5223	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5176	-5221	-5222	-5220	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5176	-5177	-5178	-5221	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5176	-5220	-5213	-5175	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5215	-5218	-5219	-5216	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5215	-5212	-5213	-5218	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5214	-5215	-5216	-5217	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5214	-5209	-5212	-5215	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5174	-5175	-5213	-5212	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5211	-5173	-5174	-5212	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5210	-5172	-5173	-5211	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5209	-5210	-5211	-5212	MG	0.00	0.00	1000.00
402	1	-215	-5048	-375	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-375	-5048	-5208	-562	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-733	-562	-5208	-5207	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-866	-733	-5207	-5206	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1002	-866	-5206	-5205	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1002	-5205	-5204	-1170	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1170	-5204	-5203	-1303	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1303	-5203	-5202	-1421	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5046	-1421	-5202	-5201	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1579	-1563	-5046	-5201	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1589	-1579	-5201	-5200	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1620	-1589	-5200	-5199	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1619	-1620	-5199	-5198	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5198	-5197	-1594	-1619	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1595	-1594	-5197	-5196	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1596	-1595	-5196	-5195	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5195	-5194	-1597	-1596	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5194	-5193	-5045	-1597	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1599	-5045	-5193	-5192	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5044	-1599	-5192	-5191	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1601	-5044	-5191	-5190	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5190	-5189	-1602	-1601	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5189	-5188	-1603	-1602	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1604	-1603	-5188	-5187	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1605	-1604	-5187	-5186	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1606	-1605	-5186	-5185	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1607	-1606	-5185	-5184	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5184	-5183	-1608	-1607	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1609	-1608	-5183	-5182	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1610	-1609	-5182	-5181	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5181	-5180	-1611	-1610	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1612	-1611	-5180	-5179	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1613	-1612	-5179	-5178	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1614	-1613	-5178	-5177	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1593	-1614	-5177	-5176	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1586	-1593	-5176	-5175	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1580	-1586	-5175	-5174	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1578	-1580	-5174	-5173	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5173	-5172	-1564	-1578	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1546	-1564	-5172	-5171	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1535	-1546	-5171	-5170	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1513	-1535	-5170	-5169	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5169	-5168	-1499	-1513	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5168	-5167	-1502	-1499	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5167	-5166	-1514	-1502	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5166	-5165	-1536	-1514	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1624	-1536	-5165	-5164	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1622	-1624	-5164	-5163	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5163	-5162	-1526	-1622	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1498	-1526	-5162	-5161	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1496	-1498	-5161	-5160	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5160	-5159	-1495	-1496	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1497	-1495	-5159	-5158	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1524	-1497	-5158	-5157	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1539	-1524	-5157	-5156	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1566	-1539	-5156	-5155	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1559	-1566	-5155	-5154	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1552	-1559	-5154	-5153	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-1542	-1552	-5153	-5152	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5152	-5151	-1576	-1542	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5151	-5150	-1557	-1576	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5150	-5149	-1538	-1557	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1554	-1538	-5149	-5148	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1638	-1554	-5148	-5147	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1633	-1638	-5147	-5146	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1573	-1633	-5146	-5145	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1574	-1573	-5145	-5144	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5144	-5143	-1556	-1574	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5143	-5142	-1551	-1556	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1547	-1551	-5142	-5141	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1558	-1547	-5141	-5140	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1629	-1558	-5140	-5139	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5139	-5138	-1623	-1629	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1534	-1623	-5138	-5137	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1521	-1534	-5137	-5136	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1525	-1521	-5136	-5135	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1540	-1525	-5135	-5134	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1544	-1540	-5134	-5133	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5043	-1577	-1544	-5133	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5042	-5043	-5133	-5132	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5041	-5042	-5132	-5131	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5040	-5041	-5131	-5130	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5039	-5040	-5130	-5129	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-290	9	-5039	-5129	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-289	-290	-5129	-5128	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-288	-289	-5128	-5127	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-287	-288	-5127	-5126	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-286	-287	-5126	-5125	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-285	-286	-5125	-5124	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-284	-285	-5124	-5123	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-283	-284	-5123	-5122	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-282	-283	-5122	-5121	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-281	-282	-5121	-5120	MG	0.00	0.00	1000.00
402	8	-281	-5120	-5119	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-280	8	-5119	-5118	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-279	-280	-5118	-5117	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-278	-279	-5117	-5116	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-277	-278	-5116	-5115	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-276	-277	-5115	-5114	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-275	-276	-5114	-5113	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-274	-275	-5113	-5112	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-273	-274	-5112	-5111	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-272	-273	-5111	-5110	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-271	-272	-5110	-5109	MG	0.00	0.00	1000.00
402	7	-271	-5109	-5108	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-270	7	-5108	-5107	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-269	-270	-5107	-5106	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-268	-269	-5106	-5105	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-267	-268	-5105	-5104	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-266	-267	-5104	-5103	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-265	-266	-5103	-5102	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-264	-265	-5102	-5101	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-263	-264	-5101	-5100	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-262	-263	-5100	-5099	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-261	-262	-5099	-5098	MG	0.00	0.00	1000.00
402	6	-261	-5098	-5097	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-260	6	-5097	-5096	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-259	-260	-5096	-5095	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-258	-259	-5095	-5094	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-257	-258	-5094	-5093	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-256	-257	-5093	-5092	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-255	-256	-5092	-5091	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-254	-255	-5091	-5090	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-253	-254	-5090	-5089	MG	0.00	0.00	1000.00
402	5	-253	-5089	-5088	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-252	5	-5088	-5087	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-251	-252	-5087	-5086	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-250	-251	-5086	-5085	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-249	-250	-5085	-5084	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-248	-249	-5084	-5083	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-247	-248	-5083	-5082	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-246	-247	-5082	-5081	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-245	-246	-5081	-5080	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-244	-245	-5080	-5079	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-243	-244	-5079	-5078	MG	0.00	0.00	1000.00
402	4	-243	-5078	-5077	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-242	4	-5077	-5076	MG	0.00	0.00	1000.00

Relazione di calcolo

402	-241	-242	-5076	-5075	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-240	-241	-5075	-5074	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-239	-240	-5074	-5073	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-238	-239	-5073	-5072	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-237	-238	-5072	-5071	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-236	-237	-5071	-5070	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-235	-236	-5070	-5069	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-234	-235	-5069	-5068	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-233	-234	-5068	-5067	MG	0.00	0.00	1000.00
402	3	-233	-5067	-5066	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-232	3	-5066	-5065	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-231	-232	-5065	-5064	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-230	-231	-5064	-5063	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-229	-230	-5063	-5062	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-228	-229	-5062	-5061	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-227	-228	-5061	-5060	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-226	-227	-5060	-5059	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-225	-226	-5059	-5058	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-224	-225	-5058	-5057	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-223	-224	-5057	-5056	MG	0.00	0.00	1000.00
402	2	-223	-5056	-5055	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-222	2	-5055	-5054	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-221	-222	-5054	-5053	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-220	-221	-5053	-5052	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-219	-220	-5052	-5051	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-218	-219	-5051	-5050	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-217	-218	-5050	-5049	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-216	-217	-5049	-5047	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-306	11	-387	-387	MG	0.00	0.00	300.00
402	-5038	-5757	-5765	-5766	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-4915	-4917	-5939	-5940	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-3890	-4916	-4010	-4010	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-5588	20	-6444	-6444	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1798	-1824	-6498	-6496	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1620	-1619	-6437	-6437	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-1794	-1798	-6496	-6497	MG	0.00	0.00	1000.00
402	-215	-216	-5047	-5048	MG	0.00	0.00	1000.00

Condizione di carico n.5: Reazioni vincolari

Reazioni vincolari

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- Fx = Reazione vincolare (forza) in dir. X
- Fy = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
- Fz = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
- Mx = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
- My = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
- Mz = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo	CC		TCC	Fx		CC		TCC	Fy		CC		TCC	Fz		Mx		CC		TCC	My		CC		TCC	Mz	
	1	2		<daN>	1	2	<daN>		1	2	<daN>	1		2	<daNm>	1	2	<daNm>	1		2	<daNm>					
1	Max	13	SLV	15264.40	7	SLV	9474.96	1	SLV	35684.50	19	SLV	19481.20	13	SLV	54415.40	19	SLV	252.46								
1	Min	1	SLV	-13928.10	19	SLV	-4757.19	13	SLV	11666.30	7	SLV	-29851.10	7	SLV	-51513.00	1	SLV	-253.21								
2	Max	13	SLV	9405.18	7	SLV	19338.20	29	SLV	52860.60	19	SLV	40969.00	13	SLV	28961.80	19	SLV	252.46								
2	Min	1	SLV	-9446.35	19	SLV	-8603.55	13	SLV	24705.50	7	SLV	-64312.10	7	SLV	-29053.90	1	SLV	-253.21								
3	Max	13	SLV	8445.39	7	SLV	18666.80	29	SLV	52668.70	19	SLV	38679.00	13	SLV	26852.10	19	SLV	252.46								
3	Min	1	SLV	-8436.25	19	SLV	-7942.22	19	SLV	27581.90	7	SLV	-61997.20	7	SLV	-26833.50	1	SLV	-253.21								
4	Max	13	SLV	8988.77	7	SLV	18488.00	29	SLV	52494.20	19	SLV	36873.30	13	SLV	28046.50	19	SLV	252.46								
4	Min	1	SLV	-9010.13	19	SLV	-7503.42	19	SLV	27443.30	7	SLV	-60754.20	7	SLV	-28095.00	1	SLV	-253.21								
5	Max	13	SLV	18600.10	7	SLV	9856.66	29	SLV	50209.30	19	SLV	15106.30	13	SLV	61670.70	19	SLV	252.46								
5	Min	1	SLV	-18632.80	19	SLV	-3370.96	19	SLV	27973.00	7	SLV	-29357.90	7	SLV	-61745.80	1	SLV	-253.21								
6	Max	13	SLV	19513.60	19	SLV	9806.45	29	SLV	50201.70	7	SLV	14205.90	13	SLV	63657.50	19	SLV	252.46								
6	Min	1	SLV	-19517.20	7	SLV	-3112.03	7	SLV	29102.40	19	SLV	-28915.20	7	SLV	-63669.30	1	SLV	-253.21								
7	Max	13	SLV	18631.60	19	SLV	9886.36	29	SLV	50210.90	7	SLV	15214.00	13	SLV	61739.30	19	SLV	252.46								

Relazione di calcolo

7	Min	1	SLV	-18605.70	7	SLV	-3402.96	7	SLV	27971.30	19	SLV	-29458.30	7	SLV	-61686.80	1	SLV	-253.21
8	Max	13	SLV	9009.45	19	SLV	18604.60	29	SLV	52542.20	7	SLV	37355.40	13	SLV	28092.00	19	SLV	252.46
8	Min	1	SLV	-8991.66	7	SLV	-7638.38	7	SLV	27363.90	19	SLV	-61184.80	7	SLV	-28054.40	1	SLV	-253.21
9	Max	13	SLV	8435.43	19	SLV	18834.00	29	SLV	52803.70	7	SLV	39338.00	13	SLV	26830.20	19	SLV	252.46
9	Min	1	SLV	-8446.49	7	SLV	-8115.73	7	SLV	27490.50	19	SLV	-62625.20	7	SLV	-26856.00	1	SLV	-253.21
10	Max	13	SLV	9442.58	19	SLV	19611.70	29	SLV	53424.40	7	SLV	41741.90	13	SLV	29044.00	19	SLV	252.46
10	Min	1	SLV	-9404.88	7	SLV	-8786.74	1	SLV	24860.50	19	SLV	-65258.20	7	SLV	-28962.70	1	SLV	-253.21
11	Max	13	SLV	13917.90	19	SLV	9613.12	13	SLV	35688.70	7	SLV	19978.50	13	SLV	51486.90	19	SLV	252.46
11	Min	1	SLV	-15263.00	7	SLV	-4900.52	1	SLV	11662.60	19	SLV	-30325.80	7	SLV	-54416.30	1	SLV	-253.21
12	Max	1	SLV	14164.20	7	SLV	9453.37	31	SLV	65692.00	19	SLV	29805.30	1	SLV	50602.10	19	SLV	252.46
12	Min	13	SLV	-13044.40	19	SLV	-9453.90	1	SLV	33845.80	7	SLV	-29803.60	13	SLV	-48166.00	1	SLV	-253.21
13	Max	1	SLV	8785.71	7	SLV	19452.60	31	SLV	92067.10	19	SLV	64573.00	1	SLV	27045.20	19	SLV	252.46
13	Min	13	SLV	-8785.97	19	SLV	-19456.20	1	SLV	53894.70	7	SLV	-64560.90	13	SLV	-27045.50	1	SLV	-253.21
14	Max	1	SLV	7919.71	7	SLV	18612.80	25	SLV	92038.60	19	SLV	61900.30	1	SLV	25141.60	19	SLV	252.46
14	Min	13	SLV	-7920.12	19	SLV	-18618.90	1	SLV	59779.50	7	SLV	-61879.90	13	SLV	-25142.30	1	SLV	-253.21
15	Max	1	SLV	8134.51	7	SLV	17753.70	31	SLV	92274.70	19	SLV	59185.90	1	SLV	25613.80	19	SLV	252.46
15	Min	13	SLV	-8124.73	19	SLV	-17762.30	1	SLV	61197.40	7	SLV	-59157.30	13	SLV	-25592.00	1	SLV	-253.21
16	Max	1	SLV	8014.38	7	SLV	15623.00	31	SLV	96414.30	19	SLV	53703.90	1	SLV	25349.70	19	SLV	252.46
16	Min	13	SLV	-8000.88	19	SLV	-15633.10	13	SLV	63826.00	7	SLV	-53669.00	13	SLV	-25319.80	1	SLV	-253.21
17	Max	13	SLV	8058.82	19	SLV	14813.70	29	SLV	97492.60	7	SLV	51100.80	13	SLV	25447.30	19	SLV	252.46
17	Min	1	SLV	-8058.71	7	SLV	-14826.20	7	SLV	64727.00	19	SLV	-51057.80	7	SLV	-25446.90	1	SLV	-253.21
18	Max	1	SLV	8001.57	19	SLV	15695.00	29	SLV	96403.50	7	SLV	53965.90	1	SLV	25321.50	19	SLV	252.46
18	Min	13	SLV	-8014.01	7	SLV	-15709.60	1	SLV	63823.10	19	SLV	-53915.70	13	SLV	-25348.60	1	SLV	-253.21
19	Max	1	SLV	8124.62	19	SLV	17876.10	25	SLV	92409.70	7	SLV	59520.70	1	SLV	25592.00	19	SLV	252.46
19	Min	13	SLV	-8134.45	7	SLV	-17829.50	19	SLV	61205.00	19	SLV	-59600.40	13	SLV	-25613.40	1	SLV	-253.21
20	Max	13	SLV	7921.55	19	SLV	18842.30	31	SLV	92086.10	7	SLV	62711.70	13	SLV	25145.60	19	SLV	252.46
20	Min	1	SLV	-7918.63	7	SLV	-18862.50	1	SLV	59788.90	19	SLV	-62643.20	7	SLV	-25139.00	1	SLV	-253.21
21	Max	1	SLV	8786.25	19	SLV	19759.80	29	SLV	92672.70	7	SLV	65659.70	1	SLV	27046.40	19	SLV	252.46
21	Min	13	SLV	-8785.44	7	SLV	-19783.70	1	SLV	54393.90	19	SLV	-65580.50	13	SLV	-27044.40	1	SLV	-253.21
22	Max	13	SLV	13041.10	19	SLV	9632.61	25	SLV	65499.50	7	SLV	30407.60	13	SLV	48159.50	19	SLV	252.46
22	Min	1	SLV	-14167.50	7	SLV	-9644.96	13	SLV	33855.90	19	SLV	-30368.70	7	SLV	-50608.70	1	SLV	-253.21
23	Max	1	SLV	15267.50	7	SLV	4756.85	13	SLV	35687.20	19	SLV	29852.40	1	SLV	54426.70	19	SLV	252.46
23	Min	13	SLV	-13924.90	19	SLV	-9475.30	1	SLV	11669.00	7	SLV	-19479.90	13	SLV	-51501.70	1	SLV	-253.21
24	Max	1	SLV	9407.17	7	SLV	8600.93	25	SLV	51851.00	19	SLV	64321.80	1	SLV	28967.90	19	SLV	252.46
24	Min	13	SLV	-9444.37	19	SLV	-19340.80	1	SLV	24705.40	7	SLV	-40959.10	13	SLV	-29047.80	1	SLV	-253.21
25	Max	1	SLV	8447.18	7	SLV	7937.87	25	SLV	51568.40	19	SLV	62014.00	1	SLV	26857.80	19	SLV	252.46
25	Min	13	SLV	-8434.47	19	SLV	-18671.20	7	SLV	27584.50	7	SLV	-38662.50	13	SLV	-26827.90	1	SLV	-253.21
26	Max	1	SLV	8990.67	7	SLV	7497.06	31	SLV	51604.10	19	SLV	60777.80	1	SLV	28052.40	19	SLV	252.46
26	Min	13	SLV	-9008.24	19	SLV	-18494.30	7	SLV	27447.40	7	SLV	-36849.50	13	SLV	-28089.10	1	SLV	-253.21
27	Max	1	SLV	18604.00	7	SLV	3366.59	31	SLV	49741.70	19	SLV	29372.20	1	SLV	61683.70	19	SLV	252.46
27	Min	13	SLV	-18628.90	19	SLV	-9860.90	7	SLV	27977.20	7	SLV	-15091.70	13	SLV	-61732.90	1	SLV	-253.21
28	Max	1	SLV	19517.90	19	SLV	3106.30	31	SLV	49527.00	7	SLV	28931.10	1	SLV	63671.30	19	SLV	252.46
28	Min	13	SLV	-19513.10	7	SLV	-9810.89	19	SLV	29105.50	19	SLV	-14187.10	13	SLV	-63655.80	1	SLV	-253.21
29	Max	1	SLV	18634.90	19	SLV	3392.40	25	SLV	49504.50	7	SLV	29454.60	1	SLV	61750.90	19	SLV	252.46
29	Min	13	SLV	-18601.90	7	SLV	-9881.34	19	SLV	27973.60	19	SLV	-15183.50	13	SLV	-61674.00	1	SLV	-253.21
30	Max	1	SLV	9011.43	19	SLV	7490.75	25	SLV	51250.50	7	SLV	60471.80	1	SLV	28098.10	19	SLV	252.46
30	Min	13	SLV	-8989.85	7	SLV	-18266.80	19	SLV	27491.50	19	SLV	-37012.90	13	SLV	-28048.70	1	SLV	-253.21
31	Max	1	SLV	8437.52	19	SLV	8093.72	31	SLV	51606.60	7	SLV	62645.10	1	SLV	26836.50	19	SLV	252.46
31	Min	13	SLV	-8444.62	7	SLV	-18831.90	19	SLV	27498.60	19	SLV	-39265.60	13	SLV	-26850.20	1	SLV	-253.21
32	Max	1	SLV	9444.49	19	SLV	8769.30	31	SLV	52265.00	7	SLV	65321.00	1	SLV	29050.00	19	SLV	252.46
32	Min	13	SLV	-9402.95	7	SLV	-19628.00	13	SLV	24871.40	19	SLV	-41676.70	13	SLV	-28956.70	1	SLV	-253.21
33	Max	1	SLV	13921.10	19	SLV	4891.18	1	SLV	35692.00	7	SLV	30358.00	1	SLV	51498.30	19	SLV	252.46
33	Min	13	SLV	-15259.90	7	SLV	-9622.40	13	SLV	11666.00	19	SLV	-19946.20	13	SLV	-54405.10	1	SLV	-253.21

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con: ModeSt ver. 8.18, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti: Xfinest ver. 2013, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

- Tipo di normativa: stati limite D.M. 18
- Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
- Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
- Schematizzazione piani rigidi: metodo Master-Slave
- Modalità di recupero masse secondarie: trasferire le masse
- All'impalcato più vicino in assoluto: No
- Anche sui nodi degli impalcati non rigidi: No
- Modificare coordinate baricentro impalcati rigidi: XY

Generazione combinazioni

- Lineari: Sì
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: No
- Buckling: No

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: No
- Uniformare i carichi variabili: No
- Massimizzare i carichi variabili: No
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore

- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Si
- Check sequenza di Sturm: Si
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per buckling: No
- Trascura buckling torsionale: No

Dati struttura

- Sito di costruzione: LON. 13.72033 LAT. 37.71660
- Contenuto tra ID reticolo: 46957 47179 46956 47178

Tensioni sul terreno

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- σ_t = Tensione sul terreno

Nodo		CC	TCC	σ_t <daN/cm ² >	Nodo		CC	TCC	σ_t <daN/cm ² >	Nodo		CC	TCC	σ_t <daN/cm ² >	Nodo		CC	TCC	σ_t <daN/cm ² >
-6987	Max	25	SLU	0.97	-6987	Min.	7	SLV	0.53	-6986	Max	25	SLU	0.98	-6986	Min.	7	SLV	0.54
-6985	Max	25	SLU	0.96	-6985	Min.	7	SLV	0.53	-6984	Max	25	SLU	0.95	-6984	Min.	7	SLV	0.52
-6983	Max	25	SLU	0.99	-6983	Min.	7	SLV	0.54	-6982	Max	25	SLU	1.06	-6982	Min.	7	SLV	0.57
-6981	Max	25	SLU	1.04	-6981	Min.	7	SLV	0.56	-6980	Max	25	SLU	1.02	-6980	Min.	7	SLV	0.55
-6979	Max	25	SLU	1.00	-6979	Min.	7	SLV	0.55	-6978	Max	25	SLU	1.02	-6978	Min.	7	SLV	0.56
-6977	Max	25	SLU	1.05	-6977	Min.	7	SLV	0.57	-6976	Max	25	SLU	0.94	-6976	Min.	7	SLV	0.52
-6975	Max	25	SLU	0.94	-6975	Min.	7	SLV	0.52	-6974	Max	25	SLU	0.95	-6974	Min.	7	SLV	0.53
-6973	Max	25	SLU	0.95	-6973	Min.	7	SLV	0.53	-6972	Max	25	SLU	0.96	-6972	Min.	7	SLV	0.53
-6971	Max	25	SLU	0.97	-6971	Min.	7	SLV	0.54	-6970	Max	25	SLU	0.96	-6970	Min.	7	SLV	0.53
-6969	Max	25	SLU	0.94	-6969	Min.	7	SLV	0.52	-6968	Max	25	SLU	1.00	-6968	Min.	1	SLV	0.55
-6967	Max	25	SLU	0.98	-6967	Min.	7	SLV	0.54	-6966	Max	25	SLU	1.02	-6966	Min.	1	SLV	0.56
-6965	Max	25	SLU	1.00	-6965	Min.	1	SLV	0.55	-6964	Max	25	SLU	1.03	-6964	Min.	1	SLV	0.56
-6963	Max	25	SLU	1.05	-6963	Min.	1	SLV	0.57	-6962	Max	25	SLU	1.04	-6962	Min.	1	SLV	0.56
-6961	Max	25	SLU	1.02	-6961	Min.	7	SLV	0.55	-6960	Max	25	SLU	0.99	-6960	Min.	7	SLV	0.54
-6959	Max	25	SLU	0.97	-6959	Min.	7	SLV	0.53	-6958	Max	25	SLU	0.94	-6958	Min.	7	SLV	0.52
-6957	Max	25	SLU	0.93	-6957	Min.	7	SLV	0.51	-6956	Max	25	SLU	0.93	-6956	Min.	7	SLV	0.51
-6955	Max	25	SLU	0.93	-6955	Min.	7	SLV	0.51	-6954	Max	25	SLU	0.95	-6954	Min.	7	SLV	0.52
-6953	Max	25	SLU	0.97	-6953	Min.	7	SLV	0.53	-6952	Max	25	SLU	0.99	-6952	Min.	7	SLV	0.54
-6951	Max	25	SLU	1.02	-6951	Min.	7	SLV	0.55	-6950	Max	25	SLU	1.05	-6950	Min.	7	SLV	0.56
-6949	Max	25	SLU	1.07	-6949	Min.	7	SLV	0.57	-6948	Max	25	SLU	1.09	-6948	Min.	7	SLV	0.58
-6947	Max	25	SLU	1.08	-6947	Min.	7	SLV	0.57	-6946	Max	25	SLU	1.09	-6946	Min.	7	SLV	0.59
-6945	Max	25	SLU	1.06	-6945	Min.	7	SLV	0.57	-6944	Max	25	SLU	1.03	-6944	Min.	7	SLV	0.56
-6943	Max	25	SLU	1.00	-6943	Min.	7	SLV	0.55	-6942	Max	25	SLU	0.99	-6942	Min.	7	SLV	0.55
-6941	Max	25	SLU	0.98	-6941	Min.	7	SLV	0.54	-6940	Max	25	SLU	0.97	-6940	Min.	7	SLV	0.54
-6939	Max	25	SLU	0.97	-6939	Min.	7	SLV	0.54	-6938	Max	25	SLU	0.98	-6938	Min.	7	SLV	0.55
-6937	Max	25	SLU	0.99	-6937	Min.	13	SLV	0.55	-6936	Max	25	SLU	1.02	-6936	Min.	13	SLV	0.56
-6935	Max	25	SLU	1.10	-6935	Min.	13	SLV	0.59	-6934	Max	25	SLU	1.06	-6934	Min.	13	SLV	0.57
-6933	Max	25	SLU	1.17	-6933	Min.	1	SLV	0.60	-6932	Max	25	SLU	1.19	-6932	Min.	13	SLV	0.61

Relazione di calcolo

-6931	Max	25	SLU	1.18	-6931	Min.	1	SLV	0.61	-6930	Max	25	SLU	1.21	-6930	Min.	13	SLV	0.62
-6929	Max	25	SLU	1.17	-6929	Min.	13	SLV	0.61	-6928	Max	25	SLU	1.15	-6928	Min.	1	SLV	0.60
-6927	Max	25	SLU	1.13	-6927	Min.	1	SLV	0.59	-6926	Max	25	SLU	1.12	-6926	Min.	1	SLV	0.59
-6925	Max	25	SLU	1.15	-6925	Min.	13	SLV	0.60	-6924	Max	25	SLU	1.23	-6924	Min.	13	SLV	0.63
-6923	Max	25	SLU	1.20	-6923	Min.	1	SLV	0.62	-6922	Max	25	SLU	1.18	-6922	Min.	1	SLV	0.61
-6921	Max	25	SLU	1.17	-6921	Min.	1	SLV	0.60	-6920	Max	25	SLU	1.15	-6920	Min.	1	SLV	0.60
-6919	Max	25	SLU	1.14	-6919	Min.	1	SLV	0.59	-6918	Max	25	SLU	1.12	-6918	Min.	1	SLV	0.59
-6917	Max	25	SLU	1.10	-6917	Min.	1	SLV	0.58	-6916	Max	25	SLU	1.09	-6916	Min.	1	SLV	0.58
-6915	Max	25	SLU	1.12	-6915	Min.	1	SLV	0.59	-6914	Max	25	SLU	1.17	-6914	Min.	13	SLV	0.61
-6913	Max	29	SLU	1.19	-6913	Min.	13	SLV	0.62	-6912	Max	29	SLU	1.21	-6912	Min.	13	SLV	0.62
-6911	Max	29	SLU	1.23	-6911	Min.	13	SLV	0.62	-6910	Max	25	SLU	1.27	-6910	Min.	13	SLV	0.64
-6909	Max	25	SLU	1.25	-6909	Min.	13	SLV	0.63	-6908	Max	25	SLU	1.07	-6908	Min.	1	SLV	0.57
-6907	Max	25	SLU	1.09	-6907	Min.	1	SLV	0.59	-6906	Max	25	SLU	1.14	-6906	Min.	13	SLV	0.60
-6905	Max	29	SLU	1.33	-6905	Min.	1	SLV	0.62	-6904	Max	29	SLU	1.34	-6904	Min.	1	SLV	0.63
-6903	Max	29	SLU	1.31	-6903	Min.	1	SLV	0.64	-6902	Max	29	SLU	1.37	-6902	Min.	1	SLV	0.64
-6901	Max	29	SLU	1.35	-6901	Min.	1	SLV	0.64	-6900	Max	29	SLU	1.33	-6900	Min.	1	SLV	0.64
-6899	Max	29	SLU	1.30	-6899	Min.	1	SLV	0.65	-6898	Max	29	SLU	1.28	-6898	Min.	1	SLV	0.64
-6897	Max	25	SLU	1.22	-6897	Min.	7	SLV	0.65	-6896	Max	25	SLU	1.21	-6896	Min.	7	SLV	0.64
-6895	Max	29	SLU	1.28	-6895	Min.	1	SLV	0.66	-6894	Max	29	SLU	1.26	-6894	Min.	1	SLV	0.65
-6893	Max	25	SLU	1.23	-6893	Min.	7	SLV	0.66	-6892	Max	29	SLU	1.26	-6892	Min.	1	SLV	0.67
-6891	Max	29	SLU	1.39	-6891	Min.	1	SLV	0.63	-6890	Max	29	SLU	1.38	-6890	Min.	1	SLV	0.63
-6889	Max	29	SLU	1.37	-6889	Min.	1	SLV	0.62	-6888	Max	29	SLU	1.35	-6888	Min.	1	SLV	0.62
-6887	Max	29	SLU	1.34	-6887	Min.	1	SLV	0.62	-6886	Max	29	SLU	1.31	-6886	Min.	1	SLV	0.63
-6885	Max	29	SLU	1.28	-6885	Min.	1	SLV	0.64	-6884	Max	29	SLU	1.25	-6884	Min.	1	SLV	0.64
-6883	Max	25	SLU	1.23	-6883	Min.	7	SLV	0.65	-6882	Max	25	SLU	1.22	-6882	Min.	7	SLV	0.64
-6881	Max	25	SLU	1.21	-6881	Min.	7	SLV	0.64	-6880	Max	25	SLU	1.20	-6880	Min.	1	SLV	0.63
-6879	Max	25	SLU	1.22	-6879	Min.	1	SLV	0.65	-6878	Max	25	SLU	1.25	-6878	Min.	1	SLV	0.66
-6877	Max	29	SLU	1.28	-6877	Min.	13	SLV	0.68	-6876	Max	29	SLU	1.29	-6876	Min.	19	SLV	0.69
-6875	Max	29	SLU	1.30	-6875	Min.	13	SLV	0.68	-6874	Max	29	SLU	1.32	-6874	Min.	1	SLV	0.67
-6873	Max	29	SLU	1.40	-6873	Min.	1	SLV	0.65	-6872	Max	29	SLU	1.36	-6872	Min.	1	SLV	0.65
-6871	Max	25	SLU	1.19	-6871	Min.	1	SLV	0.62	-6870	Max	25	SLU	1.21	-6870	Min.	1	SLV	0.63
-6869	Max	25	SLU	1.24	-6869	Min.	1	SLV	0.65	-6868	Max	25	SLU	1.28	-6868	Min.	13	SLV	0.66
-6867	Max	25	SLU	0.95	-6867	Min.	19	SLV	0.52	-6866	Max	25	SLU	0.95	-6866	Min.	19	SLV	0.52
-6865	Max	25	SLU	1.13	-6865	Min.	7	SLV	0.60	-6864	Max	25	SLU	1.13	-6864	Min.	7	SLV	0.60
-6863	Max	25	SLU	1.05	-6863	Min.	19	SLV	0.57	-6862	Max	25	SLU	1.05	-6862	Min.	19	SLV	0.57
-6861	Max	25	SLU	1.02	-6861	Min.	19	SLV	0.56	-6860	Max	25	SLU	1.02	-6860	Min.	19	SLV	0.55
-6859	Max	25	SLU	0.99	-6859	Min.	19	SLV	0.54	-6858	Max	25	SLU	0.99	-6858	Min.	19	SLV	0.54
-6857	Max	25	SLU	1.13	-6857	Min.	7	SLV	0.60	-6856	Max	25	SLU	1.12	-6856	Min.	7	SLV	0.60
-6855	Max	25	SLU	1.11	-6855	Min.	7	SLV	0.59	-6854	Max	25	SLU	1.08	-6854	Min.	19	SLV	0.58
-6853	Max	25	SLU	1.12	-6853	Min.	7	SLV	0.59	-6852	Max	25	SLU	1.12	-6852	Min.	7	SLV	0.59
-6851	Max	25	SLU	1.11	-6851	Min.	7	SLV	0.59	-6850	Max	25	SLU	1.11	-6850	Min.	7	SLV	0.59
-6849	Max	25	SLU	1.08	-6849	Min.	19	SLV	0.58	-6848	Max	25	SLU	1.10	-6848	Min.	7	SLV	0.58
-6847	Max	25	SLU	0.93	-6847	Min.	19	SLV	0.52	-6846	Max	25	SLU	0.87	-6846	Min.	19	SLV	0.49
-6845	Max	25	SLU	0.89	-6845	Min.	19	SLV	0.50	-6844	Max	25	SLU	0.90	-6844	Min.	19	SLV	0.50
-6843	Max	25	SLU	0.88	-6843	Min.	19	SLV	0.50	-6842	Max	25	SLU	0.87	-6842	Min.	19	SLV	0.49
-6841	Max	25	SLU	0.88	-6841	Min.	19	SLV	0.50	-6840	Max	25	SLU	0.86	-6840	Min.	13	SLV	0.49
-6839	Max	25	SLU	0.95	-6839	Min.	19	SLV	0.53	-6838	Max	25	SLU	0.95	-6838	Min.	19	SLV	0.53
-6837	Max	25	SLU	0.96	-6837	Min.	19	SLV	0.53	-6836	Max	25	SLU	0.94	-6836	Min.	19	SLV	0.52
-6835	Max	25	SLU	0.96	-6835	Min.	19	SLV	0.53	-6834	Max	25	SLU	0.96	-6834	Min.	19	SLV	0.53
-6833	Max	25	SLU	0.95	-6833	Min.	19	SLV	0.53	-6832	Max	25	SLU	0.92	-6832	Min.	19	SLV	0.51
-6831	Max	25	SLU	0.93	-6831	Min.	19	SLV	0.52	-6830	Max	25	SLU	0.94	-6830	Min.	19	SLV	0.52
-6829	Max	25	SLU	0.92	-6829	Min.	19	SLV	0.51	-6828	Max	25	SLU	0.90	-6828	Min.	19	SLV	0.51
-6827	Max	25	SLU	0.90	-6827	Min.	19	SLV	0.51	-6826	Max	25	SLU	0.96	-6826	Min.	19	SLV	0.53
-6825	Max	25	SLU	0.95	-6825	Min.	19	SLV	0.53	-6824	Max	25	SLU	0.90	-6824	Min.	19	SLV	0.51
-6823	Max	25	SLU	0.91	-6823	Min.	19	SLV	0.52	-6822	Max	25	SLU	0.93	-6822	Min.	19	SLV	0.52
-6821	Max	25	SLU	0.96	-6821	Min.	19	SLV	0.53	-6820	Max	25	SLU	0.96	-6820	Min.	19	SLV	0.53
-6819	Max	25	SLU	0.95	-6819	Min.	19	SLV	0.52	-6818	Max	25	SLU	0.93	-6818	Min.	19	SLV	0.51
-6817	Max	25	SLU	1.13	-6817	Min.	7	SLV	0.60	-6816	Max	25	SLU	1.13	-6816	Min.	7	SLV	0.60
-6815	Max	25	SLU	1.13	-6815	Min.	7	SLV	0.60	-6814	Max	25	SLU	1.14	-6814	Min.	7	SLV	0.60
-6813	Max	25	SLU	1.14	-6813	Min.	7	SLV	0.60	-6812	Max	25	SLU	0.96	-6812	Min.	19	SLV	0.53
-6811	Max	25	SLU	0.96	-6811	Min.	19	SLV	0.52	-6810	Max	25	SLU	0.96	-6810	Min.	19	SLV	0.52
-6809	Max	25	SLU	0.96	-6809	Min.	19	SLV	0.53	-6808	Max	25	SLU	0.96	-6808	Min.	19	SLV	0.53
-6807	Max	25	SLU	0.96	-6807	Min.	19	SLV	0.53	-6806	Max	25	SLU	0.96	-6806	Min.	19	SLV	0.53
-6805	Max	25	SLU	0.95	-6805	Min.	19	SLV	0.52	-6804	Max	25	SLU	0.96	-6804	Min.	19	SLV	0.53
-6803	Max	25	SLU	0.96	-6803	Min.	19	SLV	0.53	-6802	Max	25	SLU	0.93	-6802	Min.	19	SLV	0.52
-6801	Max	25	SLU	0.91	-6801	Min.	19	SLV	0.51	-6800	Max	25	SLU	0.90	-6800	Min.	19	SLV	0.50
-6799	Max	25	SLU	0.90	-6799	Min.	19	SLV	0.50	-6798	Max	25	SLU	0.91	-6798	Min.	19	SLV	0.51
-6797	Max	25	SLU	1.12	-6797	Min.	7	SLV	0.59	-6796	Max	25	SLU	1.12	-6796	Min.	7	SLV	0.59
-6795	Max	25	SLU	1.13	-6795	Min.	7	SLV	0.59	-6794	Max	25	SLU	1.14	-6794	Min.	7	SLV	0.60
-6793	Max	25	SLU	1.14	-6793	Min.	7	SLV	0.60	-6792	Max	25	SLU	1.14	-6792	Min.	7	SLV	0.60
-6791	Max	25	SLU	1.14	-6791	Min.	7	SLV	0.60	-6790	Max	25	SLU	1.13	-6790	Min.	7	SLV	0.60
-6789	Max	25	SLU	1.12	-6789	Min.	7	SLV	0.59	-6788	Max	25	SLU	1.11	-6788	Min.	7	SLV	0.59
-6787	Max	25	SLU	1.10	-6787	Min.	7	SLV	0.58	-6786	Max	25	SLU	1.08	-6786	Min.	19	SLV	0.57
-6785	Max	25	SLU	1.05	-6785	Min.	19	SLV	0.56	-6784	Max	25	SLU	1.02	-6784	Min.	19	SLV	0.55
-6783	Max	25	SLU	0.99	-6783	Min.	19	SLV	0.54	-6782	Max	25	SLU	0.96	-6782	Min.	19	SLV	0.53
-6781	Max	25	SLU	0.93	-6781	Min.	19	SLV	0.52	-6780	Max	25	SLU	0.92	-6780	Min.	19	SLV	0.51
-6779	Max	25	SLU	0.91	-6779	Min.	19	SLV	0.50	-6778	Max	25	SLU	0.90	-6778	Min.	19	SLV	0.50
-6777	Max	25	SLU	0.90	-6777	Min.	19	SLV	0.50	-6776	Max	25	SLU	0.90	-6776	Min.	19	SLV	0.50
-6775	Max	25	SLU	0.91	-6775	Min.	19	SLV	0.51	-6774	Max	25	SLU	0.93	-6774	Min.	19		

