



REALIZZAZIONE SCUOLA PRIMARIA CON 15 CLASSI

AGOSTO 2020

RESPONSABILE PROCEDIMENTO: Arch. Anna Casalone

PROGETTISTI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO

Arch. D. Rangone

Arch. E. Rionda

CURCIO E REMONDA STUDIO ASSOCIATO

Ing. A. Remonda



Arch. Laura Lova



PROGETTO DEFINITIVO
SVILUPPATO A LIVELLO ESECUTIVO

REV_02

TABULATI DI CALCOLO - BLOCCO 2



INDICE

1.	CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI	6
2.	MODELLAZIONE DELLE SEZIONI	8
3.	MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE	10
4.	MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO	12
5.	MODELLAZIONE DELLE AZIONI	17
6.	SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO	20
7.	DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI	36
8.	RISULTATI ANALISI SISMICHE	49
9.	VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.	73
10.	VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.	79
11.	STATI LIMITE D' ESERCIZIO	342

COMUNE DI GASSINO (TO)

REALIZZAZIONE SCUOLA PRIMARIA CON 15 CLASSI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO, CURCIO E REMONDA STUDIO ASSOCIATO, ARCH. LAURA LOVA





1. CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale E
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale ν
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica
Fattore di confidenza FC m	Fattore di confidenza specifico per materiale; (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Fattore di confidenza FC a	Fattore di confidenza specifico per l'armatura (è riportato solo se diverso da quello globale della struttura)
Elasto-plastico	Materiale elastico perfettamente plastico per aste non lineari
Massima compressione	Massima tensione di compressione per aste non lineari
Massima trazione	Massima tensione di trazione per aste non lineari
Fattore attrito	Coefficiente di attrito per aste non lineari
Rapporto HRDb	Rapporto di hardening a flessione
Rapporto HRDv	Rapporto di hardening a taglio

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	cemento armato	Resistenza Rc	resistenza a compressione cubica
		Resistenza fctm	resistenza media a trazione semplice
		Coefficiente ksb	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
2	acciaio	Tensione ft	Valore della tensione di rottura
		Tensione fy	Valore della tensione di snervamento
		Resistenza fd	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011
		Resistenza fd (>40)	Resistenza di calcolo per SL CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
		Tensione ammissibile	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011
		Tensione ammissibile (>40)	Tensione ammissibile CNR-UNI 10011 per spessori > 40mm
3	muratura	Muratura consolidata	Muratura per la quale si prevedono interventi di rinforzo"
		Incremento resistenza	Incremento conseguito in termini di resistenza
		Incremento rigidezza	Incremento conseguito in termini di rigidezza
		Resistenza f	Valore della resistenza a compressione
		Resistenza fv0	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali
		Resistenza fh	Valore della resistenza a compressione orizzontale
		Resistenza fb	Valore della resistenza a compressione dei blocchi
		Resistenza fbh	Valore della resistenza a compressione dei blocchi in direzione orizzontale
		Resistenza fv0h	Valore della resistenza a taglio in assenza di tensioni normali per le travi
		Resistenza ft	Valore della resistenza a trazione per fessurazione diagonale
		Resistenza fvlim	Valore della massima resistenza a taglio
		Resistenza fbt	Valore della resistenza a trazione dei blocchi
		Coefficiente mu	Coefficiente d'attrito utilizzato per la resistenza a taglio (tipicamente 0.4)
		Coefficiente fi	Coefficiente d'ingranamento utilizzato per la resistenza a taglio
		Coefficiente ksb	Coefficiente di riduzione della resistenza a compressione da utilizzare nello stress block
4	legno		



E0,05	Modulo di elasticità corrispondente ad un frattile del 5%
Resistenza fc0	Valore della resistenza a compressione parallela
Resistenza ft0	Valore della resistenza a trazione parallela
Resistenza fm	Valore della resistenza a flessione
Resistenza fv	Valore della resistenza a taglio
Resist. ft0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione
Resist. fmk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione
Resist. fvk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
Modulo E0,05	Modulo elastico parallelo caratteristico
Lamellare	lamellare o massiccio

Nel tabulato si riportano sia i valori caratteristici che medi utilizzando gli uni e/o gli altri in relazione alle richieste di normativa ed alla tipologia di verifica. (Cap.7 NTC18 per materiali nuovi, Cap.8 NTC18 e relativa circolare 21/01/2019 per materiali esistenti, Linee Guida Reluis per incamiciatura CAM, CNR-DT 200 per interventi con FRP)

Id	Tipo / Note	V. ca-ratt.	V. medio	Young	Poisson	G	Gamma	Alfa	Altri
		daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm3		
5	Calcestruzzo Classe C32/40			3.360e+05	0.20	1.400e+05	2.50e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	400.0							
	Resistenza fctm		31.0						
	Rapporto Rfessurata								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
110	Tamponatura 1100 daN/mc per elemento pannello-muratura E = 6.000e+04			6.000e+04	0.25	2.400e+04	1.40e-03	1.00e-05	
	Resistenza f	50.0							
	Resistenza fh	10.1							
	Resistenza fv0	2.0							
	Resistenza fv0h	2.0							
	Resistenza tau0	3.0							
	Resistenza fvlm	9.8							
	Resistenza fb	150.0							
	Resistenza fbh	30.0							
	Resistenza fbt	15.0							
	Rapporto Rfessurata								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Coefficiente mu (tilde)								0.40
	Coefficiente fi								0.50
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
148	Vetro			100.0	0.0	50.0	2.50e-03	0.0	
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
149	Calcestruzzo Classe C32/40 all. - H36			2.910e+05	0.20	1.212e+05	1.88e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	400.0							
	Resistenza fctm		31.0						
	Rapporto Rfessurata								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05
150	Calcestruzzo Classe C32/40 all. - H34			2.825e+05	0.20	1.177e+05	1.84e-03	1.00e-05	
	Resistenza Rc	400.0							
	Resistenza fctm		31.0						
	Rapporto Rfessurata								1.00
	Coefficiente ksb								0.85
	Rapporto HRDb								1.00e-05
	Rapporto HRDv								1.00e-05



2. MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

- sezione di tipo generico
- profilati semplici
- profilati accoppiati e speciali

Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Area	area della sezione
A V2	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2)
A V3	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3)
Jt	fattore torsionale di rigidezza
J2-2	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2
J3-3	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3
W2-2	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2
W3-3	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3
Wp2-2	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2
Wp3-3	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3

I dati sopra riportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.

rettangolare	a T	a T rovescia	a T di colmo	a L	a L specchiata
a L specchiata rovescia	a L rovescia	a L di colmo	a doppio T	a quattro specchiata	a quattro
a U	a C	a croce	circolare	rettangolare cava	circolare cava



Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l'asse 2 del riferimento coincide con l'asse x riportato nei più diffusi profilatari.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):

- i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2
- i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

Id	Tipo	Area	A V2	A V3	Jt	J 2-2	J 3-3	W 2-2	W 3-3	Wp 2-2	Wp 3-3
		cm2	cm2	cm2	cm4	cm4	cm4	cm3	cm3	cm3	cm3
1	Rettangolare: b=40 h=40	1600.00	1333.33	1333.33	3.599e+05	2.133e+05	2.133e+05	1.067e+04	1.067e+04	1.600e+04	1.600e+04
2	Circolare: r=20	1256.64	1060.27	1060.27	2.513e+05	1.257e+05	1.257e+05	6283.19	6283.19	1.067e+04	1.067e+04
3	Circolare: r=30	2827.43	2385.62	2385.62	1.272e+06	6.362e+05	6.362e+05	2.121e+04	2.121e+04	3.600e+04	3.600e+04
5	Rettangolare: b=50 h=50	2500.00	2083.33	2083.33	8.785e+05	5.208e+05	5.208e+05	2.083e+04	2.083e+04	3.125e+04	3.125e+04

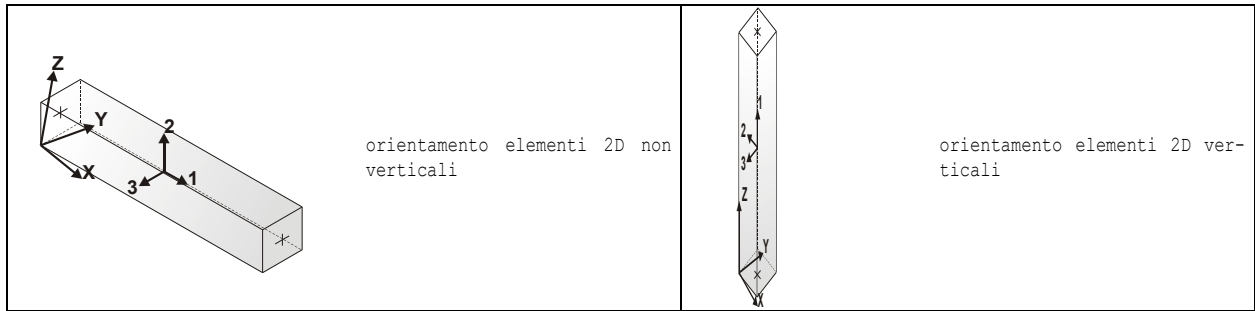


3. MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.

Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa,
Nodo I (J)	numero del nodo iniziale (finale)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Sez.	codice della sezione assegnata all'elemento
Rotaz.	valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo
Svincolo I (J)	codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	Rotaz. gradi	Svincolo I	Svincolo J	Wink V daN/cm ³	Wink O daN/cm ³
1	Pilas.	3	2376	5	3					
2	Pilas.	4	2377	5	3					
3	Pilas.	5	2378	5	3					
4	Pilas.	6	2379	5	3					
5	Pilas.	61	2380	5	3					
6	Pilas.	2007	2405	5	3					
7	Pilas.	922	2385	5	1					
8	Pilas.	921	2384	5	5					
9	Pilas.	925	2388	5	1					
10	Pilas.	920	2383	5	1					
11	Pilas.	1753	2404	5	1					
12	Pilas.	923	2386	5	2					
13	Pilas.	924	2387	5	1					
14	Pilas.	2376	4923	5	3					
15	Pilas.	2377	4924	5	3					
16	Pilas.	2378	4925	5	3					
17	Pilas.	2379	4926	5	3					
18	Pilas.	2380	4981	5	3					
19	Pilas.	2405	5395	5	3					
20	Pilas.	2385	5794	5	2					
21	Pilas.	2384	5793	5	2					
22	Pilas.	2388	5797	5	1					
23	Pilas.	2383	5792	5	2					

COMUNE DI GASSINO (TO)

REALIZZAZIONE SCUOLA PRIMARIA CON 15 CLASSI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO, CURCIO E REMONDA STUDIO ASSOCIATO, ARCH. LAURA LOVA



Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	Rotaz.	Svincolo I	Svincolo J	Wink V	Wink O
24	Pilas.	2404	5142	5	1					
25	Pilas.	2386	5795	5	2					
26	Pilas.	2387	5796	5	2					
27	Pilas.	5793	2424	5	2					
28	Pilas.	5792	2427	5	2					
29	Pilas.	5795	2428	5	2					
30	Pilas.	5796	2429	5	2					
31	Pilas.	11	2762	5	5					
32	Pilas.	2762	4931	5	5					
33	Pilas.	10	2761	5	5					
34	Pilas.	2761	4930	5	5					
35	Pilas.	2063	4720	5	5					
36	Pilas.	4720	5452	5	5					
37	Pilas.	5797	8396	5	2					
38	Pilas.	5794	8397	5	2					
39	Pilas.	5142	8398	5	2					



4. MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA: ELEMENTI SOLAIO-PANNELLO

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o più nodi denominati in generale solaio o pannello.

Ogni elemento solaio-pannello è individuato da una poligonale di nodi 1,2, ..., N.

L'elemento solaio è utilizzato in primo luogo per la modellazione dei carichi agenti sugli elementi strutturali.

In secondo luogo può essere utilizzato per la corretta ripartizione delle forze orizzontali agenti nel proprio piano. L'elemento balcone è derivato dall'elemento solaio.

I carichi agenti sugli elementi solaio, raccolti in un archivio, sono direttamente assegnati agli elementi utilizzando le informazioni raccolte nell' archivio (es. i coefficienti combinatori). La tabella seguente riporta i dati utilizzati per la definizione dei carichi e delle masse.

L'elemento pannello è utilizzato solo per l'applicazione dei carichi, quali pesi delle tamponature o spinte dovute al vento o terre. In questo caso i carichi sono applicati in analogia agli altri elementi strutturali (si veda il cap. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO).

Id.Arch.	Identificativo dell' archivio
Tipo	Tipo di carico Variab. Carico variabile generico Var. rid. Carico variabile generico con riduzione in funzione dell' area (c.5.5. ...) Neve Carico di neve
G1k	carico permanente (comprensivo del peso proprio)
G2k	carico permanente non strutturale e non compiutamente definito
Qk	carico variabile
Fatt. A	fattore di riduzione del carico variabile (0.5 o 0.75) per tipo "Var.rid."
S sis.	fattore di riduzione del carico variabile per la definizione delle masse sismiche per D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento")
Psi 0	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore raro
Psi 1	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore frequente
Psi 2	Coefficiente combinatorio dei valori caratteristici delle azioni variabili: per valore quasi permanente
Psi S 2	Coefficiente di combinazione che fornisce il valore quasi-permanente dell'azione variabile: per la definizione delle masse sismiche
Fatt. Fi	Coefficiente di correlazione dei carichi per edifici

Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.

In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem	numero dell'elemento
Tipo	codice di comportamento S elemento utilizzato solo per scarico C elemento utilizzato per scarico e per modellazione piano rigido P elemento utilizzato come pannello M scarico monodirezionale B scarico bidirezionale
Id.Arch.	Identificativo dell' archivio
Mat	codice del materiale assegnato all'elemento
Spessore	spessore dell'elemento (costante)
Orditura	angolo (rispetto all'asse X) della direzione dei travetti principali
Gk	carico permanente solaio (comprensivo del peso proprio)
Qk	carico variabile solaio
Nodi	numero dei nodi che definiscono l'elemento (5 per riga)

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione dei solai con le tensioni ammissibili vengono riportate le



massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale); nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite vengono riportati il rapporto x/d e le verifiche per sollecitazioni proporzionali nonché le verifiche in esercizio.

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

Elem.	numero identificativo dell'elemento
Stato	Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali
Note	Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m);
Pos.	Ascissa del punto di verifica
F ist, F infi	Frecce istantanee e a tempo infinito
Momento	Momento flettente
Taglio	Sollecitazione di taglio
Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave
Af sup.	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave
AfV	Area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio
Beff	Base della sezione di cls per l'assorbimento del taglio
	simboli utilizzati con il metodo delle tensioni ammissibili:
sc max	Massima tensione di compressione del calcestruzzo
sf max	Massima tensione nell'acciaio
tau max	Massima tensione tangenziale nel cls
	simboli utilizzati con il metodo degli stati limite:
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
verif.	rapporto S_d/S_u con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Verif.V	rapporto S_d/S_u con sollecitazioni taglianti proporzionali valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
rRfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni rare [normalizzato a 1]
rFfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni frequenti [normalizzato a 1]
rPfck	rapporto tra la massima compressione nel calcestruzzo e la tensione fck in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
rRfyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni frequenti [normalizzato a 1]
rFyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni rare [normalizzato a 1]
rPfyk	rapporto tra la massima tensione nell'acciaio e la tensione fyk in combinazioni quasi permanenti [normalizzato a 1]
wR	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni rare [mm]
wF	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni frequenti [mm]
wP	apertura caratteristica delle fessure in combinazioni quasi permanenti [mm]

Nel caso in cui si sia proceduto alla verifica delle tamponature secondo il D.M. 17.01.2018 - §7.2.3 viene riportata una tabella riassuntiva delle verifiche degli elementi pannello. La verifica confronta i momenti sollecitanti indotti dal sisma con i momenti resistenti, secondo tre ipotesi, due basate sulla resistenza a pressoflessione della tamponatura ed una basata sul cinematismo a seguito della formazione di tre cerniere plastiche sulla tamponatura (rif. Ufficio di Vigilanza sulle Costruzioni, Provincia di Terni).

Qualora la tamponatura sia di tipo antiespulsione (nelle due possibili varianti ordinaria o armata) viene condotta una verifica con meccanismo ad arco con degrado di resistenza. La verifica confronta le pressioni sollecitanti indotte dal sisma con le pressioni resistenti che la tamponatura sviluppa attraverso il meccanismo ad arco. La verifica considera anche il degrado di resistenza dovuto al danneggiamento nel piano della tamponatura.

Per quest'ultima tamponatura sono disponibili, in funzione del materiale impiegato (materiale [52] o materiale [53]):



Tamponatura Antiespulsione ordinaria Poroton® Cis Edil sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [52].

Tamponatura Antiespulsione armata Poroton® Cis Edil sp.30 cm; con metodo di verifica per meccanismo ad arco con degrado di resistenza, sviluppato attraverso i risultati di un progetto di ricerca sperimentale condotto dall'Università degli Studi di Padova.

Utilizzabile per il materiale [53].

La verifica è stata calibrata sulla base di prove sperimentali sul sistema di Tamponatura Antiespulsione anche in presenza di aperture.