Relazione di calcolo

-6773	Max	25	SLU	0.95	-6773	Min.	19	SLV	0.52	-6772	Max	25	SLU	0.96	-6772	Min.	19	SLV	0.52
-6771	Max	25	SLU	0.97	-6771	Min.	19	SLV	0.53	-6770	Max	25	SLU	0.97	-6770	Min.	19	SLV	0.53
-6769	Max	25	SLU	0.97	-6769	Min.	19	SLV	0.53	-6768	Max	25	SLU	0.96	-6768	Min.	19	SLV	0.52
-6767	Max	25	SLU	0.94	-6767	Min.	19	SLV	0.52	-6766	Max	25	SLU	0.90	-6766	Min.	19	SLV	0.50
-6765	Max	25	SLU	0.87	-6765	Min.	19	SLV	0.48	-6764	Max	25	SLU	0.84	-6764	Min.	19	SLV	0.48
-6763	Max	25	SLU	0.84	-6763	Min.	13	SLV	0.47	-6762	Max	29	SLU	0.83	-6762	Min.	13	SLV	0.48
-6761	Max	29	SLU	0.87	-6761	Min.	13	SLV	0.49	-6760	Max	25	SLU	0.90	-6760	Min.	13	SLV	0.50
-6759	Max	25	SLU	0.93	-6759	Min.	19	SLV	0.52	-6758	Max	25	SLU	0.95	-6758	Min.	19	SLV	0.53
-6757	Max	25	SLU	0.96	-6757	Min.	19	SLV	0.54	-6756	Max	25	SLU	0.96	-6756	Min.	19	SLV	0.54
-6755	Max	25	SLU	0.95	-6755	Min.	19	SLV	0.53	-6754	Max	25	SLU	0.93	-6754	Min.	19	SLV	0.53
-6753	Max	25	SLU	0.91	-6753	Min.	19	SLV	0.52	-6752	Max	25	SLU	0.90	-6752	Min.	19	SLV	0.52
-6751	Max	25	SLU	0.90	-6751	Min.	19	SLV	0.51	-6750	Max	25	SLU	0.91	-6750	Min.	19	SLV	0.52
-6749	Max	25	SLU	0.93	-6749	Min.	19	SLV	0.52	-6748	Max	25	SLU	0.94	-6748	Min.	19	SLV	0.53
-6747	Max	25	SLU	0.96	-6747	Min.	19	SLV	0.54	-6746	Max	25	SLU	0.99	-6746	Min.	19	SLV	0.55
-6745	Max	25	SLU	1.02	-6745	Min.	19	SLV	0.56	-6744	Max	25	SLU	1.05	-6744	Min.	19	SLV	0.58
-6743	Max	25	SLU	1.09	-6743	Min.	7	SLV	0.59	-6742	Max	25	SLU	1.11	-6742	Min.	7	SLV	0.60
-6741	Max	25	SLU	1.13	-6741	Min.	7	SLV	0.61	-6740	Max	25	SLU	1.13	-6740	Min.	7	SLV	0.61
-6739	Max	25	SLU	1.13	-6739	Min.	7	SLV	0.61	-6738	Max	25	SLU	1.13	-6738	Min.	7	SLV	0.61
-6737	Max	25	SLU	1.12	-6737	Min.	7	SLV	0.60	-6736	Max	25	SLU	1.13	-6736	Min.	7	SLV	0.61
-6735	Max	25	SLU	1.11	-6735	Min.	7	SLV	0.59	-6734	Max	25	SLU	1.11	-6734	Min.	7	SLV	0.59
-6733	Max	25	SLU	1.11	-6733	Min.	7	SLV	0.58	-6730	Max	29	SLU	1.08	-6730	Min.	19	SLV	0.57
-6729	Max	29	SLU	1.09	-6729	Min.	19	SLV	0.58	-6728	Max	29	SLU	1.09	-6728	Min.	19	SLV	0.58
-6726	Max	29	SLU	1.10	-6726	Min.	19	SLV	0.59	-6725	Max	29	SLU	1.11	-6725	Min.	19	SLV	0.59
-6724	Max	29	SLU	1.12	-6724	Min.	19	SLV	0.59	-6723	Max	29	SLU	1.10	-6723	Min.	19	SLV	0.58
-6722	Max	29	SLU	1.06	-6722	Min.	7	SLV	0.57	-6721	Max	29	SLU	1.07	-6721	Min.	19	SLV	0.57
-6720	Max	29	SLU	1.08	-6720	Min.	7	SLV	0.58	-6719	Max	29	SLU	1.03	-6719	Min.	7	SLV	0.56
-6718	Max	29	SLU	1.06	-6718	Min.	7	SLV	0.57	-6717	Max	29	SLU	1.04	-6717	Min.	7	SLV	0.56
-6716	Max	29	SLU	1.01	-6716	Min.	7	SLV	0.55	-6715	Max	29	SLU	1.00	-6715	Min.	7	SLV	0.54
-6714	Max	29	SLU	1.00	-6714	Min.	7	SLV	0.54	-6713	Max	29	SLU	0.97	-6713	Min.	7	SLV	0.53
-6712	Max	29	SLU	0.93	-6712	Min.	7	SLV	0.52	-6711	Max	29	SLU	0.89	-6711	Min.	7	SLV	0.50
-6710	Max	29	SLU	0.90	-6710	Min.	7	SLV	0.50	-6709	Max	29	SLU	0.88	-6709	Min.	7	SLV	0.50
-6708	Max	29	SLU	0.87	-6708	Min.	7	SLV	0.49	-6707	Max	29	SLU	0.86	-6707	Min.	7	SLV	0.48
-6706	Max	29	SLU	0.87	-6706	Min.	7	SLV	0.49	-6705	Max	29	SLU	0.88	-6705	Min.	7	SLV	0.50
-6704	Max	29	SLU	0.86	-6704	Min.	7	SLV	0.48	-6703	Max	29	SLU	0.87	-6703	Min.	7	SLV	0.49
-6702	Max	29	SLU	0.87	-6702	Min.	7	SLV	0.49	-6701	Max	29	SLU	0.86	-6701	Min.	7	SLV	0.49
-6700	Max	29	SLU	0.88	-6700	Min.	7	SLV	0.49	-6699	Max	29	SLU	0.88	-6699	Min.	7	SLV	0.50
-6698	Max	29	SLU	0.89	-6698	Min.	7	SLV	0.50	-6697	Max	29	SLU	0.90	-6697	Min.	7	SLV	0.50
-6696	Max	29	SLU	0.91	-6696	Min.	7	SLV	0.51	-6695	Max	29	SLU	0.92	-6695	Min.	7	SLV	0.51
-6694	Max	29	SLU	0.94	-6694	Min.	7	SLV	0.52	-6693	Max	29	SLU	0.93	-6693	Min.	7	SLV	0.51
-6692	Max	29	SLU	0.93	-6692	Min.	7	SLV	0.51	-6691	Max	29	SLU	0.94	-6691	Min.	7	SLV	0.52
-6690	Max	29	SLU	0.89	-6690	Min.	7	SLV	0.50	-6689	Max	29	SLU	0.94	-6689	Min.	7	SLV	0.52
-6688	Max	29	SLU	0.93	-6688	Min.	7	SLV	0.51	-6687	Max	29	SLU	0.91	-6687	Min.	7	SLV	0.50
-6686	Max	29	SLU	0.90	-6686	Min.	7	SLV	0.50	-6685	Max	29	SLU	0.94	-6685	Min.	7	SLV	0.52
-6684	Max	29	SLU	0.92	-6684	Min.	7	SLV	0.51	-6683	Max	29	SLU	0.87	-6683	Min.	7	SLV	0.48
-6682	Max	29	SLU	1.04	-6682	Min.	19	SLV	0.56	-6681	Max	29	SLU	1.10	-6681	Min.	19	SLV	0.58
-6680	Max	29	SLU	1.06	-6680	Min.	19	SLV	0.57	-6679	Max	29	SLU	1.08	-6679	Min.	19	SLV	0.57
-6678	Max	29	SLU	1.08	-6678	Min.	19	SLV	0.57	-6677	Max	29	SLU	1.09	-6677	Min.	19	SLV	0.58
-6676	Max	29	SLU	1.11	-6676	Min.	19	SLV	0.59	-6675	Max	29	SLU	1.11	-6675	Min.	19	SLV	0.59
-6674	Max	29	SLU	1.10	-6674	Min.	19	SLV	0.58	-6673	Max	29	SLU	1.10	-6673	Min.	19	SLV	0.58
-6672	Max	29	SLU	1.10	-6672	Min.	19	SLV	0.58	-6671	Max	29	SLU	1.12	-6671	Min.	19	SLV	0.59
-6670	Max	29	SLU	1.12	-6670	Min.	19	SLV	0.59	-6669	Max	29	SLU	1.02	-6669	Min.	19	SLV	0.55
-6668	Max	29	SLU	0.97	-6668	Min.	19	SLV	0.53	-6667	Max	29	SLU	0.99	-6667	Min.	19	SLV	0.54
-6666	Max	29	SLU	0.95	-6666	Min.	19	SLV	0.52	-6665	Max	29	SLU	0.94	-6665	Min.	19	SLV	0.52
-6664	Max	29	SLU	0.96	-6664	Min.	19	SLV	0.52	-6663	Max	29	SLU	0.95	-6663	Min.	19	SLV	0.52
-6662	Max	29	SLU	0.95	-6662	Min.	19	SLV	0.52	-6661	Max	29	SLU	0.96	-6661	Min.	19	SLV	0.53
-6660	Max	29	SLU	1.02	-6660	Min.	19	SLV	0.55	-6659	Max	29	SLU	0.99	-6659	Min.	19	SLV	0.54
-6658	Max	29	SLU	1.30	-6658	Min.	19	SLV	0.63	-6657	Max	29	SLU	1.33	-6657	Min.	19	SLV	0.64
-6656	Max	29	SLU	1.35	-6656	Min.	19	SLV	0.65	-6655	Max	29	SLU	1.37	-6655	Min.	19	SLV	0.65
-6654	Max	29	SLU	1.39	-6654	Min.	13	SLV	0.70	-6653	Max	29	SLU	1.39	-6653	Min.	13	SLV	0.70
-6652	Max	29	SLU	1.13	-6652	Min.	19	SLV	0.60	-6651	Max	29	SLU	1.12	-6651	Min.	19	SLV	0.60
-6650	Max	29	SLU	1.09	-6650	Min.	19	SLV	0.59	-6649	Max	29	SLU	1.07	-6649	Min.	19	SLV	0.58
-6648	Max	29	SLU	1.04	-6648	Min.	19	SLV	0.57	-6647	Max	29	SLU	1.01	-6647	Min.	19	SLV	0.56
-6646	Max	29	SLU	1.11	-6646	Min.	19	SLV	0.58	-6645	Max	29	SLU	1.13	-6645	Min.	19	SLV	0.58
-6644	Max	29	SLU	1.15	-6644	Min.	19	SLV	0.59	-6643	Max	29	SLU	1.13	-6643	Min.	19	SLV	0.58
-6642	Max	29	SLU	1.18	-6642	Min.	19	SLV	0.60	-6641	Max	29	SLU	1.23	-6641	Min.	19	SLV	0.61
-6640	Max	29	SLU	1.27	-6640	Min.	19	SLV	0.62	-6639	Max	29	SLU	0.99	-6639	Min.	19	SLV	0.55
-6638	Max	29	SLU	0.98	-6638	Min.	19	SLV	0.54	-6637	Max	29	SLU	0.98	-6637	Min.	19	SLV	0.54
-6636	Max	29	SLU	0.99	-6636	Min.	19	SLV	0.54	-6635	Max	29	SLU	1.07	-6635	Min.	19	SLV	0.57
-6634	Max	29	SLU	1.02	-6634	Min.	19	SLV	0.56	-6633	Max	29	SLU	1.04	-6633	Min.	19	SLV	0.56
-6632	Max	29	SLU	1.10	-6632	Min.	19	SLV	0.57	-6631	Max	29	SLU	1.07	-6631	Min.	19	SLV	0.57
-6630	Max	29	SLU	1.05	-6630	Min.	19	SLV	0.56	-6629	Max	29	SLU	1.03	-6629	Min.	19	SLV	0.55
-6628	Max	29	SLU	1.00	-6628	Min.	19	SLV	0.55	-6627	Max	29	SLU	0.92	-6627	Min.	7	SLV	0.51
-6626	Max	29	SLU	0.93	-6626	Min.	7	SLV	0.52	-6625	Max	29	SLU	0.94	-6625	Min.	7	SLV	0.53
-6624	Max	29	SLU	1.14	-6624	Min.	19	SLV	0.61	-6623	Max	29	SLU	1.13	-6623	Min.	19	SLV	0.61
-6622	Max	29	SLU	1.14	-6622	Min.	19	SLV	0.61	-6621	Max	29	SLU	1.01	-6621	Min.	7	SLV	0.56
-6620	Max	29	SLU	1.03	-6620	Min.	7	SLV	0.56	-6619	Max	29	SLU	1.05	-6619	Min.	7	SLV	0.57
-6618	Max	29	SLU	1.07	-6618	Min.	7	SLV	0.58	-6617	Max	29	SLU	1.13	-6617	Min.	7	SLV	0.60
-6616	Max	29	SLU	1.13	-6616	Min.	19	SLV	0.61	-6615	Max	29	SLU	1.44	-6615	Min.	13	SLV	0.66
-6614	Max	29	SLU	1.40	-6614	Min.	13	SLV	0.67	-6613	Max	29	SLU	1.38	-				

Relazione di calcolo

-6612	Max	29	SLU	1.37	-6612	Min.	13	SLV	0.70	-6611	Max	29	SLU	1.37	-6611	Min.	19	SLV	0.70
-6610	Max	29	SLU	1.37	-6610	Min.	19	SLV	0.69	-6609	Max	29	SLU	1.38	-6609	Min.	19	SLV	0.67
-6608	Max	29	SLU	1.37	-6608	Min.	19	SLV	0.67	-6607	Max	29	SLU	1.36	-6607	Min.	19	SLV	0.66
-6606	Max	29	SLU	1.35	-6606	Min.	19	SLV	0.65	-6605	Max	29	SLU	1.32	-6605	Min.	19	SLV	0.64
-6604	Max	29	SLU	1.29	-6604	Min.	19	SLV	0.63	-6603	Max	29	SLU	1.27	-6603	Min.	19	SLV	0.63
-6602	Max	29	SLU	1.23	-6602	Min.	19	SLV	0.62	-6601	Max	29	SLU	1.19	-6601	Min.	19	SLV	0.60
-6600	Max	29	SLU	1.14	-6600	Min.	19	SLV	0.59	-6599	Max	29	SLU	1.08	-6599	Min.	19	SLV	0.57
-6598	Max	29	SLU	1.03	-6598	Min.	19	SLV	0.56	-6597	Max	29	SLU	1.01	-6597	Min.	19	SLV	0.55
-6596	Max	29	SLU	0.99	-6596	Min.	19	SLV	0.55	-6595	Max	29	SLU	0.99	-6595	Min.	19	SLV	0.55
-6594	Max	29	SLU	0.99	-6594	Min.	19	SLV	0.55	-6593	Max	29	SLU	0.99	-6593	Min.	19	SLV	0.55
-6592	Max	29	SLU	1.01	-6592	Min.	19	SLV	0.56	-6591	Max	29	SLU	1.04	-6591	Min.	19	SLV	0.57
-6590	Max	29	SLU	1.07	-6590	Min.	13	SLV	0.58	-6589	Max	29	SLU	1.10	-6589	Min.	19	SLV	0.60
-6588	Max	29	SLU	1.12	-6588	Min.	19	SLV	0.60	-6587	Max	29	SLU	1.13	-6587	Min.	19	SLV	0.61
-6586	Max	29	SLU	1.13	-6586	Min.	19	SLV	0.61	-6585	Max	29	SLU	1.14	-6585	Min.	19	SLV	0.61
-6584	Max	29	SLU	1.14	-6584	Min.	7	SLV	0.61	-6583	Max	29	SLU	1.14	-6583	Min.	7	SLV	0.61
-6582	Max	29	SLU	1.13	-6582	Min.	7	SLV	0.61	-6581	Max	29	SLU	1.12	-6581	Min.	7	SLV	0.60
-6580	Max	29	SLU	1.09	-6580	Min.	7	SLV	0.59	-6579	Max	29	SLU	1.06	-6579	Min.	7	SLV	0.58
-6578	Max	29	SLU	1.03	-6578	Min.	7	SLV	0.57	-6577	Max	29	SLU	1.00	-6577	Min.	7	SLV	0.55
-6576	Max	29	SLU	0.96	-6576	Min.	7	SLV	0.54	-6575	Max	29	SLU	0.94	-6575	Min.	7	SLV	0.53
-6574	Max	29	SLU	0.92	-6574	Min.	7	SLV	0.52	-6573	Max	29	SLU	0.91	-6573	Min.	7	SLV	0.52
-6572	Max	29	SLU	0.90	-6572	Min.	7	SLV	0.51	-6571	Max	29	SLU	0.90	-6571	Min.	7	SLV	0.51
-6570	Max	29	SLU	0.91	-6570	Min.	7	SLV	0.52	-6569	Max	29	SLU	0.93	-6569	Min.	7	SLV	0.53
-6568	Max	29	SLU	0.95	-6568	Min.	7	SLV	0.53	-6567	Max	29	SLU	0.96	-6567	Min.	7	SLV	0.54
-6566	Max	29	SLU	0.96	-6566	Min.	7	SLV	0.54	-6565	Max	29	SLU	0.95	-6565	Min.	7	SLV	0.53
-6564	Max	29	SLU	0.93	-6564	Min.	1	SLV	0.52	-6563	Max	29	SLU	0.91	-6563	Min.	1	SLV	0.51
-6562	Max	29	SLU	0.88	-6562	Min.	1	SLV	0.50	-6561	Max	29	SLU	0.86	-6561	Min.	1	SLV	0.49
-6560	Max	29	SLU	0.90	-6560	Min.	1	SLV	0.50	-6559	Max	29	SLU	0.92	-6559	Min.	7	SLV	0.51
-6558	Max	29	SLU	0.93	-6558	Min.	7	SLV	0.52	-6557	Max	29	SLU	0.94	-6557	Min.	7	SLV	0.52
-6556	Max	29	SLU	0.95	-6556	Min.	7	SLV	0.53	-6555	Max	29	SLU	0.96	-6555	Min.	7	SLV	0.53
-6554	Max	29	SLU	0.96	-6554	Min.	7	SLV	0.53	-6553	Max	29	SLU	0.94	-6553	Min.	7	SLV	0.53
-6552	Max	29	SLU	0.92	-6552	Min.	7	SLV	0.52	-6551	Max	29	SLU	0.90	-6551	Min.	7	SLV	0.51
-6550	Max	29	SLU	0.89	-6550	Min.	7	SLV	0.51	-6549	Max	29	SLU	0.89	-6549	Min.	7	SLV	0.50
-6548	Max	29	SLU	0.90	-6548	Min.	7	SLV	0.51	-6547	Max	29	SLU	0.91	-6547	Min.	7	SLV	0.51
-6546	Max	29	SLU	0.93	-6546	Min.	7	SLV	0.52	-6545	Max	29	SLU	0.96	-6545	Min.	7	SLV	0.53
-6544	Max	29	SLU	0.98	-6544	Min.	7	SLV	0.54	-6543	Max	29	SLU	1.01	-6543	Min.	7	SLV	0.55
-6542	Max	29	SLU	1.03	-6542	Min.	7	SLV	0.56	-6541	Max	29	SLU	1.05	-6541	Min.	7	SLV	0.57
-6540	Max	29	SLU	1.07	-6540	Min.	7	SLV	0.58	-6539	Max	29	SLU	1.09	-6539	Min.	7	SLV	0.59
-6538	Max	29	SLU	1.12	-6538	Min.	7	SLV	0.60	-6537	Max	29	SLU	1.12	-6537	Min.	19	SLV	0.60
-6535	Max	29	SLU	1.13	-6535	Min.	19	SLV	0.60	-6534	Max	29	SLU	1.13	-6534	Min.	19	SLV	0.60
-6533	Max	29	SLU	1.13	-6533	Min.	19	SLV	0.60	-6532	Max	29	SLU	1.13	-6532	Min.	19	SLV	0.60
-6531	Max	29	SLU	1.12	-6531	Min.	19	SLV	0.60	-6530	Max	29	SLU	1.11	-6530	Min.	19	SLV	0.59
-6529	Max	29	SLU	1.09	-6529	Min.	19	SLV	0.58	-6528	Max	29	SLU	1.06	-6528	Min.	19	SLV	0.57
-6527	Max	29	SLU	1.04	-6527	Min.	19	SLV	0.56	-6526	Max	29	SLU	1.01	-6526	Min.	19	SLV	0.55
-6525	Max	29	SLU	0.99	-6525	Min.	19	SLV	0.55	-6524	Max	29	SLU	0.98	-6524	Min.	19	SLV	0.54
-6523	Max	29	SLU	0.98	-6523	Min.	19	SLV	0.54	-6522	Max	29	SLU	0.99	-6522	Min.	19	SLV	0.54
-6521	Max	29	SLU	1.00	-6521	Min.	19	SLV	0.55	-6520	Max	29	SLU	1.03	-6520	Min.	19	SLV	0.55
-6519	Max	29	SLU	1.06	-6519	Min.	19	SLV	0.56	-6518	Max	29	SLU	1.08	-6518	Min.	19	SLV	0.57
-6517	Max	29	SLU	1.11	-6517	Min.	19	SLV	0.58	-6516	Max	29	SLU	1.14	-6516	Min.	19	SLV	0.58
-6515	Max	29	SLU	1.17	-6515	Min.	19	SLV	0.59	-6514	Max	29	SLU	1.21	-6514	Min.	19	SLV	0.60
-6513	Max	29	SLU	1.26	-6513	Min.	19	SLV	0.61	-6512	Max	29	SLU	1.31	-6512	Min.	19	SLV	0.63
-6511	Max	29	SLU	1.35	-6511	Min.	19	SLV	0.64	-6510	Max	29	SLU	1.38	-6510	Min.	19	SLV	0.65
-6509	Max	29	SLU	1.40	-6509	Min.	19	SLV	0.65	-6508	Max	29	SLU	1.41	-6508	Min.	19	SLV	0.66
-6507	Max	29	SLU	1.42	-6507	Min.	19	SLV	0.66	-6506	Max	29	SLU	1.42	-6506	Min.	19	SLV	0.67
-6505	Max	29	SLU	1.43	-6505	Min.	19	SLV	0.67	-6504	Max	29	SLU	1.43	-6504	Min.	19	SLV	0.68
-6503	Max	29	SLU	1.42	-6503	Min.	19	SLV	0.69	-6502	Max	29	SLU	1.41	-6502	Min.	19	SLV	0.70
-6501	Max	29	SLU	1.40	-6501	Min.	19	SLV	0.71	-6500	Max	29	SLU	1.40	-6500	Min.	13	SLV	0.71
-6499	Max	29	SLU	1.40	-6499	Min.	13	SLV	0.70	-6498	Max	29	SLU	1.40	-6498	Min.	13	SLV	0.69
-6497	Max	29	SLU	1.44	-6497	Min.	13	SLV	0.66	-6496	Max	29	SLU	1.42	-6496	Min.	13	SLV	0.67
-6495	Max	29	SLU	1.00	-6495	Min.	7	SLV	0.55	-6494	Max	29	SLU	1.13	-6494	Min.	19	SLV	0.60
-6493	Max	29	SLU	0.93	-6493	Min.	7	SLV	0.51	-6492	Max	29	SLU	0.89	-6492	Min.	7	SLV	0.50
-6491	Max	29	SLU	1.42	-6491	Min.	1	SLV	0.66	-6490	Max	29	SLU	1.38	-6490	Min.	13	SLV	0.67
-6489	Max	29	SLU	1.35	-6489	Min.	13	SLV	0.68	-6488	Max	29	SLU	1.33	-6488	Min.	13	SLV	0.69
-6487	Max	29	SLU	1.33	-6487	Min.	19	SLV	0.69	-6486	Max	29	SLU	1.33	-6486	Min.	19	SLV	0.68
-6485	Max	29	SLU	1.32	-6485	Min.	13	SLV	0.66	-6484	Max	29	SLU	1.30	-6484	Min.	13	SLV	0.65
-6483	Max	29	SLU	1.29	-6483	Min.	19	SLV	0.64	-6482	Max	29	SLU	1.27	-6482	Min.	19	SLV	0.63
-6481	Max	29	SLU	1.25	-6481	Min.	19	SLV	0.63	-6480	Max	29	SLU	1.23	-6480	Min.	19	SLV	0.62
-6479	Max	29	SLU	1.15	-6479	Min.	19	SLV	0.60	-6478	Max	29	SLU	1.10	-6478	Min.	19	SLV	0.58
-6477	Max	29	SLU	1.05	-6477	Min.	19	SLV	0.57	-6476	Max	29	SLU	1.02	-6476	Min.	13	SLV	0.56
-6475	Max	29	SLU	0.99	-6475	Min.	19	SLV	0.55	-6474	Max	29	SLU	0.98	-6474	Min.	19	SLV	0.56
-6473	Max	25	SLU	0.98	-6473	Min.	1	SLV	0.55	-6472	Max	25	SLU	0.99	-6472	Min.	1	SLV	0.56
-6471	Max	25	SLU	1.01	-6471	Min.	7	SLV	0.56	-6470	Max	29	SLU	1.03	-6470	Min.	1	SLV	0.57
-6469	Max	29	SLU	1.06	-6469	Min.	1	SLV	0.58	-6468	Max	29	SLU	1.09	-6468	Min.	1	SLV	0.60
-6467	Max	25	SLU	1.13	-6467	Min.	1	SLV	0.61	-6466	Max	25	SLU	1.13	-6466	Min.	1	SLV	0.61
-6465	Max	25	SLU	1.13	-6465	Min.	7	SLV	0.61	-6464	Max	29	SLU	1.13	-6464	Min.	1	SLV	0.61
-6463	Max	29	SLU	1.13	-6463	Min.	1	SLV	0.61	-6462	Max	29	SLU	1.13	-6462	Min.	1	SLV	0.61
-6461	Max	25	SLU	1.09	-6461	Min.	1	SLV	0.60	-6460	Max	25	SLU	1.06	-6460	Min.	1	SLV	0.58
-6459	Max	25	SLU	1.02	-6459	Min.	1	SLV	0.57	-6458	Max	25	SLU	0.99	-6458	Min.	1	SLV	0.56
-6457	Max	29	SLU	0.97	-6457	Min.	13	SLV	0.55	-6456	Max	29	SLU	0.95	-6456	Min.	13	SLV	0.54
-6455	Max	25	SLU	0.91	-6455	Min.	13	SLV	0.52	-6454	Max	25	SLU	0.90	-6454	Min.	1		

Relazione di calcolo

-6453	Max	25	SLU	0.90	-6453	Min.	13	SLV	0.52	-6452	Max	25	SLU	0.91	-6452	Min.	13	SLV	0.52
-6451	Max	29	SLU	0.93	-6451	Min.	13	SLV	0.53	-6450	Max	29	SLU	0.95	-6450	Min.	13	SLV	0.54
-6449	Max	25	SLU	0.96	-6449	Min.	13	SLV	0.55	-6448	Max	29	SLU	0.95	-6448	Min.	13	SLV	0.54
-6447	Max	29	SLU	0.93	-6447	Min.	13	SLV	0.52	-6446	Max	29	SLU	0.90	-6446	Min.	13	SLV	0.51
-6445	Max	29	SLU	0.87	-6445	Min.	13	SLV	0.49	-6444	Max	29	SLU	0.83	-6444	Min.	1	SLV	0.48
-6443	Max	29	SLU	1.04	-6443	Min.	19	SLV	0.55	-6442	Max	29	SLU	1.43	-6442	Min.	13	SLV	0.65
-6441	Max	29	SLU	1.41	-6441	Min.	13	SLV	0.66	-6440	Max	29	SLU	1.40	-6440	Min.	13	SLV	0.64
-6439	Max	29	SLU	1.39	-6439	Min.	13	SLV	0.66	-6438	Max	29	SLU	1.45	-6438	Min.	13	SLV	0.64
-6437	Max	29	SLU	1.38	-6437	Min.	13	SLV	0.68	-6436	Max	29	SLU	1.31	-6436	Min.	1	SLV	0.61
-6435	Max	29	SLU	1.29	-6435	Min.	1	SLV	0.62	-6434	Max	29	SLU	1.26	-6434	Min.	1	SLV	0.62
-6433	Max	29	SLU	1.24	-6433	Min.	1	SLV	0.63	-6432	Max	25	SLU	1.19	-6432	Min.	7	SLV	0.62
-6431	Max	25	SLU	1.20	-6431	Min.	7	SLV	0.63	-6430	Max	25	SLU	1.22	-6430	Min.	7	SLV	0.63
-6429	Max	25	SLU	0.92	-6429	Min.	7	SLV	0.50	-6428	Max	25	SLU	0.92	-6428	Min.	7	SLV	0.50
-6427	Max	25	SLU	0.93	-6427	Min.	7	SLV	0.51	-6426	Max	25	SLU	0.94	-6426	Min.	7	SLV	0.51
-6425	Max	25	SLU	0.97	-6425	Min.	7	SLV	0.52	-6424	Max	25	SLU	0.99	-6424	Min.	7	SLV	0.53
-6423	Max	25	SLU	1.02	-6423	Min.	7	SLV	0.54	-6422	Max	25	SLU	0.98	-6422	Min.	7	SLV	0.53
-6421	Max	25	SLU	0.95	-6421	Min.	7	SLV	0.52	-6420	Max	25	SLU	0.93	-6420	Min.	7	SLV	0.51
-6419	Max	25	SLU	1.01	-6419	Min.	7	SLV	0.54	-6418	Max	25	SLU	1.03	-6418	Min.	7	SLV	0.55
-6417	Max	25	SLU	1.05	-6417	Min.	7	SLV	0.56	-6416	Max	25	SLU	1.10	-6416	Min.	7	SLV	0.58
-6415	Max	25	SLU	1.08	-6415	Min.	7	SLV	0.57	-6414	Max	25	SLU	1.13	-6414	Min.	7	SLV	0.59
-6413	Max	25	SLU	1.12	-6413	Min.	7	SLV	0.58	-6412	Max	25	SLU	1.11	-6412	Min.	7	SLV	0.59
-6411	Max	25	SLU	0.95	-6411	Min.	19	SLV	0.52	-6410	Max	25	SLU	0.96	-6410	Min.	19	SLV	0.52
-6409	Max	25	SLU	0.98	-6409	Min.	19	SLV	0.53	-6408	Max	25	SLU	0.99	-6408	Min.	19	SLV	0.53
-6407	Max	25	SLU	0.98	-6407	Min.	19	SLV	0.53	-6406	Max	25	SLU	1.08	-6406	Min.	19	SLV	0.58
-6405	Max	25	SLU	1.06	-6405	Min.	19	SLV	0.57	-6404	Max	25	SLU	1.00	-6404	Min.	19	SLV	0.54
-6403	Max	25	SLU	1.03	-6403	Min.	19	SLV	0.55	-6402	Max	25	SLU	0.97	-6402	Min.	19	SLV	0.53
-6401	Max	25	SLU	0.93	-6401	Min.	19	SLV	0.51	-6400	Max	25	SLU	0.95	-6400	Min.	19	SLV	0.52
-6399	Max	29	SLU	1.33	-6399	Min.	1	SLV	0.60	-6398	Max	29	SLU	1.32	-6398	Min.	1	SLV	0.60
-6397	Max	29	SLU	1.29	-6397	Min.	1	SLV	0.61	-6396	Max	29	SLU	1.26	-6396	Min.	1	SLV	0.62
-6395	Max	29	SLU	1.23	-6395	Min.	1	SLV	0.63	-6394	Max	25	SLU	1.21	-6394	Min.	7	SLV	0.63
-6393	Max	25	SLU	1.20	-6393	Min.	7	SLV	0.62	-6392	Max	25	SLU	1.18	-6392	Min.	7	SLV	0.61
-6391	Max	25	SLU	1.17	-6391	Min.	7	SLV	0.60	-6390	Max	25	SLU	1.15	-6390	Min.	7	SLV	0.60
-6389	Max	25	SLU	1.14	-6389	Min.	7	SLV	0.59	-6388	Max	25	SLU	1.13	-6388	Min.	7	SLV	0.58
-6387	Max	25	SLU	1.11	-6387	Min.	7	SLV	0.58	-6386	Max	25	SLU	1.10	-6386	Min.	7	SLV	0.57
-6385	Max	25	SLU	1.08	-6385	Min.	7	SLV	0.56	-6384	Max	25	SLU	1.05	-6384	Min.	7	SLV	0.56
-6383	Max	25	SLU	1.03	-6383	Min.	7	SLV	0.55	-6382	Max	25	SLU	1.00	-6382	Min.	7	SLV	0.54
-6381	Max	25	SLU	0.98	-6381	Min.	7	SLV	0.53	-6380	Max	25	SLU	0.95	-6380	Min.	7	SLV	0.52
-6379	Max	25	SLU	0.93	-6379	Min.	7	SLV	0.51	-6378	Max	25	SLU	0.92	-6378	Min.	7	SLV	0.50
-6377	Max	25	SLU	0.92	-6377	Min.	7	SLV	0.50	-6376	Max	25	SLU	0.93	-6376	Min.	7	SLV	0.50
-6375	Max	25	SLU	0.94	-6375	Min.	7	SLV	0.51	-6374	Max	25	SLU	0.97	-6374	Min.	7	SLV	0.52
-6373	Max	25	SLU	0.99	-6373	Min.	7	SLV	0.53	-6372	Max	25	SLU	1.02	-6372	Min.	7	SLV	0.54
-6371	Max	25	SLU	1.05	-6371	Min.	7	SLV	0.56	-6370	Max	25	SLU	1.08	-6370	Min.	7	SLV	0.57
-6369	Max	25	SLU	1.10	-6369	Min.	7	SLV	0.58	-6368	Max	25	SLU	1.12	-6368	Min.	7	SLV	0.58
-6367	Max	25	SLU	1.13	-6367	Min.	7	SLV	0.59	-6366	Max	25	SLU	1.14	-6366	Min.	7	SLV	0.60
-6365	Max	25	SLU	1.15	-6365	Min.	7	SLV	0.60	-6364	Max	25	SLU	1.15	-6364	Min.	7	SLV	0.60
-6363	Max	25	SLU	1.15	-6363	Min.	7	SLV	0.60	-6362	Max	25	SLU	1.14	-6362	Min.	7	SLV	0.60
-6361	Max	25	SLU	1.13	-6361	Min.	7	SLV	0.59	-6360	Max	25	SLU	1.11	-6360	Min.	7	SLV	0.59
-6359	Max	25	SLU	1.09	-6359	Min.	19	SLV	0.58	-6358	Max	25	SLU	1.06	-6358	Min.	19	SLV	0.57
-6357	Max	25	SLU	1.03	-6357	Min.	19	SLV	0.55	-6356	Max	25	SLU	1.00	-6356	Min.	19	SLV	0.54
-6355	Max	25	SLU	0.97	-6355	Min.	19	SLV	0.53	-6354	Max	25	SLU	0.95	-6354	Min.	19	SLV	0.52
-6353	Max	25	SLU	0.92	-6353	Min.	19	SLV	0.51	-6352	Max	25	SLU	0.91	-6352	Min.	19	SLV	0.50
-6351	Max	25	SLU	0.91	-6351	Min.	19	SLV	0.50	-6350	Max	25	SLU	0.91	-6350	Min.	19	SLV	0.50
-6349	Max	25	SLU	0.93	-6349	Min.	19	SLV	0.51	-6348	Max	25	SLU	0.94	-6348	Min.	19	SLV	0.51
-6347	Max	25	SLU	0.96	-6347	Min.	19	SLV	0.52	-6346	Max	25	SLU	0.98	-6346	Min.	19	SLV	0.53
-6345	Max	25	SLU	0.99	-6345	Min.	19	SLV	0.53	-6344	Max	25	SLU	0.99	-6344	Min.	19	SLV	0.53
-6343	Max	25	SLU	0.98	-6343	Min.	19	SLV	0.53	-6342	Max	25	SLU	0.97	-6342	Min.	19	SLV	0.52
-6341	Max	25	SLU	0.94	-6341	Min.	19	SLV	0.51	-6340	Max	25	SLU	0.91	-6340	Min.	19	SLV	0.50
-6339	Max	25	SLU	0.94	-6339	Min.	19	SLV	0.51	-6338	Max	25	SLU	0.96	-6338	Min.	19	SLV	0.52
-6337	Max	25	SLU	0.97	-6337	Min.	19	SLV	0.53	-6336	Max	25	SLU	0.98	-6336	Min.	19	SLV	0.53
-6335	Max	25	SLU	0.98	-6335	Min.	19	SLV	0.53	-6334	Max	25	SLU	0.98	-6334	Min.	19	SLV	0.53
-6333	Max	25	SLU	0.97	-6333	Min.	19	SLV	0.53	-6332	Max	25	SLU	0.96	-6332	Min.	19	SLV	0.52
-6331	Max	25	SLU	0.94	-6331	Min.	19	SLV	0.51	-6330	Max	25	SLU	0.92	-6330	Min.	19	SLV	0.51
-6329	Max	25	SLU	0.91	-6329	Min.	19	SLV	0.50	-6328	Max	25	SLU	0.90	-6328	Min.	19	SLV	0.50
-6327	Max	25	SLU	0.91	-6327	Min.	19	SLV	0.50	-6326	Max	25	SLU	0.91	-6326	Min.	19	SLV	0.50
-6325	Max	25	SLU	0.92	-6325	Min.	19	SLV	0.51	-6324	Max	25	SLU	0.94	-6324	Min.	19	SLV	0.52
-6323	Max	25	SLU	0.97	-6323	Min.	19	SLV	0.53	-6322	Max	25	SLU	1.00	-6322	Min.	19	SLV	0.54
-6321	Max	25	SLU	1.03	-6321	Min.	19	SLV	0.55	-6320	Max	25	SLU	1.06	-6320	Min.	19	SLV	0.56
-6319	Max	25	SLU	1.08	-6319	Min.	19	SLV	0.58	-6318	Max	25	SLU	1.10	-6318	Min.	7	SLV	0.58
-6317	Max	25	SLU	1.12	-6317	Min.	7	SLV	0.59	-6316	Max	25	SLU	1.12	-6316	Min.	7	SLV	0.59
-6315	Max	25	SLU	1.14	-6315	Min.	7	SLV	0.60	-6314	Max	25	SLU	1.15	-6314	Min.	7	SLV	0.60
-6313	Max	25	SLU	1.15	-6313	Min.	7	SLV	0.60	-6312	Max	25	SLU	1.15	-6312	Min.	7	SLV	0.60
-6311	Max	25	SLU	1.14	-6311	Min.	7	SLV	0.60	-6310	Max	25	SLU	1.14	-6310	Min.	7	SLV	0.59
-6309	Max	25	SLU	1.13	-6309	Min.	7	SLV	0.59	-6308	Max	25	SLU	1.11	-6308	Min.	7	SLV	0.58
-6307	Max	25	SLU	1.10	-6307	Min.	7	SLV	0.58	-6306	Max	25	SLU	1.08	-6306	Min.	7	SLV	0.57
-6305	Max	25	SLU	1.05	-6305	Min.	7	SLV	0.56	-6304	Max	25	SLU	1.02	-6304	Min.	7	SLV	0.55
-6303	Max	25	SLU	0.99	-6303	Min.	7	SLV	0.53	-6302	Max	25	SLU	0.97	-6302	Min.	7	SLV	0.52
-6301	Max	25	SLU	0.94	-6301	Min.	7	SLV	0.51	-6300	Max	25	SLU	0.93	-6300	Min.	7	SLV	0.51
-6299	Max	25	SLU	0.92	-6299	Min.	7	SLV	0.50	-6298	Max	25	SLU	0.92	-6298	Min.	7	SLV	0.51
-6297	Max	25	SLU	0.93	-6297	Min.	7	SLV	0.51	-6296	Max	25	SLU	0.96	-6296	Min.	7	SLV	0.

Relazione di calcolo

-6295	Max	25	SLU	0.98	-6295	Min.	7	SLV	0.53	-6294	Max	25	SLU	1.01	-6294	Min.	7	SLV	0.54
-6293	Max	25	SLU	1.03	-6293	Min.	7	SLV	0.55	-6292	Max	25	SLU	1.05	-6292	Min.	7	SLV	0.56
-6291	Max	25	SLU	1.06	-6291	Min.	7	SLV	0.56	-6290	Max	25	SLU	1.08	-6290	Min.	7	SLV	0.57
-6289	Max	25	SLU	1.10	-6289	Min.	1	SLV	0.58	-6288	Max	25	SLU	1.12	-6288	Min.	1	SLV	0.58
-6287	Max	25	SLU	1.13	-6287	Min.	1	SLV	0.59	-6286	Max	25	SLU	1.15	-6286	Min.	1	SLV	0.59
-6285	Max	25	SLU	1.16	-6285	Min.	1	SLV	0.60	-6284	Max	25	SLU	1.18	-6284	Min.	7	SLV	0.61
-6283	Max	25	SLU	1.18	-6283	Min.	7	SLV	0.62	-6282	Max	25	SLU	1.19	-6282	Min.	7	SLV	0.62
-6281	Max	25	SLU	1.21	-6281	Min.	7	SLV	0.63	-6280	Max	25	SLU	1.22	-6280	Min.	7	SLV	0.64
-6279	Max	29	SLU	1.24	-6279	Min.	1	SLV	0.63	-6278	Max	29	SLU	1.27	-6278	Min.	1	SLV	0.63
-6277	Max	29	SLU	1.32	-6277	Min.	1	SLV	0.61	-6276	Max	29	SLU	1.29	-6276	Min.	1	SLV	0.62
-6275	Max	29	SLU	1.35	-6275	Min.	1	SLV	0.59	-6274	Max	25	SLU	0.90	-6274	Min.	19	SLV	0.50
-6273	Max	25	SLU	1.13	-6273	Min.	7	SLV	0.59	-6272	Max	25	SLU	0.92	-6272	Min.	7	SLV	0.51
-6271	Max	25	SLU	1.14	-6271	Min.	7	SLV	0.59	-6270	Max	25	SLU	1.14	-6270	Min.	7	SLV	0.59
-6269	Max	25	SLU	1.14	-6269	Min.	7	SLV	0.59	-6268	Max	25	SLU	1.14	-6268	Min.	7	SLV	0.59
-6267	Max	25	SLU	1.14	-6267	Min.	7	SLV	0.59	-6266	Max	25	SLU	1.14	-6266	Min.	7	SLV	0.60
-6265	Max	25	SLU	1.14	-6265	Min.	7	SLV	0.60	-6264	Max	25	SLU	1.14	-6264	Min.	7	SLV	0.59
-6263	Max	25	SLU	1.14	-6263	Min.	7	SLV	0.59	-6262	Max	25	SLU	1.14	-6262	Min.	7	SLV	0.59
-6261	Max	25	SLU	1.14	-6261	Min.	7	SLV	0.60	-6260	Max	25	SLU	1.14	-6260	Min.	19	SLV	0.60
-6259	Max	25	SLU	1.13	-6259	Min.	7	SLV	0.60	-6258	Max	25	SLU	1.14	-6258	Min.	7	SLV	0.60
-6257	Max	25	SLU	1.08	-6257	Min.	19	SLV	0.57	-6256	Max	25	SLU	1.09	-6256	Min.	7	SLV	0.57
-6255	Max	25	SLU	1.08	-6255	Min.	7	SLV	0.57	-6254	Max	25	SLU	1.07	-6254	Min.	19	SLV	0.57
-6253	Max	25	SLU	1.13	-6253	Min.	7	SLV	0.60	-6252	Max	25	SLU	1.13	-6252	Min.	7	SLV	0.60
-6251	Max	25	SLU	1.11	-6251	Min.	7	SLV	0.58	-6250	Max	25	SLU	1.12	-6250	Min.	7	SLV	0.59
-6249	Max	25	SLU	1.11	-6249	Min.	7	SLV	0.59	-6248	Max	25	SLU	1.10	-6248	Min.	7	SLV	0.58
-6247	Max	25	SLU	1.12	-6247	Min.	7	SLV	0.59	-6246	Max	25	SLU	1.11	-6246	Min.	7	SLV	0.59
-6245	Max	25	SLU	1.09	-6245	Min.	7	SLV	0.58	-6244	Max	25	SLU	0.98	-6244	Min.	19	SLV	0.53
-6243	Max	25	SLU	1.00	-6243	Min.	19	SLV	0.54	-6242	Max	25	SLU	1.04	-6242	Min.	19	SLV	0.56
-6241	Max	25	SLU	1.03	-6241	Min.	19	SLV	0.55	-6240	Max	25	SLU	0.99	-6240	Min.	19	SLV	0.54
-6239	Max	25	SLU	1.02	-6239	Min.	19	SLV	0.55	-6238	Max	25	SLU	1.02	-6238	Min.	19	SLV	0.55
-6237	Max	25	SLU	1.01	-6237	Min.	19	SLV	0.54	-6236	Max	25	SLU	1.06	-6236	Min.	19	SLV	0.56
-6235	Max	25	SLU	1.04	-6235	Min.	19	SLV	0.55	-6234	Max	25	SLU	1.02	-6234	Min.	19	SLV	0.55
-6233	Max	25	SLU	1.02	-6233	Min.	19	SLV	0.54	-6232	Max	25	SLU	1.03	-6232	Min.	19	SLV	0.55
-6231	Max	25	SLU	0.99	-6231	Min.	19	SLV	0.53	-6230	Max	25	SLU	1.01	-6230	Min.	19	SLV	0.54
-6229	Max	25	SLU	1.02	-6229	Min.	19	SLV	0.54	-6228	Max	25	SLU	1.01	-6228	Min.	19	SLV	0.54
-6227	Max	25	SLU	0.96	-6227	Min.	19	SLV	0.51	-6226	Max	25	SLU	0.95	-6226	Min.	19	SLV	0.51
-6225	Max	25	SLU	0.95	-6225	Min.	19	SLV	0.51	-6224	Max	25	SLU	0.96	-6224	Min.	19	SLV	0.52
-6223	Max	25	SLU	0.96	-6223	Min.	19	SLV	0.52	-6222	Max	25	SLU	0.97	-6222	Min.	19	SLV	0.52
-6221	Max	25	SLU	0.99	-6221	Min.	19	SLV	0.53	-6220	Max	25	SLU	0.98	-6220	Min.	19	SLV	0.52
-6219	Max	25	SLU	0.97	-6219	Min.	19	SLV	0.52	-6218	Max	25	SLU	0.98	-6218	Min.	19	SLV	0.52
-6217	Max	25	SLU	1.01	-6217	Min.	19	SLV	0.53	-6216	Max	25	SLU	1.00	-6216	Min.	19	SLV	0.53
-6215	Max	25	SLU	0.99	-6215	Min.	19	SLV	0.52	-6214	Max	25	SLU	1.00	-6214	Min.	19	SLV	0.52
-6213	Max	25	SLU	0.97	-6213	Min.	19	SLV	0.51	-6212	Max	25	SLU	0.98	-6212	Min.	19	SLV	0.52
-6211	Max	25	SLU	0.98	-6211	Min.	19	SLV	0.51	-6210	Max	25	SLU	0.97	-6210	Min.	19	SLV	0.51
-6209	Max	25	SLU	0.95	-6209	Min.	19	SLV	0.51	-6208	Max	25	SLU	0.95	-6208	Min.	19	SLV	0.51
-6207	Max	25	SLU	0.96	-6207	Min.	19	SLV	0.51	-6206	Max	25	SLU	0.98	-6206	Min.	19	SLV	0.52
-6205	Max	25	SLU	0.99	-6205	Min.	19	SLV	0.52	-6204	Max	25	SLU	0.99	-6204	Min.	19	SLV	0.51
-6203	Max	25	SLU	1.01	-6203	Min.	19	SLV	0.52	-6202	Max	25	SLU	1.00	-6202	Min.	19	SLV	0.52
-6201	Max	25	SLU	0.99	-6201	Min.	19	SLV	0.52	-6200	Max	25	SLU	1.03	-6200	Min.	19	SLV	0.52
-6199	Max	25	SLU	1.02	-6199	Min.	19	SLV	0.52	-6198	Max	25	SLU	1.00	-6198	Min.	19	SLV	0.51
-6197	Max	25	SLU	0.99	-6197	Min.	19	SLV	0.50	-6196	Max	25	SLU	0.98	-6196	Min.	19	SLV	0.51
-6195	Max	25	SLU	1.01	-6195	Min.	19	SLV	0.53	-6194	Max	25	SLU	1.00	-6194	Min.	19	SLV	0.52
-6193	Max	25	SLU	1.02	-6193	Min.	19	SLV	0.53	-6192	Max	25	SLU	1.02	-6192	Min.	19	SLV	0.53
-6191	Max	25	SLU	1.00	-6191	Min.	19	SLV	0.52	-6190	Max	25	SLU	1.01	-6190	Min.	19	SLV	0.53
-6189	Max	25	SLU	1.02	-6189	Min.	19	SLV	0.52	-6188	Max	25	SLU	1.04	-6188	Min.	19	SLV	0.53
-6187	Max	25	SLU	1.06	-6187	Min.	19	SLV	0.53	-6186	Max	25	SLU	1.06	-6186	Min.	19	SLV	0.53
-6185	Max	25	SLU	1.04	-6185	Min.	19	SLV	0.53	-6184	Max	25	SLU	1.04	-6184	Min.	19	SLV	0.53
-6183	Max	25	SLU	1.13	-6183	Min.	7	SLV	0.58	-6182	Max	25	SLU	1.13	-6182	Min.	7	SLV	0.59
-6181	Max	25	SLU	1.10	-6181	Min.	7	SLV	0.57	-6180	Max	25	SLU	1.11	-6180	Min.	7	SLV	0.57
-6179	Max	25	SLU	1.12	-6179	Min.	7	SLV	0.58	-6178	Max	25	SLU	1.11	-6178	Min.	7	SLV	0.58
-6177	Max	25	SLU	1.12	-6177	Min.	7	SLV	0.58	-6176	Max	25	SLU	1.10	-6176	Min.	7	SLV	0.57
-6175	Max	25	SLU	1.11	-6175	Min.	7	SLV	0.57	-6174	Max	25	SLU	1.12	-6174	Min.	7	SLV	0.58
-6173	Max	25	SLU	1.14	-6173	Min.	7	SLV	0.59	-6172	Max	25	SLU	1.13	-6172	Min.	7	SLV	0.58
-6171	Max	25	SLU	1.00	-6171	Min.	7	SLV	0.52	-6170	Max	25	SLU	1.01	-6170	Min.	7	SLV	0.53
-6169	Max	25	SLU	1.02	-6169	Min.	7	SLV	0.53	-6168	Max	25	SLU	1.01	-6168	Min.	7	SLV	0.52
-6167	Max	25	SLU	1.03	-6167	Min.	7	SLV	0.52	-6166	Max	25	SLU	1.02	-6166	Min.	7	SLV	0.52
-6165	Max	25	SLU	1.09	-6165	Min.	7	SLV	0.56	-6164	Max	25	SLU	1.08	-6164	Min.	7	SLV	0.56
-6163	Max	25	SLU	1.04	-6163	Min.	7	SLV	0.54	-6162	Max	25	SLU	1.06	-6162	Min.	7	SLV	0.54
-6161	Max	25	SLU	1.07	-6161	Min.	7	SLV	0.55	-6160	Max	25	SLU	1.06	-6160	Min.	7	SLV	0.55
-6159	Max	25	SLU	1.04	-6159	Min.	7	SLV	0.53	-6158	Max	25	SLU	1.05	-6158	Min.	7	SLV	0.53
-6157	Max	25	SLU	1.06	-6157	Min.	7	SLV	0.51	-6156	Max	25	SLU	1.07	-6156	Min.	7	SLV	0.51
-6155	Max	25	SLU	1.07	-6155	Min.	7	SLV	0.51	-6154	Max	25	SLU	1.06	-6154	Min.	7	SLV	0.52
-6153	Max	25	SLU	1.02	-6153	Min.	7	SLV	0.53	-6152	Max	25	SLU	1.03	-6152	Min.	7	SLV	0.52
-6151	Max	25	SLU	1.05	-6151	Min.	7	SLV	0.51	-6150	Max	25	SLU	1.03	-6150	Min.	7	SLV	0.51
-6149	Max	25	SLU	1.01	-6149	Min.	7	SLV	0.50	-6148	Max	25	SLU	1.00	-6148	Min.	7	SLV	0.50
-6147	Max	25	SLU	1.00	-6147	Min.	7	SLV	0.52	-6146	Max	25	SLU	1.01	-6146	Min.	7	SLV	0.51
-6145	Max	25	SLU	0.99	-6145	Min.	7	SLV	0.51	-6144	Max	25	SLU	0.98	-6144	Min.	7	SLV	0.51
-6143	Max	25	SLU	0.97	-6143	Min.	7	SLV	0.50	-6142	Max	25	SLU	0.98	-6142	Min.	7	SLV	0.50
-6141	Max	25	SLU	0.95	-6141	Min.	7	SLV	0.50	-6140	Max	25	SLU	0.97	-6140	Min.	7	SLV	0.49
-6139	Max	25	SLU	0.94	-6139	Min.	7	SLV	0.50	-6138	Max	25	SLU	0.94	-6138	Min.	7	SLV	0.50

Relazione di calcolo

-6137	Max	25	SLU	0.96	-6137	Min.	7	SLV	0.49	-6136	Max	25	SLU	0.98	-6136	Min.	7	SLV	0.49
-6135	Max	25	SLU	0.96	-6135	Min.	7	SLV	0.49	-6134	Max	25	SLU	0.98	-6134	Min.	7	SLV	0.49
-6133	Max	25	SLU	0.98	-6133	Min.	7	SLV	0.51	-6132	Max	25	SLU	0.97	-6132	Min.	7	SLV	0.50
-6131	Max	25	SLU	0.97	-6131	Min.	7	SLV	0.51	-6130	Max	25	SLU	0.95	-6130	Min.	7	SLV	0.50
-6129	Max	25	SLU	0.96	-6129	Min.	7	SLV	0.51	-6128	Max	25	SLU	0.98	-6128	Min.	7	SLV	0.51
-6127	Max	25	SLU	1.01	-6127	Min.	7	SLV	0.51	-6126	Max	25	SLU	0.99	-6126	Min.	7	SLV	0.51
-6125	Max	25	SLU	0.99	-6125	Min.	7	SLV	0.51	-6124	Max	25	SLU	0.97	-6124	Min.	7	SLV	0.50
-6123	Max	25	SLU	0.98	-6123	Min.	7	SLV	0.51	-6122	Max	25	SLU	0.98	-6122	Min.	7	SLV	0.50
-6121	Max	25	SLU	0.99	-6121	Min.	7	SLV	0.50	-6120	Max	25	SLU	0.99	-6120	Min.	7	SLV	0.50
-6119	Max	25	SLU	1.00	-6119	Min.	7	SLV	0.51	-6118	Max	25	SLU	1.00	-6118	Min.	7	SLV	0.50
-6117	Max	25	SLU	1.12	-6117	Min.	7	SLV	0.53	-6116	Max	25	SLU	1.11	-6116	Min.	7	SLV	0.53
-6115	Max	25	SLU	1.11	-6115	Min.	7	SLV	0.54	-6114	Max	25	SLU	1.12	-6114	Min.	7	SLV	0.55
-6113	Max	25	SLU	1.06	-6113	Min.	7	SLV	0.54	-6112	Max	25	SLU	1.10	-6112	Min.	7	SLV	0.55
-6111	Max	25	SLU	1.09	-6111	Min.	7	SLV	0.55	-6110	Max	25	SLU	1.08	-6110	Min.	7	SLV	0.54
-6109	Max	25	SLU	1.09	-6109	Min.	7	SLV	0.53	-6108	Max	25	SLU	1.10	-6108	Min.	7	SLV	0.54
-6107	Max	25	SLU	1.09	-6107	Min.	7	SLV	0.52	-6106	Max	25	SLU	1.10	-6106	Min.	7	SLV	0.53
-6105	Max	25	SLU	1.06	-6105	Min.	7	SLV	0.53	-6104	Max	25	SLU	1.08	-6104	Min.	7	SLV	0.53
-6103	Max	25	SLU	1.08	-6103	Min.	7	SLV	0.52	-6102	Max	25	SLU	1.07	-6102	Min.	7	SLV	0.52
-6101	Max	25	SLU	1.13	-6101	Min.	7	SLV	0.54	-6100	Max	25	SLU	1.13	-6100	Min.	7	SLV	0.56
-6099	Max	25	SLU	1.15	-6099	Min.	7	SLV	0.56	-6098	Max	25	SLU	1.14	-6098	Min.	7	SLV	0.55
-6097	Max	25	SLU	1.16	-6097	Min.	7	SLV	0.58	-6096	Max	25	SLU	1.14	-6096	Min.	7	SLV	0.57
-6095	Max	25	SLU	1.18	-6095	Min.	7	SLV	0.58	-6094	Max	25	SLU	1.18	-6094	Min.	7	SLV	0.58
-6093	Max	25	SLU	1.19	-6093	Min.	7	SLV	0.57	-6092	Max	25	SLU	1.19	-6092	Min.	7	SLV	0.59
-6091	Max	25	SLU	1.21	-6091	Min.	7	SLV	0.60	-6090	Max	25	SLU	1.19	-6090	Min.	7	SLV	0.58
-6089	Max	25	SLU	1.21	-6089	Min.	7	SLV	0.59	-6088	Max	25	SLU	1.20	-6088	Min.	7	SLV	0.57
-6087	Max	25	SLU	1.21	-6087	Min.	7	SLV	0.58	-6086	Max	25	SLU	1.25	-6086	Min.	7	SLV	0.59
-6085	Max	25	SLU	1.23	-6085	Min.	7	SLV	0.58	-6084	Max	25	SLU	1.24	-6084	Min.	1	SLV	0.60
-6083	Max	29	SLU	1.27	-6083	Min.	1	SLV	0.59	-6082	Max	25	SLU	1.26	-6082	Min.	1	SLV	0.58
-6081	Max	25	SLU	1.23	-6081	Min.	7	SLV	0.59	-6080	Max	29	SLU	1.30	-6080	Min.	1	SLV	0.57
-6079	Max	29	SLU	1.31	-6079	Min.	1	SLV	0.56	-6078	Max	29	SLU	1.32	-6078	Min.	1	SLV	0.55
-6077	Max	25	SLU	1.28	-6077	Min.	1	SLV	0.57	-6076	Max	25	SLU	1.26	-6076	Min.	7	SLV	0.58
-6075	Max	25	SLU	1.24	-6075	Min.	7	SLV	0.57	-6074	Max	25	SLU	1.21	-6074	Min.	7	SLV	0.57
-6073	Max	25	SLU	1.20	-6073	Min.	7	SLV	0.56	-6072	Max	25	SLU	1.18	-6072	Min.	7	SLV	0.56
-6071	Max	25	SLU	1.17	-6071	Min.	7	SLV	0.56	-6070	Max	25	SLU	1.16	-6070	Min.	7	SLV	0.55
-6069	Max	25	SLU	1.15	-6069	Min.	7	SLV	0.54	-6068	Max	25	SLU	1.14	-6068	Min.	7	SLV	0.53
-6067	Max	25	SLU	1.13	-6067	Min.	7	SLV	0.52	-6066	Max	25	SLU	1.12	-6066	Min.	7	SLV	0.52
-6065	Max	25	SLU	1.10	-6065	Min.	7	SLV	0.52	-6064	Max	25	SLU	1.09	-6064	Min.	7	SLV	0.51
-6063	Max	25	SLU	1.09	-6063	Min.	7	SLV	0.51	-6062	Max	25	SLU	1.08	-6062	Min.	7	SLV	0.51
-6061	Max	25	SLU	1.08	-6061	Min.	7	SLV	0.51	-6060	Max	25	SLU	1.08	-6060	Min.	7	SLV	0.51
-6059	Max	25	SLU	1.07	-6059	Min.	7	SLV	0.50	-6058	Max	25	SLU	1.06	-6058	Min.	7	SLV	0.50
-6057	Max	25	SLU	1.04	-6057	Min.	7	SLV	0.50	-6056	Max	25	SLU	1.02	-6056	Min.	7	SLV	0.49
-6055	Max	25	SLU	1.01	-6055	Min.	7	SLV	0.49	-6054	Max	25	SLU	0.99	-6054	Min.	7	SLV	0.49
-6053	Max	25	SLU	0.99	-6053	Min.	7	SLV	0.49	-6052	Max	25	SLU	0.98	-6052	Min.	7	SLV	0.48
-6051	Max	25	SLU	0.99	-6051	Min.	7	SLV	0.48	-6050	Max	25	SLU	1.00	-6050	Min.	7	SLV	0.49
-6049	Max	25	SLU	1.01	-6049	Min.	7	SLV	0.49	-6048	Max	25	SLU	1.01	-6048	Min.	7	SLV	0.50
-6047	Max	25	SLU	1.02	-6047	Min.	7	SLV	0.50	-6046	Max	25	SLU	1.02	-6046	Min.	7	SLV	0.50
-6045	Max	25	SLU	1.02	-6045	Min.	7	SLV	0.51	-6044	Max	25	SLU	1.03	-6044	Min.	7	SLV	0.52
-6043	Max	25	SLU	1.04	-6043	Min.	7	SLV	0.53	-6042	Max	25	SLU	1.06	-6042	Min.	7	SLV	0.54
-6041	Max	25	SLU	1.08	-6041	Min.	7	SLV	0.54	-6040	Max	25	SLU	1.10	-6040	Min.	7	SLV	0.55
-6039	Max	25	SLU	1.12	-6039	Min.	7	SLV	0.56	-6038	Max	25	SLU	1.13	-6038	Min.	7	SLV	0.57
-6037	Max	25	SLU	1.14	-6037	Min.	7	SLV	0.58	-6036	Max	25	SLU	1.14	-6036	Min.	7	SLV	0.58
-6035	Max	25	SLU	1.14	-6035	Min.	7	SLV	0.59	-6034	Max	25	SLU	1.15	-6034	Min.	7	SLV	0.59
-6033	Max	25	SLU	1.15	-6033	Min.	7	SLV	0.59	-6032	Max	25	SLU	1.15	-6032	Min.	7	SLV	0.59
-6031	Max	25	SLU	1.15	-6031	Min.	7	SLV	0.60	-6030	Max	25	SLU	1.14	-6030	Min.	19	SLV	0.60
-6029	Max	25	SLU	1.15	-6029	Min.	19	SLV	0.60	-6028	Max	25	SLU	1.14	-6028	Min.	7	SLV	0.60
-6027	Max	25	SLU	1.13	-6027	Min.	7	SLV	0.59	-6026	Max	25	SLU	1.12	-6026	Min.	7	SLV	0.58
-6025	Max	25	SLU	1.10	-6025	Min.	7	SLV	0.58	-6024	Max	25	SLU	1.09	-6024	Min.	19	SLV	0.57
-6023	Max	25	SLU	1.07	-6023	Min.	19	SLV	0.56	-6022	Max	25	SLU	1.05	-6022	Min.	19	SLV	0.56
-6021	Max	25	SLU	1.04	-6021	Min.	19	SLV	0.55	-6020	Max	25	SLU	1.04	-6020	Min.	19	SLV	0.55
-6019	Max	25	SLU	1.03	-6019	Min.	19	SLV	0.54	-6018	Max	25	SLU	1.03	-6018	Min.	19	SLV	0.54
-6017	Max	25	SLU	1.03	-6017	Min.	19	SLV	0.53	-6016	Max	25	SLU	1.02	-6016	Min.	19	SLV	0.53
-6015	Max	25	SLU	1.01	-6015	Min.	19	SLV	0.52	-6014	Max	25	SLU	1.01	-6014	Min.	19	SLV	0.52
-6013	Max	25	SLU	1.01	-6013	Min.	19	SLV	0.52	-6012	Max	25	SLU	1.01	-6012	Min.	19	SLV	0.52
-6011	Max	25	SLU	1.02	-6011	Min.	19	SLV	0.52	-6010	Max	25	SLU	1.03	-6010	Min.	19	SLV	0.52
-6009	Max	25	SLU	1.05	-6009	Min.	19	SLV	0.52	-6008	Max	25	SLU	1.06	-6008	Min.	19	SLV	0.53
-6007	Max	25	SLU	1.07	-6007	Min.	19	SLV	0.53	-6006	Max	25	SLU	1.08	-6006	Min.	19	SLV	0.53
-6005	Max	25	SLU	1.07	-6005	Min.	19	SLV	0.52	-6004	Max	25	SLU	1.06	-6004	Min.	19	SLV	0.52
-6003	Max	25	SLU	1.05	-6003	Min.	19	SLV	0.52	-6002	Max	25	SLU	1.04	-6002	Min.	19	SLV	0.51
-6001	Max	25	SLU	1.03	-6001	Min.	19	SLV	0.51	-6000	Max	25	SLU	1.01	-6000	Min.	19	SLV	0.50
-5999	Max	25	SLU	0.99	-5999	Min.	19	SLV	0.50	-5998	Max	25	SLU	0.96	-5998	Min.	19	SLV	0.50
-5997	Max	25	SLU	0.93	-5997	Min.	19	SLV	0.50	-5996	Max	25	SLU	0.96	-5996	Min.	19	SLV	0.51
-5995	Max	25	SLU	0.98	-5995	Min.	19	SLV	0.52	-5994	Max	25	SLU	1.00	-5994	Min.	19	SLV	0.53
-5993	Max	25	SLU	1.00	-5993	Min.	19	SLV	0.53	-5992	Max	25	SLU	1.00	-5992	Min.	19	SLV	0.53
-5991	Max	25	SLU	0.99	-5991	Min.	19	SLV	0.53	-5990	Max	25	SLU	0.98	-5990	Min.	19	SLV	0.52
-5989	Max	25	SLU	0.96	-5989	Min.	19	SLV	0.52	-5988	Max	25	SLU	0.95	-5988	Min.	19	SLV	0.51
-5987	Max	25	SLU	0.93	-5987	Min.	19	SLV	0.51	-5986	Max	25	SLU	0.93	-5986	Min.	19	SLV	0.51
-5985	Max	25	SLU	0.93	-5985	Min.	19	SLV	0.51	-5984	Max	25	SLU	0.95	-5984	Min.	19	SLV	0.51
-5983	Max	25	SLU	0.96	-5983	Min.	19	SLV	0.52	-5982	Max	25	SLU	0.98	-5982	Min.	19	SLV	0.53
-5981	Max	25	SLU	1.01	-5981	Min.	19	SLV	0.54	-5980	Max	25	SLU	1.04	-5980	Min.	19	SLV	0.56