(rif. Rapporti di Prova redatti dal Dipartimento ICEA - Università degli Studi di Padova di test sperimentali condotti sul sistema Tamponatura Antiespulsione di Cis Edil)

In particolare i simboli utilizzati in tabella assumono il seguente significato:

Elem.	Numero identificativo dell'elemento
Stato	Codice di verifica
Ver. c.c.	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico concentrato in mezzeria
Ver. c.d.	Verifica nell'ipotesi di trave appoggiata con carico distribuito
Ver. c.cin.	Verifica nell'ipotesi di cinematismo con formazione di cerniere plastiche in appoggio e mezzeria
Ver. CIS	Rapporto pa/pr (valore minore o uguale a 1 per verifica positiva)
Z	Quota del baricentro dell'elemento
T1	Periodo proprio dell'edificio nella direzione di interesse (ortogonale al pannello)
Ta	Periodo proprio della parete
Sa	Accelerazione massima, adimensionalizzata allo SLV
pa	Pressione sulla parete causata dall'azione sismica
pr	Pressione resistente del meccanismo ad arco
Drift	Spostamento relativo interpiano allo SLV valutato secondo il D.M. 14.01.2018 - § 7.3.3.3
Beta a	Coef. riduttivo per tener conto del danneggiamento del piano dipendente dallo spostamento, ottenuto sperimentalmente

ID Arch.	Tipo	G1k	G2k	Qk	Fatt. A	s sis.	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Psi S 2	Fatt. Fi
1	Variab.	4.50e-02	1.00e-02	2.00e-02		1.00	0.70	0.50	0.30	0.30	1.00

Elem.	Tipo	ID Arch.	Mat.	Spessore	Orditura	G1k	G2k	Qk	Nodo 1/6..	Nodo 2/7..	Nodo 3/8..	Nodo..	Nodo..
1	PM		m=148	3.0	90.0	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	4911	2741	2254	2253	2749
									2068	2069	2738	2740	2080
									2073	2748	2187	2744	2014
									2747	2751	2004	1994	2750
									2746	1989	2745	1982	1979
									2193	2742	5668	4814	4636
									4912	4914	4646	4915	4919
									4651	4661	4920	4916	4671
									4913	4812	4917	4730	4737
									4910	4909	4726	4725	4918
2	PM		m=110	7.0	90.0	daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	4866	4867			
									5785	5685	5684	5683	5682
									5663	5673	5695	5696	5697
									5694	5699	5705	5706	5692
									5693	5702	5708	5703	5687
									5680	5681	5698	5678	5686
									5707	5688	5689	5789	5788
									5813	5786	5778	5804	5781
									5780	5787	5809	5814	5808



Elem.	Tipo	ID Arch.	Mat.	Spessore	Orditura	Glk	G2k	Qk	Nodo 1/6..	Nodo 2/7..	Nodo 3/8..	Nodo..	Nodo..
									5799	5798	5812	5811	5805
									5800	5803	5802	5801	5773
									5763	5782	5783	5784	
3	PM		m=110	30.0	90.0				5668	2742	732	733	734
									746	747	1472	998	948
									730	739	741	1236	718
									729	5650	5649	5642	5637
									5636	5628	5644	5657	5661
									5647	5646	5670	5671	5672
4	PM		m=110	30.0	90.0				5650	729	999	692	693
									694	731	1477	715	984
									465	737	736	5619	5654
									5653	5652	5651	5635	5658
									5634	5625	5624	5645	5643
5	PM		m=110	30.0	90.0				5615	5623	5660	5659	5656
									5633	5632	5629	5627	5626
									5641	5640	5614	5631	5630
									5622	5621	5648	5655	5639
									2496	5638	5620	5619	736
									722	748	2557	897	742
									743	134	824	870	716
									128	908	911	912	913
									902	878	707	1465	1470
									1471	1496	1497	994	5616
6	PM		m=148	3.0	90.0				5768	5668	5672	5671	5670
									5646	5647	5661	5657	5644
									5628	5636	5637	5642	5649
									5650	5750	5749	5741	5736
									5735	5727	5743	5757	5761
									5746	5745	5770	5771	5772
7	PM		m=148	3.0	90.0				5750	5650	5643	5645	5624
									5625	5634	5658	5635	5651
									5652	5654	5619	5718	5754
									5753	5752	5751	5734	5758
									5733	5724	5723	5744	5742
8	PM		m=148	3.0	90.0				5714	5722	5760	5759	5756
									5732	5731	5728	5726	5725
									5740	5739	5713	5730	5729
									5721	5720	5748	5755	5738
									5123	5737	5719	5718	5619
									5620	5638	2496	5639	5655
									5648	5621	5622	5630	5631
									5614	5640	5641	5626	5627
									5629	5632	5633	5656	5659
									5660	5623	5615	5616	5715
9	PM		m=148	3.0	90.0				5769	5816	5815	5818	5810
									5791	5790	5817	5789	5689
									5711	5690	5691	5704	5712
									5709	5710	5669	5668	5768
10	PM		m=110	30.0	90.0				2440	3396	3397	3398	3399
									3400	3401	3402	3403	3404
									3405	3406	3407	3408	3409
									3578	863	663	662	661
									660	659	658	657	656
									655	654	653	652	651
									650	5858	360	3108	
11	PM		m=110	30.0	90.0				3421	5565	5566	5567	5568
									5569	5570	5571	5572	5573
									5574	5575	5576	5577	5578
									5747	3578	3409	3408	3407
									3406	3405	3404	3403	3402
									3401	3400	3399	3398	3397
									3396	2440	3108	5277	
12	PM		m=110	30.0	90.0				4282	8402	8403	8404	8405
									8406	8407	8408	8409	8410
									8411	8412	8413	8414	8400
									8416	5747	5578	5577	5576
									5575	5574	5573	5572	5571
									5570	5569	5568	5567	5566
									5565	3421	5277	2587	
13	PM		m=110	30.0	90.0				8416	5747	7185	7184	7186
									7187	7188	7189	7190	7191
									7183	7182	7181	7180	7168



Elem.	Tipo	ID Arch.	Mat.	Spessore	Orditura	G1k	G2k	Qk	Nodo 1/6..	Nodo 2/7..	Nodo 3/8..	Nodo..	Nodo..
									7167	7166	7165	7037	7036
									7039	7040	7041	7056	7059
									7156	7157	7035	7033	6581
									5605	8419	8420	8430	8429
									8428	8427	8426	8425	8424
									8423	8421	8422	8431	8432
									8433	8434	8435	8436	8437
									8438	8446	8445	8444	8443
									8442	8441	8439	8440	
14	PM		m=148	3.0	90.0				3423	3422	3428	3427	4250
									4251	4252	4248	3606	4249
									3604	3603	3605	3426	3425
									7058	6572	6577	6578	6579
									6583	7051	7153	7252	6584
									6492	6610	7768	7254	7053
									6487	3424			
15	PM		m=110	30.0	90.0				4254	5765	5598	5603	5606
									5806	5777	5776	5775	5610
									5767	5766	5604	5607	8399
									5605	6581	8166	7076	7049
									6881	7077	7226	6580	6608
									7065	7224	7289	7054	7050
									7055	5121	7058	3425	



5. MODELLAZIONE DELLE AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

1	carico concentrato nodale 6 dati (forza F_x , F_y , F_z , momento M_x , M_y , M_z)
2	spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento T_x, T_y, T_z , rotazione R_x, R_y, R_z)
3	carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di fine carico)
4	carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di fine carico)
5	carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati ($F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$, ascissa di carico)
6	carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati ($F_1, F_2, F_3, M_1, M_2, M_3$, ascissa di carico)
7	variazione termica applicata ad elemento tipo trave 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
8	carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione)
9	carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
10	variazione termica applicata ad elemento tipo piastra 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
11	carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave
12	gruppo di carichi con impronta su piastra 9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)



	Carico nodale concentrato		Spostamento impresso
	Carico globale distribuito		Carico locale distribuito
	Carico globale concentrato		Carico locale concentrato
	Carico termico 2D		Carico termico 3D
	Carico uniforme pressione		Carico pressione variabile

Tipo	carico variabile generale
------	---------------------------

Id	Tipo	ascissa	valore	ascissa	valore
		cm	daN/cm2	cm	daN/cm2
1	Folla scale (400kg/mq) Unif. Qz Area L2=0.0		-0.04		
2	Tramezzi Unif. Qz Area L2=0.0		-8.00e-03		
3	Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq) Unif. Qz Area L2=0.0		-0.03		
4	Neve (122kg/mq) Unif. Qz Area L2=0.0		-0.01		
5	Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq) Y - Y Qz Area L2=0.0	1325.13	-0.05	2085.13	-0.01
7	Accumulo neve - angolare (377kg/mq) R - R Qz Area L2=0.0	797.82	-0.04	3000.00	0.0
8	Permanente solaio controterra (395 kg/mq) Unif. Qz Area L2=0.0		-0.04		
9	Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq				



Id	Tipo	ascissa	valore	ascissa	valore
	Unif. Qz Area L2=0.0		-0.03		
10	Permanente solaio copertura (145) kg/mq)				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-0.01		
11	Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-0.02		
12	Fotovoltaico (20kg/mq)				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-2.00e-03		
13	Peso gradini (200 kg/mq)				
	Unif. Qz Area L2=0.0		-0.02		



6. SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	Sigla	Tipo	Descrizione
1	Ggk	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
2	Gk	NA	caso di carico con azioni permanenti
3	Qk	NA	caso di carico con azioni variabili
4	Gsk	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
5	Qsk	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
6	Qnk	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
7	Qtk	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
8	Qvk	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
9	Esk	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
10	Edk	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
11	Etk	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti dall'incremento di spinta delle terre in condizione sismica
12	Pk	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:

7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;

9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:

Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk), viene riportata la tabella di definizione delle masse: per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene indicata la relativa aliquota (partecipazione) considerata. Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo



agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Qk	CDC=Qk (neve)	Azioni applicate:
			D3 :da 2576 a 2581 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2611 a 2622 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2624 a 2631 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 2682 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2728 a 2730 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2752 a 2765 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2939 a 2941 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2943 a 2945 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2947 a 2949 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2951 a 2953 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2955 a 2957 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2959 a 2961 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 2963 a 2964 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 2984 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 3229 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 3355 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 3363 a 3368 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 3689 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 3712 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 3720 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 4042 a 4089 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 4421 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 4466 a 4474 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 4476 a 4480 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 4964 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 5082 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 5084 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5130 a 5131 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5138 a 5139 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5154 a 5155 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5162 a 5163 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5170 a 5171 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5178 a 5179 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5186 a 5187 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5270 a 5321 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5422 a 5478 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5480 a 5486 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5488 a 5494 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5496 a 5502 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5504 a 5510 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5512 a 5518 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5520 a 5529 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5531 a 5552 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5554 a 5562 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5564 a 5573 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5576 a 5581 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5584 a 5590 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5592 a 5593 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5595 a 5598 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5600 a 5606 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5608 a 5614 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5616 a 5622 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5624 a 5629 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5632 a 5637 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5640 a 5646 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5719 a 5756 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5830 a 5832 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5839 a 5856 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5930 a 5932 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5934 a 5936 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5938 a 5940 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5942 a 5944 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5946 a 5948 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5950 a 5952 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 5954 a 5955 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6084 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6085 a 6087 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 6089 a 6097 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6138 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6142 a 6253 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6264 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6276 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6285 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6290 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6301 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6309 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6312 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6313 a 6327 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6328 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6329 a 6334 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6337 a 6342 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6345 a 6350 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6353 a 6358 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6361 a 6366 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6369 a 6374 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6377 a 6382 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6385 a 6390 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6392 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6393 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6394 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6395 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6396 a 6413 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6414 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6415 a 6416 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6417 a 6422 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6423 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6424 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6425 a 6431 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6432 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6433 a 6476 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6477 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6478 a 6480 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6481 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6482 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6483 a 6484 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 :da 6485 a 6486 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6487 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6488 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 :da 6489 a 6490 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6491 a 6492 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6493 a 6495 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6496 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6497 a 6504 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6506 a 6520 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6523 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6524 a 6530 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6532 a 6533 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6534 a 6535 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6539 a 6540 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6541 a 6542 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6543 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6546 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6550 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6551 a 6552 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6554 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6557 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6559 a 6560 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6562 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6563 a 6568 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6569 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6570 a 6577 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6578 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6579 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6580 a 6581 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6583 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6584 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6585 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6586 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6587 a 6591 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6592 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 6593 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6594 a 6596 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6597 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6598 a 6599 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6600 a 6601 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6602 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6603 a 6605 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6606 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 6607 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6608 a 6611 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6612 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6613 a 6656 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6658 a 6659 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6661 a 6672 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6673 a 6674 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6676 a 6677 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6679 a 6682 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6684 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 6685 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6686 a 6698 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6699 a 6706 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6709 a 6711 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6713 a 6714 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6716 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6717 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6718 a 6719 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6722 a 6780 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6782 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6787 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6789 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6791 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6793 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6795 a 6802 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6811 a 6812 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6813 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 6814 a 6816 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6821 a 6837 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6839 a 6842 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 6846 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 6943 a 7026 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7027 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7028 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7029 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7030 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7031 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7032 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7033 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7034 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7035 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7036 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7037 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7038 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7039 a 7040 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7041 a 7044 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7045 a 7059 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7060 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7061 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7062 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7063 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7064 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7065 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7066 a 7126 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7181 a 7190 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7291 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7292 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7293 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7294 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7295 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7296 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7297 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7298 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7299 a 7301 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7303 a 7309 Azione : Neve (122kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 7311 a 7312 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7313 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7315 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7317 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7319 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7321 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7323 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7592 a 7672 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7673 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7674 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7675 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7676 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7677 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7678 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7679 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7680 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7681 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7682 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7683 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7684 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7685 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7686 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7687 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7688 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 : 7689 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7690 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7691 a 7714 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7715 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7716 a 7723 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 7724 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7726 a 7739 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 :da 7763 a 7768 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7770 a 7793 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7795 a 7820 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7821 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7822 a 7845 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7847 a 7855 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7857 a 7881 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 7883 a 7939 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 : 7941 Azione : Accumulo neve - angolare (377kg/mq)
			D3 : 7942 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 7943 a 8099 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8101 a 8109 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8111 a 8114 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8115 a 8130 Azione : Accumulo neve - lato lungo (463 kg/mq)
			D3 :da 8159 a 8183 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8185 a 8191 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8193 a 8509 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8511 a 8572 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8752 a 8791 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8864 a 8891 Azione : Neve (122kg/mq)
			D3 :da 8898 a 8909 Azione : Neve (122kg/mq)
3	Qk	CDC=Qk (Folla)	Azioni applicate:
			D3 :da 1 a 35 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 37 a 39 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 41 a 526 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 529 a 576 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 578 a 586 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 588 a 653 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 655 a 733 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 735 a 818 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 820 a 874 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 876 a 888 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 890 a 1350 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 1352 a 1887 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 1889 a 2081 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2083 a 2155 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2157 a 2186 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2188 a 2192 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2194 a 2211 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2214 a 2244 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2246 a 2287 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2541 a 2544 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 2549 a 2551 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2632 a 2633 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2635 a 2645 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2647 a 2681 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2683 a 2727 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2766 a 2938 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2942 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2946 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2950 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2954 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2958 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2962 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2965 a 2983 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 2985 a 3228 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 3230 a 3354 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 3356 a 3362 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 3369 a 3688 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 3690 a 3711 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 3713 a 3719 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 3721 a 4041 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4090 a 4420 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4422 a 4457 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4462 a 4465 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 4481 a 4526 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4528 a 4578 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4580 a 4588 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4590 a 4614 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4616 a 4842 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4845 a 4847 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 : 4866 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4867 a 4870 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 : 4874 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 4875 a 4877 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 5058 a 5061 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 5066 a 5069 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 5322 a 5421 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 5649 a 5696 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 5697 a 5711 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 5712 a 5718 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 5757 a 5775 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 5803 a 5829 Azione : Folla scale (400kg/mq)
			D3 :da 6058 a 6083 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6088 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6098 a 6137 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6139 a 6141 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6254 a 6263 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6265 a 6275 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6277 a 6284 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6286 a 6289 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6291 a 6300 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6302 a 6308 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6310 a 6311 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6335 a 6336 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6343 a 6344 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6351 a 6352 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6359 a 6360 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6367 a 6368 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6375 a 6376 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6383 a 6384 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6391 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6505 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6521 a 6522 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6531 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6536 a 6538 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6544 a 6545 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6547 a 6549 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6553 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6555 a 6556 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6558 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6561 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6582 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6657 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6660 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 6675 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6678 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6683 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6707 a 6708 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6712 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6715 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6720 a 6721 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6781 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6783 a 6786 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6788 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6790 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6792 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6794 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6803 a 6810 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6817 a 6820 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6838 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6843 a 6845 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6847 a 6942 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7127 a 7180 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7191 a 7290 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7302 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7310 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7314 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7316 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7318 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7320 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7322 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7324 a 7591 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7725 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7740 a 7762 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7769 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7794 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7846 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7856 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7882 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7940 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 8100 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 8110 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8131 a 8158 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8592 a 8723 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8736 a 8751 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8792 a 8823 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
4	Gk	CDC=G2k (tramezzi)	Azioni applicate:
			D3 :da 1 a 31 Azione : Tramezzi
			D3 : 33 Azione : Tramezzi
			D3 : 35 Azione : Tramezzi
			D3 : 37 Azione : Tramezzi
			D3 : 39 Azione : Tramezzi
			D3 :da 41 a 74 Azione : Tramezzi
			D3 :da 113 a 285 Azione : Tramezzi
			D3 : 289 Azione : Tramezzi
			D3 : 293 Azione : Tramezzi
			D3 : 297 Azione : Tramezzi
			D3 : 301 Azione : Tramezzi
			D3 : 305 Azione : Tramezzi
			D3 : 309 Azione : Tramezzi
			D3 :da 312 a 526 Azione : Tramezzi
			D3 :da 529 a 537 Azione : Tramezzi
			D3 :da 539 a 547 Azione : Tramezzi
			D3 :da 549 a 563 Azione : Tramezzi
			D3 :da 565 a 576 Azione : Tramezzi
			D3 :da 578 a 586 Azione : Tramezzi
			D3 :da 588 a 590 Azione : Tramezzi
			D3 :da 592 a 653 Azione : Tramezzi
			D3 : 655 Azione : Tramezzi
			D3 :da 657 a 696 Azione : Tramezzi
			D3 :da 699 a 718 Azione : Tramezzi
			D3 : 720 Azione : Tramezzi
			D3 :da 727 a 731 Azione : Tramezzi
			D3 : 733 Azione : Tramezzi
			D3 :da 735 a 739 Azione : Tramezzi
			D3 :da 741 a 748 Azione : Tramezzi
			D3 : 750 Azione : Tramezzi