Relazione di calcolo

-5979	Max	25	SLU	1.06	-5979	Min.	19	SLV	0.57	-5978	Max	25	SLU	1.09	-5978	Min.	7	SLV	0.58
-5977	Max	25	SLU	1.11	-5977	Min.	7	SLV	0.59	-5976	Max	25	SLU	1.12	-5976	Min.	7	SLV	0.59
-5975	Max	25	SLU	1.14	-5975	Min.	7	SLV	0.60	-5974	Max	25	SLU	1.14	-5974	Min.	7	SLV	0.60
-5973	Max	25	SLU	1.14	-5973	Min.	7	SLV	0.60	-5972	Max	25	SLU	1.14	-5972	Min.	7	SLV	0.60
-5971	Max	25	SLU	1.14	-5971	Min.	7	SLV	0.59	-5970	Max	25	SLU	1.13	-5970	Min.	7	SLV	0.59
-5969	Max	25	SLU	1.12	-5969	Min.	7	SLV	0.58	-5968	Max	25	SLU	1.10	-5968	Min.	7	SLV	0.57
-5967	Max	25	SLU	1.08	-5967	Min.	7	SLV	0.56	-5966	Max	25	SLU	1.05	-5966	Min.	7	SLV	0.55
-5965	Max	25	SLU	1.02	-5965	Min.	7	SLV	0.54	-5964	Max	25	SLU	1.00	-5964	Min.	7	SLV	0.53
-5963	Max	25	SLU	0.97	-5963	Min.	7	SLV	0.52	-5962	Max	25	SLU	0.95	-5962	Min.	7	SLV	0.51
-5961	Max	25	SLU	0.94	-5961	Min.	7	SLV	0.50	-5960	Max	25	SLU	0.93	-5960	Min.	7	SLV	0.50
-5959	Max	25	SLU	0.93	-5959	Min.	7	SLV	0.50	-5958	Max	25	SLU	0.94	-5958	Min.	7	SLV	0.50
-5957	Max	25	SLU	0.96	-5957	Min.	7	SLV	0.51	-5956	Max	25	SLU	0.98	-5956	Min.	7	SLV	0.52
-5955	Max	25	SLU	1.00	-5955	Min.	7	SLV	0.53	-5954	Max	25	SLU	1.02	-5954	Min.	7	SLV	0.53
-5953	Max	25	SLU	1.05	-5953	Min.	7	SLV	0.54	-5952	Max	25	SLU	1.07	-5952	Min.	7	SLV	0.55
-5951	Max	25	SLU	1.08	-5951	Min.	7	SLV	0.55	-5950	Max	25	SLU	1.10	-5950	Min.	7	SLV	0.56
-5949	Max	25	SLU	1.11	-5949	Min.	7	SLV	0.56	-5948	Max	25	SLU	1.12	-5948	Min.	7	SLV	0.57
-5947	Max	25	SLU	1.14	-5947	Min.	7	SLV	0.58	-5946	Max	25	SLU	1.15	-5946	Min.	7	SLV	0.58
-5945	Max	25	SLU	1.16	-5945	Min.	7	SLV	0.59	-5944	Max	25	SLU	1.18	-5944	Min.	7	SLV	0.60
-5943	Max	25	SLU	1.20	-5943	Min.	7	SLV	0.61	-5942	Max	25	SLU	1.22	-5942	Min.	7	SLV	0.61
-5941	Max	29	SLU	1.24	-5941	Min.	1	SLV	0.61	-5940	Max	29	SLU	1.31	-5940	Min.	1	SLV	0.59
-5939	Max	29	SLU	1.27	-5939	Min.	1	SLV	0.60	-5938	Max	25	SLU	0.98	-5938	Min.	19	SLV	0.53
-5937	Max	25	SLU	1.15	-5937	Min.	7	SLV	0.60	-5936	Max	25	SLU	1.00	-5936	Min.	7	SLV	0.53
-5935	Max	25	SLU	0.74	-5935	Min.	13	SLV	0.43	-5934	Max	25	SLU	0.75	-5934	Min.	19	SLV	0.43
-5933	Max	25	SLU	0.70	-5933	Min.	13	SLV	0.41	-5932	Max	25	SLU	0.70	-5932	Min.	19	SLV	0.41
-5931	Max	29	SLU	0.73	-5931	Min.	13	SLV	0.43	-5930	Max	29	SLU	0.71	-5930	Min.	13	SLV	0.42
-5929	Max	25	SLU	0.73	-5929	Min.	13	SLV	0.43	-5928	Max	25	SLU	0.70	-5928	Min.	13	SLV	0.41
-5927	Max	29	SLU	0.70	-5927	Min.	13	SLV	0.41	-5926	Max	25	SLU	0.73	-5926	Min.	13	SLV	0.43
-5925	Max	29	SLU	0.61	-5925	Min.	13	SLV	0.37	-5924	Max	29	SLU	0.64	-5924	Min.	13	SLV	0.38
-5923	Max	29	SLU	0.67	-5923	Min.	13	SLV	0.40	-5922	Max	29	SLU	0.61	-5922	Min.	13	SLV	0.37
-5921	Max	29	SLU	0.64	-5921	Min.	13	SLV	0.38	-5920	Max	29	SLU	0.67	-5920	Min.	13	SLV	0.39
-5919	Max	29	SLU	0.64	-5919	Min.	13	SLV	0.38	-5918	Max	25	SLU	0.67	-5918	Min.	13	SLV	0.39
-5917	Max	29	SLU	0.62	-5917	Min.	13	SLV	0.37	-5916	Max	25	SLU	0.66	-5916	Min.	13	SLV	0.39
-5915	Max	25	SLU	0.55	-5915	Min.	19	SLV	0.37	-5914	Max	25	SLU	0.56	-5914	Min.	19	SLV	0.37
-5913	Max	25	SLU	0.55	-5913	Min.	19	SLV	0.37	-5912	Max	25	SLU	0.56	-5912	Min.	19	SLV	0.36
-5911	Max	25	SLU	0.57	-5911	Min.	13	SLV	0.36	-5910	Max	29	SLU	0.59	-5910	Min.	13	SLV	0.36
-5909	Max	29	SLU	0.58	-5909	Min.	13	SLV	0.36	-5908	Max	29	SLU	0.57	-5908	Min.	13	SLV	0.36
-5907	Max	25	SLU	0.56	-5907	Min.	13	SLV	0.36	-5906	Max	29	SLU	0.59	-5906	Min.	13	SLV	0.36
-5905	Max	29	SLU	0.57	-5905	Min.	13	SLV	0.36	-5904	Max	25	SLU	0.56	-5904	Min.	13	SLV	0.36
-5903	Max	25	SLU	0.57	-5903	Min.	19	SLV	0.37	-5902	Max	25	SLU	0.76	-5902	Min.	19	SLV	0.43
-5901	Max	25	SLU	0.63	-5901	Min.	19	SLV	0.38	-5900	Max	25	SLU	0.71	-5900	Min.	19	SLV	0.41
-5899	Max	25	SLU	0.67	-5899	Min.	19	SLV	0.39	-5898	Max	25	SLU	0.57	-5898	Min.	19	SLV	0.36
-5897	Max	25	SLU	0.58	-5897	Min.	19	SLV	0.36	-5896	Max	25	SLU	0.60	-5896	Min.	19	SLV	0.37
-5895	Max	25	SLU	0.77	-5895	Min.	19	SLV	0.43	-5894	Max	25	SLU	0.65	-5894	Min.	19	SLV	0.38
-5893	Max	25	SLU	0.73	-5893	Min.	19	SLV	0.41	-5892	Max	25	SLU	0.69	-5892	Min.	19	SLV	0.40
-5891	Max	25	SLU	0.60	-5891	Min.	19	SLV	0.38	-5890	Max	25	SLU	0.63	-5890	Min.	19	SLV	0.37
-5889	Max	25	SLU	0.60	-5889	Min.	19	SLV	0.37	-5888	Max	25	SLU	0.61	-5888	Min.	19	SLV	0.37
-5887	Max	25	SLU	0.76	-5887	Min.	19	SLV	0.41	-5886	Max	25	SLU	0.79	-5886	Min.	19	SLV	0.41
-5885	Max	25	SLU	0.73	-5885	Min.	19	SLV	0.40	-5884	Max	25	SLU	0.76	-5884	Min.	19	SLV	0.40
-5883	Max	25	SLU	0.81	-5883	Min.	19	SLV	0.43	-5882	Max	25	SLU	0.78	-5882	Min.	19	SLV	0.42
-5881	Max	25	SLU	0.76	-5881	Min.	19	SLV	0.42	-5880	Max	25	SLU	0.81	-5880	Min.	19	SLV	0.43
-5879	Max	25	SLU	0.84	-5879	Min.	19	SLV	0.44	-5878	Max	25	SLU	0.81	-5878	Min.	19	SLV	0.44
-5877	Max	25	SLU	0.86	-5877	Min.	19	SLV	0.45	-5876	Max	25	SLU	0.69	-5876	Min.	19	SLV	0.39
-5875	Max	25	SLU	0.66	-5875	Min.	19	SLV	0.38	-5874	Max	25	SLU	0.64	-5874	Min.	19	SLV	0.39
-5873	Max	25	SLU	0.65	-5873	Min.	19	SLV	0.38	-5872	Max	25	SLU	0.64	-5872	Min.	19	SLV	0.38
-5871	Max	25	SLU	0.73	-5871	Min.	19	SLV	0.39	-5870	Max	25	SLU	0.71	-5870	Min.	19	SLV	0.39
-5869	Max	25	SLU	0.76	-5869	Min.	19	SLV	0.41	-5868	Max	25	SLU	0.75	-5868	Min.	19	SLV	0.40
-5867	Max	25	SLU	0.75	-5867	Min.	19	SLV	0.40	-5866	Max	25	SLU	0.70	-5866	Min.	19	SLV	0.39
-5865	Max	25	SLU	0.72	-5865	Min.	19	SLV	0.40	-5864	Max	25	SLU	0.72	-5864	Min.	19	SLV	0.40
-5863	Max	25	SLU	0.68	-5863	Min.	19	SLV	0.39	-5862	Max	25	SLU	0.68	-5862	Min.	19	SLV	0.39
-5861	Max	25	SLU	0.73	-5861	Min.	19	SLV	0.40	-5860	Max	25	SLU	0.63	-5860	Min.	13	SLV	0.35
-5859	Max	25	SLU	0.59	-5859	Min.	13	SLV	0.36	-5858	Max	25	SLU	0.61	-5858	Min.	13	SLV	0.35
-5857	Max	25	SLU	0.56	-5857	Min.	19	SLV	0.38	-5856	Max	25	SLU	0.57	-5856	Min.	13	SLV	0.37
-5855	Max	25	SLU	0.63	-5855	Min.	13	SLV	0.35	-5854	Max	25	SLU	0.64	-5854	Min.	13	SLV	0.36
-5853	Max	25	SLU	0.58	-5853	Min.	13	SLV	0.37	-5852	Max	25	SLU	0.61	-5852	Min.	13	SLV	0.36
-5851	Max	25	SLU	0.58	-5851	Min.	13	SLV	0.36	-5850	Max	25	SLU	0.58	-5850	Min.	13	SLV	0.36
-5849	Max	25	SLU	0.58	-5849	Min.	13	SLV	0.36	-5848	Max	25	SLU	0.57	-5848	Min.	19	SLV	0.37
-5847	Max	25	SLU	0.59	-5847	Min.	13	SLV	0.37	-5846	Max	25	SLU	0.57	-5846	Min.	13	SLV	0.37
-5845	Max	25	SLU	0.56	-5845	Min.	13	SLV	0.37	-5844	Max	25	SLU	0.55	-5844	Min.	19	SLV	0.37
-5843	Max	25	SLU	0.56	-5843	Min.	19	SLV	0.37	-5842	Max	25	SLU	0.61	-5842	Min.	13	SLV	0.37
-5841	Max	25	SLU	0.64	-5841	Min.	13	SLV	0.36	-5840	Max	25	SLU	0.59	-5840	Min.	13	SLV	0.36
-5839	Max	25	SLU	0.59	-5839	Min.	13	SLV	0.36	-5838	Max	25	SLU	0.60	-5838	Min.	13	SLV	0.36
-5837	Max	25	SLU	0.62	-5837	Min.	13	SLV	0.35	-5836	Max	25	SLU	0.63	-5836	Min.	13	SLV	0.34
-5835	Max	25	SLU	0.61	-5835	Min.	13	SLV	0.35	-5834	Max	25	SLU	0.61	-5834	Min.	13	SLV	0.35
-5833	Max	25	SLU	0.63	-5833	Min.	13	SLV	0.34	-5832	Max	25	SLU	0.62	-5832	Min.	13	SLV	0.35
-5831	Max	25	SLU	0.73	-5831	Min.	19	SLV	0.40	-5830	Max	25	SLU	0.69	-5830	Min.	19	SLV	0.39
-5829	Max	25	SLU	0.60	-5829	Min.	19	SLV	0.38	-5828	Max	25	SLU	0.64	-5828	Min.	19	SLV	0.39
-5827	Max	25	SLU	0.62	-5827	Min.	19	SLV	0.38	-5826	Max	25	SLU	0.66	-5826	Min.	19	SLV	0.39
-5825	Max	25	SLU	0.70	-5825	Min.	19	SLV	0.40	-5824	Max	25	SLU	0.74	-5824	Min.	19	SLV	0.40
-5823	Max	25	SLU	0.76	-5823	Min.	19	SLV	0.41	-5822	Max	25	SLU	0.6					

Relazione di calcolo

-5821	Max	25	SLU	0.64	-5821	Min.	13	SLV	0.38	-5820	Max	25	SLU	0.68	-5820	Min.	13	SLV	0.39
-5819	Max	25	SLU	0.74	-5819	Min.	19	SLV	0.40	-5818	Max	25	SLU	0.71	-5818	Min.	13	SLV	0.38
-5817	Max	25	SLU	0.76	-5817	Min.	13	SLV	0.40	-5816	Max	25	SLU	0.80	-5816	Min.	19	SLV	0.45
-5815	Max	25	SLU	0.82	-5815	Min.	19	SLV	0.46	-5814	Max	25	SLU	0.85	-5814	Min.	19	SLV	0.46
-5813	Max	25	SLU	0.90	-5813	Min.	19	SLV	0.47	-5812	Max	25	SLU	0.96	-5812	Min.	19	SLV	0.47
-5811	Max	25	SLU	0.96	-5811	Min.	19	SLV	0.47	-5810	Max	25	SLU	0.93	-5810	Min.	19	SLV	0.46
-5809	Max	25	SLU	0.91	-5809	Min.	19	SLV	0.45	-5808	Max	25	SLU	0.88	-5808	Min.	19	SLV	0.44
-5807	Max	25	SLU	0.85	-5807	Min.	19	SLV	0.43	-5806	Max	25	SLU	0.83	-5806	Min.	19	SLV	0.42
-5805	Max	25	SLU	0.80	-5805	Min.	19	SLV	0.41	-5804	Max	25	SLU	0.78	-5804	Min.	19	SLV	0.40
-5803	Max	25	SLU	0.77	-5803	Min.	19	SLV	0.39	-5802	Max	25	SLU	0.77	-5802	Min.	19	SLV	0.40
-5801	Max	25	SLU	0.79	-5801	Min.	19	SLV	0.40	-5800	Max	25	SLU	0.79	-5800	Min.	19	SLV	0.41
-5799	Max	25	SLU	0.78	-5799	Min.	19	SLV	0.40	-5798	Max	25	SLU	0.78	-5798	Min.	19	SLV	0.40
-5797	Max	25	SLU	0.78	-5797	Min.	19	SLV	0.41	-5796	Max	25	SLU	0.79	-5796	Min.	19	SLV	0.41
-5795	Max	25	SLU	0.80	-5795	Min.	19	SLV	0.41	-5794	Max	25	SLU	0.82	-5794	Min.	13	SLV	0.41
-5793	Max	25	SLU	0.86	-5793	Min.	13	SLV	0.39	-5792	Max	25	SLU	0.80	-5792	Min.	13	SLV	0.37
-5791	Max	25	SLU	0.74	-5791	Min.	13	SLV	0.36	-5790	Max	25	SLU	0.69	-5790	Min.	13	SLV	0.35
-5789	Max	25	SLU	0.66	-5789	Min.	13	SLV	0.35	-5788	Max	25	SLU	0.65	-5788	Min.	13	SLV	0.34
-5787	Max	25	SLU	0.64	-5787	Min.	13	SLV	0.34	-5786	Max	25	SLU	0.64	-5786	Min.	13	SLV	0.34
-5785	Max	25	SLU	0.64	-5785	Min.	13	SLV	0.34	-5784	Max	25	SLU	0.65	-5784	Min.	13	SLV	0.34
-5783	Max	25	SLU	0.66	-5783	Min.	13	SLV	0.34	-5782	Max	25	SLU	0.66	-5782	Min.	13	SLV	0.35
-5781	Max	25	SLU	0.66	-5781	Min.	13	SLV	0.36	-5780	Max	25	SLU	0.62	-5780	Min.	13	SLV	0.36
-5779	Max	25	SLU	0.59	-5779	Min.	13	SLV	0.37	-5778	Max	25	SLU	0.57	-5778	Min.	13	SLV	0.38
-5777	Max	25	SLU	0.56	-5777	Min.	19	SLV	0.39	-5776	Max	25	SLU	0.57	-5776	Min.	19	SLV	0.38
-5775	Max	29	SLU	0.57	-5775	Min.	13	SLV	0.37	-5774	Max	29	SLU	0.58	-5774	Min.	13	SLV	0.36
-5773	Max	29	SLU	0.59	-5773	Min.	13	SLV	0.36	-5772	Max	29	SLU	0.61	-5772	Min.	13	SLV	0.37
-5771	Max	29	SLU	0.65	-5771	Min.	13	SLV	0.39	-5770	Max	29	SLU	0.69	-5770	Min.	13	SLV	0.41
-5769	Max	29	SLU	0.74	-5769	Min.	13	SLV	0.44	-5768	Max	29	SLU	0.76	-5768	Min.	13	SLV	0.44
-5767	Max	25	SLU	0.77	-5767	Min.	13	SLV	0.44	-5766	Max	25	SLU	0.79	-5766	Min.	19	SLV	0.45
-5765	Max	25	SLU	0.78	-5765	Min.	19	SLV	0.45	-5764	Max	25	SLU	0.85	-5764	Min.	19	SLV	0.47
-5763	Max	25	SLU	0.89	-5763	Min.	19	SLV	0.48	-5762	Max	25	SLU	0.92	-5762	Min.	19	SLV	0.48
-5761	Max	25	SLU	0.96	-5761	Min.	19	SLV	0.48	-5760	Max	25	SLU	0.80	-5760	Min.	13	SLV	0.46
-5759	Max	25	SLU	0.80	-5759	Min.	13	SLV	0.46	-5758	Max	25	SLU	0.81	-5758	Min.	19	SLV	0.46
-5757	Max	25	SLU	0.82	-5757	Min.	19	SLV	0.46	-5756	Max	29	SLU	0.68	-5756	Min.	7	SLV	0.39
-5755	Max	29	SLU	0.74	-5755	Min.	7	SLV	0.40	-5754	Max	29	SLU	0.74	-5754	Min.	7	SLV	0.40
-5753	Max	29	SLU	0.71	-5753	Min.	7	SLV	0.39	-5752	Max	25	SLU	0.72	-5752	Min.	1	SLV	0.35
-5751	Max	25	SLU	0.73	-5751	Min.	1	SLV	0.36	-5750	Max	25	SLU	0.73	-5750	Min.	1	SLV	0.36
-5749	Max	25	SLU	0.82	-5749	Min.	1	SLV	0.38	-5748	Max	29	SLU	0.75	-5748	Min.	7	SLV	0.41
-5747	Max	29	SLU	0.69	-5747	Min.	1	SLV	0.39	-5746	Max	25	SLU	0.71	-5746	Min.	1	SLV	0.38
-5745	Max	29	SLU	0.77	-5745	Min.	1	SLV	0.39	-5744	Max	29	SLU	0.63	-5744	Min.	7	SLV	0.39
-5743	Max	29	SLU	0.60	-5743	Min.	1	SLV	0.38	-5742	Max	25	SLU	0.58	-5742	Min.	1	SLV	0.37
-5741	Max	25	SLU	0.65	-5741	Min.	1	SLV	0.38	-5740	Max	25	SLU	0.61	-5740	Min.	1	SLV	0.37
-5739	Max	25	SLU	0.59	-5739	Min.	1	SLV	0.36	-5738	Max	25	SLU	0.62	-5738	Min.	1	SLV	0.35
-5737	Max	25	SLU	0.64	-5737	Min.	1	SLV	0.36	-5736	Max	25	SLU	0.67	-5736	Min.	1	SLV	0.35
-5735	Max	25	SLU	0.70	-5735	Min.	1	SLV	0.36	-5734	Max	25	SLU	0.67	-5734	Min.	1	SLV	0.37
-5733	Max	25	SLU	0.57	-5733	Min.	1	SLV	0.37	-5732	Max	25	SLU	0.57	-5732	Min.	1	SLV	0.37
-5731	Max	25	SLU	0.57	-5731	Min.	1	SLV	0.38	-5730	Max	25	SLU	0.58	-5730	Min.	1	SLV	0.36
-5729	Max	25	SLU	0.58	-5729	Min.	1	SLV	0.36	-5728	Max	25	SLU	0.59	-5728	Min.	1	SLV	0.37
-5727	Max	25	SLU	0.61	-5727	Min.	1	SLV	0.35	-5726	Max	25	SLU	0.61	-5726	Min.	1	SLV	0.35
-5725	Max	25	SLU	0.61	-5725	Min.	1	SLV	0.36	-5724	Max	29	SLU	0.60	-5724	Min.	1	SLV	0.36
-5723	Max	29	SLU	0.63	-5723	Min.	1	SLV	0.38	-5722	Max	29	SLU	0.64	-5722	Min.	1	SLV	0.38
-5721	Max	29	SLU	0.61	-5721	Min.	1	SLV	0.37	-5720	Max	29	SLU	0.61	-5720	Min.	1	SLV	0.37
-5719	Max	29	SLU	0.64	-5719	Min.	1	SLV	0.38	-5718	Max	29	SLU	0.67	-5718	Min.	1	SLV	0.39
-5717	Max	29	SLU	0.71	-5717	Min.	7	SLV	0.41	-5716	Max	29	SLU	0.71	-5716	Min.	1	SLV	0.42
-5715	Max	29	SLU	0.73	-5715	Min.	1	SLV	0.43	-5714	Max	29	SLU	0.68	-5714	Min.	1	SLV	0.40
-5713	Max	29	SLU	0.71	-5713	Min.	1	SLV	0.41	-5712	Max	29	SLU	0.71	-5712	Min.	1	SLV	0.41
-5711	Max	29	SLU	0.68	-5711	Min.	1	SLV	0.40	-5710	Max	29	SLU	0.74	-5710	Min.	1	SLV	0.43
-5709	Max	29	SLU	0.73	-5709	Min.	1	SLV	0.42	-5708	Max	29	SLU	0.72	-5708	Min.	1	SLV	0.42
-5707	Max	29	SLU	0.64	-5707	Min.	1	SLV	0.38	-5706	Max	29	SLU	0.61	-5706	Min.	1	SLV	0.37
-5705	Max	29	SLU	0.62	-5705	Min.	7	SLV	0.37	-5704	Max	29	SLU	0.65	-5704	Min.	7	SLV	0.38
-5703	Max	29	SLU	0.68	-5703	Min.	7	SLV	0.38	-5702	Max	29	SLU	0.73	-5702	Min.	7	SLV	0.38
-5701	Max	29	SLU	0.65	-5701	Min.	7	SLV	0.38	-5700	Max	29	SLU	0.67	-5700	Min.	7	SLV	0.38
-5699	Max	29	SLU	0.70	-5699	Min.	7	SLV	0.39	-5698	Max	29	SLU	0.74	-5698	Min.	7	SLV	0.39
-5697	Max	29	SLU	0.71	-5697	Min.	7	SLV	0.41	-5696	Max	29	SLU	0.67	-5696	Min.	7	SLV	0.39
-5695	Max	29	SLU	0.71	-5695	Min.	7	SLV	0.41	-5694	Max	29	SLU	0.68	-5694	Min.	7	SLV	0.39
-5693	Max	29	SLU	0.79	-5693	Min.	7	SLV	0.41	-5692	Max	29	SLU	0.81	-5692	Min.	7	SLV	0.42
-5691	Max	29	SLU	0.77	-5691	Min.	7	SLV	0.40	-5690	Max	29	SLU	0.80	-5690	Min.	7	SLV	0.40
-5689	Max	29	SLU	0.80	-5689	Min.	7	SLV	0.41	-5688	Max	29	SLU	0.78	-5688	Min.	7	SLV	0.41
-5687	Max	29	SLU	0.70	-5687	Min.	7	SLV	0.39	-5686	Max	29	SLU	0.73	-5686	Min.	7	SLV	0.40
-5685	Max	29	SLU	0.75	-5685	Min.	7	SLV	0.41	-5684	Max	29	SLU	0.73	-5684	Min.	7	SLV	0.41
-5683	Max	29	SLU	0.56	-5683	Min.	7	SLV	0.37	-5682	Max	29	SLU	0.55	-5682	Min.	7	SLV	0.37
-5681	Max	29	SLU	0.56	-5681	Min.	7	SLV	0.38	-5680	Max	29	SLU	0.56	-5680	Min.	7	SLV	0.37
-5679	Max	29	SLU	0.56	-5679	Min.	7	SLV	0.37	-5678	Max	29	SLU	0.55	-5678	Min.	7	SLV	0.37
-5677	Max	29	SLU	0.56	-5677	Min.	7	SLV	0.36	-5676	Max	29	SLU	0.57	-5676	Min.	1	SLV	0.36
-5675	Max	29	SLU	0.58	-5675	Min.	1	SLV	0.36	-5674	Max	29	SLU	0.58	-5674	Min.	1	SLV	0.36
-5673	Max	29	SLU	0.59	-5673	Min.	1	SLV	0.36	-5672	Max	29	SLU	0.56	-5672	Min.	1	SLV	0.36
-5671	Max	29	SLU	0.57	-5671	Min.	1	SLV	0.36	-5670	Max	29	SLU	0.57	-5670	Min.	1	SLV	0.36
-5669	Max	29	SLU	0.56	-5669	Min.	1	SLV	0.36	-5668	Max	29	SLU	0.59	-5668	Min.	1	SLV	0.36
-5667	Max	29	SLU	0.60	-5667	Min.	7	SLV	0.37	-5666	Max	29	SLU	0.63	-5666	Min.	7	SLV	0.37
-5665	Max	29	SLU	0.57	-5665	Min.	7	SLV	0.36	-5664	Max	29	SLU	0.62	-5664	Min.	7	SLV	0.37

Relazione di calcolo

-5663	Max	29	SLU	0.59	-5663	Min.	7	SLV	0.36	-5662	Max	29	SLU	0.57	-5662	Min.	7	SLV	0.36
-5661	Max	29	SLU	0.58	-5661	Min.	7	SLV	0.37	-5660	Max	29	SLU	0.61	-5660	Min.	7	SLV	0.37
-5659	Max	29	SLU	0.56	-5659	Min.	7	SLV	0.37	-5658	Max	29	SLU	0.57	-5658	Min.	7	SLV	0.37
-5657	Max	29	SLU	0.61	-5657	Min.	7	SLV	0.38	-5656	Max	29	SLU	0.58	-5656	Min.	7	SLV	0.37
-5655	Max	29	SLU	0.59	-5655	Min.	7	SLV	0.38	-5654	Max	29	SLU	0.62	-5654	Min.	7	SLV	0.38
-5653	Max	29	SLU	0.66	-5653	Min.	7	SLV	0.39	-5652	Max	29	SLU	0.70	-5652	Min.	7	SLV	0.39
-5651	Max	29	SLU	0.74	-5651	Min.	7	SLV	0.40	-5650	Max	29	SLU	0.65	-5650	Min.	7	SLV	0.39
-5649	Max	29	SLU	0.70	-5649	Min.	7	SLV	0.39	-5648	Max	29	SLU	0.74	-5648	Min.	7	SLV	0.40
-5647	Max	29	SLU	0.75	-5647	Min.	7	SLV	0.40	-5646	Max	29	SLU	0.67	-5646	Min.	7	SLV	0.38
-5645	Max	29	SLU	0.66	-5645	Min.	7	SLV	0.38	-5644	Max	29	SLU	0.66	-5644	Min.	7	SLV	0.38
-5643	Max	29	SLU	0.72	-5643	Min.	7	SLV	0.38	-5642	Max	29	SLU	0.71	-5642	Min.	7	SLV	0.39
-5641	Max	29	SLU	0.72	-5641	Min.	7	SLV	0.39	-5640	Max	29	SLU	0.79	-5640	Min.	7	SLV	0.42
-5639	Max	29	SLU	0.76	-5639	Min.	7	SLV	0.42	-5638	Max	29	SLU	0.75	-5638	Min.	7	SLV	0.42
-5637	Max	29	SLU	0.75	-5637	Min.	7	SLV	0.43	-5636	Max	29	SLU	0.75	-5636	Min.	7	SLV	0.43
-5635	Max	29	SLU	0.76	-5635	Min.	7	SLV	0.44	-5634	Max	29	SLU	0.77	-5634	Min.	1	SLV	0.44
-5633	Max	29	SLU	0.77	-5633	Min.	1	SLV	0.44	-5632	Max	29	SLU	0.75	-5632	Min.	1	SLV	0.44
-5631	Max	29	SLU	0.69	-5631	Min.	1	SLV	0.41	-5630	Max	29	SLU	0.65	-5630	Min.	1	SLV	0.39
-5629	Max	29	SLU	0.61	-5629	Min.	1	SLV	0.37	-5628	Max	29	SLU	0.59	-5628	Min.	1	SLV	0.36
-5627	Max	29	SLU	0.58	-5627	Min.	1	SLV	0.36	-5626	Max	29	SLU	0.57	-5626	Min.	1	SLV	0.37
-5625	Max	29	SLU	0.57	-5625	Min.	1	SLV	0.38	-5624	Max	29	SLU	0.56	-5624	Min.	1	SLV	0.39
-5623	Max	25	SLU	0.57	-5623	Min.	1	SLV	0.38	-5622	Max	25	SLU	0.59	-5622	Min.	1	SLV	0.37
-5621	Max	25	SLU	0.62	-5621	Min.	1	SLV	0.37	-5620	Max	25	SLU	0.66	-5620	Min.	1	SLV	0.36
-5619	Max	25	SLU	0.65	-5619	Min.	1	SLV	0.35	-5618	Max	25	SLU	0.64	-5618	Min.	1	SLV	0.35
-5617	Max	25	SLU	0.64	-5617	Min.	1	SLV	0.34	-5616	Max	25	SLU	0.64	-5616	Min.	1	SLV	0.34
-5615	Max	25	SLU	0.66	-5615	Min.	1	SLV	0.34	-5614	Max	25	SLU	0.68	-5614	Min.	1	SLV	0.34
-5613	Max	25	SLU	0.71	-5613	Min.	1	SLV	0.35	-5612	Max	25	SLU	0.73	-5612	Min.	1	SLV	0.35
-5611	Max	25	SLU	0.75	-5611	Min.	1	SLV	0.35	-5610	Max	25	SLU	0.78	-5610	Min.	1	SLV	0.36
-5609	Max	25	SLU	0.83	-5609	Min.	1	SLV	0.37	-5608	Max	13	SLV	0.88	-5608	Min.	1	SLV	0.37
-5607	Max	29	SLU	0.86	-5607	Min.	1	SLV	0.39	-5606	Max	29	SLU	0.83	-5606	Min.	1	SLV	0.41
-5605	Max	29	SLU	0.80	-5605	Min.	7	SLV	0.41	-5604	Max	29	SLU	0.79	-5604	Min.	7	SLV	0.41
-5603	Max	29	SLU	0.79	-5603	Min.	7	SLV	0.40	-5602	Max	29	SLU	0.79	-5602	Min.	7	SLV	0.40
-5601	Max	29	SLU	0.79	-5601	Min.	7	SLV	0.40	-5600	Max	29	SLU	0.79	-5600	Min.	7	SLV	0.40
-5599	Max	29	SLU	0.78	-5599	Min.	7	SLV	0.40	-5598	Max	29	SLU	0.77	-5598	Min.	7	SLV	0.39
-5597	Max	29	SLU	0.77	-5597	Min.	7	SLV	0.38	-5596	Max	29	SLU	0.77	-5596	Min.	7	SLV	0.39
-5595	Max	29	SLU	0.79	-5595	Min.	7	SLV	0.39	-5594	Max	29	SLU	0.80	-5594	Min.	7	SLV	0.40
-5593	Max	29	SLU	0.82	-5593	Min.	7	SLV	0.40	-5592	Max	29	SLU	0.83	-5592	Min.	7	SLV	0.42
-5591	Max	29	SLU	0.83	-5591	Min.	7	SLV	0.41	-5590	Max	29	SLU	0.81	-5590	Min.	7	SLV	0.46
-5589	Max	29	SLU	0.81	-5589	Min.	1	SLV	0.46	-5588	Max	29	SLU	0.80	-5588	Min.	1	SLV	0.46
-5587	Max	29	SLU	0.74	-5587	Min.	13	SLV	0.44	-5586	Max	29	SLU	0.69	-5586	Min.	13	SLV	0.41
-5585	Max	29	SLU	0.65	-5585	Min.	13	SLV	0.39	-5584	Max	29	SLU	0.62	-5584	Min.	13	SLV	0.38
-5583	Max	29	SLU	0.59	-5583	Min.	13	SLV	0.37	-5582	Max	29	SLU	0.59	-5582	Min.	13	SLV	0.37
-5581	Max	29	SLU	0.57	-5581	Min.	13	SLV	0.39	-5580	Max	25	SLU	0.57	-5580	Min.	13	SLV	0.39
-5579	Max	25	SLU	0.57	-5579	Min.	13	SLV	0.38	-5578	Max	25	SLU	0.59	-5578	Min.	13	SLV	0.38
-5577	Max	25	SLU	0.62	-5577	Min.	13	SLV	0.37	-5576	Max	25	SLU	0.66	-5576	Min.	13	SLV	0.36
-5575	Max	29	SLU	0.89	-5575	Min.	7	SLV	0.49	-5574	Max	29	SLU	0.88	-5574	Min.	7	SLV	0.49
-5573	Max	29	SLU	0.88	-5573	Min.	7	SLV	0.48	-5572	Max	29	SLU	0.88	-5572	Min.	7	SLV	0.48
-5571	Max	29	SLU	0.88	-5571	Min.	7	SLV	0.48	-5570	Max	29	SLU	0.84	-5570	Min.	7	SLV	0.47
-5569	Max	29	SLU	0.84	-5569	Min.	7	SLV	0.47	-5568	Max	29	SLU	0.84	-5568	Min.	7	SLV	0.47
-5567	Max	29	SLU	0.86	-5567	Min.	7	SLV	0.47	-5566	Max	29	SLU	0.87	-5566	Min.	7	SLV	0.48
-5565	Max	29	SLU	0.86	-5565	Min.	7	SLV	0.48	-5564	Max	29	SLU	0.85	-5564	Min.	7	SLV	0.47
-5563	Max	29	SLU	0.87	-5563	Min.	7	SLV	0.48	-5562	Max	29	SLU	0.86	-5562	Min.	7	SLV	0.48
-5561	Max	29	SLU	0.88	-5561	Min.	7	SLV	0.48	-5560	Max	29	SLU	0.87	-5560	Min.	7	SLV	0.47
-5559	Max	29	SLU	0.86	-5559	Min.	7	SLV	0.47	-5558	Max	29	SLU	0.90	-5558	Min.	7	SLV	0.46
-5557	Max	29	SLU	0.88	-5557	Min.	7	SLV	0.47	-5556	Max	29	SLU	0.87	-5556	Min.	7	SLV	0.46
-5555	Max	29	SLU	0.89	-5555	Min.	7	SLV	0.46	-5554	Max	29	SLU	0.85	-5554	Min.	7	SLV	0.46
-5553	Max	29	SLU	0.88	-5553	Min.	7	SLV	0.45	-5552	Max	29	SLU	0.89	-5552	Min.	7	SLV	0.45
-5551	Max	29	SLU	0.86	-5551	Min.	7	SLV	0.46	-5550	Max	29	SLU	0.89	-5550	Min.	7	SLV	0.49
-5549	Max	29	SLU	0.88	-5549	Min.	7	SLV	0.49	-5548	Max	29	SLU	0.83	-5548	Min.	7	SLV	0.47
-5547	Max	29	SLU	0.85	-5547	Min.	7	SLV	0.47	-5546	Max	29	SLU	0.86	-5546	Min.	7	SLV	0.48
-5545	Max	29	SLU	0.88	-5545	Min.	7	SLV	0.49	-5544	Max	29	SLU	0.89	-5544	Min.	7	SLV	0.49
-5543	Max	29	SLU	0.88	-5543	Min.	7	SLV	0.48	-5542	Max	29	SLU	0.84	-5542	Min.	7	SLV	0.47
-5541	Max	29	SLU	0.86	-5541	Min.	7	SLV	0.46	-5540	Max	29	SLU	0.87	-5540	Min.	7	SLV	0.46
-5539	Max	29	SLU	0.85	-5539	Min.	7	SLV	0.47	-5538	Max	29	SLU	0.87	-5538	Min.	7	SLV	0.47
-5537	Max	29	SLU	0.89	-5537	Min.	7	SLV	0.47	-5536	Max	29	SLU	0.86	-5536	Min.	7	SLV	0.47
-5535	Max	29	SLU	0.87	-5535	Min.	7	SLV	0.48	-5534	Max	29	SLU	0.88	-5534	Min.	7	SLV	0.48
-5533	Max	29	SLU	0.88	-5533	Min.	7	SLV	0.47	-5532	Max	29	SLU	0.90	-5532	Min.	7	SLV	0.47
-5531	Max	29	SLU	0.90	-5531	Min.	7	SLV	0.47	-5530	Max	29	SLU	0.90	-5530	Min.	7	SLV	0.47
-5529	Max	29	SLU	0.89	-5529	Min.	7	SLV	0.47	-5528	Max	29	SLU	0.92	-5528	Min.	7	SLV	0.47
-5527	Max	29	SLU	0.91	-5527	Min.	7	SLV	0.47	-5526	Max	29	SLU	0.90	-5526	Min.	7	SLV	0.47
-5525	Max	29	SLU	0.91	-5525	Min.	7	SLV	0.47	-5524	Max	29	SLU	0.94	-5524	Min.	19	SLV	0.52
-5523	Max	29	SLU	0.94	-5523	Min.	19	SLV	0.52	-5522	Max	29	SLU	0.93	-5522	Min.	19	SLV	0.52
-5521	Max	29	SLU	0.93	-5521	Min.	19	SLV	0.51	-5520	Max	29	SLU	0.93	-5520	Min.	19	SLV	0.51
-5519	Max	29	SLU	0.92	-5519	Min.	19	SLV	0.51	-5518	Max	29	SLU	0.92	-5518	Min.	19	SLV	0.51
-5517	Max	29	SLU	0.92	-5517	Min.	19	SLV	0.51	-5516	Max	29	SLU	0.96	-5516	Min.	19	SLV	0.52
-5515	Max	29	SLU	0.96	-5515	Min.	19	SLV	0.52	-5514	Max	29	SLU	0.95	-5514	Min.	19	SLV	0.52
-5513	Max	29	SLU	0.95	-5513	Min.	19	SLV	0.52	-5512	Max	29	SLU	0.95	-5512	Min.	7	SLV	0.52
-5511	Max	29	SLU	0.95	-5511	Min.	19	SLV	0.52	-5510	Max	29	SLU	0.93	-5510	Min.	7	SLV	0.51
-5509	Max	29	SLU	0.95	-5509	Min.	19	SLV	0.52	-5508	Max	29	SLU	0.97	-5508	Min.	19	SLV	0.53
-5507	Max	29	SLU	0.95	-5507	Min.	7	SLV	0.52	-5506	Max	29	SLU	0.96	-5506	Min.	19	SLV	0.53

Relazione di calcolo

-5505	Max	29	SLU	0.97	-5505	Min.	19	SLV	0.53	-5504	Max	29	SLU	0.98	-5504	Min.	19	SLV	0.53
-5503	Max	29	SLU	1.01	-5503	Min.	19	SLV	0.54	-5502	Max	29	SLU	1.00	-5502	Min.	19	SLV	0.54
-5501	Max	29	SLU	1.02	-5501	Min.	19	SLV	0.55	-5500	Max	29	SLU	1.01	-5500	Min.	19	SLV	0.55
-5499	Max	29	SLU	0.99	-5499	Min.	19	SLV	0.54	-5498	Max	29	SLU	0.95	-5498	Min.	19	SLV	0.52
-5497	Max	29	SLU	0.96	-5497	Min.	19	SLV	0.52	-5496	Max	29	SLU	0.95	-5496	Min.	19	SLV	0.51
-5495	Max	29	SLU	0.95	-5495	Min.	19	SLV	0.51	-5494	Max	29	SLU	0.95	-5494	Min.	19	SLV	0.51
-5493	Max	29	SLU	0.96	-5493	Min.	19	SLV	0.52	-5492	Max	29	SLU	0.96	-5492	Min.	19	SLV	0.52
-5491	Max	29	SLU	0.95	-5491	Min.	19	SLV	0.51	-5490	Max	29	SLU	0.95	-5490	Min.	19	SLV	0.51
-5489	Max	29	SLU	0.95	-5489	Min.	19	SLV	0.51	-5488	Max	29	SLU	0.95	-5488	Min.	19	SLV	0.51
-5487	Max	29	SLU	0.98	-5487	Min.	19	SLV	0.53	-5486	Max	29	SLU	0.98	-5486	Min.	19	SLV	0.53
-5485	Max	29	SLU	0.97	-5485	Min.	19	SLV	0.53	-5484	Max	29	SLU	1.02	-5484	Min.	19	SLV	0.54
-5483	Max	29	SLU	1.01	-5483	Min.	19	SLV	0.54	-5482	Max	29	SLU	1.01	-5482	Min.	19	SLV	0.54
-5481	Max	29	SLU	1.00	-5481	Min.	19	SLV	0.54	-5480	Max	29	SLU	0.89	-5480	Min.	7	SLV	0.50
-5479	Max	29	SLU	0.89	-5479	Min.	7	SLV	0.50	-5478	Max	29	SLU	0.91	-5478	Min.	7	SLV	0.50
-5477	Max	29	SLU	0.88	-5477	Min.	7	SLV	0.49	-5476	Max	29	SLU	0.88	-5476	Min.	7	SLV	0.49
-5475	Max	29	SLU	0.87	-5475	Min.	7	SLV	0.48	-5474	Max	29	SLU	0.88	-5474	Min.	7	SLV	0.49
-5473	Max	29	SLU	0.86	-5473	Min.	7	SLV	0.48	-5472	Max	29	SLU	0.87	-5472	Min.	7	SLV	0.49
-5471	Max	29	SLU	0.88	-5471	Min.	7	SLV	0.48	-5470	Max	29	SLU	0.89	-5470	Min.	7	SLV	0.49
-5469	Max	29	SLU	0.91	-5469	Min.	7	SLV	0.50	-5468	Max	29	SLU	0.88	-5468	Min.	7	SLV	0.49
-5467	Max	29	SLU	0.90	-5467	Min.	7	SLV	0.50	-5466	Max	29	SLU	0.89	-5466	Min.	7	SLV	0.49
-5465	Max	29	SLU	0.91	-5465	Min.	7	SLV	0.50	-5464	Max	29	SLU	0.90	-5464	Min.	7	SLV	0.50
-5463	Max	29	SLU	0.90	-5463	Min.	7	SLV	0.49	-5462	Max	29	SLU	0.89	-5462	Min.	7	SLV	0.49
-5461	Max	29	SLU	0.87	-5461	Min.	7	SLV	0.47	-5460	Max	29	SLU	0.87	-5460	Min.	7	SLV	0.47
-5459	Max	29	SLU	0.85	-5459	Min.	7	SLV	0.47	-5458	Max	29	SLU	0.86	-5458	Min.	7	SLV	0.47
-5457	Max	29	SLU	0.88	-5457	Min.	7	SLV	0.47	-5456	Max	29	SLU	0.89	-5456	Min.	7	SLV	0.48
-5455	Max	29	SLU	0.88	-5455	Min.	7	SLV	0.48	-5454	Max	29	SLU	0.88	-5454	Min.	7	SLV	0.48
-5453	Max	29	SLU	0.87	-5453	Min.	7	SLV	0.48	-5452	Max	29	SLU	0.87	-5452	Min.	7	SLV	0.48
-5451	Max	29	SLU	0.86	-5451	Min.	7	SLV	0.47	-5450	Max	29	SLU	0.87	-5450	Min.	7	SLV	0.48
-5449	Max	29	SLU	0.85	-5449	Min.	7	SLV	0.47	-5448	Max	29	SLU	0.85	-5448	Min.	7	SLV	0.47
-5447	Max	29	SLU	0.85	-5447	Min.	7	SLV	0.47	-5446	Max	29	SLU	0.85	-5446	Min.	7	SLV	0.48
-5445	Max	29	SLU	0.86	-5445	Min.	7	SLV	0.48	-5444	Max	29	SLU	0.86	-5444	Min.	7	SLV	0.48
-5443	Max	29	SLU	0.84	-5443	Min.	7	SLV	0.47	-5442	Max	29	SLU	0.84	-5442	Min.	7	SLV	0.47
-5441	Max	29	SLU	0.85	-5441	Min.	7	SLV	0.48	-5440	Max	29	SLU	0.91	-5440	Min.	7	SLV	0.50
-5439	Max	29	SLU	0.87	-5439	Min.	7	SLV	0.49	-5438	Max	29	SLU	0.89	-5438	Min.	7	SLV	0.49
-5437	Max	29	SLU	0.93	-5437	Min.	7	SLV	0.51	-5436	Max	29	SLU	0.90	-5436	Min.	7	SLV	0.50
-5435	Max	29	SLU	0.83	-5435	Min.	7	SLV	0.47	-5434	Max	29	SLU	0.87	-5434	Min.	7	SLV	0.49
-5433	Max	29	SLU	0.87	-5433	Min.	7	SLV	0.49	-5432	Max	29	SLU	0.87	-5432	Min.	7	SLV	0.49
-5431	Max	29	SLU	0.86	-5431	Min.	7	SLV	0.48	-5430	Max	29	SLU	0.87	-5430	Min.	7	SLV	0.49
-5429	Max	29	SLU	0.86	-5429	Min.	7	SLV	0.48	-5428	Max	29	SLU	0.86	-5428	Min.	7	SLV	0.48
-5427	Max	29	SLU	0.85	-5427	Min.	7	SLV	0.48	-5426	Max	29	SLU	0.84	-5426	Min.	7	SLV	0.47
-5425	Max	29	SLU	0.84	-5425	Min.	7	SLV	0.47	-5424	Max	29	SLU	0.85	-5424	Min.	7	SLV	0.48
-5423	Max	29	SLU	0.84	-5423	Min.	7	SLV	0.48	-5422	Max	29	SLU	0.85	-5422	Min.	7	SLV	0.48
-5421	Max	29	SLU	0.94	-5421	Min.	19	SLV	0.48	-5420	Max	29	SLU	0.92	-5420	Min.	19	SLV	0.46
-5419	Max	29	SLU	0.93	-5419	Min.	19	SLV	0.48	-5418	Max	29	SLU	0.92	-5418	Min.	19	SLV	0.49
-5417	Max	29	SLU	0.93	-5417	Min.	19	SLV	0.49	-5416	Max	29	SLU	0.93	-5416	Min.	19	SLV	0.49
-5415	Max	29	SLU	0.92	-5415	Min.	19	SLV	0.46	-5414	Max	29	SLU	0.89	-5414	Min.	19	SLV	0.45
-5413	Max	29	SLU	0.89	-5413	Min.	19	SLV	0.44	-5412	Max	29	SLU	0.89	-5412	Min.	19	SLV	0.44
-5411	Max	29	SLU	0.91	-5411	Min.	19	SLV	0.47	-5410	Max	29	SLU	0.89	-5410	Min.	19	SLV	0.45
-5409	Max	29	SLU	0.91	-5409	Min.	19	SLV	0.47	-5408	Max	29	SLU	0.91	-5408	Min.	19	SLV	0.48
-5407	Max	29	SLU	0.90	-5407	Min.	19	SLV	0.46	-5406	Max	29	SLU	0.90	-5406	Min.	19	SLV	0.46
-5405	Max	29	SLU	0.91	-5405	Min.	19	SLV	0.46	-5404	Max	29	SLU	0.91	-5404	Min.	19	SLV	0.47
-5403	Max	29	SLU	0.91	-5403	Min.	19	SLV	0.49	-5402	Max	29	SLU	0.91	-5402	Min.	19	SLV	0.49
-5401	Max	29	SLU	0.90	-5401	Min.	19	SLV	0.47	-5400	Max	29	SLU	0.92	-5400	Min.	19	SLV	0.49
-5399	Max	29	SLU	0.89	-5399	Min.	19	SLV	0.47	-5398	Max	29	SLU	0.86	-5398	Min.	19	SLV	0.44
-5397	Max	29	SLU	0.87	-5397	Min.	19	SLV	0.44	-5396	Max	29	SLU	0.88	-5396	Min.	19	SLV	0.46
-5395	Max	29	SLU	0.89	-5395	Min.	19	SLV	0.47	-5394	Max	29	SLU	0.89	-5394	Min.	19	SLV	0.47
-5393	Max	29	SLU	0.89	-5393	Min.	19	SLV	0.46	-5392	Max	29	SLU	0.88	-5392	Min.	19	SLV	0.46
-5391	Max	29	SLU	0.88	-5391	Min.	19	SLV	0.45	-5390	Max	29	SLU	0.88	-5390	Min.	19	SLV	0.45
-5389	Max	29	SLU	0.89	-5389	Min.	7	SLV	0.47	-5388	Max	29	SLU	0.91	-5388	Min.	7	SLV	0.47
-5387	Max	29	SLU	0.89	-5387	Min.	7	SLV	0.47	-5386	Max	29	SLU	0.89	-5386	Min.	7	SLV	0.47
-5385	Max	29	SLU	0.91	-5385	Min.	7	SLV	0.47	-5384	Max	29	SLU	0.90	-5384	Min.	7	SLV	0.47
-5383	Max	29	SLU	0.96	-5383	Min.	19	SLV	0.51	-5382	Max	29	SLU	0.95	-5382	Min.	19	SLV	0.50
-5381	Max	25	SLU	1.02	-5381	Min.	13	SLV	0.54	-5380	Max	25	SLU	1.02	-5380	Min.	13	SLV	0.54
-5379	Max	25	SLU	1.10	-5379	Min.	1	SLV	0.55	-5378	Max	25	SLU	1.09	-5378	Min.	1	SLV	0.55
-5377	Max	29	SLU	0.95	-5377	Min.	19	SLV	0.52	-5376	Max	29	SLU	0.95	-5376	Min.	19	SLV	0.52
-5375	Max	29	SLU	0.92	-5375	Min.	19	SLV	0.50	-5374	Max	29	SLU	0.95	-5374	Min.	19	SLV	0.50
-5373	Max	29	SLU	0.96	-5373	Min.	19	SLV	0.52	-5372	Max	29	SLU	0.98	-5372	Min.	19	SLV	0.53
-5371	Max	29	SLU	0.97	-5371	Min.	19	SLV	0.53	-5370	Max	29	SLU	0.94	-5370	Min.	19	SLV	0.51
-5369	Max	25	SLU	1.01	-5369	Min.	13	SLV	0.54	-5368	Max	25	SLU	1.01	-5368	Min.	13	SLV	0.54
-5367	Max	25	SLU	1.01	-5367	Min.	13	SLV	0.54	-5366	Max	25	SLU	1.01	-5366	Min.	13	SLV	0.54
-5365	Max	25	SLU	0.99	-5365	Min.	19	SLV	0.54	-5364	Max	29	SLU	0.97	-5364	Min.	19	SLV	0.53
-5363	Max	25	SLU	1.09	-5363	Min.	1	SLV	0.55	-5362	Max	25	SLU	1.08	-5362	Min.	1	SLV	0.55
-5361	Max	25	SLU	1.11	-5361	Min.	7	SLV	0.54	-5360	Max	25	SLU	1.06	-5360	Min.	1	SLV	0.55
-5359	Max	25	SLU	1.10	-5359	Min.	7	SLV	0.54	-5358	Max	25	SLU	1.09	-5358	Min.	7	SLV	0.54
-5357	Max	25	SLU	1.01	-5357	Min.	13	SLV	0.55	-5356	Max	25	SLU	1.03	-5356	Min.	1	SLV	0.55
-5355	Max	25	SLU	1.06	-5355	Min.	1	SLV	0.55	-5354	Max	29	SLU	1.09	-5354	Min.	19	SLV	0.56
-5353	Max	29	SLU	1.01	-5353	Min.	19	SLV	0.50	-5352	Max	29	SLU	1.03	-5352	Min.	19	SLV	0.50
-5351	Max	29	SLU	1.05	-5351	Min.	19	SLV	0.53	-5350	Max	29	SLU	1.05	-5350	Min.	19	SLV	0.52
-5349	Max	29	SLU	1.12	-5349	Min.	13	SLV	0.55	-5348	Max	29	SLU	1.15	-5348	Min.	13		

Relazione di calcolo

-5347	Max	29	SLU	1.12	-5347	Min.	13	SLV	0.52	-5346	Max	29	SLU	1.09	-5346	Min.	13	SLV	0.53
-5345	Max	29	SLU	1.10	-5345	Min.	13	SLV	0.50	-5344	Max	29	SLU	1.07	-5344	Min.	13	SLV	0.52
-5343	Max	29	SLU	1.08	-5343	Min.	13	SLV	0.49	-5342	Max	29	SLU	1.05	-5342	Min.	19	SLV	0.50
-5341	Max	29	SLU	1.05	-5341	Min.	19	SLV	0.56	-5340	Max	29	SLU	1.02	-5340	Min.	19	SLV	0.53
-5339	Max	29	SLU	1.06	-5339	Min.	19	SLV	0.55	-5338	Max	29	SLU	1.02	-5338	Min.	19	SLV	0.53
-5337	Max	29	SLU	0.98	-5337	Min.	19	SLV	0.52	-5336	Max	29	SLU	0.99	-5336	Min.	19	SLV	0.52
-5335	Max	29	SLU	0.99	-5335	Min.	19	SLV	0.52	-5334	Max	29	SLU	1.00	-5334	Min.	19	SLV	0.53
-5333	Max	29	SLU	1.02	-5333	Min.	19	SLV	0.54	-5332	Max	29	SLU	1.04	-5332	Min.	19	SLV	0.55
-5331	Max	29	SLU	0.94	-5331	Min.	19	SLV	0.47	-5330	Max	29	SLU	0.93	-5330	Min.	19	SLV	0.47
-5329	Max	29	SLU	0.96	-5329	Min.	19	SLV	0.49	-5328	Max	29	SLU	0.95	-5328	Min.	19	SLV	0.49
-5327	Max	29	SLU	0.92	-5327	Min.	19	SLV	0.46	-5326	Max	29	SLU	1.00	-5326	Min.	19	SLV	0.49
-5325	Max	29	SLU	1.02	-5325	Min.	19	SLV	0.52	-5324	Max	29	SLU	0.96	-5324	Min.	19	SLV	0.49
-5323	Max	29	SLU	0.98	-5323	Min.	19	SLV	0.51	-5322	Max	29	SLU	0.96	-5322	Min.	19	SLV	0.49
-5321	Max	29	SLU	1.00	-5321	Min.	19	SLV	0.51	-5320	Max	29	SLU	0.99	-5320	Min.	19	SLV	0.51
-5319	Max	29	SLU	0.97	-5319	Min.	19	SLV	0.49	-5318	Max	29	SLU	0.98	-5318	Min.	19	SLV	0.49
-5317	Max	29	SLU	1.14	-5317	Min.	13	SLV	0.59	-5316	Max	29	SLU	1.17	-5316	Min.	13	SLV	0.58
-5315	Max	29	SLU	1.19	-5315	Min.	13	SLV	0.56	-5314	Max	29	SLU	1.12	-5314	Min.	19	SLV	0.59
-5313	Max	29	SLU	1.10	-5313	Min.	19	SLV	0.59	-5312	Max	25	SLU	1.04	-5312	Min.	13	SLV	0.55
-5311	Max	25	SLU	1.05	-5311	Min.	19	SLV	0.56	-5310	Max	29	SLU	1.08	-5310	Min.	19	SLV	0.58
-5309	Max	25	SLU	1.12	-5309	Min.	1	SLV	0.56	-5308	Max	25	SLU	1.14	-5308	Min.	13	SLV	0.58
-5307	Max	25	SLU	1.19	-5307	Min.	1	SLV	0.59	-5306	Max	25	SLU	1.20	-5306	Min.	1	SLV	0.61
-5305	Max	25	SLU	1.14	-5305	Min.	13	SLV	0.60	-5304	Max	25	SLU	1.22	-5304	Min.	19	SLV	0.64
-5303	Max	25	SLU	1.21	-5303	Min.	7	SLV	0.63	-5302	Max	25	SLU	1.16	-5302	Min.	19	SLV	0.62
-5301	Max	29	SLU	1.20	-5301	Min.	13	SLV	0.63	-5300	Max	29	SLU	1.24	-5300	Min.	13	SLV	0.64
-5299	Max	29	SLU	1.24	-5299	Min.	13	SLV	0.58	-5298	Max	29	SLU	1.27	-5298	Min.	13	SLV	0.60
-5297	Max	29	SLU	1.23	-5297	Min.	13	SLV	0.60	-5296	Max	29	SLU	1.26	-5296	Min.	13	SLV	0.62
-5295	Max	29	SLU	1.25	-5295	Min.	13	SLV	0.63	-5294	Max	29	SLU	1.20	-5294	Min.	13	SLV	0.61
-5293	Max	29	SLU	0.92	-5293	Min.	19	SLV	0.50	-5292	Max	29	SLU	0.89	-5292	Min.	19	SLV	0.48
-5291	Max	29	SLU	0.90	-5291	Min.	19	SLV	0.49	-5290	Max	29	SLU	0.89	-5290	Min.	19	SLV	0.48
-5289	Max	29	SLU	0.88	-5289	Min.	19	SLV	0.48	-5288	Max	29	SLU	0.88	-5288	Min.	19	SLV	0.47
-5287	Max	29	SLU	0.89	-5287	Min.	19	SLV	0.47	-5286	Max	29	SLU	0.89	-5286	Min.	19	SLV	0.47
-5285	Max	29	SLU	0.88	-5285	Min.	19	SLV	0.47	-5284	Max	29	SLU	0.88	-5284	Min.	19	SLV	0.46
-5283	Max	29	SLU	0.88	-5283	Min.	19	SLV	0.46	-5282	Max	29	SLU	0.88	-5282	Min.	19	SLV	0.46
-5281	Max	29	SLU	0.89	-5281	Min.	19	SLV	0.46	-5280	Max	29	SLU	0.95	-5280	Min.	19	SLV	0.51
-5279	Max	29	SLU	0.90	-5279	Min.	19	SLV	0.47	-5278	Max	29	SLU	0.94	-5278	Min.	19	SLV	0.50
-5277	Max	29	SLU	0.94	-5277	Min.	19	SLV	0.49	-5276	Max	29	SLU	0.93	-5276	Min.	19	SLV	0.49
-5275	Max	29	SLU	0.93	-5275	Min.	19	SLV	0.49	-5274	Max	29	SLU	0.92	-5274	Min.	19	SLV	0.48
-5273	Max	29	SLU	0.93	-5273	Min.	19	SLV	0.48	-5272	Max	29	SLU	0.95	-5272	Min.	19	SLV	0.51
-5271	Max	29	SLU	1.01	-5271	Min.	19	SLV	0.54	-5270	Max	29	SLU	0.98	-5270	Min.	19	SLV	0.53
-5269	Max	29	SLU	0.96	-5269	Min.	19	SLV	0.52	-5268	Max	29	SLU	0.94	-5268	Min.	19	SLV	0.50
-5267	Max	29	SLU	0.90	-5267	Min.	19	SLV	0.48	-5266	Max	29	SLU	0.93	-5266	Min.	19	SLV	0.50
-5265	Max	29	SLU	0.91	-5265	Min.	19	SLV	0.49	-5264	Max	29	SLU	0.95	-5264	Min.	19	SLV	0.51
-5263	Max	29	SLU	0.94	-5263	Min.	19	SLV	0.50	-5262	Max	29	SLU	0.92	-5262	Min.	19	SLV	0.49
-5261	Max	29	SLU	0.90	-5261	Min.	19	SLV	0.48	-5260	Max	29	SLU	0.97	-5260	Min.	19	SLV	0.52
-5259	Max	29	SLU	0.95	-5259	Min.	19	SLV	0.51	-5258	Max	29	SLU	0.94	-5258	Min.	19	SLV	0.51
-5257	Max	29	SLU	0.92	-5257	Min.	19	SLV	0.50	-5256	Max	29	SLU	0.94	-5256	Min.	19	SLV	0.51
-5255	Max	29	SLU	0.99	-5255	Min.	19	SLV	0.53	-5254	Max	29	SLU	0.98	-5254	Min.	19	SLV	0.53
-5253	Max	29	SLU	0.96	-5253	Min.	19	SLV	0.52	-5252	Max	29	SLU	0.91	-5252	Min.	19	SLV	0.50
-5251	Max	29	SLU	0.90	-5251	Min.	19	SLV	0.49	-5250	Max	29	SLU	0.91	-5250	Min.	19	SLV	0.50
-5249	Max	29	SLU	0.87	-5249	Min.	19	SLV	0.47	-5248	Max	29	SLU	0.88	-5248	Min.	19	SLV	0.48
-5247	Max	29	SLU	0.89	-5247	Min.	19	SLV	0.48	-5246	Max	29	SLU	0.87	-5246	Min.	19	SLV	0.47
-5245	Max	29	SLU	0.87	-5245	Min.	19	SLV	0.46	-5244	Max	29	SLU	0.87	-5244	Min.	19	SLV	0.46
-5243	Max	29	SLU	0.87	-5243	Min.	19	SLV	0.45	-5242	Max	29	SLU	0.87	-5242	Min.	19	SLV	0.45
-5241	Max	29	SLU	0.88	-5241	Min.	19	SLV	0.45	-5240	Max	29	SLU	0.88	-5240	Min.	19	SLV	0.47
-5239	Max	29	SLU	0.87	-5239	Min.	19	SLV	0.47	-5238	Max	29	SLU	0.86	-5238	Min.	19	SLV	0.45
-5237	Max	29	SLU	0.87	-5237	Min.	19	SLV	0.45	-5236	Max	29	SLU	0.87	-5236	Min.	19	SLV	0.46
-5235	Max	29	SLU	0.86	-5235	Min.	19	SLV	0.46	-5234	Max	29	SLU	0.86	-5234	Min.	19	SLV	0.46
-5233	Max	29	SLU	0.87	-5233	Min.	19	SLV	0.45	-5232	Max	29	SLU	0.87	-5232	Min.	19	SLV	0.44
-5231	Max	29	SLU	0.86	-5231	Min.	19	SLV	0.45	-5230	Max	29	SLU	0.87	-5230	Min.	19	SLV	0.44
-5229	Max	29	SLU	0.86	-5229	Min.	19	SLV	0.45	-5228	Max	29	SLU	0.86	-5228	Min.	19	SLV	0.44
-5227	Max	29	SLU	0.92	-5227	Min.	19	SLV	0.50	-5226	Max	29	SLU	0.90	-5226	Min.	19	SLV	0.49
-5225	Max	29	SLU	0.91	-5225	Min.	19	SLV	0.50	-5224	Max	29	SLU	0.95	-5224	Min.	19	SLV	0.52
-5223	Max	25	SLU	0.99	-5223	Min.	19	SLV	0.54	-5222	Max	29	SLU	0.94	-5222	Min.	19	SLV	0.51
-5221	Max	29	SLU	0.97	-5221	Min.	19	SLV	0.53	-5220	Max	29	SLU	0.93	-5220	Min.	19	SLV	0.51
-5219	Max	29	SLU	0.88	-5219	Min.	19	SLV	0.48	-5218	Max	29	SLU	0.89	-5218	Min.	19	SLV	0.49
-5217	Max	29	SLU	0.87	-5217	Min.	19	SLV	0.47	-5216	Max	29	SLU	0.87	-5216	Min.	19	SLV	0.47
-5215	Max	29	SLU	0.89	-5215	Min.	19	SLV	0.49	-5214	Max	29	SLU	0.88	-5214	Min.	19	SLV	0.48
-5213	Max	29	SLU	0.92	-5213	Min.	19	SLV	0.50	-5212	Max	29	SLU	0.90	-5212	Min.	19	SLV	0.50
-5211	Max	29	SLU	0.91	-5211	Min.	19	SLV	0.50	-5210	Max	29	SLU	0.91	-5210	Min.	19	SLV	0.50
-5209	Max	29	SLU	0.90	-5209	Min.	19	SLV	0.49	-5208	Max	29	SLU	1.12	-5208	Min.	13	SLV	0.47
-5207	Max	29	SLU	1.13	-5207	Min.	13	SLV	0.49	-5206	Max	29	SLU	1.15	-5206	Min.	13	SLV	0.51
-5205	Max	29	SLU	1.18	-5205	Min.	13	SLV	0.53	-5204	Max	29	SLU	1.21	-5204	Min.	13	SLV	0.55
-5203	Max	29	SLU	1.25	-5203	Min.	13	SLV	0.57	-5202	Max	29	SLU	1.29	-5202	Min.	13	SLV	0.59
-5201	Max	29	SLU	1.33	-5201	Min.	13	SLV	0.61	-5200	Max	29	SLU	1.29	-5200	Min.	13	SLV	0.62
-5199	Max	29	SLU	1.29	-5199	Min.	13	SLV	0.63	-5198	Max	29	SLU	1.29	-5198	Min.	13	SLV	0.64
-5197	Max	29	SLU	1.28	-5197	Min.	13	SLV	0.65	-5196	Max	29	SLU	1.27	-5196	Min.	1	SLV	0.65
-5195	Max	25	SLU	1.27	-5195	Min.	7	SLV	0.65	-5194	Max	25	SLU	1.26	-5194	Min.	7	SLV	0.62
-5193	Max	25	SLU	1.25	-5193	Min.	7	SLV	0.60	-5192	Max	25	SLU	1.24	-5192	Min.	7	SLV	0.58
-5191	Max	25	SLU	1.22	-5191	Min.	7	SLV											