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 752 a 776 Azione : Tramezzi
			D3 : 781 Azione : Tramezzi
			D3 :da 785 a 810 Azione : Tramezzi
			D3 :da 812 a 815 Azione : Tramezzi
			D3 :da 817 a 818 Azione : Tramezzi
			D3 :da 820 a 848 Azione : Tramezzi
			D3 : 850 Azione : Tramezzi
			D3 :da 852 a 871 Azione : Tramezzi
			D3 :da 873 a 874 Azione : Tramezzi
			D3 :da 876 a 888 Azione : Tramezzi
			D3 :da 890 a 1350 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1352 a 1371 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1373 a 1420 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1469 a 1842 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1866 a 1881 Azione : Tramezzi
			D3 : 1889 Azione : Tramezzi
			D3 : 1891 Azione : Tramezzi
			D3 : 1893 Azione : Tramezzi
			D3 : 1897 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1900 a 1901 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1904 a 1905 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1907 a 1925 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1927 a 1929 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1931 a 1933 Azione : Tramezzi
			D3 :da 1935 a 1977 Azione : Tramezzi
			D3 : 1979 Azione : Tramezzi
			D3 : 1981 Azione : Tramezzi
			D3 : 1983 Azione : Tramezzi
			D3 : 1985 Azione : Tramezzi
			D3 : 2002 Azione : Tramezzi
			D3 : 2014 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2032 a 2033 Azione : Tramezzi
			D3 : 2038 Azione : Tramezzi
			D3 : 2054 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2071 a 2072 Azione : Tramezzi
			D3 : 2078 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2083 a 2084 Azione : Tramezzi
			D3 : 2146 Azione : Tramezzi
			D3 : 2149 Azione : Tramezzi
			D3 : 2167 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2188 a 2189 Azione : Tramezzi
			D3 : 2239 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2632 a 2633 Azione : Tramezzi
			D3 : 2635 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2637 a 2645 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2647 a 2648 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2650 a 2681 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2683 a 2727 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2766 a 2938 Azione : Tramezzi
			D3 : 2942 Azione : Tramezzi
			D3 : 2946 Azione : Tramezzi
			D3 : 2950 Azione : Tramezzi
			D3 : 2954 Azione : Tramezzi
			D3 : 2958 Azione : Tramezzi
			D3 : 2962 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2965 a 2983 Azione : Tramezzi
			D3 :da 2985 a 3228 Azione : Tramezzi
			D3 :da 3230 a 3354 Azione : Tramezzi
			D3 :da 3356 a 3362 Azione : Tramezzi
			D3 :da 3369 a 3688 Azione : Tramezzi
			D3 :da 3690 a 3711 Azione : Tramezzi
			D3 :da 3713 a 3719 Azione : Tramezzi
			D3 :da 3721 a 4041 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4090 a 4420 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4422 a 4457 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4481 a 4526 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4528 a 4578 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4580 a 4588 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4590 a 4614 Azione : Tramezzi
			D3 :da 4616 a 4842 Azione : Tramezzi
			D3 :da 5322 a 5353 Azione : Tramezzi
			D3 :da 5355 a 5362 Azione : Tramezzi
			D3 :da 5373 a 5421 Azione : Tramezzi



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 6058 a 6083 Azione : Tramezzi
			D3 : 6088 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6098 a 6137 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6139 a 6141 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6254 a 6263 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6265 a 6275 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6277 a 6284 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6286 a 6289 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6291 a 6300 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6302 a 6308 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6310 a 6311 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6335 a 6336 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6343 a 6344 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6351 a 6352 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6359 a 6360 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6367 a 6368 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6375 a 6376 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6383 a 6384 Azione : Tramezzi
			D3 : 6391 Azione : Tramezzi
			D3 : 6505 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6521 a 6522 Azione : Tramezzi
			D3 : 6531 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6536 a 6538 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6544 a 6545 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6547 a 6549 Azione : Tramezzi
			D3 : 6553 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6555 a 6556 Azione : Tramezzi
			D3 : 6558 Azione : Tramezzi
			D3 : 6561 Azione : Tramezzi
			D3 : 6582 Azione : Tramezzi
			D3 : 6657 Azione : Tramezzi
			D3 : 6660 Azione : Tramezzi
			D3 : 6675 Azione : Tramezzi
			D3 : 6678 Azione : Tramezzi
			D3 : 6683 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6707 a 6708 Azione : Tramezzi
			D3 : 6712 Azione : Tramezzi
			D3 : 6715 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6720 a 6721 Azione : Tramezzi
			D3 : 6781 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6783 a 6786 Azione : Tramezzi
			D3 : 6788 Azione : Tramezzi
			D3 : 6790 Azione : Tramezzi
			D3 : 6792 Azione : Tramezzi
			D3 : 6794 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6803 a 6810 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6817 a 6820 Azione : Tramezzi
			D3 : 6838 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6843 a 6845 Azione : Tramezzi
			D3 :da 6847 a 6942 Azione : Tramezzi
			D3 :da 7127 a 7180 Azione : Tramezzi
			D3 :da 7191 a 7290 Azione : Tramezzi
			D3 : 7302 Azione : Tramezzi
			D3 : 7310 Azione : Tramezzi
			D3 : 7314 Azione : Tramezzi
			D3 : 7316 Azione : Tramezzi
			D3 : 7318 Azione : Tramezzi
			D3 : 7320 Azione : Tramezzi
			D3 : 7322 Azione : Tramezzi
			D3 :da 7324 a 7591 Azione : Tramezzi
			D3 : 7725 Azione : Tramezzi
			D3 :da 7740 a 7762 Azione : Tramezzi
			D3 : 7769 Azione : Tramezzi
			D3 : 7794 Azione : Tramezzi
			D3 : 7846 Azione : Tramezzi
			D3 : 7856 Azione : Tramezzi
			D3 : 7882 Azione : Tramezzi
			D3 : 7940 Azione : Tramezzi
			D3 : 8100 Azione : Tramezzi
			D3 : 8110 Azione : Tramezzi
			D3 :da 8131 a 8158 Azione : Tramezzi
			D3 :da 8592 a 8723 Azione : Tramezzi
			D3 :da 8736 a 8751 Azione : Tramezzi



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 8792 a 8823 Azione : Tramezzi
5	Gk	CDC=G1k (permanente solaio)	Azioni applicate:
			D3 :da 1 a 35 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 37 a 39 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 41 a 526 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 529 a 576 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 578 a 586 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 588 a 653 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 655 a 733 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 735 a 818 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 820 a 874 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 876 a 888 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 890 a 1350 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 1352 a 1887 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 1889 a 2081 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2083 a 2155 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2157 a 2186 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2188 a 2192 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2194 a 2211 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2194 a 2211 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2214 a 2244 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2214 a 2244 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2246 a 2287 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2246 a 2287 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2576 a 2581 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2576 a 2581 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 2611 a 2622 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2611 a 2622 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 2624 a 2631 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2624 a 2631 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 2632 a 2633 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2635 a 2645 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2647 a 2655 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 2656 a 2681 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 : 2682 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 2683 a 2727 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2728 a 2730 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2728 a 2730 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 2752 a 2765 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2752 a 2765 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 2766 a 2938 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2939 a 2941 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2939 a 2941 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 2942 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2943 a 2945 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2943 a 2945 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 2946 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2947 a 2949 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2947 a 2949 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 2950 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2951 a 2953 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2951 a 2953 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 2954 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2955 a 2957 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2955 a 2957 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 2958 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2959 a 2961 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2959 a 2961 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 2962 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 2963 a 2964 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 2963 a 2964 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 2965 a 2983 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 : 2984 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 2985 a 3228 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 : 3229 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 3230 a 3354 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 : 3355 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 3356 a 3362 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 3363 a 3368 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 3363 a 3368 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 3369 a 3688 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 : 3689 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 3690 a 3711 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 3712 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq
			D3 :da 3713 a 3719 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 3720 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq
			D3 :da 3721 a 3971 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 3972 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 3973 a 4041 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 4042 a 4089 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 4042 a 4089 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 4090 a 4420 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 4421 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq
			D3 :da 4422 a 4457 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 4466 a 4474 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 4466 a 4474 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 4476 a 4480 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 4476 a 4480 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 4481 a 4501 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 4502 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 4503 a 4526 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 4528 a 4578 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 4580 a 4588 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 4590 a 4614 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 4616 a 4672 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 4673 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 4674 a 4832 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 4833 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 4834 a 4842 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 : 4964 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 : 4964 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 5069 Azione : Peso gradini (200 kg/mq)
			D3 : 5082 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 : 5082 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 : 5084 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 : 5084 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5130 a 5131 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5130 a 5131 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5138 a 5139 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5138 a 5139 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5154 a 5155 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5154 a 5155 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5162 a 5163 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5162 a 5163 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5170 a 5171 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5170 a 5171 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5178 a 5179 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5178 a 5179 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5186 a 5187 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5186 a 5187 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5270 a 5321 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5270 a 5321 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5322 a 5372 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 5373 a 5421 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq
			D3 :da 5422 a 5478 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5422 a 5478 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5480 a 5486 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5480 a 5486 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5488 a 5494 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5488 a 5494 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5496 a 5502 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5496 a 5502 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5504 a 5510 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5504 a 5510 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5512 a 5518 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5512 a 5518 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5520 a 5529 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5520 a 5529 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5531 a 5552 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5531 a 5552 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5554 a 5562 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5554 a 5562 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5564 a 5573 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5564 a 5573 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5576 a 5581 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq
			D3 :da 5576 a 5581 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 5584 a 5590 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5584 a 5590 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5592 a 5593 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5592 a 5593 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5595 a 5598 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5595 a 5598 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5600 a 5606 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5600 a 5606 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5608 a 5614 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5608 a 5614 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5616 a 5622 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5616 a 5622 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5624 a 5629 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5624 a 5629 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5632 a 5637 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5632 a 5637 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5640 a 5646 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5640 a 5646 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5712 a 5718 Azione : Peso gradini (200 kg/mq)
			D3 :da 5719 a 5756 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5719 a 5756 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5757 a 5775 Azione : Peso gradini (200 kg/mq)
			D3 :da 5803 a 5829 Azione : Peso gradini (200 kg/mq)
			D3 :da 5830 a 5832 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5830 a 5832 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5839 a 5856 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5839 a 5856 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5930 a 5932 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5930 a 5932 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5934 a 5936 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5934 a 5936 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5938 a 5940 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5938 a 5940 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5942 a 5944 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5942 a 5944 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5946 a 5948 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5946 a 5948 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5950 a 5952 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5950 a 5952 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 5954 a 5955 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 5954 a 5955 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 6058 a 6083 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6084 a 6087 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6088 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6089 a 6097 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6098 a 6137 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6138 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6139 a 6141 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6142 a 6253 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6254 a 6263 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6264 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6265 a 6275 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6276 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6277 a 6284 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6285 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6286 a 6289 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6290 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6291 a 6300 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6301 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6302 a 6308 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6309 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6310 a 6311 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6312 a 6334 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6335 a 6336 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6337 a 6342 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6343 a 6344 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6345 a 6350 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6351 a 6352 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6353 a 6358 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6359 a 6360 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6361 a 6366 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6367 a 6368 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6369 a 6374 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 6375 a 6376 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6377 a 6382 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6383 a 6384 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6385 a 6390 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6391 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6392 a 6504 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6505 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6506 a 6520 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6521 a 6522 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6523 a 6530 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6531 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6532 a 6535 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6536 a 6538 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6539 a 6543 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6544 a 6545 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6546 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6547 a 6549 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6550 a 6552 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6553 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6554 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6555 a 6556 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6557 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6558 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6559 a 6560 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6561 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6562 a 6581 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6582 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6583 a 6656 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6657 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6658 a 6659 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6660 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6661 a 6674 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6675 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6676 a 6677 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6678 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6679 a 6682 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6683 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6684 a 6706 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6707 a 6708 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6709 a 6711 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6712 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6713 a 6714 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6715 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6716 a 6719 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6720 a 6721 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6722 a 6780 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6781 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6782 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6783 a 6784 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6785 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 : 6786 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6787 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6788 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6789 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6790 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6791 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6792 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6793 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6794 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6795 a 6802 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6803 a 6810 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6811 a 6816 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6817 a 6820 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6821 a 6837 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 6838 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 6839 a 6842 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6843 a 6845 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6846 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 6847 a 6851 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 6852 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 6853 a 6942 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 6943 a 7126 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 7127 a 7180 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 7181 a 7190 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 7191 a 7290 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 7291 a 7301 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7302 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 7303 a 7309 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7310 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7311 a 7313 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7314 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 7315 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7316 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 7317 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7318 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 7319 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7320 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 7321 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7322 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 7323 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 7324 a 7330 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 : 7331 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7332 a 7591 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 7592 a 7724 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7725 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 7726 a 7739 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 7740 a 7762 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 7763 a 7768 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7769 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7770 a 7793 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7794 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7795 a 7845 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7846 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7847 a 7855 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7856 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7857 a 7881 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7882 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7883 a 7939 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 7940 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 7941 a 8099 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 8100 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 8101 a 8109 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 : 8110 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8111 a 8130 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 8131 a 8183 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8185 a 8191 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8185 a 8191 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 8193 a 8509 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8193 a 8509 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 8511 a 8572 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8511 a 8572 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 8592 a 8723 Azione : Permanente solaio controterra (395 kg/mq)
			D3 :da 8736 a 8751 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 8752 a 8791 Azione : Permanente solaio terrazzo (225) kg/mq)
			D3 :da 8792 a 8823 Azione : Permanente solaio p1-p2 (205) kg/mq)
			D3 :da 8864 a 8891 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8864 a 8891 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
			D3 :da 8898 a 8909 Azione : Permanente solaio copertura (145) kg/mq)
			D3 :da 8898 a 8909 Azione : Fotovoltaico (20kg/mq)
6	Qtk	CDC=Qtk (carico termico) dT= 10.00	variazione termica:10.00
7	Qk	CDC=Qk (Terrazzo)	Azioni applicate:
			D3 : 2682 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 2984 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 3229 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 3355 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 3689 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 3712 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 3720 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 4421 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6084 a 6087 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6089 a 6097 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6138 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6142 a 6253 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6264 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6276 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6285 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 6290 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6301 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6309 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6312 a 6334 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6337 a 6342 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6345 a 6350 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6353 a 6358 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6361 a 6366 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6369 a 6374 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6377 a 6382 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6385 a 6390 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6392 a 6504 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6506 a 6520 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6523 a 6530 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6532 a 6535 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6539 a 6543 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6546 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6550 a 6552 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6554 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6557 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6559 a 6560 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6562 a 6581 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6583 a 6656 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6658 a 6659 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6661 a 6674 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6676 a 6677 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6679 a 6682 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6684 a 6706 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6709 a 6711 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6713 a 6714 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6716 a 6719 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6722 a 6780 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6782 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6787 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6789 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6791 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6793 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6795 a 6802 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6811 a 6816 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6821 a 6837 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6839 a 6842 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 6846 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 6943 a 7126 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7181 a 7190 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7291 a 7301 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7303 a 7309 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7311 a 7313 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7315 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7317 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7319 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7321 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 : 7323 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7592 a 7724 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7726 a 7739 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7763 a 7768 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7770 a 7793 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7795 a 7845 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7847 a 7855 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7857 a 7881 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7883 a 7939 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 7941 a 8099 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8101 a 8109 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8111 a 8130 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
			D3 :da 8752 a 8791 Azione : Sovraccarico Categoria C1 (300kg/mq)
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			partecipazione:0.60 per 3 CDC=Qk (Folla)
			partecipazione:1.00 per 4 CDC=G2k (tramezzi)
			partecipazione:1.00 per 5 CDC=G1k (permanente solaio)
			partecipazione:0.60 per 7 CDC=Qk (Terrazzo)
			partecipazione:1.00 per 16 CDC=G2pk (permanente pannelli n.c.d.)
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. +)	come precedente CDC sismico
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. -)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			partecipazione:0.60 per 3 CDC=Qk (Folla)
			partecipazione:1.00 per 4 CDC=G2k (tramezzi)
			partecipazione:1.00 per 5 CDC=G1k (permanente solaio)
			partecipazione:0.60 per 7 CDC=Qk (Terrazzo)
14	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. +)	partecipazione:1.00 per 1 CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			partecipazione:0.60 per 3 CDC=Qk (Folla)
			partecipazione:1.00 per 4 CDC=G2k (tramezzi)
			partecipazione:1.00 per 5 CDC=G1k (permanente solaio)
			partecipazione:0.60 per 7 CDC=Qk (Terrazzo)
			partecipazione:1.00 per 16 CDC=G2pk (permanente pannelli n.c.d.)
15	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. -)	come precedente CDC sismico
16	Gsk	CDC=G2pk (permanente pannelli n.c.d.)	



7. DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente. Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

La prima tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni: Numero, Tipo, Sigla identificativa. Una seconda tabella riporta il peso nella combinazione assunto per ogni caso di carico.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale SLU

$$gG1 \times G1 + gG2 \times G2 + gP \times P + gQ1 \times Qk1 + gQ2 \times y02 \times Qk2 + gQ3 \times y03 \times Qk3 + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G1 + G2 + P + Qk1 + y02 \times Qk2 + y03 \times Qk3 + \dots$$

Combinazione frequente SLE

$$G1 + G2 + P + y11 \times Qk1 + y22 \times Qk2 + y23 \times Qk3 + \dots$$

Combinazione quasi permanente SLE

$$G1 + G2 + P + y21 \times Qk1 + y22 \times Qk2 + y23 \times Qk3 + \dots$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E

$$E + G1 + G2 + P + y21 \times Qk1 + y22 \times Qk2 + \dots$$

Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite connessi alle azioni eccezionali

$$G1 + G2 + Ad + P + y21 \times Qk1 + y22 \times Qk2 + \dots$$

Dove:

NTC 2018 Tabella 2.5.I

Destinazione d'uso/azione	y0	y1	y2
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli ≤ 30kN)	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli > 30kN)	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00



Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota <= 1000 m	0,50	0,20	0,00
Neve a quota > 1000 m	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

Nelle verifiche possono essere adottati in alternativa due diversi approcci progettuali:

- per l'approccio 1 si considerano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti di sicurezza parziali per le azioni, per i materiali e per la resistenza globale (combinazione 1 con coefficienti A1 e combinazione 2 con coefficienti A2),
- per l'approccio 2 si definisce un'unica combinazione per le azioni, per la resistenza dei materiali e per la resistenza globale (con coefficienti A1).