Relazione di calcolo

-5189	Max	25	SLU	1.19	-5189	Min.	7	SLV	0.55	-5188	Max	25	SLU	1.18	-5188	Min.	7	SLV	0.54
-5187	Max	25	SLU	1.16	-5187	Min.	7	SLV	0.54	-5186	Max	25	SLU	1.15	-5186	Min.	7	SLV	0.54
-5185	Max	25	SLU	1.15	-5185	Min.	7	SLV	0.54	-5184	Max	25	SLU	1.14	-5184	Min.	7	SLV	0.54
-5183	Max	25	SLU	1.13	-5183	Min.	7	SLV	0.54	-5182	Max	25	SLU	1.10	-5182	Min.	7	SLV	0.54
-5181	Max	25	SLU	1.08	-5181	Min.	7	SLV	0.55	-5180	Max	25	SLU	1.05	-5180	Min.	1	SLV	0.55
-5179	Max	25	SLU	1.03	-5179	Min.	1	SLV	0.55	-5178	Max	25	SLU	1.01	-5178	Min.	13	SLV	0.55
-5177	Max	29	SLU	0.99	-5177	Min.	19	SLV	0.54	-5176	Max	29	SLU	0.97	-5176	Min.	19	SLV	0.53
-5175	Max	29	SLU	0.94	-5175	Min.	19	SLV	0.52	-5174	Max	29	SLU	0.93	-5174	Min.	19	SLV	0.51
-5173	Max	29	SLU	0.92	-5173	Min.	19	SLV	0.51	-5172	Max	29	SLU	0.92	-5172	Min.	19	SLV	0.51
-5171	Max	29	SLU	0.92	-5171	Min.	19	SLV	0.51	-5170	Max	29	SLU	0.92	-5170	Min.	19	SLV	0.50
-5169	Max	29	SLU	0.93	-5169	Min.	19	SLV	0.51	-5168	Max	29	SLU	0.95	-5168	Min.	19	SLV	0.51
-5167	Max	29	SLU	0.97	-5167	Min.	19	SLV	0.52	-5166	Max	29	SLU	0.99	-5166	Min.	19	SLV	0.53
-5165	Max	29	SLU	1.01	-5165	Min.	19	SLV	0.54	-5164	Max	29	SLU	1.02	-5164	Min.	19	SLV	0.55
-5163	Max	29	SLU	1.03	-5163	Min.	19	SLV	0.55	-5162	Max	29	SLU	1.04	-5162	Min.	19	SLV	0.55
-5161	Max	29	SLU	1.04	-5161	Min.	19	SLV	0.56	-5160	Max	29	SLU	1.05	-5160	Min.	19	SLV	0.56
-5159	Max	29	SLU	1.05	-5159	Min.	19	SLV	0.56	-5158	Max	29	SLU	1.04	-5158	Min.	19	SLV	0.56
-5157	Max	29	SLU	1.04	-5157	Min.	19	SLV	0.56	-5156	Max	29	SLU	1.04	-5156	Min.	19	SLV	0.56
-5155	Max	29	SLU	1.03	-5155	Min.	19	SLV	0.56	-5154	Max	29	SLU	1.03	-5154	Min.	19	SLV	0.55
-5153	Max	29	SLU	1.01	-5153	Min.	7	SLV	0.54	-5152	Max	29	SLU	0.98	-5152	Min.	7	SLV	0.53
-5151	Max	29	SLU	0.95	-5151	Min.	7	SLV	0.52	-5150	Max	29	SLU	0.92	-5150	Min.	7	SLV	0.51
-5149	Max	29	SLU	0.89	-5149	Min.	7	SLV	0.50	-5148	Max	29	SLU	0.88	-5148	Min.	7	SLV	0.49
-5147	Max	29	SLU	0.87	-5147	Min.	7	SLV	0.49	-5146	Max	29	SLU	0.85	-5146	Min.	7	SLV	0.48
-5145	Max	29	SLU	0.84	-5145	Min.	7	SLV	0.47	-5144	Max	29	SLU	0.84	-5144	Min.	7	SLV	0.47
-5143	Max	29	SLU	0.84	-5143	Min.	7	SLV	0.47	-5142	Max	29	SLU	0.85	-5142	Min.	7	SLV	0.48
-5141	Max	29	SLU	0.87	-5141	Min.	7	SLV	0.49	-5140	Max	29	SLU	0.89	-5140	Min.	7	SLV	0.49
-5139	Max	29	SLU	0.90	-5139	Min.	7	SLV	0.50	-5138	Max	29	SLU	0.91	-5138	Min.	7	SLV	0.50
-5137	Max	29	SLU	0.91	-5137	Min.	7	SLV	0.50	-5136	Max	29	SLU	0.90	-5136	Min.	7	SLV	0.50
-5135	Max	29	SLU	0.89	-5135	Min.	7	SLV	0.49	-5134	Max	29	SLU	0.87	-5134	Min.	7	SLV	0.48
-5133	Max	29	SLU	0.83	-5133	Min.	7	SLV	0.47	-5132	Max	29	SLU	0.82	-5132	Min.	7	SLV	0.46
-5131	Max	29	SLU	0.83	-5131	Min.	7	SLV	0.45	-5130	Max	29	SLU	0.86	-5130	Min.	7	SLV	0.45
-5129	Max	29	SLU	0.88	-5129	Min.	7	SLV	0.44	-5128	Max	29	SLU	0.90	-5128	Min.	7	SLV	0.44
-5127	Max	29	SLU	0.89	-5127	Min.	7	SLV	0.44	-5126	Max	29	SLU	0.90	-5126	Min.	7	SLV	0.45
-5125	Max	29	SLU	0.91	-5125	Min.	7	SLV	0.45	-5124	Max	29	SLU	0.91	-5124	Min.	7	SLV	0.46
-5123	Max	29	SLU	0.92	-5123	Min.	7	SLV	0.46	-5122	Max	29	SLU	0.92	-5122	Min.	7	SLV	0.46
-5121	Max	29	SLU	0.93	-5121	Min.	7	SLV	0.46	-5120	Max	29	SLU	0.94	-5120	Min.	7	SLV	0.47
-5119	Max	29	SLU	0.94	-5119	Min.	7	SLV	0.47	-5118	Max	29	SLU	0.94	-5118	Min.	7	SLV	0.47
-5117	Max	29	SLU	0.93	-5117	Min.	7	SLV	0.47	-5116	Max	29	SLU	0.92	-5116	Min.	7	SLV	0.47
-5115	Max	29	SLU	0.90	-5115	Min.	7	SLV	0.46	-5114	Max	29	SLU	0.89	-5114	Min.	7	SLV	0.46
-5113	Max	29	SLU	0.88	-5113	Min.	7	SLV	0.46	-5112	Max	29	SLU	0.88	-5112	Min.	7	SLV	0.46
-5111	Max	29	SLU	0.89	-5111	Min.	7	SLV	0.47	-5110	Max	29	SLU	0.89	-5110	Min.	7	SLV	0.47
-5109	Max	29	SLU	0.90	-5109	Min.	7	SLV	0.48	-5108	Max	29	SLU	0.90	-5108	Min.	7	SLV	0.48
-5107	Max	29	SLU	0.90	-5107	Min.	7	SLV	0.48	-5106	Max	29	SLU	0.90	-5106	Min.	7	SLV	0.49
-5105	Max	29	SLU	0.90	-5105	Min.	7	SLV	0.49	-5104	Max	29	SLU	0.90	-5104	Min.	7	SLV	0.49
-5103	Max	29	SLU	0.90	-5103	Min.	7	SLV	0.49	-5102	Max	29	SLU	0.91	-5102	Min.	7	SLV	0.50
-5101	Max	29	SLU	0.92	-5101	Min.	7	SLV	0.50	-5100	Max	29	SLU	0.93	-5100	Min.	19	SLV	0.50
-5099	Max	29	SLU	0.94	-5099	Min.	19	SLV	0.51	-5098	Max	29	SLU	0.95	-5098	Min.	19	SLV	0.52
-5097	Max	29	SLU	0.96	-5097	Min.	19	SLV	0.52	-5096	Max	29	SLU	0.96	-5096	Min.	7	SLV	0.52
-5095	Max	29	SLU	0.96	-5095	Min.	19	SLV	0.52	-5094	Max	29	SLU	0.95	-5094	Min.	19	SLV	0.51
-5093	Max	29	SLU	0.95	-5093	Min.	19	SLV	0.51	-5092	Max	29	SLU	0.95	-5092	Min.	19	SLV	0.51
-5091	Max	29	SLU	0.95	-5091	Min.	19	SLV	0.51	-5090	Max	29	SLU	0.95	-5090	Min.	19	SLV	0.50
-5089	Max	29	SLU	0.95	-5089	Min.	19	SLV	0.50	-5088	Max	29	SLU	0.95	-5088	Min.	19	SLV	0.50
-5087	Max	29	SLU	0.95	-5087	Min.	19	SLV	0.49	-5086	Max	29	SLU	0.94	-5086	Min.	19	SLV	0.48
-5085	Max	29	SLU	0.93	-5085	Min.	19	SLV	0.48	-5084	Max	29	SLU	0.92	-5084	Min.	19	SLV	0.47
-5083	Max	29	SLU	0.90	-5083	Min.	19	SLV	0.46	-5082	Max	29	SLU	0.89	-5082	Min.	19	SLV	0.46
-5081	Max	29	SLU	0.89	-5081	Min.	19	SLV	0.45	-5080	Max	29	SLU	0.88	-5080	Min.	19	SLV	0.45
-5079	Max	29	SLU	0.88	-5079	Min.	19	SLV	0.44	-5078	Max	29	SLU	0.88	-5078	Min.	19	SLV	0.44
-5077	Max	29	SLU	0.88	-5077	Min.	19	SLV	0.44	-5076	Max	29	SLU	0.88	-5076	Min.	19	SLV	0.43
-5075	Max	29	SLU	0.88	-5075	Min.	19	SLV	0.43	-5074	Max	29	SLU	0.87	-5074	Min.	19	SLV	0.43
-5073	Max	29	SLU	0.86	-5073	Min.	19	SLV	0.43	-5072	Max	29	SLU	0.86	-5072	Min.	19	SLV	0.43
-5071	Max	29	SLU	0.86	-5071	Min.	19	SLV	0.43	-5070	Max	29	SLU	0.86	-5070	Min.	19	SLV	0.43
-5069	Max	29	SLU	0.87	-5069	Min.	19	SLV	0.43	-5068	Max	29	SLU	0.87	-5068	Min.	19	SLV	0.43
-5067	Max	29	SLU	0.88	-5067	Min.	19	SLV	0.44	-5066	Max	29	SLU	0.89	-5066	Min.	19	SLV	0.43
-5065	Max	29	SLU	0.89	-5065	Min.	19	SLV	0.43	-5064	Max	29	SLU	0.89	-5064	Min.	19	SLV	0.43
-5063	Max	29	SLU	0.89	-5063	Min.	19	SLV	0.44	-5062	Max	29	SLU	0.89	-5062	Min.	19	SLV	0.44
-5061	Max	29	SLU	0.89	-5061	Min.	19	SLV	0.44	-5060	Max	29	SLU	0.89	-5060	Min.	19	SLV	0.44
-5059	Max	29	SLU	0.89	-5059	Min.	19	SLV	0.44	-5058	Max	29	SLU	0.90	-5058	Min.	19	SLV	0.44
-5057	Max	29	SLU	0.91	-5057	Min.	19	SLV	0.44	-5056	Max	29	SLU	0.93	-5056	Min.	19	SLV	0.45
-5055	Max	29	SLU	0.94	-5055	Min.	19	SLV	0.47	-5054	Max	29	SLU	0.95	-5054	Min.	19	SLV	0.46
-5053	Max	29	SLU	0.96	-5053	Min.	19	SLV	0.46	-5052	Max	29	SLU	0.97	-5052	Min.	19	SLV	0.47
-5051	Max	29	SLU	0.99	-5051	Min.	19	SLV	0.47	-5050	Max	29	SLU	1.01	-5050	Min.	19	SLV	0.47
-5049	Max	29	SLU	1.04	-5049	Min.	19	SLV	0.48	-5048	Max	29	SLU	1.11	-5048	Min.	13	SLV	0.45
-5047	Max	29	SLU	1.07	-5047	Min.	13	SLV	0.48	-5046	Max	29	SLU	1.35	-5046	Min.	13	SLV	0.60
-5045	Max	25	SLU	1.31	-5045	Min.	7	SLV	0.59	-5044	Max	25	SLU	1.30	-5044	Min.	7	SLV	0.56
-5043	Max	29	SLU	0.79	-5043	Min.	7	SLV	0.44	-5042	Max	29	SLU	0.78	-5042	Min.	7	SLV	0.44
-5041	Max	29	SLU	0.79	-5041	Min.	7	SLV	0.44	-5040	Max	29	SLU	0.81	-5040	Min.	7	SLV	0.43
-5039	Max	29	SLU	0.86	-5039	Min.	7	SLV	0.43	-5038	Max	25	SLU	0.84	-5038	Min.	19	SLV	0.47
-5037	Max	25	SLU	0.87	-5037	Min.	19	SLV	0.48	-5036	Max	25	SLU	0.91	-5036	Min.	19	SLV	0.50
-5035	Max	25	SLU	0.89	-5035	Min.	19	SLV	0.49	-5034	Max	25	SLU	0.95	-5034	Min.	19	SLV	0.52
-5033	Max	25	SLU	0.97	-5033	Min.	19	SLV	0.52	-5032	Max	25	SLU	0.95	-5032	Min.	19		

Relazione di calcolo

-5031	Max	25	SLU	0.92	-5031	Min.	19	SLV	0.51	-5030	Max	25	SLU	0.97	-5030	Min.	19	SLV	0.53
-5029	Max	25	SLU	0.99	-5029	Min.	19	SLV	0.53	-5028	Max	25	SLU	1.00	-5028	Min.	19	SLV	0.53
-5027	Max	25	SLU	0.98	-5027	Min.	19	SLV	0.53	-5026	Max	25	SLU	0.97	-5026	Min.	19	SLV	0.53
-5025	Max	25	SLU	0.98	-5025	Min.	19	SLV	0.53	-5024	Max	25	SLU	0.99	-5024	Min.	19	SLV	0.53
-5023	Max	25	SLU	0.98	-5023	Min.	19	SLV	0.53	-5022	Max	25	SLU	0.95	-5022	Min.	19	SLV	0.52
-5021	Max	25	SLU	0.97	-5021	Min.	19	SLV	0.52	-5020	Max	25	SLU	0.95	-5020	Min.	19	SLV	0.51
-5019	Max	25	SLU	0.93	-5019	Min.	19	SLV	0.51	-5018	Max	25	SLU	0.90	-5018	Min.	19	SLV	0.50
-5017	Max	25	SLU	0.92	-5017	Min.	19	SLV	0.50	-5016	Max	25	SLU	0.93	-5016	Min.	19	SLV	0.51
-5015	Max	25	SLU	0.92	-5015	Min.	19	SLV	0.51	-5013	Max	25	SLU	0.92	-5013	Min.	19	SLV	0.50
-5012	Max	25	SLU	0.92	-5012	Min.	19	SLV	0.50	-5011	Max	25	SLU	0.90	-5011	Min.	19	SLV	0.50
-5010	Max	25	SLU	0.94	-5010	Min.	19	SLV	0.51	-5009	Max	25	SLU	0.95	-5009	Min.	19	SLV	0.52
-5008	Max	25	SLU	0.93	-5008	Min.	19	SLV	0.51	-5007	Max	25	SLU	0.92	-5007	Min.	19	SLV	0.51
-5006	Max	25	SLU	0.96	-5006	Min.	19	SLV	0.53	-5004	Max	25	SLU	1.01	-5004	Min.	19	SLV	0.54
-5003	Max	25	SLU	0.99	-5003	Min.	19	SLV	0.54	-5002	Max	25	SLU	1.06	-5002	Min.	19	SLV	0.56
-5001	Max	25	SLU	1.06	-5001	Min.	19	SLV	0.57	-5000	Max	25	SLU	1.04	-5000	Min.	19	SLV	0.56
-4999	Max	25	SLU	1.03	-4999	Min.	19	SLV	0.55	-4998	Max	25	SLU	1.08	-4998	Min.	19	SLV	0.58
-4997	Max	25	SLU	1.09	-4997	Min.	7	SLV	0.58	-4996	Max	25	SLU	1.11	-4996	Min.	7	SLV	0.59
-4995	Max	25	SLU	1.11	-4995	Min.	7	SLV	0.58	-4994	Max	25	SLU	1.14	-4994	Min.	7	SLV	0.60
-4993	Max	25	SLU	1.14	-4993	Min.	7	SLV	0.60	-4992	Max	25	SLU	1.13	-4992	Min.	7	SLV	0.59
-4991	Max	25	SLU	1.12	-4991	Min.	7	SLV	0.59	-4990	Max	25	SLU	1.15	-4990	Min.	7	SLV	0.60
-4988	Max	25	SLU	1.15	-4988	Min.	7	SLV	0.60	-4987	Max	25	SLU	1.15	-4987	Min.	7	SLV	0.60
-4986	Max	25	SLU	1.14	-4986	Min.	7	SLV	0.60	-4985	Max	25	SLU	1.14	-4985	Min.	7	SLV	0.60
-4984	Max	25	SLU	1.15	-4984	Min.	7	SLV	0.60	-4983	Max	25	SLU	1.15	-4983	Min.	7	SLV	0.60
-4982	Max	25	SLU	1.13	-4982	Min.	7	SLV	0.59	-4981	Max	25	SLU	1.14	-4981	Min.	7	SLV	0.59
-4980	Max	25	SLU	1.12	-4980	Min.	7	SLV	0.58	-4978	Max	25	SLU	1.08	-4978	Min.	7	SLV	0.57
-4977	Max	25	SLU	1.08	-4977	Min.	7	SLV	0.57	-4976	Max	25	SLU	1.10	-4976	Min.	7	SLV	0.58
-4975	Max	25	SLU	1.10	-4975	Min.	7	SLV	0.58	-4974	Max	25	SLU	1.05	-4974	Min.	7	SLV	0.56
-4973	Max	25	SLU	1.06	-4973	Min.	7	SLV	0.56	-4972	Max	25	SLU	1.02	-4972	Min.	7	SLV	0.54
-4971	Max	25	SLU	1.02	-4971	Min.	7	SLV	0.55	-4970	Max	25	SLU	0.97	-4970	Min.	7	SLV	0.52
-4969	Max	25	SLU	0.97	-4969	Min.	7	SLV	0.52	-4968	Max	25	SLU	1.00	-4968	Min.	7	SLV	0.53
-4967	Max	25	SLU	0.99	-4967	Min.	7	SLV	0.53	-4966	Max	25	SLU	0.94	-4966	Min.	7	SLV	0.51
-4965	Max	25	SLU	0.95	-4965	Min.	7	SLV	0.51	-4964	Max	25	SLU	0.93	-4964	Min.	7	SLV	0.50
-4962	Max	25	SLU	0.92	-4962	Min.	7	SLV	0.51	-4961	Max	25	SLU	0.92	-4961	Min.	7	SLV	0.50
-4960	Max	25	SLU	0.92	-4960	Min.	7	SLV	0.50	-4958	Max	25	SLU	0.94	-4958	Min.	7	SLV	0.51
-4957	Max	25	SLU	0.93	-4957	Min.	7	SLV	0.51	-4956	Max	25	SLU	0.95	-4956	Min.	7	SLV	0.51
-4955	Max	25	SLU	0.96	-4955	Min.	7	SLV	0.52	-4954	Max	25	SLU	1.01	-4954	Min.	7	SLV	0.55
-4952	Max	25	SLU	0.98	-4952	Min.	7	SLV	0.52	-4951	Max	25	SLU	0.99	-4951	Min.	7	SLV	0.53
-4950	Max	25	SLU	1.04	-4950	Min.	7	SLV	0.56	-4949	Max	25	SLU	1.03	-4949	Min.	7	SLV	0.54
-4948	Max	25	SLU	1.05	-4948	Min.	7	SLV	0.55	-4947	Max	25	SLU	1.07	-4947	Min.	7	SLV	0.57
-4946	Max	25	SLU	1.11	-4946	Min.	1	SLV	0.58	-4945	Max	25	SLU	1.09	-4945	Min.	7	SLV	0.56
-4944	Max	25	SLU	1.07	-4944	Min.	7	SLV	0.56	-4943	Max	25	SLU	1.09	-4943	Min.	1	SLV	0.57
-4942	Max	25	SLU	1.12	-4942	Min.	1	SLV	0.58	-4941	Max	25	SLU	1.10	-4941	Min.	7	SLV	0.57
-4940	Max	25	SLU	1.12	-4940	Min.	7	SLV	0.58	-4939	Max	25	SLU	1.14	-4939	Min.	1	SLV	0.59
-4938	Max	25	SLU	1.17	-4938	Min.	1	SLV	0.60	-4937	Max	25	SLU	1.15	-4937	Min.	7	SLV	0.59
-4936	Max	25	SLU	1.14	-4936	Min.	7	SLV	0.58	-4935	Max	25	SLU	1.16	-4935	Min.	1	SLV	0.60
-4934	Max	25	SLU	1.18	-4934	Min.	1	SLV	0.62	-4933	Max	25	SLU	1.16	-4933	Min.	7	SLV	0.60
-4932	Max	25	SLU	1.18	-4932	Min.	7	SLV	0.61	-4931	Max	25	SLU	1.19	-4931	Min.	7	SLV	0.63
-4930	Max	25	SLU	1.23	-4930	Min.	7	SLV	0.64	-4929	Max	25	SLU	1.21	-4929	Min.	7	SLV	0.62
-4928	Max	25	SLU	1.19	-4928	Min.	7	SLV	0.62	-4927	Max	25	SLU	1.21	-4927	Min.	7	SLV	0.64
-4923	Max	29	SLU	1.25	-4923	Min.	1	SLV	0.64	-4922	Max	25	SLU	1.23	-4922	Min.	1	SLV	0.62
-4921	Max	29	SLU	1.35	-4921	Min.	1	SLV	0.58	-4920	Max	29	SLU	1.27	-4920	Min.	1	SLV	0.63
-4919	Max	29	SLU	1.26	-4919	Min.	1	SLV	0.62	-4918	Max	29	SLU	1.30	-4918	Min.	1	SLV	0.62
-4917	Max	29	SLU	1.29	-4917	Min.	1	SLV	0.61	-4916	Max	29	SLU	1.33	-4916	Min.	1	SLV	0.61
-4915	Max	29	SLU	1.32	-4915	Min.	1	SLV	0.60	-4851	Max	1	SLV	0.94	-4851	Min.	13	SLV	0.40
-4850	Max	25	SLU	0.88	-4850	Min.	19	SLV	0.42	-4849	Max	25	SLU	0.85	-4849	Min.	19	SLV	0.42
-4848	Max	25	SLU	0.84	-4848	Min.	19	SLV	0.41	-4847	Max	25	SLU	0.83	-4847	Min.	19	SLV	0.41
-4846	Max	25	SLU	0.82	-4846	Min.	19	SLV	0.41	-4845	Max	25	SLU	0.83	-4845	Min.	19	SLV	0.41
-4844	Max	25	SLU	0.83	-4844	Min.	19	SLV	0.40	-4843	Max	25	SLU	0.83	-4843	Min.	19	SLV	0.39
-4842	Max	25	SLU	0.83	-4842	Min.	19	SLV	0.40	-4841	Max	25	SLU	0.84	-4841	Min.	19	SLV	0.40
-4840	Max	25	SLU	0.85	-4840	Min.	19	SLV	0.41	-4839	Max	25	SLU	0.87	-4839	Min.	19	SLV	0.42
-4838	Max	25	SLU	0.89	-4838	Min.	19	SLV	0.43	-4837	Max	25	SLU	0.92	-4837	Min.	19	SLV	0.44
-4836	Max	25	SLU	0.95	-4836	Min.	19	SLV	0.45	-4835	Max	25	SLU	0.99	-4835	Min.	19	SLV	0.46
-4834	Max	25	SLU	1.00	-4834	Min.	19	SLV	0.47	-4833	Max	25	SLU	1.01	-4833	Min.	19	SLV	0.48
-4832	Max	25	SLU	1.02	-4832	Min.	19	SLV	0.49	-4831	Max	25	SLU	1.04	-4831	Min.	19	SLV	0.50
-4830	Max	25	SLU	1.05	-4830	Min.	19	SLV	0.51	-4829	Max	25	SLU	1.07	-4829	Min.	19	SLV	0.51
-4828	Max	25	SLU	1.08	-4828	Min.	19	SLV	0.52	-4827	Max	25	SLU	1.09	-4827	Min.	19	SLV	0.52
-4826	Max	25	SLU	1.10	-4826	Min.	19	SLV	0.52	-4825	Max	25	SLU	1.10	-4825	Min.	19	SLV	0.52
-4824	Max	25	SLU	1.08	-4824	Min.	19	SLV	0.52	-4823	Max	25	SLU	1.07	-4823	Min.	19	SLV	0.52
-4822	Max	25	SLU	1.06	-4822	Min.	19	SLV	0.52	-4821	Max	25	SLU	1.04	-4821	Min.	19	SLV	0.52
-4820	Max	25	SLU	1.03	-4820	Min.	19	SLV	0.52	-4819	Max	25	SLU	1.03	-4819	Min.	19	SLV	0.52
-4818	Max	25	SLU	1.03	-4818	Min.	19	SLV	0.52	-4817	Max	25	SLU	1.04	-4817	Min.	19	SLV	0.53
-4816	Max	25	SLU	1.05	-4816	Min.	19	SLV	0.53	-4815	Max	25	SLU	1.06	-4815	Min.	19	SLV	0.54
-4814	Max	25	SLU	1.06	-4814	Min.	19	SLV	0.55	-4813	Max	25	SLU	1.06	-4813	Min.	19	SLV	0.55
-4812	Max	25	SLU	1.06	-4812	Min.	19	SLV	0.56	-4811	Max	25	SLU	1.07	-4811	Min.	19	SLV	0.56
-4810	Max	25	SLU	1.08	-4810	Min.	19	SLV	0.57	-4809	Max	25	SLU	1.10	-4809	Min.	19	SLV	0.57
-4808	Max	25	SLU	1.11	-4808	Min.	7	SLV	0.58	-4807	Max	25	SLU	1.13	-4807	Min.	7	SLV	0.59
-4806	Max	25	SLU	1.15	-4806	Min.	7	SLV	0.59	-4805	Max	25	SLU	1.16	-4805	Min.	19	SLV	0.60
-4804	Max	25	SLU	1.16	-4804	Min.	19	SLV	0.60	-4803	Max	25	SLU	1.16	-4803	Min.	7	SLV	0.60
-4802	Max	25	SLU	1.15	-4802	Min.	7	SLV	0.59	-4801	Max	25	SLU	1.15	-4801	Min.	7	SLV	

Relazione di calcolo

-4800	Max	25	SLU	1.15	-4800	Min.	7	SLV	0.59	-4799	Max	25	SLU	1.16	-4799	Min.	7	SLV	0.59
-4798	Max	25	SLU	1.16	-4798	Min.	7	SLV	0.58	-4797	Max	25	SLU	1.15	-4797	Min.	7	SLV	0.57
-4796	Max	25	SLU	1.13	-4796	Min.	7	SLV	0.56	-4795	Max	25	SLU	1.11	-4795	Min.	7	SLV	0.55
-4794	Max	25	SLU	1.09	-4794	Min.	7	SLV	0.54	-4793	Max	25	SLU	1.08	-4793	Min.	7	SLV	0.53
-4792	Max	25	SLU	1.06	-4792	Min.	7	SLV	0.52	-4791	Max	25	SLU	1.05	-4791	Min.	7	SLV	0.51
-4790	Max	25	SLU	1.04	-4790	Min.	7	SLV	0.51	-4789	Max	25	SLU	1.04	-4789	Min.	7	SLV	0.50
-4788	Max	25	SLU	1.04	-4788	Min.	7	SLV	0.49	-4787	Max	25	SLU	1.04	-4787	Min.	7	SLV	0.48
-4786	Max	25	SLU	1.02	-4786	Min.	7	SLV	0.48	-4785	Max	25	SLU	1.01	-4785	Min.	7	SLV	0.48
-4784	Max	25	SLU	1.00	-4784	Min.	7	SLV	0.48	-4783	Max	25	SLU	1.00	-4783	Min.	7	SLV	0.48
-4782	Max	25	SLU	1.01	-4782	Min.	7	SLV	0.48	-4781	Max	25	SLU	1.02	-4781	Min.	7	SLV	0.49
-4780	Max	25	SLU	1.03	-4780	Min.	7	SLV	0.49	-4779	Max	25	SLU	1.05	-4779	Min.	7	SLV	0.49
-4778	Max	25	SLU	1.07	-4778	Min.	7	SLV	0.49	-4777	Max	25	SLU	1.09	-4777	Min.	7	SLV	0.49
-4776	Max	25	SLU	1.09	-4776	Min.	7	SLV	0.50	-4775	Max	25	SLU	1.09	-4775	Min.	7	SLV	0.50
-4774	Max	25	SLU	1.09	-4774	Min.	7	SLV	0.50	-4773	Max	25	SLU	1.10	-4773	Min.	7	SLV	0.50
-4772	Max	25	SLU	1.11	-4772	Min.	7	SLV	0.51	-4771	Max	25	SLU	1.12	-4771	Min.	7	SLV	0.51
-4770	Max	25	SLU	1.13	-4770	Min.	7	SLV	0.51	-4769	Max	25	SLU	1.15	-4769	Min.	7	SLV	0.51
-4768	Max	25	SLU	1.17	-4768	Min.	7	SLV	0.52	-4767	Max	25	SLU	1.18	-4767	Min.	7	SLV	0.53
-4766	Max	25	SLU	1.19	-4766	Min.	7	SLV	0.54	-4765	Max	25	SLU	1.20	-4765	Min.	7	SLV	0.55
-4764	Max	25	SLU	1.22	-4764	Min.	7	SLV	0.55	-4763	Max	25	SLU	1.24	-4763	Min.	7	SLV	0.56
-4762	Max	25	SLU	1.26	-4762	Min.	7	SLV	0.56	-4761	Max	25	SLU	1.29	-4761	Min.	1	SLV	0.57
-4760	Max	25	SLU	1.34	-4760	Min.	1	SLV	0.54	-4673	Max	1	SLV	0.97	-4673	Min.	13	SLV	0.35
-4663	Max	29	SLU	1.37	-4663	Min.	1	SLV	0.52	-4505	Max	1	SLV	0.86	-4505	Min.	13	SLV	0.35
-4504	Max	29	SLU	1.35	-4504	Min.	1	SLV	0.54	-4424	Max	25	SLU	0.77	-4424	Min.	13	SLV	0.34
-4422	Max	29	SLU	1.34	-4422	Min.	1	SLV	0.56	-4298	Max	25	SLU	0.72	-4298	Min.	13	SLV	0.34
-4287	Max	29	SLU	1.34	-4287	Min.	1	SLV	0.58	-4157	Max	25	SLU	0.69	-4157	Min.	13	SLV	0.33
-4021	Max	25	SLU	0.67	-4021	Min.	13	SLV	0.33	-4010	Max	29	SLU	1.36	-4010	Min.	1	SLV	0.60
-3900	Max	25	SLU	0.66	-3900	Min.	13	SLV	0.33	-3897	Max	25	SLU	0.97	-3897	Min.	19	SLV	0.53
-3896	Max	25	SLU	0.91	-3896	Min.	19	SLV	0.51	-3895	Max	25	SLU	1.12	-3895	Min.	7	SLV	0.59
-3894	Max	25	SLU	1.11	-3894	Min.	7	SLV	0.58	-3893	Max	25	SLU	0.93	-3893	Min.	7	SLV	0.51
-3892	Max	25	SLU	1.06	-3892	Min.	7	SLV	0.56	-3891	Max	25	SLU	1.19	-3891	Min.	7	SLV	0.62
-3890	Max	29	SLU	1.37	-3890	Min.	1	SLV	0.60	-3759	Max	25	SLU	0.66	-3759	Min.	13	SLV	0.33
-3749	Max	29	SLU	1.37	-3749	Min.	1	SLV	0.61	-3600	Max	25	SLU	0.66	-3600	Min.	13	SLV	0.33
-3589	Max	29	SLU	1.38	-3589	Min.	1	SLV	0.61	-3461	Max	25	SLU	0.67	-3461	Min.	13	SLV	0.33
-3451	Max	29	SLU	1.39	-3451	Min.	1	SLV	0.61	-3338	Max	25	SLU	0.68	-3338	Min.	13	SLV	0.34
-3328	Max	29	SLU	1.41	-3328	Min.	1	SLV	0.62	-3201	Max	25	SLU	0.69	-3201	Min.	13	SLV	0.34
-3191	Max	29	SLU	1.43	-3191	Min.	1	SLV	0.62	-3037	Max	25	SLU	0.71	-3037	Min.	13	SLV	0.34
-3027	Max	29	SLU	1.45	-3027	Min.	1	SLV	0.63	-2054	Max	25	SLU	0.71	-2054	Min.	1	SLV	0.34
-2043	Max	29	SLU	1.48	-2043	Min.	13	SLV	0.64	-1888	Max	25	SLU	0.69	-1888	Min.	1	SLV	0.34
-1887	Max	29	SLU	1.47	-1887	Min.	13	SLV	0.64	-1837	Max	29	SLU	0.98	-1837	Min.	19	SLV	0.53
-1836	Max	29	SLU	0.91	-1836	Min.	7	SLV	0.51	-1833	Max	29	SLU	1.12	-1833	Min.	19	SLV	0.59
-1830	Max	29	SLU	1.00	-1830	Min.	19	SLV	0.54	-1828	Max	29	SLU	0.87	-1828	Min.	7	SLV	0.49
-1827	Max	29	SLU	1.04	-1827	Min.	19	SLV	0.56	-1826	Max	29	SLU	0.82	-1826	Min.	1	SLV	0.47
-1825	Max	29	SLU	1.06	-1825	Min.	19	SLV	0.56	-1824	Max	29	SLU	1.41	-1824	Min.	13	SLV	0.69
-1822	Max	29	SLU	1.40	-1822	Min.	13	SLV	0.70	-1819	Max	29	SLU	1.10	-1819	Min.	19	SLV	0.57
-1818	Max	29	SLU	1.12	-1818	Min.	19	SLV	0.58	-1817	Max	29	SLU	1.15	-1817	Min.	19	SLV	0.58
-1816	Max	29	SLU	1.19	-1816	Min.	19	SLV	0.59	-1815	Max	29	SLU	1.24	-1815	Min.	19	SLV	0.60
-1814	Max	29	SLU	1.30	-1814	Min.	19	SLV	0.62	-1813	Max	29	SLU	1.35	-1813	Min.	19	SLV	0.63
-1812	Max	29	SLU	1.39	-1812	Min.	19	SLV	0.64	-1811	Max	29	SLU	1.42	-1811	Min.	19	SLV	0.66
-1810	Max	29	SLU	1.45	-1810	Min.	19	SLV	0.66	-1809	Max	29	SLU	1.47	-1809	Min.	19	SLV	0.67
-1808	Max	29	SLU	1.48	-1808	Min.	19	SLV	0.67	-1807	Max	29	SLU	1.49	-1807	Min.	19	SLV	0.68
-1806	Max	29	SLU	1.49	-1806	Min.	19	SLV	0.68	-1805	Max	29	SLU	1.48	-1805	Min.	19	SLV	0.69
-1804	Max	29	SLU	1.47	-1804	Min.	19	SLV	0.70	-1803	Max	29	SLU	1.44	-1803	Min.	19	SLV	0.71
-1802	Max	29	SLU	1.43	-1802	Min.	19	SLV	0.71	-1801	Max	29	SLU	1.42	-1801	Min.	13	SLV	0.71
-1800	Max	29	SLU	0.94	-1800	Min.	7	SLV	0.52	-1798	Max	29	SLU	1.42	-1798	Min.	13	SLV	0.67
-1797	Max	29	SLU	0.97	-1797	Min.	19	SLV	0.53	-1796	Max	29	SLU	1.04	-1796	Min.	7	SLV	0.56
-1794	Max	29	SLU	1.44	-1794	Min.	13	SLV	0.66	-1793	Max	29	SLU	0.92	-1793	Min.	7	SLV	0.51
-1792	Max	29	SLU	0.90	-1792	Min.	7	SLV	0.50	-1791	Max	29	SLU	1.06	-1791	Min.	7	SLV	0.57
-1789	Max	25	SLU	0.67	-1789	Min.	1	SLV	0.34	-1788	Max	29	SLU	1.46	-1788	Min.	13	SLV	0.64
-1784	Max	29	SLU	0.88	-1784	Min.	7	SLV	0.50	-1782	Max	29	SLU	0.97	-1782	Min.	19	SLV	0.53
-1781	Max	29	SLU	0.94	-1781	Min.	7	SLV	0.52	-1780	Max	29	SLU	0.89	-1780	Min.	7	SLV	0.50
-1779	Max	29	SLU	0.91	-1779	Min.	7	SLV	0.51	-1775	Max	29	SLU	0.88	-1775	Min.	7	SLV	0.50
-1774	Max	29	SLU	0.88	-1774	Min.	7	SLV	0.50	-1773	Max	29	SLU	1.09	-1773	Min.	19	SLV	0.58
-1772	Max	29	SLU	1.01	-1772	Min.	19	SLV	0.55	-1770	Max	29	SLU	1.06	-1770	Min.	19	SLV	0.57
-1769	Max	29	SLU	1.03	-1769	Min.	19	SLV	0.56	-1768	Max	29	SLU	0.99	-1768	Min.	19	SLV	0.54
-1766	Max	29	SLU	0.95	-1766	Min.	7	SLV	0.52	-1765	Max	29	SLU	1.09	-1765	Min.	7	SLV	0.58
-1764	Max	29	SLU	1.10	-1764	Min.	19	SLV	0.59	-1761	Max	29	SLU	0.96	-1761	Min.	7	SLV	0.53
-1760	Max	29	SLU	1.12	-1760	Min.	19	SLV	0.59	-1759	Max	29	SLU	1.10	-1759	Min.	7	SLV	0.59
-1755	Max	29	SLU	1.13	-1755	Min.	19	SLV	0.60	-1752	Max	29	SLU	1.13	-1752	Min.	19	SLV	0.60
-1750	Max	29	SLU	0.95	-1750	Min.	7	SLV	0.52	-1748	Max	29	SLU	1.13	-1748	Min.	19	SLV	0.60
-1739	Max	29	SLU	1.02	-1739	Min.	7	SLV	0.56	-1724	Max	29	SLU	0.98	-1724	Min.	7	SLV	0.54
-1715	Max	29	SLU	0.95	-1715	Min.	7	SLV	0.52	-1692	Max	25	SLU	0.67	-1692	Min.	1	SLV	0.33
-1684	Max	29	SLU	1.42	-1684	Min.	13	SLV	0.63	-1638	Max	29	SLU	0.87	-1638	Min.	7	SLV	0.49
-1633	Max	29	SLU	0.86	-1633	Min.	7	SLV	0.49	-1629	Max	29	SLU	0.91	-1629	Min.	7	SLV	0.50
-1624	Max	29	SLU	1.05	-1624	Min.	19	SLV	0.56	-1623	Max	29	SLU	0.92	-1623	Min.	7	SLV	0.51
-1622	Max	29	SLU	1.06	-1622	Min.	19	SLV	0.56	-1620	Max	29	SLU	1.33	-1620	Min.	13	SLV	0.65
-1619	Max	29	SLU	1.33	-1619	Min.	13	SLV	0.66	-1614	Max	25	SLU	1.01	-1614	Min.	19	SLV	0.55
-1613	Max	25	SLU	1.03	-1613	Min.	1	SLV	0.55	-1612	Max	25	SLU	1.07	-1612	Min.	7	SLV	0.55
-1611	Max	25	SLU	1.09	-1611	Min.	7	SLV	0.55	-1610	Max	25	SLU	1.12	-1610	Min.	7	SLV	0.54
-1609	Max	25	SLU	1.15	-1609	Min.	7	SLV	0.54	-1608	Max	25	SLU	1.17	-1608	Min.	7	SLV	0.53

Relazione di calcolo

-1607	Max	25	SLU	1.18	-1607	Min.	7	SLV	0.53	-1606	Max	25	SLU	1.20	-1606	Min.	7	SLV	0.53
-1605	Max	25	SLU	1.21	-1605	Min.	7	SLV	0.53	-1604	Max	25	SLU	1.24	-1604	Min.	7	SLV	0.53
-1603	Max	25	SLU	1.26	-1603	Min.	7	SLV	0.53	-1602	Max	25	SLU	1.28	-1602	Min.	7	SLV	0.53
-1601	Max	25	SLU	1.29	-1601	Min.	7	SLV	0.55	-1599	Max	25	SLU	1.31	-1599	Min.	7	SLV	0.57
-1597	Max	25	SLU	1.32	-1597	Min.	7	SLV	0.61	-1596	Max	25	SLU	1.32	-1596	Min.	7	SLV	0.65
-1595	Max	25	SLU	1.32	-1595	Min.	1	SLV	0.67	-1594	Max	29	SLU	1.33	-1594	Min.	1	SLV	0.67
-1593	Max	29	SLU	1.00	-1593	Min.	19	SLV	0.54	-1589	Max	29	SLU	1.35	-1589	Min.	13	SLV	0.64
-1586	Max	29	SLU	0.97	-1586	Min.	19	SLV	0.53	-1580	Max	29	SLU	0.94	-1580	Min.	19	SLV	0.52
-1579	Max	29	SLU	1.37	-1579	Min.	13	SLV	0.63	-1578	Max	29	SLU	0.94	-1578	Min.	19	SLV	0.51
-1577	Max	29	SLU	0.80	-1577	Min.	7	SLV	0.45	-1576	Max	29	SLU	0.98	-1576	Min.	7	SLV	0.53
-1574	Max	29	SLU	0.85	-1574	Min.	7	SLV	0.48	-1573	Max	29	SLU	0.85	-1573	Min.	7	SLV	0.48
-1571	Max	25	SLU	0.67	-1571	Min.	1	SLV	0.33	-1566	Max	29	SLU	1.05	-1566	Min.	19	SLV	0.56
-1564	Max	29	SLU	0.93	-1564	Min.	19	SLV	0.51	-1563	Max	29	SLU	1.39	-1563	Min.	13	SLV	0.61
-1559	Max	29	SLU	1.05	-1559	Min.	7	SLV	0.56	-1558	Max	29	SLU	0.91	-1558	Min.	7	SLV	0.50
-1557	Max	29	SLU	0.95	-1557	Min.	7	SLV	0.52	-1556	Max	29	SLU	0.85	-1556	Min.	7	SLV	0.48
-1554	Max	29	SLU	0.88	-1554	Min.	7	SLV	0.49	-1552	Max	29	SLU	1.04	-1552	Min.	7	SLV	0.56
-1551	Max	29	SLU	0.87	-1551	Min.	7	SLV	0.49	-1547	Max	29	SLU	0.89	-1547	Min.	7	SLV	0.49
-1546	Max	29	SLU	0.93	-1546	Min.	19	SLV	0.51	-1544	Max	29	SLU	0.85	-1544	Min.	7	SLV	0.47
-1542	Max	29	SLU	1.01	-1542	Min.	7	SLV	0.55	-1540	Max	29	SLU	0.88	-1540	Min.	7	SLV	0.49
-1539	Max	29	SLU	1.06	-1539	Min.	19	SLV	0.57	-1538	Max	29	SLU	0.91	-1538	Min.	7	SLV	0.51
-1536	Max	29	SLU	1.04	-1536	Min.	19	SLV	0.55	-1535	Max	29	SLU	0.94	-1535	Min.	19	SLV	0.51
-1534	Max	29	SLU	0.92	-1534	Min.	7	SLV	0.51	-1526	Max	29	SLU	1.07	-1526	Min.	19	SLV	0.57
-1525	Max	29	SLU	0.91	-1525	Min.	7	SLV	0.50	-1524	Max	29	SLU	1.07	-1524	Min.	19	SLV	0.57
-1521	Max	29	SLU	0.92	-1521	Min.	7	SLV	0.51	-1514	Max	29	SLU	1.02	-1514	Min.	19	SLV	0.55
-1513	Max	29	SLU	0.95	-1513	Min.	19	SLV	0.52	-1502	Max	29	SLU	0.99	-1502	Min.	19	SLV	0.54
-1499	Max	29	SLU	0.97	-1499	Min.	19	SLV	0.53	-1498	Max	29	SLU	1.08	-1498	Min.	19	SLV	0.57
-1497	Max	29	SLU	1.08	-1497	Min.	19	SLV	0.57	-1496	Max	29	SLU	1.08	-1496	Min.	19	SLV	0.57
-1495	Max	29	SLU	1.08	-1495	Min.	19	SLV	0.57	-1431	Max	25	SLU	0.68	-1431	Min.	1	SLV	0.33
-1421	Max	29	SLU	1.32	-1421	Min.	13	SLV	0.58	-1313	Max	25	SLU	0.70	-1313	Min.	1	SLV	0.33
-1303	Max	29	SLU	1.28	-1303	Min.	13	SLV	0.56	-1182	Max	25	SLU	0.72	-1182	Min.	1	SLV	0.34
-1170	Max	29	SLU	1.24	-1170	Min.	13	SLV	0.54	-1016	Max	25	SLU	0.75	-1016	Min.	1	SLV	0.34
-1002	Max	29	SLU	1.21	-1002	Min.	13	SLV	0.51	-876	Max	13	SLV	0.78	-876	Min.	1	SLV	0.34
-866	Max	29	SLU	1.18	-866	Min.	13	SLV	0.49	-743	Max	13	SLV	0.84	-743	Min.	1	SLV	0.34
-733	Max	29	SLU	1.16	-733	Min.	13	SLV	0.47	-572	Max	13	SLV	0.90	-572	Min.	1	SLV	0.35
-562	Max	29	SLU	1.15	-562	Min.	13	SLV	0.45	-387	Max	13	SLV	0.97	-387	Min.	1	SLV	0.34
-375	Max	29	SLU	1.14	-375	Min.	13	SLV	0.42	-306	Max	13	SLV	0.94	-306	Min.	1	SLV	0.39
-305	Max	29	SLU	0.89	-305	Min.	7	SLV	0.42	-304	Max	29	SLU	0.86	-304	Min.	7	SLV	0.41
-303	Max	29	SLU	0.84	-303	Min.	7	SLV	0.41	-302	Max	29	SLU	0.83	-302	Min.	7	SLV	0.41
-301	Max	29	SLU	0.83	-301	Min.	7	SLV	0.40	-300	Max	29	SLU	0.83	-300	Min.	7	SLV	0.40
-299	Max	29	SLU	0.84	-299	Min.	7	SLV	0.40	-298	Max	29	SLU	0.84	-298	Min.	7	SLV	0.38
-297	Max	29	SLU	0.83	-297	Min.	7	SLV	0.39	-296	Max	29	SLU	0.82	-296	Min.	7	SLV	0.39
-295	Max	29	SLU	0.83	-295	Min.	7	SLV	0.39	-294	Max	29	SLU	0.84	-294	Min.	7	SLV	0.40
-293	Max	29	SLU	0.86	-293	Min.	7	SLV	0.40	-292	Max	29	SLU	0.88	-292	Min.	7	SLV	0.41
-291	Max	29	SLU	0.90	-291	Min.	7	SLV	0.42	-290	Max	29	SLU	0.92	-290	Min.	7	SLV	0.42
-289	Max	29	SLU	0.92	-289	Min.	7	SLV	0.43	-288	Max	29	SLU	0.92	-288	Min.	7	SLV	0.44
-287	Max	29	SLU	0.92	-287	Min.	7	SLV	0.44	-286	Max	29	SLU	0.93	-286	Min.	7	SLV	0.45
-285	Max	29	SLU	0.93	-285	Min.	7	SLV	0.45	-284	Max	29	SLU	0.94	-284	Min.	7	SLV	0.45
-283	Max	29	SLU	0.95	-283	Min.	7	SLV	0.46	-282	Max	29	SLU	0.96	-282	Min.	7	SLV	0.46
-281	Max	29	SLU	0.96	-281	Min.	7	SLV	0.46	-280	Max	29	SLU	0.97	-280	Min.	7	SLV	0.46
-279	Max	29	SLU	0.95	-279	Min.	7	SLV	0.46	-278	Max	29	SLU	0.94	-278	Min.	7	SLV	0.46
-277	Max	29	SLU	0.92	-277	Min.	7	SLV	0.46	-276	Max	29	SLU	0.91	-276	Min.	7	SLV	0.46
-275	Max	29	SLU	0.90	-275	Min.	7	SLV	0.46	-274	Max	29	SLU	0.90	-274	Min.	7	SLV	0.46
-273	Max	29	SLU	0.90	-273	Min.	7	SLV	0.47	-272	Max	29	SLU	0.91	-272	Min.	7	SLV	0.47
-271	Max	29	SLU	0.92	-271	Min.	7	SLV	0.47	-270	Max	29	SLU	0.93	-270	Min.	7	SLV	0.49
-269	Max	29	SLU	0.92	-269	Min.	7	SLV	0.49	-268	Max	29	SLU	0.92	-268	Min.	7	SLV	0.49
-267	Max	29	SLU	0.91	-267	Min.	7	SLV	0.49	-266	Max	29	SLU	0.91	-266	Min.	7	SLV	0.49
-265	Max	29	SLU	0.92	-265	Min.	7	SLV	0.50	-264	Max	29	SLU	0.93	-264	Min.	7	SLV	0.50
-263	Max	29	SLU	0.94	-263	Min.	19	SLV	0.50	-262	Max	29	SLU	0.95	-262	Min.	19	SLV	0.51
-261	Max	29	SLU	0.96	-261	Min.	19	SLV	0.51	-260	Max	29	SLU	0.97	-260	Min.	7	SLV	0.52
-259	Max	29	SLU	0.96	-259	Min.	7	SLV	0.51	-258	Max	29	SLU	0.95	-258	Min.	19	SLV	0.51
-257	Max	29	SLU	0.95	-257	Min.	19	SLV	0.51	-256	Max	29	SLU	0.95	-256	Min.	19	SLV	0.51
-255	Max	29	SLU	0.95	-255	Min.	19	SLV	0.50	-254	Max	29	SLU	0.95	-254	Min.	19	SLV	0.50
-253	Max	29	SLU	0.96	-253	Min.	19	SLV	0.50	-252	Max	29	SLU	0.96	-252	Min.	19	SLV	0.48
-251	Max	29	SLU	0.95	-251	Min.	19	SLV	0.48	-250	Max	29	SLU	0.93	-250	Min.	19	SLV	0.47
-249	Max	29	SLU	0.92	-249	Min.	19	SLV	0.46	-248	Max	29	SLU	0.91	-248	Min.	19	SLV	0.46
-247	Max	29	SLU	0.90	-247	Min.	19	SLV	0.45	-246	Max	29	SLU	0.89	-246	Min.	19	SLV	0.44
-245	Max	29	SLU	0.89	-245	Min.	19	SLV	0.44	-244	Max	29	SLU	0.89	-244	Min.	19	SLV	0.43
-243	Max	29	SLU	0.90	-243	Min.	19	SLV	0.43	-242	Max	29	SLU	0.90	-242	Min.	19	SLV	0.42
-241	Max	29	SLU	0.88	-241	Min.	19	SLV	0.42	-240	Max	29	SLU	0.87	-240	Min.	19	SLV	0.42
-239	Max	29	SLU	0.86	-239	Min.	19	SLV	0.42	-238	Max	29	SLU	0.85	-238	Min.	19	SLV	0.41
-237	Max	29	SLU	0.85	-237	Min.	19	SLV	0.41	-236	Max	29	SLU	0.85	-236	Min.	19	SLV	0.41
-235	Max	29	SLU	0.86	-235	Min.	19	SLV	0.41	-234	Max	29	SLU	0.87	-234	Min.	19	SLV	0.41
-233	Max	29	SLU	0.88	-233	Min.	19	SLV	0.41	-232	Max	29	SLU	0.89	-232	Min.	19	SLV	0.41
-231	Max	29	SLU	0.88	-231	Min.	19	SLV	0.41	-230	Max	29	SLU	0.87	-230	Min.	19	SLV	0.41
-229	Max	29	SLU	0.86	-229	Min.	19	SLV	0.41	-228	Max	29	SLU	0.86	-228	Min.	19	SLV	0.41
-227	Max	29	SLU	0.87	-227	Min.	19	SLV	0.41	-226	Max	29	SLU	0.87	-226	Min.	19	SLV	0.41
-225	Max	29	SLU	0.88	-225	Min.	19	SLV	0.41	-224	Max	29	SLU	0.90	-224	Min.	19	SLV	0.41
-223	Max	29	SLU	0.92	-223	Min.	19	SLV	0.42	-222	Max	29	SLU	0.93	-222	Min.	19	SLV	0.43
-221	Max	29	SLU	0.94	-221	Min.	19	SLV	0.44	-220	Max	29	SLU	0.95	-220	Min.	19	SLV	0.44

Relazione di calcolo

-219	Max	29	SLU	0.97	-219	Min.	19	SLV	0.44	-218	Max	29	SLU	0.99	-218	Min.	19	SLV	0.45
-217	Max	29	SLU	1.01	-217	Min.	19	SLV	0.45	-216	Max	29	SLU	1.05	-216	Min.	19	SLV	0.46
-215	Max	29	SLU	1.10	-215	Min.	13	SLV	0.44	1	Max	1	SLV	1.16	1	Min.	13	SLV	0.39
2	Max	29	SLU	0.94	2	Min.	19	SLV	0.42	3	Max	29	SLU	0.89	3	Min.	19	SLV	0.41
4	Max	29	SLU	0.90	4	Min.	19	SLV	0.42	5	Max	29	SLU	0.97	5	Min.	19	SLV	0.49
6	Max	29	SLU	0.98	6	Min.	19	SLV	0.52	7	Max	29	SLU	0.93	7	Min.	7	SLV	0.48
8	Max	29	SLU	0.97	8	Min.	7	SLV	0.46	9	Max	29	SLU	0.92	9	Min.	7	SLV	0.42
10	Max	29	SLU	0.85	10	Min.	7	SLV	0.39	11	Max	13	SLV	1.05	11	Min.	1	SLV	0.34
12	Max	29	SLU	1.47	12	Min.	1	SLV	0.64	13	Max	29	SLU	1.34	13	Min.	13	SLV	0.68
14	Max	29	SLU	1.20	14	Min.	19	SLV	0.62	15	Max	25	SLU	0.99	15	Min.	1	SLV	0.56
16	Max	29	SLU	1.12	16	Min.	1	SLV	0.61	17	Max	25	SLU	1.13	17	Min.	7	SLV	0.62
18	Max	25	SLU	0.94	18	Min.	13	SLV	0.54	19	Max	25	SLU	0.97	19	Min.	13	SLV	0.55
20	Max	29	SLU	0.80	20	Min.	13	SLV	0.47	21	Max	29	SLU	0.59	21	Min.	13	SLV	0.38
22	Max	25	SLU	0.72	22	Min.	13	SLV	0.34	23	Max	29	SLU	1.39	23	Min.	1	SLV	0.50
24	Max	25	SLU	1.19	24	Min.	7	SLV	0.52	25	Max	25	SLU	1.09	25	Min.	7	SLV	0.49
26	Max	25	SLU	1.04	26	Min.	7	SLV	0.49	27	Max	25	SLU	1.16	27	Min.	7	SLV	0.58
28	Max	25	SLU	1.17	28	Min.	7	SLV	0.60	29	Max	25	SLU	1.06	29	Min.	19	SLV	0.54
30	Max	25	SLU	1.10	30	Min.	19	SLV	0.52	31	Max	25	SLU	0.98	31	Min.	19	SLV	0.45
32	Max	25	SLU	0.84	32	Min.	19	SLV	0.40	33	Max	1	SLV	1.05	33	Min.	13	SLV	0.35

Criteri di progetto utilizzati

Travi in c.a.

Generali		
Parametri di progetto		
Passo di progettazione <m>		0.30
Tipo di sollecitazioni zone rigide		Costanti
Min. angolo per spinte a vuoto <grad>		10.00
Invertire i ferri anche in presenza di pilastro sottostante		Si
Max differenza larghezza travi continue <cm>		5.00
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile		Si
-Classe A		
-In zona critica limita ctg θ a		1.00
-In zona non critica limita ctg θ a		2.50
-Classe B		
-In zona critica limita ctg θ a		2.50
-In zona non critica limita ctg θ a		2.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi		Si
Lunghezze e arrotondamenti		
Max lunghezza barre <m>		12.00
Arrotondamento lunghezza ferri <cm>		50.00
Lunghezza ferri nei muri d'estremità <m>		1.20
Min. interferro ammissibile <cm>		2.00
Elenco diametri minimizzazione interferri <mm>		14 16 18 20 24
Riduzione ancoraggi		
-Nella zona compressa per flessione		No
-Nei punti inferiori della travata		Si
Considerare nel calcolo degli ancoraggi i risvolti specificati nei criteri generali di disegno		No
Risvoltare i ferri per garantire l'ancoraggio agli estremi della trave		No
Reggistaffe		
Interruzione reggistaffe in campata		No
Modalità di sovrapposizione reggistaffe		Per garantire la copertura del momento negativo
Modalità di unificazione reggistaffe		Solo se la geometria della travata e la lunghezza totale delle barre lo consentono
Minimi di regolamento		
Min. percentuale di regolamento		
-Per le travi di fondazione		No
-Per le travi di elevazione		Si
Min. di armatura a taglio		
-Per le travi di fondazione		No
-Per le travi di elevazione		No
Tipo di armatura per taglio (T.A.)		Mista
Controllo passo e l2Fi		Si
Min. di regolamento a torsione nell'ala		No
Min. di regolamento nell'ala		No
Stampe		
Verifiche a flessione in relazione		Minimizzate
Verifiche a taglio in relazione		Max scorrimento per taglio e torsione
Parametri di disegno		

Relazione di calcolo

Scala disegno travi	50.00
Scala disegno sezioni	25.00
Campitura sezioni	Fitta
Disegno sezione travi in falso	Si
Disegna sezioni	Si
Campitura travi in falso	Fitta
Campitura muri	Rada
Tipo di quotatura luci nette trave	Con riferimento ai pilastri superiori
Lunghezza monconi di pilastro	Minimizzata
Linee di riferimento quote	Si
Quotatura zone di staffatura	No
Quotatura zone di staffatura	No
Indicazione numero bracci staffe	Solo se il numero è maggiore di due
Disegno ferri longitudinali	
Disegno ferri dentro la trave	Si
Disegno esploso ferri di parete	No
Distanza fra ferri esplosi <cm>	0.10
Disegno reggistaffe aggiuntivi per travi a T e L	Reggistaffe aggiuntivi tipo 3
Disegno staffe	
Posizione staffe esterne	In automatico
Disegno staffe dentro la sezione	Si

Specifici	1	2
Materiali		
-Considera come elemento esistente	No	No
-Calcestruzzo		
-Livello di conoscenza	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C30/37	C30/37
-Rck calcestruzzo	370.00	370.00
-Modulo elastico <daN/cmq>	330194.00	330194.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	307.10	307.10
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	20.59	20.59
-Resistenza media (Fcm) <daN/cmq>	387.10	387.10
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cmq>	29.42	29.42
-σ amm. calcestruzzo <daN/cmq>	115.00	115.00
-tc0 <daN/cmq>	6.90	6.90
-tc1 <daN/cmq>	20.30	20.30
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18	Si	Si
-γc per stati limite ultimi		
-Automatico	x	x
-Pari a		
-Acciaio		
-Livello di conoscenza	LC2	LC2
-Fattore di confidenza	1.20	1.20
-Tipo di acciaio	B450C	B450C
-Modulo elastico <daN/cmq>	2060000.00	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cmq>	4500.00	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cmq>	4500.00	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cmq>	2600.00	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cmq>	2600.00	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00	4.00
-γs per stati limite ultimi		
-Automatico	x	x
-Pari a		
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00	15.00
Parametri per analisi pushover		
Numero fibre	200.00	200.00
Fattore di confinamento nucleo interno	1.00	1.00
Fattore di incrudimento acciaio <%>	0.10	0.10
Parametri per verifiche di duttilità		
Considera rotazione massima di esercizio per determinare SLO e SLD	No	No
Modalità di calcolo luce di taglio Lv		
-Lv=L/2	x	x
-Lv=M/V		
-Lv=Punto di nullo del momento flettente		
Capacità di rotazione alla corda al collasso		
-Formula C8A.6.1 con fattore di riduzione pari a		
-Formula C8A.6.5	x	x
Sforzo normale di verifica per analisi pushover		
-Gravitazionale		
-Dal calcolo	x	x

Relazione di calcolo

Parametri di calcolo		
Progetto a pressoflessione	Si	No
-Per tutte le travi		
-Solo per travi inclinate	x	
-Min. angolo per pressoflessione <grad>	10.00	
-Compressione massima senza progetto a pressoflessione <%>	10.00	
Progetto a torsione	No	No
-Trazione senza progetto a torsione<%>		
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No	No
Parametri di progetto secondo il D.M. 18		
Elemento dissipativo	Si	No
Trascura gerarchia	No	No
Limita verifica a taglio ad elemento non dissipativo	Si	No
Elemento secondario	No	No
Sollecitazioni dissipative amplificate per elementi di fondazione	No	No
Escludi dal calcolo sovreresistenza per pilastri incidenti	No	Si
Sollecitazioni complanari ad eventuali elementi bidimensionali	Si	No
Copriferro teorico superiore <cm>	5.50	5.50
Copriferro teorico inferiore <cm>	5.50	5.50
Min. momento fittizio agli appoggi	No	No
-Denominatore		
Min. momento fittizio in campata	No	No
-Denominatore		
Incremento percentuale momento in campata <%>	10.00	10.00
Usa taglio max per traslazione momento (S.L.)	Si	No
Limitare momento traslato al valore max di appoggio (S.L.)	Si	Si
Limitare momento traslato al valore max di campata (S.L.)	Si	Si
Taglio da momento resistente in fondazione (S.L.)	No	No
Tipo di progetto in doppia armatura (T.A.)		
-Tensioni pari ai valori amm.		
-Tensioni pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa minore o pari a	1.00	1.00
-Con AfComp/AfTesa pari a		
Parametri di progettazione armatura		
Max differenza fra diametri per unificazioni	2.00	2.00
Max distanza fra barre per unificazioni <m>	1.00	1.00
Denominatore per individuazione zona di campata	32.00	32.00
Fattore di copertura appoggi (0÷1)	0.00	0.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00	1.00
Minimizzazione momenti resistenti di appoggio (stati limite D.M. 18)	Si	Si
-Tolleranza di copertura da sovrapposizione <%>	10.00	0.00
Tipo di distribuzione armatura eccedente in fase di verifica		
-Ripartita proporzionalmente per flessione, torsione e taglio	x	x
-Tutta agente per flessione		
-Tutta agente per taglio		
Armatura a flessione		
Elenco diametri ferri longitudinali 1 <mm>	16	16
Elenco diametri ferri longitudinali 2 <mm>	20	
Elenco diametri ferri longitudinali 3 <mm>		
Elenco diametri ferri longitudinali 4 <mm>		
Elenco diametri ferri longitudinali 5 <mm>		
Elenco diametri ferri longitudinali 6 <mm>		
Elenco diametri ferri longitudinali 7 <mm>		
Max differenza fra diametri nella trave	8.00	8.00
Max differenza fra diametri ferri accoppiati	4.00	4.00
Reggistaffe superiori		
-Numero		
-Automatico		x
-Pari a	2.00	
-Max mutua distanza <cm>		
-Diametro		
-Automatico	x	x
-Pari a <mm>		
-Minimo <mm>		
Reggistaffe inferiori		
-Numero		
-Automatico		x
-Pari a	2.00	
-Max mutua distanza <cm>		
-Diametro		
-Automatico	x	x
-Pari a <mm>		
-Minimo <mm>		
Armatura a taglio		
Scorrimento (T.A.)		
-Percentuale assorbita dalle staffe <%>	100.00	100.00
-Percentuale assorbita dai ferri piegati <%>	0.00	0.00