NTC 2018 Tabella 2.6.I

		Coeffi-	EQU	A1	A2
		ciente			
		gf			
Carichi permanenti	Favore-	gG1	0,9	1,0	1,0
	voli		1,1	1,3	1,0
	Sfavore-				
	voli				
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favore-	gG2	0,8	0,8	0,8
	voli		1,5	1,5	1,3
	Sfavore-				
	voli				
Carichi variabili	Favore-	gQi	0,0	0,0	0,0
	voli		1,5	1,5	1,3
	Sfavore-				
	voli				

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Comb. SLU A1 1	
2	SLU	Comb. SLU A1 2	
3	SLU	Comb. SLU A1 3	
4	SLU	Comb. SLU A1 4	
5	SLU	Comb. SLU A1 5	
6	SLU	Comb. SLU A1 6	
7	SLU	Comb. SLU A1 7	
8	SLU	Comb. SLU A1 8	
9	SLU	Comb. SLU A1 9	
10	SLU	Comb. SLU A1 10	



Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
11	SLU	Comb. SLU A1 11	
12	SLU	Comb. SLU A1 12	
13	SLU	Comb. SLU A1 13	
14	SLU	Comb. SLU A1 14	
15	SLU	Comb. SLU A1 15	
16	SLU	Comb. SLU A1 16	
17	SLU	Comb. SLU A1 17	
18	SLU	Comb. SLU A1 18	
19	SLU	Comb. SLU A1 19	
20	SLU	Comb. SLU A1 20	
21	SLU	Comb. SLU A1 21	
22	SLU	Comb. SLU A1 22	
23	SLU	Comb. SLU A1 23	
24	SLU	Comb. SLU A1 24	
25	SLU	Comb. SLU A1 25	
26	SLU	Comb. SLU A1 26	
27	SLU	Comb. SLU A1 27	
28	SLU	Comb. SLU A1 28	
29	SLU	Comb. SLU A1 29	
30	SLU	Comb. SLU A1 30	
31	SLU	Comb. SLU A1 31	
32	SLU	Comb. SLU A1 32	
33	SLU	Comb. SLU A1 33	
34	SLU	Comb. SLU A1 34	
35	SLU	Comb. SLU A1 35	
36	SLU	Comb. SLU A1 36	
37	SLU	Comb. SLU A1 37	
38	SLU	Comb. SLU A1 38	
39	SLU	Comb. SLU A1 39	
40	SLU	Comb. SLU A1 40	
41	SLU	Comb. SLU A1 41	
42	SLU	Comb. SLU A1 42	
43	SLU	Comb. SLU A1 43	
44	SLU	Comb. SLU A1 44	
45	SLU	Comb. SLU A1 45	
46	SLU	Comb. SLU A1 46	
47	SLU	Comb. SLU A1 47	
48	SLU	Comb. SLU A1 48	
49	SLU	Comb. SLU A1 49	
50	SLU	Comb. SLU A1 50	
51	SLU	Comb. SLU A1 51	
52	SLU	Comb. SLU A1 52	
53	SLU	Comb. SLU A1 53	
54	SLU	Comb. SLU A1 54	
55	SLU	Comb. SLU A1 55	
56	SLU	Comb. SLU A1 56	
57	SLU	Comb. SLU A1 57	
58	SLU	Comb. SLU A1 58	
59	SLU	Comb. SLU A1 59	
60	SLU	Comb. SLU A1 60	
61	SLU	Comb. SLU A1 61	
62	SLU	Comb. SLU A1 62	
63	SLU	Comb. SLU A1 63	
64	SLU	Comb. SLU A1 64	
65	SLU	Comb. SLU A1 65	
66	SLU	Comb. SLU A1 66	
67	SLU	Comb. SLU A1 67	
68	SLU	Comb. SLU A1 68	
69	SLU	Comb. SLU A1 69	
70	SLU	Comb. SLU A1 70	
71	SLU	Comb. SLU A1 71	
72	SLU	Comb. SLU A1 72	
73	SLU	Comb. SLU A1 73	
74	SLU	Comb. SLU A1 74	
75	SLU	Comb. SLU A1 75	
76	SLU	Comb. SLU A1 76	
77	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 77	
78	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 78	
79	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 79	
80	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 80	
81	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 81	
82	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 82	
83	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 83	



Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
84	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 84	
85	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 85	
86	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 86	
87	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 87	
88	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 88	
89	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 89	
90	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 90	
91	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 91	
92	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 92	
93	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 93	
94	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 94	
95	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 95	
96	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 96	
97	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 97	
98	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 98	
99	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 99	
100	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 100	
101	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 101	
102	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 102	
103	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 103	
104	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 104	
105	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 105	
106	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 106	
107	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 107	
108	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 108	
109	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 109	
110	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 110	
111	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 111	
112	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 112	
113	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 113	
114	SLE (r)	Comb. SLE (rara) 114	
115	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 115	
116	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 116	
117	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 117	
118	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 118	
119	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 119	
120	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 120	
121	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 121	
122	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 122	
123	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 123	
124	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 124	
125	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 125	
126	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 126	
127	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 127	
128	SLE (f)	Comb. SLE (freq.) 128	
129	SLE (p)	Comb. SLE (perm.) 129	
130	SLE (p)	Comb. SLE (perm.) 130	
131	SLE (p)	Comb. SLE (perm.) 131	
132	SLE (p)	Comb. SLE (perm.) 132	
133	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 133	Si
134	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 134	Si
135	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 135	Si
136	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 136	Si
137	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 137	Si
138	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 138	Si
139	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 139	Si
140	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 140	Si
141	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 141	Si
142	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 142	Si
143	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 143	Si
144	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 144	Si
145	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 145	Si
146	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 146	Si
147	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 147	Si
148	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 148	Si
149	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 149	Si
150	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 150	Si
151	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 151	Si
152	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 152	Si
153	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 153	Si
154	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 154	Si
155	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 155	Si
156	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 156	Si



Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
157	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 157	Si
158	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 158	Si
159	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 159	Si
160	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 160	Si
161	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 161	Si
162	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 162	Si
163	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 163	Si
164	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 164	Si
165	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 165	Si
166	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 166	Si
167	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 167	Si
168	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 168	Si
169	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 169	Si
170	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 170	Si
171	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 171	Si
172	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 172	Si
173	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 173	Si
174	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 174	Si
175	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 175	Si
176	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 176	Si
177	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 177	Si
178	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 178	Si
179	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 179	Si
180	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 180	Si
181	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 181	Si
182	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 182	Si
183	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 183	Si
184	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 184	Si
185	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 185	Si
186	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 186	Si
187	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 187	Si
188	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 188	Si
189	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 189	Si
190	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 190	Si
191	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 191	Si
192	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 192	Si
193	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 193	Si
194	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 194	Si
195	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 195	Si
196	SLU	Comb. SLU A1 (SLV sism.) 196	Si
197	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 197	
198	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 198	
199	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 199	
200	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 200	
201	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 201	
202	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 202	
203	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 203	
204	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 204	
205	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 205	
206	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 206	
207	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 207	
208	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 208	
209	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 209	
210	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 210	
211	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 211	
212	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 212	
213	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 213	
214	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 214	
215	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 215	
216	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 216	
217	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 217	
218	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 218	
219	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 219	
220	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 220	
221	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 221	
222	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 222	
223	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 223	
224	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 224	
225	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 225	
226	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 226	
227	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 227	
228	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 228	
229	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 229	



Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
230	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 230	
231	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 231	
232	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 232	
233	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 233	
234	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 234	
235	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 235	
236	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 236	
237	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 237	
238	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 238	
239	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 239	
240	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 240	
241	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 241	
242	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 242	
243	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 243	
244	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 244	
245	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 245	
246	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 246	
247	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 247	
248	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 248	
249	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 249	
250	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 250	
251	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 251	
252	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 252	
253	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 253	
254	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 254	
255	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 255	
256	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 256	
257	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 257	
258	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 258	
259	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 259	
260	SLD(sis)	Comb. SLE (SLO Operativo sism.) 260	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
2	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
3	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
4	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
5	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
6	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
7	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
8	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
9	1.30	0.0	1.50	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
10	1.30	0.0	1.50	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
11	1.00	0.0	1.50	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
12	1.00	0.0	1.50	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
13	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
14	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
15	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
16	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
17	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
18	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
19	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
20	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
21	1.30	1.50	0.0	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
22	1.30	1.50	0.0	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
23	1.30	1.50	1.05	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
24	1.30	1.50	1.05	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
25	1.00	1.50	0.0	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
26	1.00	1.50	0.0	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
27	1.00	1.50	1.05	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
28	1.00	1.50	1.05	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
29	1.30	0.75	0.0	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
30	1.30	0.75	0.0	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
31	1.30	0.75	1.50	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
32	1.30	0.75	1.50	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
33	1.00	0.75	0.0	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
34	1.00	0.75	0.0	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
35	1.00	0.75	1.50	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
36	1.00	0.75	1.50	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
37	1.30	0.75	0.0	1.50	1.30	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
38	1.30	0.75	0.0	1.50	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
39	1.30	0.75	1.05	1.50	1.30	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
40	1.30	0.75	1.05	1.50	1.30	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
41	1.00	0.75	0.0	0.80	1.00	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
42	1.00	0.75	0.0	0.80	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
43	1.00	0.75	1.05	0.80	1.00	-1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
44	1.00	0.75	1.05	0.80	1.00	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
45	1.30	0.75	1.05	1.50	1.30	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
46	1.30	0.75	1.05	1.50	1.30	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
47	1.00	0.75	1.05	0.80	1.00	-0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
48	1.00	0.75	1.05	0.80	1.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
49	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	-0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
50	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
51	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	-0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
52	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
53	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	-0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
54	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
55	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	-0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
56	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
57	1.30	0.0	1.50	1.50	1.30	-0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
58	1.30	0.0	1.50	1.50	1.30	0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
59	1.00	0.0	1.50	0.80	1.00	-0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
60	1.00	0.0	1.50	0.80	1.00	0.90	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
61	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	-1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
62	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
63	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	-1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
64	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
65	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	-1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
66	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
67	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	-1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
68	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	1.50	1.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
69	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	-0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
70	1.30	0.0	0.0	1.50	1.30	0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
71	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	-0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
72	1.30	0.0	1.05	1.50	1.30	0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.50												
73	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	-0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
74	1.00	0.0	0.0	0.80	1.00	0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
75	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	-0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
76	1.00	0.0	1.05	0.80	1.00	0.90	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.80												
77	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
78	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
79	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
80	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
81	1.00	0.0	1.00	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
82	1.00	0.0	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
83	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
84	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
85	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
86	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
87	1.00	1.00	0.0	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
88	1.00	1.00	0.0	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
89	1.00	1.00	0.70	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
90	1.00	1.00	0.70	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
91	1.00	0.50	0.0	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
92	1.00	0.50	0.0	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
93	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
94	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
95	1.00	0.50	0.0	1.00	1.00	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
96	1.00	0.50	0.0	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
97	1.00	0.50	0.70	1.00	1.00	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
98	1.00	0.50	0.70	1.00	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
99	1.00	0.50	0.70	1.00	1.00	-0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
100	1.00	0.50	0.70	1.00	1.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
101	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-0.60	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
102	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.60	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
103	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	-0.60	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
104	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	0.60	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
105	1.00	0.0	1.00	1.00	1.00	-0.60	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
106	1.00	0.0	1.00	1.00	1.00	0.60	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
107	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
108	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
109	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	-1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
110	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	1.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
111	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-0.60	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
112	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.60	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
113	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	-0.60	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
114	1.00	0.0	0.70	1.00	1.00	0.60	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
115	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
116	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
117	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
118	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
119	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	-0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
120	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
121	1.00	0.20	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
122	1.00	0.20	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
123	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
124	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
125	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	-0.50	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
126	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.50	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
127	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	-0.50	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
128	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.50	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
129	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
130	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
131	1.00	0.0	0.0	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
132	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
133	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
134	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
135	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
136	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
137	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
138	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
139	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
140	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
141	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
142	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
143	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
144	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
145	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
146	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
147	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
148	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
149	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
150	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
151	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
152	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
153	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
154	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
155	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	1.00	-0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
156	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	1.00	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
157	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
158	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
159	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
160	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
161	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
162	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
163	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	1.00	0.0	-0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
164	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	1.00	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
165	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
166	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
167	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
168	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
169	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
170	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
171	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
172	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
173	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
174	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
175	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
176	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
177	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
178	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
179	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.30	-1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
180	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.30	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
181	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
182	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
183	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
184	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
185	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
186	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	-0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
187	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.30	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
188	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.30	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
189	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
190	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
191	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
192	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
193	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
194	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	-0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
195	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.30	0.0	-1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
196	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.30	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0
	0.0	1.00												
197	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30
	0.0	1.00												
198	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30
	0.0	1.00												
199	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30
	0.0	1.00												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
200	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30
	0.0	1.00												
201	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	-0.30
	0.0	1.00												
202	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.30
	0.0	1.00												
203	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	-0.30
	0.0	1.00												
204	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.30
	0.0	1.00												
205	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0
	-0.30	1.00												
206	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.30	1.00												
207	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
	-0.30	1.00												
208	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.30	1.00												
209	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0
	-0.30	1.00												
210	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0	0.0
	0.30	1.00												
211	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
	-0.30	1.00												
212	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0
	0.30	1.00												
213	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30
	0.0	1.00												
214	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30
	0.0	1.00												
215	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30
	0.0	1.00												
216	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30
	0.0	1.00												
217	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.30
	0.0	1.00												
218	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.30
	0.0	1.00												
219	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	-0.30
	0.0	1.00												
220	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.30
	0.0	1.00												
221	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	-0.30	1.00												
222	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.30	1.00												
223	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	-0.30	1.00												
224	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.30	1.00												
225	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	-0.30	1.00												
226	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.00	0.0
	0.30	1.00												
227	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	-0.30	1.00												
228	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0
	0.30	1.00												
229	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00
	0.0	1.00												
230	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00
	0.0	1.00												
231	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00
	0.0	1.00												
232	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00
	0.0	1.00												
233	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	-1.00
	0.0	1.00												
234	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	1.00
	0.0	1.00												
235	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	-1.00
	0.0	1.00												



Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
236	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	1.00
	0.0	1.00												
237	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00
	0.0	1.00												
238	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00
	0.0	1.00												
239	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00
	0.0	1.00												
240	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00
	0.0	1.00												
241	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	-1.00
	0.0	1.00												
242	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	1.00
	0.0	1.00												
243	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	-1.00
	0.0	1.00												
244	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	1.00
	0.0	1.00												
245	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0
	-1.00	1.00												
246	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0
	1.00	1.00												
247	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0
	-1.00	1.00												
248	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0
	1.00	1.00												
249	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0
	-1.00	1.00												
250	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0	0.0
	1.00	1.00												
251	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0
	-1.00	1.00												
252	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0
	1.00	1.00												
253	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	-1.00	1.00												
254	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	1.00	1.00												
255	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	-1.00	1.00												
256	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	1.00	1.00												
257	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	-1.00	1.00												
258	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.30	0.0
	1.00	1.00												
259	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	-1.00	1.00												
260	1.00	0.0	0.60	1.00	1.00	0.0	0.60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0
	1.00	1.00												



8. RISULTATI ANALISI SISMICHE

Il programma consente l'analisi di diverse configurazioni sismiche.

Sono previsti, infatti, i seguenti casi di carico:

- 9. Esk caso di carico sismico con analisi statica equivalente
- 10. Edk caso di carico sismico con analisi dinamica

Ciascun caso di carico è caratterizzato da un angolo di ingresso e da una configurazione di masse determinante la forza sismica complessiva (si rimanda al capitolo relativo ai casi di carico per chiarimenti inerenti questo aspetto).

Nella colonna Note, in funzione della norma in uso sono riportati i parametri fondamentali che caratterizzano l'azione sismica: in particolare possono essere presenti i seguenti valori:

Angolo di ingresso	Angolo di ingresso dell'azione sismica orizzontale
Fattore di importanza	Fattore di importanza dell'edificio, in base alla categoria di appartenenza
Zona sismica	Zona sismica
Accelerazione ag	Accelerazione orizzontale massima sul suolo
Categoria suolo	Categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione
Fattore g	Fattore di struttura/di comportamento. Dipendente dalla tipologia strutturale
Fattore di sito S	Fattore dipendente dalla stratigrafia e dal profilo topografico
Classe di duttilità CD	Classe di duttilità della struttura - "A" duttilità alta, "B" duttilità bassa
Fattore riduz. SLD	Fattore di riduzione dello spettro elastico per lo stato limite di danno
Periodo proprio T1	Periodo proprio di vibrazione della struttura
Coefficiente Lambda	Coefficiente dipendente dal periodo proprio T1 e dal numero di piani della struttura
Ordinata spettro Sd(T1)	Valore delle ordinate dello spettro di progetto per lo stato limite ultimo, componente orizzontale (verticale Svd)
Ordinata spettro Se(T1)	Valore delle ordinate dello spettro elastico ridotta del fattore SLD per lo stato limite di danno, componente orizzontale (verticale Sve)
Ordinata spettro S (Tb-Tc)	Valore dell'ordinata dello spettro in uso nel tratto costante
numero di modi considerati	Numero di modi di vibrare della struttura considerati nell'analisi dinamica

Per ciascun caso di carico sismico viene riportato l'insieme di dati sotto riportati (le masse sono espresse in unità di forza):

analisi sismica statica equivalente:

quota, posizione del centro di applicazione e azione orizzontale risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo), indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2

azione sismica complessiva

analisi sismica dinamica con spettro di risposta:

quota, posizione del centro di massa e massa risultante, posizione del baricentro delle rigidezze, rapporto r/Ls (per strutture a nucleo) , indici di regolarità e/r secondo EC8 4.2.3.2



frequenza, periodo, accelerazione spettrale, massa eccitata nelle tre direzioni globali per tutti i modi massa complessiva ed aliquota di massa complessiva eccitata.

Per ciascuna combinazione sismica definita SLD o SLO viene riportato il livello di deformazione η_{dT} (dr) degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso anche in unità $1000 \cdot \eta_{dT}/h$ da confrontare direttamente con i valori forniti nella norma (es. 5 per edifici con tamponamenti collegati rigidamente alla struttura, 10.0 per edifici con tamponamenti collegati elasticamente, 3 per edifici in muratura ordinaria, 4 per edifici in muratura armata).

Qualora si applichi il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") l'analisi sismica dinamica può essere comprensiva di sollecitazione verticale contemporanea a quella orizzontale, nel qual caso è effettuata una sovrapposizione degli effetti in ragione della radice dei quadrati degli effetti stessi. Per ciascuna combinazione sismica - analisi effettuate con il D.M. 96 (vedi NOTA sul capitolo "normativa di riferimento") - viene riportato il livello di deformazione η_{dT} , η_{dP} e η_{dD} degli elementi strutturali verticali. Per semplicità di consultazione il livello è espresso in unità $1000 \cdot \eta_{dT}/h$ da confrontare direttamente con il valore 2 o 4 per la verifica.

Per gli edifici sismicamente isolati si riportano di seguito le verifiche condotte sui dispositivi di isolamento. Le verifiche sono effettuate secondo la circolare n.7/2019 del C.S.LL.PP nelle combinazioni in SLC come previsto dal DM 17-01-2018. Per ogni combinazione è riportato il codice di verifica ed i valori utilizzati per la verifica: spostamento dE , area ridotta e dimensione $A2$, azione verticale, deformazioni di taglio dell'elastomero e tensioni nell'acciaio.

Qualora si applichi l'Ordinanza 3274 e s.m.i. le verifiche sono eseguite in accordo con l'allegato 10.A.

In particolare la tabella, per ogni combinazione di calcolo, riporta:

Nodo	Nodo di appoggio dell' isolatore
Cmb	Combinazione oggetto della verifica
Verif.	Codice di verifica ok - verifica positiva , NV - verifica negativa, ND - verifica non completata
dE	Spostamento relativo tra le due facce (amplificato del 20% per Ordinanza 3274 e smi) combinato con la regola del 30%
Ang ϕ_i	Angolo utilizzato per il calcolo dell' area ridotta A_r (per dispositivi circolari)
V	Azione verticale agente
A_r	Area ridotta efficace
Dim $A2$	Dimensione utile per il calcolo della deformazione per rotazione
Sig s	Tensione nell' inserto in acciaio
Gam c(a,s,t)	Deformazioni di taglio dell' elastomero
Vcr	Carico critico per instabilità

Affinché la verifica sia positiva deve essere:

$$V > 0$$



Sig s < fyk

Gam t < 5

Gam s < Gam * (caratteristica dell' elastomero)

Gam s < 2

V < 0.5 Vcr

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
8	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.168 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.563 sec.
			fattore q: 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	0.0	-64.70	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	0.0	-131.18	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	0.0	-18.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	0.0	-131.18	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	0.0	-18.39	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spettrale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.619	0.618	0.111	1.479e+05	9.2	1.372e+06	84.9	93.20	5.77e-03	0.0	0.0
2	1.775	0.563	0.122	1.372e+06	85.0	1.588e+05	9.8	395.03	2.45e-02	0.0	0.0
3	2.273	0.440	0.156	3.594e+04	2.2	8271.77	0.5	17.63	1.09e-03	0.0	0.0
4	6.052	0.165	0.168	36.35	2.25e-03	4.49	2.78e-04	7.470e+05	46.3	0.0	0.0
5	6.792	0.147	0.168	3.465e+04	2.1	1.662e+04	1.0	5.504e+04	3.4	0.0	0.0
6	7.006	0.143	0.168	1089.83	6.75e-02	3.923e+04	2.4	2.199e+05	13.6	0.0	0.0
7	8.302	0.120	0.156	1.778e+04	1.1	1.830e+04	1.1	1.384e+05	8.6	0.0	0.0
8	8.676	0.115	0.152	2537.92	0.2	461.47	2.86e-02	9.657e+04	6.0	0.0	0.0
9	12.348	0.081	0.125	401.32	2.49e-02	4.90	3.04e-04	3.401e+05	21.1	0.0	0.0
Risulta				1.613e+06		1.613e+06		1.597e+06			
In percentuale				99.86		99.90		98.91			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
9	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.168 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.586 sec.
			fattore q: 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	0.0	64.70	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	0.0	131.18	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	0.0	18.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103



Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	0.0	131.18	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	0.0	18.39	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.586	0.631	0.109	5.711e+05	35.4	8.764e+05	54.3	11.35	7.03e-04	0.0	0.0
2	1.707	0.586	0.117	8.015e+05	49.6	6.602e+05	40.9	403.71	2.50e-02	0.0	0.0
3	2.366	0.423	0.163	1.809e+05	11.2	2167.86	0.1	138.27	8.56e-03	0.0	0.0
4	6.052	0.165	0.168	1489.60	9.22e-02	136.32	8.44e-03	7.573e+05	46.9	0.0	0.0
5	6.477	0.154	0.168	3.340e+04	2.1	2.277e+04	1.4	2.347e+04	1.5	0.0	0.0
6	7.199	0.139	0.168	1.461e+04	0.9	2.020e+04	1.3	2.630e+05	16.3	0.0	0.0
7	7.965	0.126	0.160	5150.15	0.3	3.054e+04	1.9	1.521e+05	9.4	0.0	0.0
8	10.701	0.093	0.135	2833.87	0.2	1213.32	7.51e-02	1.403e+05	8.7	0.0	0.0
9	12.524	0.080	0.124	2.06	1.28e-04	578.29	3.58e-02	2.595e+05	16.1	0.0	0.0
Risulta				1.611e+06		1.614e+06		1.596e+06			
In percen- tuale				99.76		99.95		98.84			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
10	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.168 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.639 sec.
			fattore q: 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	72.57	0.0	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079



Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
817.75	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	143.37	0.0	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	36.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	143.37	0.0	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	36.70	0.0	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.566	0.639	0.108	2.895e+05	17.9	1.150e+06	71.2	45.17	2.80e-03	0.0	0.0
2	1.760	0.568	0.121	1.164e+06	72.1	3.507e+05	21.7	439.95	2.72e-02	0.0	0.0
3	2.297	0.435	0.158	1.011e+05	6.3	3.727e+04	2.3	19.09	1.18e-03	0.0	0.0
4	6.044	0.165	0.168	264.50	1.64e-02	101.53	6.29e-03	7.338e+05	45.4	0.0	0.0
5	6.537	0.153	0.168	2.990e+04	1.9	3.211e+04	2.0	86.95	5.38e-03	0.0	0.0
6	6.941	0.144	0.168	8590.76	0.5	1.959e+04	1.2	2.886e+05	17.9	0.0	0.0
7	8.212	0.122	0.157	1.473e+04	0.9	2.243e+04	1.4	1.354e+05	8.4	0.0	0.0
8	8.815	0.113	0.150	2837.26	0.2	389.95	2.41e-02	9.676e+04	6.0	0.0	0.0
9	12.300	0.081	0.125	737.34	4.57e-02	1.38	8.56e-05	3.417e+05	21.2	0.0	0.0
Risulta				1.612e+06		1.613e+06		1.597e+06			
In percentuale				99.82		99.85		98.88			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
11	Edk	CDC=Ed (dinamico SLU) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.168 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio Tl: 0.612 sec.
			fattore g: 1.000
			fattore per spost. mu d: 1.000
			classe di duttilità CD: ND
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	-72.57	0.0	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	-143.37	0.0	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	-36.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	-143.37	0.0	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	-36.70	0.0	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.633	0.612	0.112	1.595e+05	9.9	1.380e+06	85.4	92.05	5.70e-03	0.0	0.0
2	1.724	0.580	0.118	1.290e+06	79.9	1.563e+05	9.7	317.08	1.96e-02	0.0	0.0



Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
3	2.355	0.425	0.162	1.051e+05	6.5	3361.15	0.2	150.74	9.33e-03	0.0	0.0
4	6.063	0.165	0.168	199.73	1.24e-02	62.42	3.87e-03	7.853e+05	48.6	0.0	0.0
5	6.690	0.149	0.168	3.799e+04	2.4	1.501e+04	0.9	1.073e+04	0.7	0.0	0.0
6	7.252	0.138	0.168	5615.76	0.3	3.633e+04	2.2	2.370e+05	14.7	0.0	0.0
7	8.023	0.125	0.159	6505.10	0.4	2.264e+04	1.4	1.850e+05	11.5	0.0	0.0
8	10.276	0.097	0.138	7616.86	0.5	598.34	3.71e-02	1.244e+04	0.8	0.0	0.0
9	12.108	0.083	0.126	76.44	4.73e-03	109.08	6.75e-03	3.651e+05	22.6	0.0	0.0
Risulta				1.613e+06		1.614e+06		1.596e+06			
In percen- tuale				99.88		99.95		98.83			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
12	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.073 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.563 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	0.0	-64.70	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	0.0	-131.18	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	0.0	-18.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	0.0	-18.39	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	0.0	-131.18	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	0.0	-18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004



Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	0.0	-18.39	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	-6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	0.0	-18.39	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.619	0.618	0.033	1.479e+05	9.2	1.372e+06	84.9	93.20	5.77e-03	0.0	0.0
2	1.775	0.563	0.036	1.372e+06	85.0	1.588e+05	9.8	395.03	2.45e-02	0.0	0.0
3	2.273	0.440	0.046	3.594e+04	2.2	8271.77	0.5	17.63	1.09e-03	0.0	0.0
4	6.052	0.165	0.073	36.35	2.25e-03	4.49	2.78e-04	7.470e+05	46.3	0.0	0.0
5	6.792	0.147	0.073	3.465e+04	2.1	1.662e+04	1.0	5.504e+04	3.4	0.0	0.0
6	7.006	0.143	0.073	1089.83	6.75e-02	3.923e+04	2.4	2.199e+05	13.6	0.0	0.0
7	8.302	0.120	0.073	1.778e+04	1.1	1.830e+04	1.1	1.384e+05	8.6	0.0	0.0
8	8.676	0.115	0.073	2537.92	0.2	461.47	2.86e-02	9.657e+04	6.0	0.0	0.0
9	12.348	0.081	0.067	401.32	2.49e-02	4.90	3.04e-04	3.401e+05	21.1	0.0	0.0
Risulta				1.613e+06		1.613e+06		1.597e+06			
In percentuale				99.86		99.90		98.91			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
13	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=0.0 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.073 g
			angolo di ingresso:0.0
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.569 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	1.806e+05	737.32	665.25	0.0	64.70	412.34	235.19	0.162	0.513	1.901
1052.13	7912.14	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.408e+05	1158.33	1441.90	0.0	131.18	433.84	239.88	0.067	1.032	4.746
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	0.0	18.39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
402.67	9533.10	401.99	230.34	0.0	18.39	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.154e+05	1166.13	1456.79	0.0	131.18	434.70	240.19	0.068	1.040	4.790
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	0.0	18.39	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	0.0	18.39	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	6.89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	0.0	18.39	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.517e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.644	0.608	0.034	5.757e+05	37.9	7.849e+05	51.7	37.73	2.49e-03	0.0	0.0
2	1.759	0.569	0.036	7.076e+05	46.6	6.615e+05	43.6	363.15	2.39e-02	0.0	0.0
3	2.459	0.407	0.050	1.771e+05	11.7	911.80	6.01e-02	31.38	2.07e-03	0.0	0.0
4	6.090	0.164	0.073	64.31	4.24e-03	1.51	9.95e-05	6.847e+05	45.1	0.0	0.0
5	6.602	0.151	0.073	3.280e+04	2.2	1.380e+04	0.9	247.59	1.63e-02	0.0	0.0
6	7.426	0.135	0.073	7645.49	0.5	2.993e+04	2.0	2.735e+05	18.0	0.0	0.0
7	8.426	0.119	0.073	4699.28	0.3	2.400e+04	1.6	1.930e+05	12.7	0.0	0.0
8	10.011	0.100	0.073	9752.27	0.6	1675.32	0.1	1.085e+04	0.7	0.0	0.0
9	12.293	0.081	0.068	1.70	1.12e-04	81.97	5.40e-03	3.328e+05	21.9	0.0	0.0
Risulta				1.515e+06		1.517e+06		1.496e+06			
In percentuale				99.86		99.95		98.56			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
14	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. +)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.073 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: positiva
			periodo proprio T1: 0.639 sec.
			numero di modi considerati: 9
			combinaz. modale: CQC

Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
cm	daN	cm	cm	cm	cm	cm	cm			
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	72.57	0.0	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	143.37	0.0	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Quota	M Sismica x g	Pos. GX	Pos. GY	E agg. X-X	E agg. Y-Y	Pos. KX	Pos. KY	(r/Ls)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
676.67	7822.63	410.78	234.91	36.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	143.37	0.0	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	36.70	0.0	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
	Hz	sec	g	daN		daN		daN			
1	1.566	0.639	0.032	2.895e+05	17.9	1.150e+06	71.2	45.17	2.80e-03	0.0	0.0
2	1.760	0.568	0.036	1.164e+06	72.1	3.507e+05	21.7	439.95	2.72e-02	0.0	0.0
3	2.297	0.435	0.047	1.011e+05	6.3	3.727e+04	2.3	19.09	1.18e-03	0.0	0.0
4	6.044	0.165	0.073	264.50	1.64e-02	101.53	6.29e-03	7.338e+05	45.4	0.0	0.0
5	6.537	0.153	0.073	2.990e+04	1.9	3.211e+04	2.0	86.95	5.38e-03	0.0	0.0
6	6.941	0.144	0.073	8590.76	0.5	1.959e+04	1.2	2.886e+05	17.9	0.0	0.0
7	8.212	0.122	0.073	1.473e+04	0.9	2.243e+04	1.4	1.354e+05	8.4	0.0	0.0
8	8.815	0.113	0.073	2837.26	0.2	389.95	2.41e-02	9.676e+04	6.0	0.0	0.0
9	12.300	0.081	0.068	737.34	4.57e-02	1.38	8.56e-05	3.417e+05	21.2	0.0	0.0
Risulta				1.612e+06		1.613e+06		1.597e+06			
In percen- tuale				99.82		99.85		98.88			

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
15	Edk	CDC=Ed (dinamico SLO) alfa=90.00 (ecc. -)	
			categoria suolo: B
			fattore di sito S = 1.200
			ordinata spettro (tratto Tb-Tc) = 0.073 g
			angolo di ingresso:90.00
			eccentricità aggiuntiva: negativa
			periodo proprio T1: 0.612 sec.
			numero di modi considerati: 9



CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			combinaz. modale: CQC

Quota cm	M Sismica x g daN	Pos. GX cm	Pos. GY cm	E agg. X-X cm	E agg. Y-Y cm	Pos. KX cm	Pos. KY cm	(r/Is)^2	rapp. ex/rx	rapp. ey/ry
1101.00	2.029e+05	793.97	670.06	-72.57	0.0	412.34	235.19	0.162	0.603	1.923
1052.13	7912.14	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	1.0702e-06	0.0
1005.25	7746.88	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
958.38	7548.42	404.10	230.07	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
911.50	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
864.63	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
817.75	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
770.88	7349.95	397.06	224.98	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.023	0.079
724.00	5.750e+05	1167.84	1408.49	-143.37	0.0	433.84	239.88	0.066	1.045	4.614
703.20	320.94	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682.40	320.94	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676.67	7822.63	410.78	234.91	-36.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661.60	320.94	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
640.80	320.94	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
629.33	8593.89	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	1.6675e-06
620.00	320.94	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
599.20	320.94	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
578.40	320.94	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
572.67	9125.20	404.10	230.07	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.011	0.101
557.60	320.94	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
536.80	320.94	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
516.00	1.409e+04	296.54	229.44	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.190	0.099
497.11	647.82	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
478.22	647.82	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
459.33	9533.10	392.56	230.34	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.030	0.103
440.44	647.82	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
421.56	647.82	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
402.67	9533.10	401.99	230.34	-36.70	0.0	410.53	206.85	0.934	0.014	0.103
383.78	647.82	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
364.89	647.82	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
346.00	6.563e+05	1168.66	1469.17	-143.37	0.0	434.70	240.19	0.065	1.043	4.839
329.65	308.46	566.82	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
313.30	308.46	525.17	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
296.95	308.46	483.53	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
287.50	9172.31	410.78	234.91	-36.70	0.0	410.78	234.91	0.902	0.0	0.0
280.60	308.46	441.88	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
264.25	308.46	400.24	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
247.90	308.46	358.59	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
235.00	8231.95	397.06	234.91	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.023	0.0
231.55	308.46	316.94	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
215.20	308.46	275.30	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
198.85	308.46	233.65	165.96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
182.50	1.298e+04	278.94	235.79	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.229	0.004
165.00	641.23	238.28	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147.50	641.23	284.55	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130.00	8428.62	377.89	240.15	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.056	0.022
112.50	641.23	377.10	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.00	641.23	423.37	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
77.50	8428.62	388.45	240.15	-36.70	0.0	410.27	234.91	1.011	0.038	0.022
60.00	641.23	515.92	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42.50	641.23	562.19	303.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.00	8778.78	410.23	239.20	-36.70	0.0	414.98	234.91	0.904	0.008	0.019
Risulta	1.615e+06									

Modo	Frequenza Hz	Periodo sec	Acc. Spet- trale g	M efficace X x g daN	%	M efficace Y x g daN	%	M efficace Z x g daN	%	Energia	Energia x v
1	1.633	0.612	0.033	1.595e+05	9.9	1.380e+06	85.4	92.05	5.70e-03	0.0	0.0
2	1.724	0.580	0.035	1.290e+06	79.9	1.563e+05	9.7	317.08	1.96e-02	0.0	0.0
3	2.355	0.425	0.048	1.051e+05	6.5	3361.15	0.2	150.74	9.33e-03	0.0	0.0
4	6.063	0.165	0.073	199.73	1.24e-02	62.42	3.87e-03	7.853e+05	48.6	0.0	0.0
5	6.690	0.149	0.073	3.799e+04	2.4	1.501e+04	0.9	1.073e+04	0.7	0.0	0.0
6	7.252	0.138	0.073	5615.76	0.3	3.633e+04	2.2	2.370e+05	14.7	0.0	0.0
7	8.023	0.125	0.073	6505.10	0.4	2.264e+04	1.4	1.850e+05	11.5	0.0	0.0
8	10.276	0.097	0.073	7616.86	0.5	598.34	3.71e-02	1.244e+04	0.8	0.0	0.0
9	12.108	0.083	0.068	76.44	4.73e-03	109.08	6.75e-03	3.651e+05	22.6	0.0	0.0
Risulta				1.613e+06		1.614e+06		1.596e+06			