Relazione di calcolo

-Percentuale assorbita dai ferri di parete <%>	0	0
-Considerare il valore relativo alle staffe come minimo percentuale da adottare	No	No
Variabilità staffe		
-Staffe uguali a passo costante		
-Staffe diverse in tre parti della trave in funzione delle zone critiche	x	x
-Staffe diverse in tre parti della trave in funzione di un multiplo dell'altezza pari a		
Variabilità staffe ala		
-Passi uguali a passi anima	x	x
-Passi multipli di passi anima		
-Passi indipendenti da passi anima		
Min. lunghezza tratto centrale come multiplo dell'altezza della trave	1.10	1.10
Elenco diametri staffe 1 <mm>	8	8
Elenco diametri staffe 2 <mm>		
Elenco diametri staffe 3 <mm>		
Elenco diametri staffe 4 <mm>		
Elenco diametri staffe 5 <mm>		
Elenco diametri staffe 6 <mm>		
Elenco diametri staffe 7 <mm>		
Elenco numero bracci staffe 1	2	2
Elenco numero bracci staffe 2		
Elenco numero bracci staffe 3		
Elenco numero bracci staffe 4		
Elenco numero bracci staffe 5		
Passi staffe		
-Minimo <cm>	5.00	4.00
-Massimo <cm>	25.00	32.00
-Incremento <cm>	5.00	4.00
Elementi costanti		
-Diametro	Si	Si
-Passo	No	No
-Bracci	Si	Si
Tipo di minimizzazione staffatura		
-Minimizza il numero delle staffe	x	x
-Minimizza il peso delle staffe		
Raffittimento staffe all'estremità della trave	No	No
-Passo non superiore a		
Lunghezza max del tratto di calcolo scorrimento		
-Pari al tratto in cui $\tau > \tau_{c0}$	x	x
-Pari a <cm>		
-Come multiplo dell'altezza pari a		
Armatura a taglio e torsione		
Elenco diametri ferri piegati 1 <mm>	12	12
Elenco diametri ferri piegati 2 <mm>		14
Elenco diametri ferri piegati 3 <mm>		16
Elenco diametri ferri piegati 4 <mm>		18
Elenco diametri ferri piegati 5 <mm>		20
Elenco diametri ferri piegati 6 <mm>		
Elenco diametri ferri piegati 7 <mm>		
Angolo di piegatura <grad>	45.00	45.00
Posizione primo punto di piegatura		
-Pari al multiplo dell'altezza		
-Distanza <cm>	5.00	5.00
Interasse punti di piegatura		
-Pari al multiplo dell'altezza		
-Distanza <cm>	25.00	25.00
Tipo di ferri piegati		
-Solo sagomati		
-Solo cavallotti		
-Sia sagomati che cavallotti	x	x
Ferri di parete	Si	Si
-Max distanza fra le barre <cm>	30.00	30.00
Elenco diametri ferri di parete 1 <mm>	12	12
Elenco diametri ferri di parete 2 <mm>		14
Elenco diametri ferri di parete 3 <mm>		16
Elenco diametri ferri di parete 4 <mm>		18
Elenco diametri ferri di parete 5 <mm>		20
Elenco diametri ferri di parete 6 <mm>		
Elenco diametri ferri di parete 7 <mm>		
Elenco diametri staffe orizzontali 1 <mm>	8	6
Elenco diametri staffe orizzontali 2 <mm>		8
Elenco diametri staffe orizzontali 3 <mm>		
Elenco diametri staffe orizzontali 4 <mm>		
Elenco diametri staffe orizzontali 5 <mm>		
Elenco diametri staffe orizzontali 6 <mm>		
Elenco diametri staffe orizzontali 7 <mm>		
Parametri di disegno		

Relazione di calcolo

Risvolto ferri superiori	Si	Si
-Pari a <cm>		25.00
-Pari all'altezza della trave	x	
-Pari alla minima altezza delle travi incidenti		
Risvolto ferri inferiori	Si	Si
-Pari a <cm>		25.00
-Pari all'altezza della trave	x	
-Pari alla minima altezza delle travi incidenti		
Risvolto ferri laterali	Si	Si
-Pari a <cm>	25.00	25.00
-Pari alla larghezza della trave		
Magrone	No	Si
-Allargamento laterale <cm>		0.00
-Altezza <cm>		20.00
Dati per progettazione interattiva sezioni		
Copriferro reale al bordo staffa <cm>	2.50	2.50
Diametro staffa teorica <mm>	8.00	8.00
Distanza fra ferri su più strati <cm>	1.00	1.00
Integrare lo scorrimento lungo il tratto	Si	Si
-Lunghezza del tratto <m>	1.00	1.00
Dati per progettazione agli stati limite		
Gruppo di esigenza		
-Ambiente poco aggressivo	x	x
-Ambiente moderatamente aggressivo		
-Ambiente molto aggressivo		
Usa dominio N-M per flessioni rette	Si	Si
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante		
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	x	x
Controllo rapporto X/D	Si	Si
Barre da considerare tese per verifiche a taglio		
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto alla barra più tesa non inferiore al <%>	30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione		
Dati per verifiche di resistenza al fuoco		
-Tempo di verifica (REI) <minuti>	120.00	120.00
Dimensione MESH <cm>	2.00	2.00
-Passo di calcolo <secondi>	10.00	10.00
-Temperatura ambiente <C°>	20.00	20.00
-Coeff. di convezione a temperatura ambiente <W/mq K>	9.00	9.00
Calcestruzzo		
-Tipo di aggregati	SILICEI	SILICEI
Massa volumica a secco <daN/mc>	2300.00	2300.00
-Umidità iniziale <%>	3.00	3.00
-Fattore di interpolazione conducibilità	0.50	0.50
Dati per verifiche FRP		
Rinforzo longitudinale		
Tipo di fibra/resina		
-Vetro/Epossidica		
-Arammidica/Epossidica		
-Carbonio/Epossidica	x	x
Resistenza caratteristica (f_{fk}) <daN/cm ² >	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cm ² >	2500000.00	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ϵ_{fk}) <%>	2.00	2.00
Spessore equivalente (t_f) <mm>	0.17	0.17
Sistemi di rinforzo		
-Preformati		
-Impregnati in situ	x	x
Rinforzo trasversale		
Tipo di fibra/resina		
-Vetro/Epossidica		
-Arammidica/Epossidica		
-Carbonio/Epossidica	x	x
Resistenza caratteristica (f_{fk}) <daN/cm ² >	49000.00	49000.00
Modulo elastico (E_c) <daN/cm ² >	2500000.00	2500000.00
Deformazione caratteristica a rottura per trazione (ϵ_{fk}) <%>	2.00	2.00
Spessore equivalente (t_f) <mm>	0.17	0.17
Sistemi di rinforzo		
-Preformati		
-Impregnati in situ	x	x
Modalità di carico		
-Lungo termine	x	x
-Ciclico		
Coeff. parziale SLU di distacco (γ_{ed})	1.50	1.50
Fattore di conversione ambientale (η_a)	0.95	0.95
Raggio di arrotondamento spigoli (r_c) <cm>	2.00	2.00

Relazione di calcolo

Coeff. condizione di carico(K _q)	1.25	1.25
--	------	------

Solette/Platee

Generali	
Parametri di progetto	
Controllo resistenza a taglio allo S.L.U. DM 96	No
Progetto e verifica con metodo d'integrazione	No
-Massima dimensione della linea d'integrazione	1.00
Calcolo armature con metodo di Wood	No
Accoppia pilastri per calcolo punzonamento	Si
-Massima distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
Parametri di disegno	
Disposizione disegno	2A
Particolari nel disegno principale	
-Eliminare le quotature	No
-Eliminare le campiture	No
-Eliminare la numerazione dei pilastri	No
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	No
Particolari nei disegni secondari	
-Eliminare le quotature	Si
-Eliminare le campiture	Si
-Eliminare la numerazione dei pilastri	Si
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si
Disegno armatura diffusa	No
Posizione particolari punzonamento	In automatico
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	3.50
Risvoltare al bordo i ferri	
-Inferiori	Si
-Superiori	Si
Lunghezza risvolti ferri al bordo	Pari all'altezza meno due volte il copriferro
Disegno particolare ferri al bordo	Si
Scala disegno particolare ferri al bordo	20.00
Calcolo lunghezza ferri semplificato	No
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici		1
Materiali		
-Considera come elemento esistente		No
-Calcestruzzo		
-Livello di conoscenza		LC2
-Fattore di confidenza		1.20
-Tipo di calcestruzzo		C25/30
-Rck calcestruzzo		300.00
-Modulo elastico <daN/cmq>		314472.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)		249.00
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)		17.91
-Resistenza media (Fcm) <daN/cmq>		329.00
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cmq>		25.58
-σ amm. calcestruzzo <daN/cmq>		97.50
-rc0 <daN/cmq>		6.00
-rc1 <daN/cmq>		18.30
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 18		Si
-γ _c per stati limite ultimi		
-Automatico		x
-Pari a		
-Acciaio		
-Livello di conoscenza		LC2
-Fattore di confidenza		1.20
-Tipo di acciaio		B450C
-Modulo elastico <daN/cmq>		2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cmq>		4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cmq>		4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cmq>		2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cmq>		2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>		4.00
-γ _s per stati limite ultimi		
-Automatico		x
-Pari a		
-Coeff. di omogeneizzazione		15.00

Relazione di calcolo

Parametri di calcolo	
Parametri di progetto secondo il D.M. 18	
-Elemento dissipativo	No
-Sollecitazioni dissipative amplificate per elementi di fondazione	No
Angolo d'armatura <grad>	0.00
Copriferro teorico superiore <cm>	5.50
Copriferro teorico inferiore <cm>	5.50
Tipo di progetto in doppia armatura	
-Tensione pari ai valori amm.	
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa minore o pari a	1.00
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa pari a	
Min. percentuale di regolamento	
-Platee di fondazione su suolo elastico	No
-Solette di elevazione	No
Controlla min. armatura di ripartizione	No
Armatura a flessione	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	15.00
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	5.00
Uniformizzazione interassi armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Uniformizzazione diametri armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Tipo di ottimizzazione armatura a flessione	
-Minimizza il numero dei ferri	
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x
Verifiche a taglio	
-Escludi punti di verifica sotto piramidi di punzonamento	Si
-Escludi punti di verifica sotto muri/bidimensionali	Si
Ancoraggi	
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00
Lunghezza ancoraggi armature	
-Calcolata in funzione della σ_{maf}	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento	
-Calcolata in funzione della σ_{maf}	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Armatura a punzonamento	
Fattore di riduzione altezza soletta/platea	0.90
Modifica altezza soletta/platea	Si
Allargamento piastra pilastri in acciaio <cm>	5.00
Distanza dal bordo libero	
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.00
-Distanza imposta a <cm>	
Moltiplicatore altezza utile per valutare perimetro efficace (D.M. 18)	2.00
Tolleranza di posizionamento barre	
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	0.10
-Distanza imposta a <cm>	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	14
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	16
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	18
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	20
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	10.00
-Massimo <cm>	20.00
-Incremento <cm>	2.00
Tipo di ottimizzazione armatura a punzonamento	
-Minimizza il numero dei ferri	x
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	
Dati per progettazione agli stati limite	

Relazione di calcolo

Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x
-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	
Usa dominio N-M per flessioni rette	No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante	
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	
Controllo rapporto X/D	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto	
Incremento ϵ_s	30.00
-Tutte le barre in trazione	

Verifiche e armature travi

Simbologia

Caso	= Caso di verifica
Xg	= Coordinata progressiva (dal primo nodo) in cui viene effettuato il progetto/verifica
CC	= Combinazione delle condizioni di carico elementari
c	= momento fittizio in campata
a	= momento fittizio agli appoggi
TG	= taglio da gerarchia delle resistenze
TGND	= taglio non dissipativo limitante la gerarchia
T	= momento traslato per taglio
e	= eccentricità aggiuntiva in caso di compressione o pressoflessione
TCC	= Tipo di combinazione di carico
SLU	= Stato limite ultimo
SLU S	= Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R	= Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F	= Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q	= Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD	= Stato limite di danno
SLV	= Stato limite di salvaguardia della vita
SLC	= Stato limite di prevenzione del collasso
SLO	= Stato limite di operatività
SLU I	= Stato limite di resistenza al fuoco
SND	= Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
El	= Elemento (asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica (progressivo sul numero di aste)
Sez.	= Numero della sezione
Crit.	= Numero del criterio di progetto
X	= Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
AfE S	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
AfEP S	= Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, superiore
AfEP I	= Area di ferro effettiva parziale presente nella CC considerata, per la sollecitazione indicata, inferiore
My	= Momento flettente intorno all'asse Y
M'ydy	= Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
MRdy	= Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
Sic.	= Sicurezza a rottura
σ_r sup	= Tensione nel ferro - superiore
σ_r inf	= Tensione nel ferro - inferiore
σ_c	= Tensione nel calcestruzzo
X0	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) dell'inizio del tratto
X1	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale) della fine del tratto
Lung.	= Lunghezza del tratto di progettazione
Staff.	= Staffatura adottata
AfE St.	= Area di ferro effettiva della staffatura (d'anima per travi a T o L)
bw	= Larghezza membratura resistente al taglio
Vsdu	= Taglio agente nella direzione del momento ultimo
ctg θ	= Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
VRsd	= Taglio ultimo lato armatura
VRcd	= Taglio ultimo lato calcestruzzo
Vrdu	= Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T	= Sicurezza a rottura per taglio
c	= Ricoprimento dell'armatura
s	= Distanza minima tra le barre
K3	= Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
s _{zm}	= Distanza media tra le fessure
Φ	= Diametro della barra
A _s	= Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A _{c eff}	= Area di calcestruzzo efficace
σ_s	= Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
σ_{sr}	= Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
ϵ_{sm}	= Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	= Apertura delle fessure
Tipo	= Tipologia
	2C = Doppia C lato labbri
	2Cdx = Doppia C lato costola
	2I = Doppia I
	2L = Doppia L lato labbri
	2Ldx = Doppia L lato costole
	C = Sezione a C
	Cdx = C destra
	Cir. = Circolare
	Cir.c = Circolare cava
	I = Sezione a I
	L = Sezione a L
	Ldx = L destra
	Om. = Omega
	Pg = Pi greco
	Pr = Poligono regolare
	Prc = Poligono regolare cavo
	Pc = Per coordinate
	Ia = Inerzie assegnate
	R = Rettangolare
	Rc = Rettangolare cava
	T = Sezione a T
	U = Sezione a U
	Ur = U rovescia
	V = Sezione a V
	Vr = V rovescia

Relazione di calcolo

Z = Sezione a Z
 Zdx = Z destra
 Ts = T stondata
 Ls = L stondata
 Cs = C stondata
 Is = I stondata
 Dis. = Disegnata
 B = Base
 H = Altezza
 Cf sup = Copriferro superiore
 Cf inf = Copriferro inferiore
 Cls = Tipo di calcestruzzo
 Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
 Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
 Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
 Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
 Tp = Tipo di acciaio
 Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
 Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

Travata n. 401

Nodi: 1 -215 -216 -217 -218 -219 -220 -221 -222 2 -223 -224 -225 -226 -227 -228 -229 -230 -231 -232 3 -233 -234 -235 -236 -237 -238 -239 -240 -241 -242 4 -243 -244 -245 -246 -247 -248 -249 -250 -251 -252 5 -253 -254 -255 -256 -257 -258 -259 -260 6 -261 -262 -263 -264 -265 -266 -267 -268 -269 -270 7 -271 -272 -273 -274 -275 -276 -277 -278 -279 -280 8 -281 -282 -283 -284 -285 -286 -287 -288 -289 -290 9 -291 -292 -293 -294 -295 -296 -297 -298 10 -299 -300 -301 -302 -303 -304 -305 -306 11

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Tp	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
5R		35.00	20.00	5.50	5.50	C30/37	307.10	20.59	174.02	13.73	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.55	29	SLU	1	55.00	6.03	10.18	6.03	10.18	-1052.05	-2985.31	2.838
30.16	29	SLU	51	14.29	6.03	10.18	6.03	10.18	-884.67	-2985.31	3.374
60.85	29	SLU	102	18.57	6.03	10.18	6.03	10.18	-1143.24	-2985.31	2.611

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
0.55	7	SND	1	55.00	6.03	10.18	6.03	10.18	-1375.39	-2790.44	2.029
30.16	13	SND	51	14.29	6.03	10.18	6.03	10.18	-1216.01	-2790.44	2.295
60.85	13	SND	102	18.57	6.03	10.18	6.03	10.18	-1696.28	-2790.44	1.645

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ _f sup <daN/cm²>	σ _f inf <daN/cm²>	σ _c <daN/cm²>
0.55	31	SLE R	1	55.00	6.03	10.18	-757.09	1045.12	-79.70	51.14
0.55	28	SLE Q	1	55.00	6.03	10.18	-653.19	901.69	-68.76	44.12
30.16	31	SLE R	51	14.29	6.03	10.18	-629.72	869.29	-66.29	42.54
30.16	28	SLE Q	51	14.29	6.03	10.18	-461.75	637.43	-48.61	31.19
60.85	31	SLE R	102	18.57	6.03	10.18	-818.65	1130.10	-86.18	55.30
60.85	28	SLE Q	102	18.57	6.03	10.18	-595.40	821.92	-62.68	40.22

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	El	Sez.	Crit.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s _{rm} <mm>	Φ	A _s <cm²>	A _c eff <cm²>	σ _s <daN/cm²>	σ _{sr} <daN/cm²>	ε _{sm}	Wk <mm>
27	0.55	28	SLE Q	1	5	2	55.00	-653.19	47.00	120.00	0.13	192.55	16.00	6.03	562.12	901.69	1333.50	0.18	0.06
30	0.55	33	SLE F	1	5	2	55.00	-677.08	47.00	120.00	0.13	192.55	16.00	6.03	562.12	934.67	1333.50	0.18	0.06
68	30.16	28	SLE Q	51	5	2	14.29	-461.75	47.00	120.00	0.13	192.55	16.00	6.03	562.12	637.43	1333.50	0.12	0.04
74	30.16	33	SLE F	51	5	2	14.29	-496.72	47.00	120.00	0.13	192.55	16.00	6.03	562.12	685.69	1333.50	0.13	0.04
112	60.85	28	SLE Q	102	5	2	18.57	-595.40	47.00	120.00	0.13	192.55	16.00	6.03	562.12	821.92	1333.50	0.16	0.05
118	60.85	33	SLE F	102	5	2	18.57	-640.16	47.00	120.00	0.13	192.55	16.00	6.03	562.12	883.71	1333.50	0.17	0.06

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	VRdu <daN>	Sic. T
1 SND	0.15	0.35	0.20	ø8/12 4 br.	16.76	0.35	28477.50	1.91	6335.00	16335.00	16335.00	2.57
1 SND	0.35	61.05	60.70	ø8/ 8 4 br.	25.13	0.35	28477.50	1.45	8583.50	18583.50	18583.50	2.17
13 SND	61.05	61.25	0.20	ø8/12 4 br.	16.76	0.35	17343.50	1.91	6335.00	16335.00	16335.00	2.58

Travata n. 403

Nodi: 23 -4760 -4761 -4762 -4763 -4764 -4765 -4766 -4767 24 -4768 -4769 -4770 -4771 -4772 -4773 -4774 -4775 -4776 -4777 25 -4778 -4779 -4780 -4781 -4782 -4783 -4784 -4785 -4786 -4787 26 -4788 -4789 -4790 -4791 -4792 -4793 -4794 -4795 -4796 -4797 27 -4798 -4799 -4800 -4801 -4802 -4803 -4804 -4805 28 -4806 -4807 -4808 -4809 -4810 -4811 -4812 -4813 -4814 -4815 29 -4816 -4817 -4818 -4819 -4820 -4821 -4822 -4823 -4824 -4825 30 -4826 -4827 -4828 -4829 -4830 -4831 -4832 -4833 -4834 -4835 31 -4836 -4837 -4838 -4839 -4840 -4841 -4842 -4843 32 -4844 -4845 -4846 -4847 -4848 -4849 -4850 -4851 33

Relazione di calcolo

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Tp	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
5R		35.00	20.00	5.50	5.50	C30/37	307.10	20.59	174.02	13.73	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.55	25	SLU	1	55.00	10.05	10.05	10.05	10.05	-634.01	-4433.91	6.993
36.85	25	SLU	63	0.00	10.05	20.11	10.05	20.11	925.91	7663.55	8.277
60.85	29	SLU	102	18.57	10.05	10.05	10.05	10.05	1078.82	4433.91	4.110

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
0.55	13	SND	1	55.00	10.05	10.05	10.05	10.05	1096.28	4350.03	3.968
36.85	13	SND	63	0.00	10.05	20.11	10.05	20.11	3845.56	5460.50	1.420
60.85	1	SND	102	18.57	10.05	10.05	10.05	10.05	2441.93	4350.03	1.781

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ_f sup <daN/cmq>	σ_f inf <daN/cmq>	σ_c <daN/cmq>
0.55	26	SLE R	1	55.00	10.05	10.05	-466.14	404.37	-86.52	25.77
0.55	28	SLE Q	1	55.00	10.05	10.05	-444.37	385.49	-82.48	24.56
36.85	26	SLE R	63	0.00	10.05	20.11	681.79	-164.93	310.30	30.36
36.85	28	SLE Q	63	0.00	10.05	20.11	633.38	-153.21	288.27	28.20
60.85	31	SLE R	102	18.57	10.05	10.05	775.00	-143.85	672.31	42.84
60.85	28	SLE Q	102	18.57	10.05	10.05	610.63	-113.34	529.72	33.75

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	El	Sez.	Crit.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cmq>	A_c eff <cmq>	σ_s <daN/cmq>	σ_{sr} <daN/cmq>	δ_{sm}	Wk <mm>
38	0.55	28	SLE Q	1	5	2	55.00	-444.37	47.00	60.00	0.13	151.56	16.00	10.05	572.51	385.49	901.65	0.07	0.02
42	0.55	27	SLE F	1	5	2	55.00	-448.72	47.00	60.00	0.13	151.56	16.00	10.05	572.51	389.26	901.65	0.08	0.02
70	36.85	28	SLE Q	63	5	2	0.00	633.38	47.00	26.67	0.13	122.22	16.00	20.11	575.26	288.27	547.96	0.06	0.01
72	36.85	27	SLE F	63	5	2	0.00	643.06	47.00	26.67	0.13	122.22	16.00	20.11	575.26	292.68	547.96	0.06	0.01
112	60.85	28	SLE Q	102	5	2	18.57	610.63	47.00	60.00	0.13	151.56	16.00	10.05	572.51	529.72	901.65	0.10	0.03
118	60.85	33	SLE F	102	5	2	18.57	643.50	47.00	60.00	0.13	151.56	16.00	10.05	572.51	558.24	901.65	0.11	0.03

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctg θ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
13 SND	0.15	0.35	0.20	$\emptyset 8/20$ 2 br.	5.03	0.35	6482.60	2.50	6417.05	13704.30	6417.05	3.11
13 SND	0.35	61.05	60.70	$\emptyset 8/$ 8 4 br.	25.13	0.35	7582.60	1.45	18583.50	18583.50	18583.50	2.46
1 SND	61.05	61.25	0.20	$\emptyset 8/20$ 2 br.	5.03	0.35	5600.50	2.50	6417.05	13704.30	6417.05	14

Travata n. 414

Nodi: 11 -387 -572 -743 -876 -1016 -1182 -1313 -1431 -1571 -1692 -1789 -1888 -2054 22 -3037 -3201 -3338 -3461 -3600 -3759 -3900 -4021 -4157 -4298 -4424 -4505 -4673 33

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Sez.	Tipo	B <cm>	H <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Tp	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
4R		20.00	50.00	5.50	5.50	C30/37	307.10	20.59	174.02	13.73	B450C	4500.00	3913.04
5R		35.00	20.00	5.50	5.50	C30/37	307.10	20.59	174.02	13.73	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	MRdy <daNm>	Sic.
0.25	25	SLU	1	25.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-1305.02	-6634.59	5.084
18.75	29	SLU	28	32.00	4.02	8.04	4.02	8.04	250.71	3718.69	14.833

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	AfEP S <cmq>	AfEP I <cmq>	My <daNm>	M'ydy <daNm>	Sic.
0.25	19	SND	1	25.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-2332.11	-6321.06	2.710
18.75	1	SND	28	32.00	4.02	8.04	4.02	8.04	-677.77	-1973.63	2.912

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Xg <m>	CC	TCC	El	X <cm>	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	My <daNm>	σ_f sup <daN/cmq>	σ_f inf <daN/cmq>	σ_c <daN/cmq>
0.25	26	SLE R	1	25.00	4.02	8.04	-966.14	599.06	-106.01	13.70
0.25	28	SLE Q	1	25.00	4.02	8.04	-915.52	567.67	-100.45	12.98
18.75	31	SLE R	28	32.00	4.02	8.04	183.83	-35.31	191.98	11.61
18.75	28	SLE Q	28	32.00	4.02	8.04	133.53	-25.65	139.45	8.44

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Caso	Xg <m>	CC	TCC	El	Sez.	Crit.	X <cm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	S _{zm} <mm>	Φ	A _s <cmq>	A _{c eff} <cmq>	σ _s <daN/cmq>	σ _{sr} <daN/cmq>	ε _{sm}	Wk <mm>
31	0.25	28	SLE Q	1	4	2	25.00	-915.52	47.00	90.00	0.17	199.59	16.00	4.02	323.96	567.67	2323.85	0.11	0.04
35	0.25	27	SLE F	1	4	2	25.00	-925.36	47.00	90.00	0.17	199.59	16.00	4.02	323.96	573.77	2323.85	0.11	0.04
71	18.75	28	SLE Q	28	5	2	32.00	-52.26	47.00	224.00	0.13	235.84	16.00	2.01	243.88	102.94	1815.61	0.02	0.01
76	18.75	33	SLE F	28	5	2	32.00	143.47	47.00	80.00	0.13	166.68	16.00	8.04	569.83	149.83	1023.83	0.03	0.01

Staffe - Verifiche armatura

CC	X0 <m>	X1 <m>	Lung. <m>	Staff.	AfE St. <cmq/m>	bw <m>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
1 SND	0.00	0.57	0.57	ø8/28 2 br.	3.59	0.20	13690.70	2.50	14066.90	24033.20	14066.90	1.03
1 SND	0.57	0.77	0.20	ø8/12 2 br.	8.38	0.35	1455.78	2.50	10695.10	13704.30	10695.10	7.35
13 SND	0.77	18.80	18.03	ø8/ 8 4 br.	25.13	0.35	5852.22	1.45	18583.50	18583.50	18583.50	3.18
13 SND	18.80	19.00	0.20	ø8/12 2 br.	8.38	0.35	5852.22	2.50	10695.10	13704.30	10695.10	1.83

Verifiche e armature solette/platee

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- X = Coordinata X del nodo
- Y = Coordinata Y del nodo
- DV = Direzione di verifica
- XX = Verifica per momento Mxx
- YY = Verifica per momento Myy
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
- SND = Stato limite di salvaguardia della vita (non dissipativo)
- c = Ricoprimento dell'armatura
- s = Distanza minima tra le barre
- K3 = Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
- S_{zm} = Distanza media tra le fessure
- Φ = Diametro della barra
- A_s = Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
- A_{c eff} = Area di calcestruzzo efficace
- σ_s = Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
- σ_{sr} = Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
- ε_{sm} = Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
- Wk = Apertura delle fessure
- AfE S = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
- AfE I = Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
- My = Momento flettente intorno all'asse Y
- M'ydy = Momento resistente massimo in campo sostanzialmente elastico intorno all'asse Y
- MRdy = Momento resistente allo stato limite ultimo intorno all'asse Y
- Sic. = Sicurezza a rottura
- AfE St. = Area di ferro effettiva della staffatura
- Vsdu = Taglio agente nella direzione del momento ultimo
- VRcd = Taglio ultimo lato calcestruzzo
- VRsd = Taglio ultimo lato armatura
- Vrdu = Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
- Sic.T = Sicurezza a rottura per taglio
- Mom = Momento flettente
- σ_c = Tensione nel calcestruzzo
- σ_t = Tensione nel ferro
- Pil = Numero del pilastro
- P_{sd} = Sollecitazione di punzonamento
- Pv = Perimetro di verifica per punzonamento
- Ab = Area di base della superficie di punzonamento
- σ_t = Tensione sul terreno
- Af punz. = Area di ferro resistente a punzonamento
- P_{rd} = Resistenza al punzonamento
- Spess. = Spessore
- Cf sup = Copriferro superiore
- Cf inf = Copriferro inferiore
- Clc = Tipo di calcestruzzo
- Fck = Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
- Fctk = Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
- Fcd = Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
- Fctd = Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
- Tp = Tipo di acciaio
- Fyk = Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
- Fyd = Resistenza di calcolo dell'acciaio

Armatura platea a quota 0.00

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Relazione di calcolo

Spess.	Cf sup	Cf inf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	TP	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
80.00	5.50	5.50	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	MRdy	Sic.
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
-6519	16.07	7.90	XX	29	SLU	45.24	45.24	-23298.60	-124173.00	5.330
-4825	43.14	19.15	XX	29	SLU	45.24	45.24	19411.10	124173.00	6.397
-6437	3.17	6.65	YY	25	SLU	45.24	45.24	36861.00	124173.00	3.369
3	12.65	0.15	YY	29	SLU	45.24	45.24	-27690.70	-124173.00	4.484

Stato limite elastico - Verifiche a flessione/pressoflessione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	My	M'ydy	Sic.
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daNm>	
27	24.95	19.15	XX	1	SND	45.24	45.24	39324.10	119267.00	3.033
-215	1.00	0.15	XX	13	SND	45.24	45.24	-36132.00	-119267.00	3.301
3	12.65	0.15	YY	7	SND	45.24	45.24	-44012.00	-119267.00	2.710

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	AfE St.	Vsdu	VRcd	VRsd	Vrdu	Sic.T
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<cmq/m>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
-1802	4.13	7.51	XX	29	SLU	45.24	45.24		31475.20			33560.40	1.06
-4835	49.15	19.15	XX	7	SND	45.24	45.24		27730.90			33560.40	1.20
-4787	18.54	19.15	YY	29	SLU	45.24	45.24		29049.70			33560.40	1.16
33	61.80	19.15	YY	13	SND	45.24	45.24		29630.20			33560.40	1.13

Stato limite d'esercizio - Verifiche tensionali

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	AfE S	AfE I	Mom	σ_c	σ_f
	<m>	<m>				<cmq>	<cmq>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
-6519	16.07	7.90	XX	31	SLE R	45.24	45.24	-16337.60	14.96	533.20
-6519	16.07	7.90	XX	28	SLE Q	45.24	45.24	-12516.50	11.46	408.49
-6006	43.45	18.68	XX	26	SLE R	45.24	45.24	13776.10	12.61	449.60
-6006	43.45	18.68	XX	28	SLE Q	45.24	45.24	11136.40	10.20	363.45
-1824	2.71	7.51	YY	31	SLE R	45.24	45.24	24330.80	22.28	794.06
-1824	2.71	7.51	YY	28	SLE Q	45.24	45.24	13062.30	11.96	426.30
3	12.65	0.15	YY	31	SLE R	45.24	45.24	-18723.80	17.14	611.07
-1182	61.80	3.57	YY	28	SLE Q	45.24	45.24	-12834.60	11.75	418.87

Stato limite d'esercizio - Verifiche a fessurazione

Nodo	X	Y	DV	CC	TCC	c	s	K3	s_{rm}	Φ	A_s	$A_c\text{ eff}$	σ_s	σ_{sr}	ϵ_{sm}	Wk
	<m>	<m>				<mm>	<mm>		<mm>		<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<mm>
-6519	16.07	7.90	XX	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	408.49	1481.90	0.08	0.03
-6519	16.07	7.90	XX	33	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	437.56	1453.01	0.08	0.03
-6006	43.45	18.68	XX	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	363.45	1453.01	0.07	0.02
-6006	43.45	18.68	XX	27	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	383.96	1453.01	0.07	0.02
-1824	2.71	7.51	YY	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	426.30	1453.01	0.08	0.03
-1824	2.71	7.51	YY	33	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	517.90	1453.01	0.10	0.03
-1182	61.80	3.57	YY	28	SLE Q	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	418.87	1453.01	0.08	0.03
-1182	61.80	3.57	YY	33	SLE F	43.00	100.00	0.18	189.79	24.00	45.24	2187.53	425.16	1453.01	0.08	0.03

Stato limite ultimo - Armatura a punzonamento - Verifiche armatura

Pil	X	Y	CC	TCC	P_{sd}	P_v	Ab	σ_t	Af punz.	P_{rd}
	<m>	<m>			<daN>	<m>	<mq>	<daN/cmq>	<cmq>	<daN>
13	6.50	9.65	29	SLU	83633.00	9.94	13.15	1.34		241921.00
14	12.65	9.65	29	SLU	67405.10	9.94	13.15	1.20		241921.00
15	18.80	9.65	25	SLU	32665.00	14.52	13.15	0.99		353389.00
16	24.95	9.65	25	SLU	51635.00	14.52	13.15	1.12		353389.00
17	31.10	9.65	25	SLU	48702.80	14.52	13.15	1.13		353389.00
18	37.25	9.65	29	SLU	21706.50	14.52	13.15	0.94		353389.00
19	43.40	9.65	29	SLU	34827.20	14.52	13.15	0.97		353389.00
20	49.55	9.65	29	SLU	10574.10	14.52	13.15	0.80		353389.00
21	55.70	9.65	13	SND	-29721.30	14.52	13.15	0.39		353389.00