Modo	Frequenza	Periodo	Acc. Spet- trale	M efficace X x g	%	M efficace Y x g	%	M efficace Z x g	%	Energia	Energia x v
In percentuale				99.88		99.95		98.83			

Cmb	Pilas.	1000 etaT/h		etaT		Pilas.	1000 etaT/h		etaT		Pilas.	1000 etaT/h		etaT	
		inter. h	mm	inter. h	cm		inter. h	mm	inter. h	cm		inter. h	mm	inter. h	cm
197	1	0.67	2.87	426.0	2	0.45	1.93	426.0	3	0.47	2.00	426.0			
	4	0.41	1.73	426.0	5	0.41	1.73	426.0	6	0.38	1.63	426.0			
	7	0.37	1.57	426.0	8	0.44	1.85	426.0	9	0.28	1.19	426.0			
	10	0.67	2.83	426.0	11	0.35	1.51	426.0	12	0.62	2.63	426.0			
	13	0.36	1.54	426.0	14	0.56	2.12	378.0	15	0.87	3.27	378.0			
	16	0.47	1.80	378.0	17	0.48	1.81	378.0	18	0.48	1.82	378.0			
	19	0.46	1.72	378.0	20	0.44	1.67	378.0	21	0.44	1.67	378.0			
	22	0.43	1.62	378.0	23	0.54	2.03	378.0	24	0.43	1.62	378.0			
	25	0.53	1.99	378.0	26	0.43	1.61	378.0	27	0.42	1.60	377.0			
	28	0.52	1.95	377.0	29	0.52	1.96	377.0	30	0.43	1.61	377.0			
	31	0.37	1.58	426.0	32	0.44	1.68	378.0	33	0.37	1.57	426.0			
	34	0.44	1.67	378.0	35	0.37	1.56	426.0	36	0.44	1.66	378.0			
	37	0.43	1.64	377.0	38	0.43	1.63	377.0	39	0.47	1.76	377.0			
198	1	0.52	2.23	426.0	2	0.51	2.17	426.0	3	0.52	2.21	426.0			
	4	0.52	2.20	426.0	5	0.52	2.23	426.0	6	0.47	1.99	426.0			
	7	0.43	1.83	426.0	8	0.44	1.88	426.0	9	0.47	2.00	426.0			
	10	0.47	1.99	426.0	11	0.32	1.37	426.0	12	0.50	2.14	426.0			
	13	0.48	2.05	426.0	14	0.56	2.11	378.0	15	0.78	2.96	378.0			
	16	0.50	1.90	378.0	17	0.51	1.91	378.0	18	0.51	1.91	378.0			
	19	0.46	1.73	378.0	20	0.44	1.65	378.0	21	0.44	1.65	378.0			
	22	0.41	1.55	378.0	23	0.51	1.93	378.0	24	0.34	1.28	378.0			
	25	0.49	1.84	378.0	26	0.41	1.55	378.0	27	0.39	1.48	377.0			
	28	0.46	1.75	377.0	29	0.47	1.77	377.0	30	0.40	1.50	377.0			
	31	0.44	1.86	426.0	32	0.44	1.66	378.0	33	0.43	1.85	426.0			
	34	0.43	1.62	378.0	35	0.43	1.84	426.0	36	0.43	1.62	378.0			
	37	0.40	1.52	377.0	38	0.40	1.50	377.0	39	0.38	1.44	377.0			
199	1	0.15	0.63	426.0	2	0.41	1.73	426.0	3	0.41	1.76	426.0			
	4	0.61	2.60	426.0	5	0.66	2.81	426.0	6	0.66	2.81	426.0			
	7	0.58	2.48	426.0	8	0.38	1.62	426.0	9	0.58	2.49	426.0			
	10	0.06	0.25	426.0	11	0.58	2.48	426.0	12	0.09	0.37	426.0			
	13	0.38	1.64	426.0	14	0.22	0.84	378.0	15	0.16	0.61	378.0			
	16	0.36	1.38	378.0	17	0.36	1.37	378.0	18	0.37	1.38	378.0			
	19	0.37	1.41	378.0	20	0.37	1.39	378.0	21	0.37	1.42	378.0			
	22	0.37	1.40	378.0	23	0.23	0.88	378.0	24	0.38	1.43	378.0			
	25	0.24	0.89	378.0	26	0.38	1.43	378.0	27	0.42	1.57	377.0			
	28	0.28	1.05	377.0	29	0.27	1.03	377.0	30	0.42	1.57	377.0			
	31	0.58	2.49	426.0	32	0.37	1.39	378.0	33	0.62	2.63	426.0			
	34	0.37	1.39	378.0	35	0.66	2.83	426.0	36	0.38	1.42	378.0			
	37	0.41	1.55	377.0	38	0.41	1.55	377.0	39	0.42	1.56	377.0			
200	1	0.05	0.19	426.0	2	0.27	1.15	426.0	3	0.26	1.09	426.0			
	4	0.20	0.86	426.0	5	0.22	0.93	426.0	6	0.22	0.92	426.0			
	7	0.19	0.80	426.0	8	0.26	1.09	426.0	9	0.22	0.93	426.0			
	10	0.02	0.09	426.0	11	0.19	0.82	426.0	12	0.11	0.49	426.0			
	13	0.28	1.19	426.0	14	0.06	0.23	378.0	15	0.27	1.03	378.0			
	16	0.25	0.95	378.0	17	0.24	0.89	378.0	18	0.23	0.87	378.0			
	19	0.23	0.89	378.0	20	0.25	0.94	378.0	21	0.27	1.01	378.0			
	22	0.25	0.95	378.0	23	0.07	0.27	378.0	24	0.25	0.93	378.0			
	25	0.08	0.29	378.0	26	0.27	1.03	378.0	27	0.32	1.20	377.0			
	28	0.19	0.70	377.0	29	0.18	0.69	377.0	30	0.32	1.20	377.0			
	31	0.19	0.80	426.0	32	0.25	0.94	378.0	33	0.20	0.85	426.0			
	34	0.24	0.91	378.0	35	0.22	0.92	426.0	36	0.24	0.89	378.0			
	37	0.32	1.19	377.0	38	0.32	1.19	377.0	39	0.31	1.17	377.0			
201	1	0.68	2.88	426.0	2	0.45	1.92	426.0	3	0.47	2.00	426.0			
	4	0.40	1.72	426.0	5	0.40	1.72	426.0	6	0.38	1.62	426.0			
	7	0.37	1.57	426.0	8	0.44	1.86	426.0	9	0.28	1.19	426.0			
	10	0.67	2.85	426.0	11	0.36	1.52	426.0	12	0.62	2.65	426.0			
	13	0.36	1.55	426.0	14	0.57	2.14	378.0	15	0.87	3.28	378.0			
	16	0.48	1.81	378.0	17	0.48	1.83	378.0	18	0.49	1.84	378.0			
	19	0.46	1.73	378.0	20	0.44	1.68	378.0	21	0.44	1.68	378.0			
	22	0.43	1.62	378.0	23	0.54	2.04	378.0	24	0.43	1.61	378.0			
	25	0.53	1.99	378.0	26	0.43	1.62	378.0	27	0.43	1.61	377.0			
	28	0.52	1.96	377.0	29	0.52	1.97	377.0	30	0.43	1.61	377.0			
	31	0.37	1.58	426.0	32	0.45	1.69	378.0	33	0.37	1.57	426.0			
	34	0.44	1.68	378.0	35	0.37	1.56	426.0	36	0.44	1.67	378.0			



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	37	0.44	1.64	377.0	38	0.43	1.63	377.0	39	0.47	1.76	377.0
202	1	0.52	2.23	426.0	2	0.51	2.16	426.0	3	0.51	2.19	426.0
	4	0.52	2.20	426.0	5	0.52	2.23	426.0	6	0.47	1.99	426.0
	7	0.43	1.82	426.0	8	0.44	1.88	426.0	9	0.47	2.00	426.0
	10	0.47	1.99	426.0	11	0.32	1.37	426.0	12	0.50	2.15	426.0
	13	0.48	2.05	426.0	14	0.56	2.13	378.0	15	0.79	3.00	378.0
	16	0.51	1.92	378.0	17	0.51	1.94	378.0	18	0.51	1.94	378.0
	19	0.46	1.75	378.0	20	0.44	1.66	378.0	21	0.44	1.68	378.0
	22	0.41	1.56	378.0	23	0.52	1.95	378.0	24	0.34	1.28	378.0
	25	0.49	1.85	378.0	26	0.41	1.57	378.0	27	0.39	1.48	377.0
	28	0.47	1.76	377.0	29	0.47	1.78	377.0	30	0.40	1.50	377.0
	31	0.43	1.85	426.0	32	0.44	1.68	378.0	33	0.43	1.85	426.0
	34	0.44	1.65	378.0	35	0.43	1.84	426.0	36	0.43	1.64	378.0
	37	0.40	1.52	377.0	38	0.40	1.50	377.0	39	0.38	1.44	377.0
203	1	0.15	0.63	426.0	2	0.41	1.74	426.0	3	0.42	1.77	426.0
	4	0.61	2.62	426.0	5	0.66	2.83	426.0	6	0.66	2.83	426.0
	7	0.59	2.50	426.0	8	0.38	1.63	426.0	9	0.59	2.50	426.0
	10	0.06	0.26	426.0	11	0.59	2.49	426.0	12	0.09	0.36	426.0
	13	0.39	1.65	426.0	14	0.22	0.84	378.0	15	0.16	0.61	378.0
	16	0.36	1.36	378.0	17	0.36	1.35	378.0	18	0.36	1.36	378.0
	19	0.37	1.39	378.0	20	0.37	1.38	378.0	21	0.37	1.41	378.0
	22	0.37	1.39	378.0	23	0.23	0.88	378.0	24	0.37	1.42	378.0
	25	0.24	0.90	378.0	26	0.38	1.43	378.0	27	0.42	1.58	377.0
	28	0.28	1.06	377.0	29	0.28	1.04	377.0	30	0.42	1.57	377.0
	31	0.59	2.50	426.0	32	0.37	1.38	378.0	33	0.62	2.64	426.0
	34	0.37	1.38	378.0	35	0.67	2.85	426.0	36	0.37	1.40	378.0
	37	0.41	1.56	377.0	38	0.41	1.56	377.0	39	0.42	1.57	377.0
204	1	0.05	0.21	426.0	2	0.27	1.16	426.0	3	0.26	1.11	426.0
	4	0.21	0.90	426.0	5	0.23	0.98	426.0	6	0.23	0.96	426.0
	7	0.20	0.84	426.0	8	0.26	1.10	426.0	9	0.23	0.96	426.0
	10	0.03	0.11	426.0	11	0.20	0.86	426.0	12	0.12	0.49	426.0
	13	0.28	1.19	426.0	14	0.07	0.25	378.0	15	0.28	1.05	378.0
	16	0.25	0.94	378.0	17	0.23	0.88	378.0	18	0.23	0.85	378.0
	19	0.23	0.87	378.0	20	0.25	0.93	378.0	21	0.27	1.01	378.0
	22	0.25	0.94	378.0	23	0.08	0.30	378.0	24	0.24	0.92	378.0
	25	0.08	0.31	378.0	26	0.27	1.02	378.0	27	0.32	1.21	377.0
	28	0.19	0.71	377.0	29	0.19	0.70	377.0	30	0.32	1.20	377.0
	31	0.20	0.84	426.0	32	0.25	0.93	378.0	33	0.21	0.90	426.0
	34	0.24	0.90	378.0	35	0.23	0.97	426.0	36	0.23	0.88	378.0
	37	0.32	1.20	377.0	38	0.32	1.20	377.0	39	0.31	1.18	377.0
205	1	0.72	3.09	426.0	2	0.45	1.90	426.0	3	0.46	1.97	426.0
	4	0.39	1.68	426.0	5	0.39	1.68	426.0	6	0.36	1.55	426.0
	7	0.39	1.64	426.0	8	0.45	1.94	426.0	9	0.36	1.55	426.0
	10	0.72	3.06	426.0	11	0.33	1.42	426.0	12	0.71	3.02	426.0
	13	0.44	1.85	426.0	14	0.59	2.22	378.0	15	0.89	3.35	378.0
	16	0.50	1.88	378.0	17	0.50	1.89	378.0	18	0.50	1.90	378.0
	19	0.47	1.77	378.0	20	0.46	1.72	378.0	21	0.46	1.73	378.0
	22	0.44	1.66	378.0	23	0.56	2.11	378.0	24	0.41	1.56	378.0
	25	0.54	2.05	378.0	26	0.44	1.67	378.0	27	0.44	1.65	377.0
	28	0.53	2.00	377.0	29	0.53	2.01	377.0	30	0.44	1.66	377.0
	31	0.39	1.66	426.0	32	0.46	1.73	378.0	33	0.39	1.64	426.0
	34	0.45	1.72	378.0	35	0.38	1.63	426.0	36	0.45	1.70	378.0
	37	0.45	1.69	377.0	38	0.45	1.68	377.0	39	0.46	1.72	377.0
206	1	0.51	2.18	426.0	2	0.52	2.22	426.0	3	0.53	2.26	426.0
	4	0.53	2.26	426.0	5	0.54	2.31	426.0	6	0.49	2.10	426.0
	7	0.41	1.75	426.0	8	0.42	1.80	426.0	9	0.38	1.63	426.0
	10	0.42	1.79	426.0	11	0.34	1.46	426.0	12	0.39	1.66	426.0
	13	0.39	1.68	426.0	14	0.53	2.01	378.0	15	0.69	2.61	378.0
	16	0.47	1.78	378.0	17	0.48	1.83	378.0	18	0.49	1.85	378.0
	19	0.45	1.68	378.0	20	0.42	1.59	378.0	21	0.41	1.55	378.0
	22	0.40	1.50	378.0	23	0.49	1.86	378.0	24	0.36	1.36	378.0
	25	0.47	1.78	378.0	26	0.38	1.45	378.0	27	0.38	1.43	377.0
	28	0.45	1.71	377.0	29	0.46	1.72	377.0	30	0.39	1.45	377.0
	31	0.42	1.78	426.0	32	0.43	1.61	378.0	33	0.42	1.79	426.0
	34	0.42	1.60	378.0	35	0.43	1.81	426.0	36	0.42	1.58	378.0
	37	0.39	1.47	377.0	38	0.38	1.45	377.0	39	0.40	1.49	377.0
207	1	0.16	0.68	426.0	2	0.42	1.80	426.0	3	0.42	1.81	426.0
	4	0.61	2.61	426.0	5	0.65	2.78	426.0	6	0.65	2.77	426.0
	7	0.58	2.48	426.0	8	0.39	1.65	426.0	9	0.58	2.47	426.0
	10	0.04	0.17	426.0	11	0.58	2.48	426.0	12	3.96e-03	0.02	426.0
	13	0.38	1.63	426.0	14	0.24	0.90	378.0	15	0.15	0.56	378.0
	16	0.37	1.40	378.0	17	0.36	1.38	378.0	18	0.36	1.38	378.0
	19	0.37	1.40	378.0	20	0.37	1.41	378.0	21	0.39	1.46	378.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	22	0.38	1.42	378.0	23	0.25	0.94	378.0	24	0.38	1.43	378.0
	25	0.25	0.95	378.0	26	0.39	1.47	378.0	27	0.43	1.62	377.0
	28	0.29	1.09	377.0	29	0.29	1.08	377.0	30	0.43	1.61	377.0
	31	0.58	2.48	426.0	32	0.37	1.41	378.0	33	0.61	2.59	426.0
	34	0.37	1.40	378.0	35	0.65	2.77	426.0	36	0.37	1.41	378.0
	37	0.43	1.61	377.0	38	0.43	1.61	377.0	39	0.43	1.62	377.0
208	1	0.09	0.37	426.0	2	0.26	1.09	426.0	3	0.25	1.05	426.0
	4	0.20	0.87	426.0	5	0.26	1.11	426.0	6	0.27	1.15	426.0
	7	0.19	0.80	426.0	8	0.25	1.05	426.0	9	0.19	0.80	426.0
	10	0.07	0.29	426.0	11	0.20	0.85	426.0	12	0.07	0.30	426.0
	13	0.25	1.05	426.0	14	0.12	0.44	378.0	15	0.28	1.07	378.0
	16	0.24	0.90	378.0	17	0.23	0.86	378.0	18	0.23	0.85	378.0
	19	0.23	0.88	378.0	20	0.24	0.91	378.0	21	0.25	0.96	378.0
	22	0.24	0.92	378.0	23	0.11	0.43	378.0	24	0.25	0.93	378.0
	25	0.11	0.43	378.0	26	0.26	0.98	378.0	27	0.31	1.15	377.0
	28	0.17	0.66	377.0	29	0.17	0.64	377.0	30	0.30	1.14	377.0
	31	0.19	0.81	426.0	32	0.24	0.91	378.0	33	0.23	0.99	426.0
	34	0.24	0.89	378.0	35	0.28	1.20	426.0	36	0.24	0.89	378.0
	37	0.30	1.13	377.0	38	0.30	1.13	377.0	39	0.30	1.14	377.0
209	1	0.73	3.09	426.0	2	0.45	1.90	426.0	3	0.46	1.97	426.0
	4	0.39	1.67	426.0	5	0.39	1.67	426.0	6	0.36	1.54	426.0
	7	0.39	1.64	426.0	8	0.46	1.94	426.0	9	0.36	1.55	426.0
	10	0.72	3.07	426.0	11	0.34	1.43	426.0	12	0.71	3.02	426.0
	13	0.44	1.86	426.0	14	0.59	2.24	378.0	15	0.89	3.36	378.0
	16	0.50	1.90	378.0	17	0.51	1.91	378.0	18	0.51	1.91	378.0
	19	0.47	1.78	378.0	20	0.46	1.73	378.0	21	0.46	1.74	378.0
	22	0.44	1.66	378.0	23	0.56	2.12	378.0	24	0.41	1.55	378.0
	25	0.55	2.06	378.0	26	0.44	1.67	378.0	27	0.44	1.65	377.0
	28	0.53	2.01	377.0	29	0.53	2.02	377.0	30	0.44	1.67	377.0
	31	0.39	1.66	426.0	32	0.46	1.74	378.0	33	0.39	1.64	426.0
	34	0.46	1.72	378.0	35	0.38	1.63	426.0	36	0.45	1.71	378.0
	37	0.45	1.70	377.0	38	0.45	1.69	377.0	39	0.46	1.73	377.0
210	1	0.51	2.17	426.0	2	0.52	2.21	426.0	3	0.53	2.26	426.0
	4	0.53	2.25	426.0	5	0.54	2.30	426.0	6	0.49	2.10	426.0
	7	0.41	1.75	426.0	8	0.42	1.80	426.0	9	0.38	1.63	426.0
	10	0.42	1.79	426.0	11	0.34	1.46	426.0	12	0.39	1.67	426.0
	13	0.39	1.68	426.0	14	0.54	2.03	378.0	15	0.70	2.66	378.0
	16	0.48	1.81	378.0	17	0.49	1.85	378.0	18	0.50	1.87	378.0
	19	0.45	1.71	378.0	20	0.42	1.61	378.0	21	0.42	1.57	378.0
	22	0.40	1.51	378.0	23	0.50	1.87	378.0	24	0.36	1.36	378.0
	25	0.47	1.79	378.0	26	0.39	1.47	378.0	27	0.38	1.44	377.0
	28	0.45	1.71	377.0	29	0.46	1.73	377.0	30	0.39	1.46	377.0
	31	0.42	1.77	426.0	32	0.43	1.62	378.0	33	0.42	1.79	426.0
	34	0.43	1.62	378.0	35	0.43	1.82	426.0	36	0.43	1.61	378.0
	37	0.39	1.47	377.0	38	0.39	1.46	377.0	39	0.40	1.50	377.0
211	1	0.16	0.69	426.0	2	0.43	1.81	426.0	3	0.43	1.82	426.0
	4	0.62	2.63	426.0	5	0.66	2.80	426.0	6	0.66	2.79	426.0
	7	0.59	2.49	426.0	8	0.39	1.66	426.0	9	0.58	2.48	426.0
	10	0.04	0.18	426.0	11	0.58	2.49	426.0	12	5.03e-03	0.02	426.0
	13	0.39	1.64	426.0	14	0.24	0.90	378.0	15	0.15	0.57	378.0
	16	0.37	1.39	378.0	17	0.36	1.36	378.0	18	0.36	1.36	378.0
	19	0.37	1.38	378.0	20	0.37	1.40	378.0	21	0.38	1.45	378.0
	22	0.37	1.41	378.0	23	0.25	0.94	378.0	24	0.38	1.42	378.0
	25	0.25	0.96	378.0	26	0.39	1.47	378.0	27	0.43	1.63	377.0
	28	0.29	1.10	377.0	29	0.29	1.09	377.0	30	0.43	1.62	377.0
	31	0.59	2.50	426.0	32	0.37	1.40	378.0	33	0.61	2.61	426.0
	34	0.37	1.39	378.0	35	0.65	2.78	426.0	36	0.37	1.39	378.0
	37	0.43	1.62	377.0	38	0.43	1.62	377.0	39	0.43	1.63	377.0
212	1	0.08	0.35	426.0	2	0.26	1.10	426.0	3	0.25	1.07	426.0
	4	0.21	0.91	426.0	5	0.27	1.15	426.0	6	0.28	1.20	426.0
	7	0.20	0.84	426.0	8	0.25	1.06	426.0	9	0.20	0.84	426.0
	10	0.06	0.27	426.0	11	0.21	0.89	426.0	12	0.07	0.28	426.0
	13	0.25	1.06	426.0	14	0.12	0.45	378.0	15	0.28	1.08	378.0
	16	0.24	0.89	378.0	17	0.23	0.85	378.0	18	0.22	0.84	378.0
	19	0.23	0.87	378.0	20	0.24	0.90	378.0	21	0.25	0.96	378.0
	22	0.24	0.91	378.0	23	0.11	0.41	378.0	24	0.24	0.92	378.0
	25	0.11	0.41	378.0	26	0.26	0.98	378.0	27	0.31	1.16	377.0
	28	0.18	0.66	377.0	29	0.17	0.65	377.0	30	0.31	1.15	377.0
	31	0.20	0.84	426.0	32	0.24	0.90	378.0	33	0.24	1.04	426.0
	34	0.23	0.88	378.0	35	0.29	1.25	426.0	36	0.23	0.88	378.0
	37	0.30	1.14	377.0	38	0.30	1.14	377.0	39	0.31	1.15	377.0
213	1	0.56	2.37	426.0	2	0.55	2.36	426.0	3	0.46	1.98	426.0
	4	0.47	1.98	426.0	5	0.46	1.96	426.0	6	0.41	1.74	426.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	7	0.41	1.73	426.0	8	0.34	1.44	426.0	9	0.33	1.39	426.0
	10	0.52	2.22	426.0	11	0.38	1.62	426.0	12	0.46	1.95	426.0
	13	0.24	1.00	426.0	14	0.57	2.14	378.0	15	0.56	2.11	378.0
	16	0.46	1.74	378.0	17	0.46	1.75	378.0	18	0.46	1.75	378.0
	19	0.42	1.59	378.0	20	0.41	1.55	378.0	21	0.41	1.56	378.0
	22	0.39	1.47	378.0	23	0.53	2.02	378.0	24	0.38	1.45	378.0
	25	0.52	1.95	378.0	26	0.39	1.48	378.0	27	0.38	1.45	377.0
	28	0.50	1.88	377.0	29	0.50	1.90	377.0	30	0.39	1.48	377.0
	31	0.41	1.75	426.0	32	0.41	1.56	378.0	33	0.40	1.69	426.0
	34	0.41	1.53	378.0	35	0.38	1.60	426.0	36	0.40	1.50	378.0
	37	0.41	1.55	377.0	38	0.40	1.52	377.0	39	0.44	1.65	377.0
214	1	0.58	2.45	426.0	2	0.57	2.44	426.0	3	0.52	2.23	426.0
	4	0.53	2.26	426.0	5	0.54	2.30	426.0	6	0.46	1.95	426.0
	7	0.41	1.75	426.0	8	0.40	1.72	426.0	9	0.44	1.88	426.0
	10	0.50	2.13	426.0	11	0.29	1.22	426.0	12	0.52	2.23	426.0
	13	0.43	1.85	426.0	14	0.56	2.11	378.0	15	0.55	2.08	378.0
	16	0.48	1.82	378.0	17	0.50	1.88	378.0	18	0.51	1.91	378.0
	19	0.44	1.68	378.0	20	0.41	1.53	378.0	21	0.40	1.51	378.0
	22	0.37	1.40	378.0	23	0.50	1.90	378.0	24	0.29	1.10	378.0
	25	0.47	1.79	378.0	26	0.36	1.37	378.0	27	0.35	1.31	377.0
	28	0.44	1.65	377.0	29	0.45	1.69	377.0	30	0.36	1.36	377.0
	31	0.42	1.78	426.0	32	0.41	1.56	378.0	33	0.41	1.75	426.0
	34	0.41	1.55	378.0	35	0.41	1.75	426.0	36	0.41	1.54	378.0
	37	0.37	1.41	377.0	38	0.36	1.37	377.0	39	0.35	1.32	377.0
215	1	0.15	0.65	426.0	2	0.21	0.90	426.0	3	0.44	1.87	426.0
	4	0.48	2.06	426.0	5	0.55	2.33	426.0	6	0.54	2.28	426.0
	7	0.44	1.87	426.0	8	0.64	2.71	426.0	9	0.44	1.86	426.0
	10	0.04	0.16	426.0	11	0.45	1.90	426.0	12	0.05	0.23	426.0
	13	0.64	2.71	426.0	14	0.21	0.78	378.0	15	0.22	0.82	378.0
	16	0.38	1.45	378.0	17	0.39	1.47	378.0	18	0.41	1.54	378.0
	19	0.42	1.58	378.0	20	0.40	1.49	378.0	21	0.39	1.48	378.0
	22	0.40	1.50	378.0	23	0.22	0.83	378.0	24	0.41	1.54	378.0
	25	0.23	0.86	378.0	26	0.40	1.50	378.0	27	0.44	1.65	377.0
	28	0.28	1.07	377.0	29	0.28	1.04	377.0	30	0.43	1.64	377.0
	31	0.44	1.87	426.0	32	0.39	1.49	378.0	33	0.49	2.08	426.0
	34	0.41	1.53	378.0	35	0.54	2.30	426.0	36	0.42	1.60	378.0
	37	0.42	1.57	377.0	38	0.42	1.57	377.0	39	0.43	1.61	377.0
216	1	0.09	0.38	426.0	2	0.12	0.50	426.0	3	0.28	1.20	426.0
	4	0.30	1.30	426.0	5	0.34	1.45	426.0	6	0.34	1.46	426.0
	7	0.29	1.25	426.0	8	0.21	0.88	426.0	9	0.32	1.38	426.0
	10	0.09	0.40	426.0	11	0.30	1.28	426.0	12	0.17	0.73	426.0
	13	0.25	1.05	426.0	14	0.13	0.49	378.0	15	0.09	0.34	378.0
	16	0.27	1.02	378.0	17	0.26	1.00	378.0	18	0.27	1.02	378.0
	19	0.28	1.06	378.0	20	0.28	1.06	378.0	21	0.29	1.10	378.0
	22	0.28	1.07	378.0	23	0.15	0.55	378.0	24	0.28	1.05	378.0
	25	0.16	0.59	378.0	26	0.30	1.12	378.0	27	0.34	1.27	377.0
	28	0.13	0.49	377.0	29	0.15	0.55	377.0	30	0.34	1.28	377.0
	31	0.29	1.24	426.0	32	0.28	1.05	378.0	33	0.32	1.35	426.0
	34	0.28	1.06	378.0	35	0.35	1.48	426.0	36	0.29	1.09	378.0
	37	0.32	1.22	377.0	38	0.32	1.20	377.0	39	0.31	1.16	377.0
217	1	0.56	2.37	426.0	2	0.56	2.37	426.0	3	0.46	1.98	426.0
	4	0.47	1.98	426.0	5	0.46	1.96	426.0	6	0.41	1.76	426.0
	7	0.41	1.73	426.0	8	0.34	1.44	426.0	9	0.33	1.40	426.0
	10	0.52	2.22	426.0	11	0.38	1.63	426.0	12	0.46	1.96	426.0
	13	0.24	1.00	426.0	14	0.57	2.16	378.0	15	0.56	2.12	378.0
	16	0.47	1.76	378.0	17	0.47	1.77	378.0	18	0.47	1.77	378.0
	19	0.42	1.61	378.0	20	0.41	1.55	378.0	21	0.42	1.57	378.0
	22	0.39	1.47	378.0	23	0.54	2.03	378.0	24	0.38	1.44	378.0
	25	0.52	1.96	378.0	26	0.39	1.49	378.0	27	0.39	1.45	377.0
	28	0.50	1.88	377.0	29	0.51	1.91	377.0	30	0.39	1.48	377.0
	31	0.41	1.75	426.0	32	0.41	1.57	378.0	33	0.40	1.69	426.0
	34	0.41	1.54	378.0	35	0.38	1.61	426.0	36	0.40	1.51	378.0
	37	0.41	1.55	377.0	38	0.41	1.53	377.0	39	0.44	1.66	377.0
218	1	0.57	2.45	426.0	2	0.57	2.44	426.0	3	0.52	2.22	426.0
	4	0.53	2.25	426.0	5	0.54	2.29	426.0	6	0.46	1.95	426.0
	7	0.41	1.75	426.0	8	0.40	1.72	426.0	9	0.44	1.88	426.0
	10	0.50	2.13	426.0	11	0.29	1.23	426.0	12	0.52	2.23	426.0
	13	0.43	1.85	426.0	14	0.56	2.13	378.0	15	0.56	2.10	378.0
	16	0.49	1.85	378.0	17	0.50	1.91	378.0	18	0.51	1.94	378.0
	19	0.45	1.70	378.0	20	0.41	1.54	378.0	21	0.40	1.52	378.0
	22	0.37	1.41	378.0	23	0.51	1.91	378.0	24	0.29	1.09	378.0
	25	0.48	1.80	378.0	26	0.36	1.38	378.0	27	0.35	1.32	377.0
	28	0.44	1.65	377.0	29	0.45	1.69	377.0	30	0.36	1.36	377.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	31	0.42	1.78	426.0	32	0.41	1.57	378.0	33	0.41	1.75	426.0
	34	0.41	1.56	378.0	35	0.41	1.74	426.0	36	0.41	1.56	378.0
	37	0.37	1.41	377.0	38	0.36	1.37	377.0	39	0.35	1.33	377.0
219	1	0.15	0.65	426.0	2	0.22	0.93	426.0	3	0.44	1.88	426.0
	4	0.49	2.08	426.0	5	0.55	2.35	426.0	6	0.54	2.30	426.0
	7	0.44	1.88	426.0	8	0.64	2.73	426.0	9	0.44	1.87	426.0
	10	0.04	0.17	426.0	11	0.45	1.92	426.0	12	0.05	0.23	426.0
	13	0.64	2.73	426.0	14	0.21	0.78	378.0	15	0.21	0.81	378.0
	16	0.38	1.43	378.0	17	0.38	1.45	378.0	18	0.40	1.52	378.0
	19	0.41	1.56	378.0	20	0.39	1.48	378.0	21	0.39	1.48	378.0
	22	0.40	1.49	378.0	23	0.22	0.84	378.0	24	0.40	1.53	378.0
	25	0.23	0.87	378.0	26	0.40	1.50	378.0	27	0.44	1.66	377.0
	28	0.29	1.08	377.0	29	0.28	1.05	377.0	30	0.44	1.65	377.0
	31	0.44	1.89	426.0	32	0.39	1.48	378.0	33	0.49	2.09	426.0
	34	0.40	1.52	378.0	35	0.54	2.31	426.0	36	0.42	1.58	378.0
	37	0.42	1.57	377.0	38	0.42	1.58	377.0	39	0.43	1.62	377.0
220	1	0.09	0.39	426.0	2	0.12	0.51	426.0	3	0.29	1.22	426.0
	4	0.31	1.32	426.0	5	0.35	1.47	426.0	6	0.35	1.47	426.0
	7	0.30	1.26	426.0	8	0.21	0.90	426.0	9	0.33	1.39	426.0
	10	0.09	0.40	426.0	11	0.30	1.30	426.0	12	0.17	0.73	426.0
	13	0.25	1.08	426.0	14	0.13	0.50	378.0	15	0.09	0.33	378.0
	16	0.27	1.02	378.0	17	0.26	0.99	378.0	18	0.27	1.00	378.0
	19	0.28	1.05	378.0	20	0.28	1.05	378.0	21	0.29	1.10	378.0
	22	0.28	1.06	378.0	23	0.15	0.56	378.0	24	0.28	1.04	378.0
	25	0.16	0.60	378.0	26	0.30	1.12	378.0	27	0.34	1.27	377.0
	28	0.13	0.50	377.0	29	0.16	0.59	377.0	30	0.34	1.29	377.0
	31	0.29	1.26	426.0	32	0.28	1.05	378.0	33	0.32	1.37	426.0
	34	0.28	1.05	378.0	35	0.35	1.50	426.0	36	0.28	1.08	378.0
	37	0.33	1.23	377.0	38	0.32	1.20	377.0	39	0.31	1.16	377.0
221	1	0.56	2.38	426.0	2	0.55	2.36	426.0	3	0.46	1.94	426.0
	4	0.45	1.93	426.0	5	0.43	1.85	426.0	6	0.37	1.58	426.0
	7	0.42	1.79	426.0	8	0.36	1.51	426.0	9	0.39	1.68	426.0
	10	0.54	2.32	426.0	11	0.36	1.55	426.0	12	0.52	2.22	426.0
	13	0.32	1.37	426.0	14	0.59	2.24	378.0	15	0.58	2.20	378.0
	16	0.48	1.83	378.0	17	0.49	1.83	378.0	18	0.48	1.83	378.0
	19	0.44	1.65	378.0	20	0.42	1.60	378.0	21	0.43	1.62	378.0
	22	0.40	1.51	378.0	23	0.55	2.09	378.0	24	0.37	1.39	378.0
	25	0.53	2.02	378.0	26	0.41	1.54	378.0	27	0.40	1.50	377.0
	28	0.51	1.92	377.0	29	0.52	1.95	377.0	30	0.41	1.53	377.0
	31	0.43	1.81	426.0	32	0.43	1.61	378.0	33	0.41	1.74	426.0
	34	0.42	1.58	378.0	35	0.37	1.58	426.0	36	0.41	1.54	378.0
	37	0.43	1.60	377.0	38	0.42	1.58	377.0	39	0.43	1.62	377.0
222	1	0.58	2.47	426.0	2	0.58	2.47	426.0	3	0.53	2.28	426.0
	4	0.54	2.31	426.0	5	0.55	2.35	426.0	6	0.48	2.03	426.0
	7	0.39	1.67	426.0	8	0.39	1.64	426.0	9	0.36	1.51	426.0
	10	0.48	2.03	426.0	11	0.31	1.31	426.0	12	0.44	1.89	426.0
	13	0.35	1.47	426.0	14	0.53	2.02	378.0	15	0.53	1.99	378.0
	16	0.46	1.75	378.0	17	0.48	1.80	378.0	18	0.48	1.82	378.0
	19	0.43	1.61	378.0	20	0.39	1.49	378.0	21	0.39	1.48	378.0
	22	0.36	1.37	378.0	23	0.48	1.82	378.0	24	0.32	1.19	378.0
	25	0.46	1.72	378.0	26	0.36	1.35	378.0	27	0.34	1.27	377.0
	28	0.43	1.60	377.0	29	0.43	1.64	377.0	30	0.35	1.31	377.0
	31	0.40	1.71	426.0	32	0.40	1.51	378.0	33	0.39	1.68	426.0
	34	0.40	1.49	378.0	35	0.39	1.67	426.0	36	0.39	1.49	378.0
	37	0.36	1.35	377.0	38	0.35	1.31	377.0	39	0.36	1.37	377.0
223	1	0.17	0.70	426.0	2	0.27	1.15	426.0	3	0.45	1.92	426.0
	4	0.49	2.08	426.0	5	0.54	2.31	426.0	6	0.53	2.25	426.0
	7	0.44	1.86	426.0	8	0.65	2.75	426.0	9	0.44	1.86	426.0
	10	0.09	0.40	426.0	11	0.44	1.89	426.0	12	0.10	0.41	426.0
	13	0.65	2.75	426.0	14	0.22	0.84	378.0	15	0.23	0.87	378.0
	16	0.39	1.48	378.0	17	0.39	1.48	378.0	18	0.40	1.53	378.0
	19	0.41	1.57	378.0	20	0.40	1.52	378.0	21	0.40	1.53	378.0
	22	0.40	1.53	378.0	23	0.24	0.90	378.0	24	0.41	1.55	378.0
	25	0.24	0.93	378.0	26	0.41	1.55	378.0	27	0.45	1.70	377.0
	28	0.30	1.11	377.0	29	0.29	1.09	377.0	30	0.45	1.69	377.0
	31	0.44	1.87	426.0	32	0.40	1.51	378.0	33	0.48	2.04	426.0
	34	0.41	1.54	378.0	35	0.52	2.23	426.0	36	0.42	1.59	378.0
	37	0.43	1.62	377.0	38	0.43	1.63	377.0	39	0.43	1.63	377.0
224	1	0.07	0.28	426.0	2	0.10	0.42	426.0	3	0.27	1.16	426.0
	4	0.30	1.29	426.0	5	0.35	1.48	426.0	6	0.35	1.51	426.0
	7	0.29	1.24	426.0	8	0.16	0.68	426.0	9	0.29	1.25	426.0
	10	0.07	0.31	426.0	11	0.31	1.31	426.0	12	0.10	0.41	426.0
	13	0.17	0.71	426.0	14	0.10	0.40	378.0	15	0.11	0.40	378.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	16	0.26	0.98	378.0	17	0.26	0.97	378.0	18	0.27	1.01	378.0
	19	0.28	1.06	378.0	20	0.27	1.02	378.0	21	0.28	1.05	378.0
	22	0.28	1.04	378.0	23	0.13	0.48	378.0	24	0.26	1.00	378.0
	25	0.14	0.52	378.0	26	0.28	1.07	378.0	27	0.33	1.25	377.0
	28	0.12	0.47	377.0	29	0.06	0.21	377.0	30	0.31	1.17	377.0
	31	0.29	1.24	426.0	32	0.27	1.02	378.0	33	0.32	1.38	426.0
	34	0.28	1.04	378.0	35	0.36	1.54	426.0	36	0.29	1.09	378.0
	37	0.29	1.10	377.0	38	0.31	1.17	377.0	39	0.31	1.18	377.0
225	1	0.56	2.38	426.0	2	0.55	2.36	426.0	3	0.46	1.94	426.0
	4	0.45	1.93	426.0	5	0.44	1.86	426.0	6	0.37	1.59	426.0
	7	0.42	1.79	426.0	8	0.35	1.51	426.0	9	0.40	1.69	426.0
	10	0.54	2.32	426.0	11	0.37	1.56	426.0	12	0.52	2.22	426.0
	13	0.32	1.37	426.0	14	0.60	2.25	378.0	15	0.58	2.21	378.0
	16	0.49	1.85	378.0	17	0.49	1.85	378.0	18	0.49	1.85	378.0
	19	0.44	1.66	378.0	20	0.42	1.61	378.0	21	0.43	1.63	378.0
	22	0.40	1.52	378.0	23	0.56	2.10	378.0	24	0.37	1.38	378.0
	25	0.54	2.03	378.0	26	0.41	1.54	378.0	27	0.40	1.50	377.0
	28	0.51	1.93	377.0	29	0.52	1.96	377.0	30	0.41	1.53	377.0
	31	0.43	1.82	426.0	32	0.43	1.62	378.0	33	0.41	1.75	426.0
	34	0.42	1.59	378.0	35	0.37	1.59	426.0	36	0.41	1.55	378.0
	37	0.43	1.61	377.0	38	0.42	1.59	377.0	39	0.43	1.63	377.0
226	1	0.58	2.46	426.0	2	0.58	2.47	426.0	3	0.53	2.27	426.0
	4	0.54	2.31	426.0	5	0.55	2.34	426.0	6	0.47	2.02	426.0
	7	0.39	1.67	426.0	8	0.38	1.64	426.0	9	0.36	1.52	426.0
	10	0.48	2.03	426.0	11	0.31	1.32	426.0	12	0.44	1.89	426.0
	13	0.35	1.47	426.0	14	0.54	2.04	378.0	15	0.53	2.01	378.0
	16	0.47	1.78	378.0	17	0.48	1.82	378.0	18	0.49	1.85	378.0
	19	0.43	1.63	378.0	20	0.40	1.50	378.0	21	0.39	1.49	378.0
	22	0.36	1.37	378.0	23	0.49	1.83	378.0	24	0.31	1.19	378.0
	25	0.46	1.73	378.0	26	0.36	1.36	378.0	27	0.34	1.28	377.0
	28	0.43	1.61	377.0	29	0.44	1.64	377.0	30	0.35	1.32	377.0
	31	0.40	1.71	426.0	32	0.40	1.52	378.0	33	0.39	1.67	426.0
	34	0.40	1.51	378.0	35	0.39	1.66	426.0	36	0.40	1.51	378.0
	37	0.36	1.36	377.0	38	0.35	1.33	377.0	39	0.37	1.38	377.0
227	1	0.17	0.72	426.0	2	0.28	1.18	426.0	3	0.45	1.93	426.0
	4	0.49	2.10	426.0	5	0.55	2.33	426.0	6	0.53	2.27	426.0
	7	0.44	1.88	426.0	8	0.65	2.76	426.0	9	0.44	1.87	426.0
	10	0.10	0.42	426.0	11	0.45	1.90	426.0	12	0.10	0.43	426.0
	13	0.65	2.76	426.0	14	0.22	0.84	378.0	15	0.23	0.86	378.0
	16	0.39	1.47	378.0	17	0.39	1.47	378.0	18	0.40	1.51	378.0
	19	0.41	1.55	378.0	20	0.40	1.51	378.0	21	0.40	1.52	378.0
	22	0.40	1.52	378.0	23	0.24	0.90	378.0	24	0.41	1.54	378.0
	25	0.25	0.93	378.0	26	0.41	1.55	378.0	27	0.45	1.71	377.0
	28	0.30	1.12	377.0	29	0.29	1.10	377.0	30	0.45	1.70	377.0
	31	0.44	1.88	426.0	32	0.40	1.51	378.0	33	0.48	2.06	426.0
	34	0.40	1.53	378.0	35	0.53	2.25	426.0	36	0.42	1.58	378.0
	37	0.43	1.63	377.0	38	0.43	1.63	377.0	39	0.44	1.64	377.0
228	1	0.07	0.29	426.0	2	0.10	0.44	426.0	3	0.28	1.18	426.0
	4	0.31	1.31	426.0	5	0.35	1.50	426.0	6	0.36	1.52	426.0
	7	0.29	1.25	426.0	8	0.17	0.71	426.0	9	0.30	1.26	426.0
	10	0.07	0.32	426.0	11	0.31	1.32	426.0	12	0.10	0.41	426.0
	13	0.17	0.74	426.0	14	0.11	0.41	378.0	15	0.11	0.41	378.0
	16	0.26	0.97	378.0	17	0.25	0.96	378.0	18	0.26	0.99	378.0
	19	0.28	1.04	378.0	20	0.27	1.02	378.0	21	0.28	1.04	378.0
	22	0.27	1.03	378.0	23	0.13	0.49	378.0	24	0.26	0.99	378.0
	25	0.14	0.53	378.0	26	0.28	1.07	378.0	27	0.33	1.25	377.0
	28	0.12	0.46	377.0	29	0.05	0.18	377.0	30	0.31	1.18	377.0
	31	0.29	1.25	426.0	32	0.27	1.01	378.0	33	0.33	1.39	426.0
	34	0.27	1.03	378.0	35	0.37	1.56	426.0	36	0.28	1.07	378.0
	37	0.29	1.11	377.0	38	0.31	1.17	377.0	39	0.32	1.19	377.0
229	1	0.49	2.11	426.0	2	0.41	1.77	426.0	3	0.45	1.94	426.0
	4	0.44	1.87	426.0	5	0.47	2.02	426.0	6	0.48	2.04	426.0
	7	0.44	1.86	426.0	8	0.44	1.89	426.0	9	0.43	1.83	426.0
	10	0.51	2.16	426.0	11	0.51	2.16	426.0	12	0.51	2.16	426.0
	13	0.44	1.87	426.0	14	0.48	1.81	378.0	15	0.59	2.21	378.0
	16	0.43	1.64	378.0	17	0.44	1.65	378.0	18	0.44	1.68	378.0
	19	0.49	1.84	378.0	20	0.47	1.79	378.0	21	0.46	1.74	378.0
	22	0.48	1.80	378.0	23	0.49	1.85	378.0	24	0.53	1.99	378.0
	25	0.49	1.86	378.0	26	0.46	1.76	378.0	27	0.49	1.83	377.0
	28	0.52	1.95	377.0	29	0.51	1.94	377.0	30	0.48	1.83	377.0
	31	0.43	1.85	426.0	32	0.47	1.79	378.0	33	0.46	1.98	426.0
	34	0.48	1.82	378.0	35	0.49	2.09	426.0	36	0.49	1.86	378.0
	37	0.49	1.84	377.0	38	0.49	1.84	377.0	39	0.55	2.06	377.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
230	1	0.45	1.93	426.0	2	0.43	1.82	426.0	3	0.44	1.86	426.0
	4	0.45	1.93	426.0	5	0.47	2.02	426.0	6	0.42	1.77	426.0
	7	0.36	1.52	426.0	8	0.35	1.50	426.0	9	0.57	2.44	426.0
	10	0.39	1.67	426.0	11	0.19	0.82	426.0	12	0.60	2.54	426.0
	13	0.57	2.43	426.0	14	0.41	1.56	378.0	15	0.47	1.77	378.0
	16	0.43	1.61	378.0	17	0.43	1.64	378.0	18	0.44	1.68	378.0
	19	0.39	1.49	378.0	20	0.36	1.35	378.0	21	0.36	1.36	378.0
	22	0.33	1.24	378.0	23	0.36	1.35	378.0	24	0.19	0.71	378.0
	25	0.33	1.24	378.0	26	0.33	1.25	378.0	27	0.31	1.15	377.0
	28	0.32	1.21	377.0	29	0.33	1.24	377.0	30	0.31	1.19	377.0
	31	0.36	1.55	426.0	32	0.36	1.36	378.0	33	0.37	1.58	426.0
	34	0.36	1.37	378.0	35	0.38	1.64	426.0	36	0.37	1.38	378.0
	37	0.32	1.19	377.0	38	0.31	1.16	377.0	39	0.22	0.85	377.0
231	1	0.31	1.30	426.0	2	0.46	1.96	426.0	3	0.50	2.11	426.0
	4	0.59	2.53	426.0	5	0.65	2.77	426.0	6	0.66	2.80	426.0
	7	0.57	2.44	426.0	8	0.47	2.00	426.0	9	0.57	2.44	426.0
	10	0.31	1.34	426.0	11	0.61	2.58	426.0	12	0.32	1.36	426.0
	13	0.47	2.01	426.0	14	0.40	1.50	378.0	15	0.29	1.11	378.0
	16	0.46	1.74	378.0	17	0.47	1.78	378.0	18	0.49	1.84	378.0
	19	0.50	1.88	378.0	20	0.48	1.82	378.0	21	0.47	1.77	378.0
	22	0.48	1.83	378.0	23	0.41	1.56	378.0	24	0.52	1.96	378.0
	25	0.42	1.58	378.0	26	0.47	1.79	378.0	27	0.50	1.89	377.0
	28	0.46	1.72	377.0	29	0.44	1.66	377.0	30	0.49	1.84	377.0
	31	0.57	2.45	426.0	32	0.48	1.81	378.0	33	0.62	2.64	426.0
	34	0.49	1.85	378.0	35	0.67	2.84	426.0	36	0.50	1.90	378.0
	37	0.49	1.84	377.0	38	0.50	1.88	377.0	39	0.54	2.02	377.0
232	1	0.26	1.10	426.0	2	0.28	1.18	426.0	3	0.28	1.17	426.0
	4	0.29	1.23	426.0	5	0.29	1.22	426.0	6	0.25	1.07	426.0
	7	0.24	1.04	426.0	8	0.24	1.01	426.0	9	0.14	0.62	426.0
	10	0.23	0.97	426.0	11	0.14	0.60	426.0	12	0.11	0.46	426.0
	13	0.13	0.55	426.0	14	0.30	1.12	378.0	15	0.30	1.13	378.0
	16	0.30	1.14	378.0	17	0.30	1.14	378.0	18	0.31	1.16	378.0
	19	0.27	1.04	378.0	20	0.25	0.96	378.0	21	0.26	0.99	378.0
	22	0.24	0.90	378.0	23	0.26	0.98	378.0	24	0.05	0.19	378.0
	25	0.24	0.91	378.0	26	0.25	0.93	378.0	27	0.21	0.78	377.0
	28	0.23	0.86	377.0	29	0.24	0.89	377.0	30	0.22	0.82	377.0
	31	0.25	1.05	426.0	32	0.26	0.97	378.0	33	0.23	0.99	426.0
	34	0.26	0.96	378.0	35	0.23	0.97	426.0	36	0.26	0.97	378.0
	37	0.26	0.97	377.0	38	0.25	0.95	377.0	39	0.18	0.69	377.0
233	1	0.50	2.12	426.0	2	0.42	1.78	426.0	3	0.46	1.95	426.0
	4	0.44	1.88	426.0	5	0.48	2.03	426.0	6	0.48	2.06	426.0
	7	0.44	1.87	426.0	8	0.45	1.90	426.0	9	0.43	1.84	426.0
	10	0.51	2.16	426.0	11	0.51	2.18	426.0	12	0.51	2.16	426.0
	13	0.44	1.88	426.0	14	0.48	1.81	378.0	15	0.58	2.20	378.0
	16	0.43	1.62	378.0	17	0.43	1.64	378.0	18	0.44	1.66	378.0
	19	0.48	1.83	378.0	20	0.47	1.79	378.0	21	0.46	1.74	378.0
	22	0.48	1.80	378.0	23	0.49	1.85	378.0	24	0.52	1.98	378.0
	25	0.49	1.87	378.0	26	0.46	1.76	378.0	27	0.49	1.84	377.0
	28	0.52	1.96	377.0	29	0.52	1.95	377.0	30	0.49	1.83	377.0
	31	0.44	1.86	426.0	32	0.47	1.79	378.0	33	0.47	1.99	426.0
	34	0.48	1.82	378.0	35	0.49	2.11	426.0	36	0.49	1.85	378.0
	37	0.49	1.85	377.0	38	0.49	1.85	377.0	39	0.55	2.07	377.0
234	1	0.45	1.92	426.0	2	0.43	1.82	426.0	3	0.43	1.85	426.0
	4	0.45	1.92	426.0	5	0.47	2.00	426.0	6	0.41	1.76	426.0
	7	0.36	1.51	426.0	8	0.35	1.50	426.0	9	0.57	2.44	426.0
	10	0.39	1.67	426.0	11	0.19	0.83	426.0	12	0.60	2.54	426.0
	13	0.57	2.43	426.0	14	0.42	1.59	378.0	15	0.47	1.79	378.0
	16	0.43	1.64	378.0	17	0.44	1.66	378.0	18	0.45	1.71	378.0
	19	0.40	1.52	378.0	20	0.36	1.36	378.0	21	0.36	1.37	378.0
	22	0.33	1.25	378.0	23	0.36	1.37	378.0	24	0.19	0.71	378.0
	25	0.33	1.25	378.0	26	0.33	1.26	378.0	27	0.31	1.15	377.0
	28	0.32	1.21	377.0	29	0.33	1.25	377.0	30	0.32	1.19	377.0
	31	0.36	1.54	426.0	32	0.37	1.38	378.0	33	0.37	1.57	426.0
	34	0.37	1.39	378.0	35	0.38	1.63	426.0	36	0.37	1.41	378.0
	37	0.32	1.20	377.0	38	0.31	1.17	377.0	39	0.23	0.85	377.0
235	1	0.31	1.31	426.0	2	0.46	1.97	426.0	3	0.50	2.13	426.0
	4	0.60	2.55	426.0	5	0.66	2.79	426.0	6	0.66	2.82	426.0
	7	0.58	2.46	426.0	8	0.47	2.01	426.0	9	0.58	2.45	426.0
	10	0.31	1.34	426.0	11	0.61	2.59	426.0	12	0.32	1.36	426.0
	13	0.47	2.02	426.0	14	0.40	1.51	378.0	15	0.29	1.11	378.0
	16	0.46	1.73	378.0	17	0.47	1.77	378.0	18	0.48	1.82	378.0
	19	0.49	1.86	378.0	20	0.48	1.81	378.0	21	0.47	1.77	378.0
	22	0.48	1.82	378.0	23	0.41	1.56	378.0	24	0.52	1.95	378.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	25	0.42	1.58	378.0	26	0.47	1.79	378.0	27	0.50	1.89	377.0
	28	0.46	1.72	377.0	29	0.44	1.66	377.0	30	0.49	1.85	377.0
	31	0.58	2.46	426.0	32	0.48	1.81	378.0	33	0.62	2.65	426.0
	34	0.49	1.84	378.0	35	0.67	2.86	426.0	36	0.50	1.89	378.0
	37	0.49	1.85	377.0	38	0.50	1.89	377.0	39	0.54	2.03	377.0
236	1	0.26	1.09	426.0	2	0.28	1.18	426.0	3	0.27	1.17	426.0
	4	0.29	1.22	426.0	5	0.29	1.22	426.0	6	0.25	1.06	426.0
	7	0.24	1.04	426.0	8	0.24	1.01	426.0	9	0.15	0.62	426.0
	10	0.23	0.96	426.0	11	0.14	0.61	426.0	12	0.11	0.45	426.0
	13	0.13	0.55	426.0	14	0.30	1.15	378.0	15	0.31	1.16	378.0
	16	0.31	1.17	378.0	17	0.31	1.17	378.0	18	0.31	1.19	378.0
	19	0.28	1.06	378.0	20	0.26	0.97	378.0	21	0.27	1.01	378.0
	22	0.24	0.90	378.0	23	0.26	1.00	378.0	24	0.05	0.18	378.0
	25	0.24	0.92	378.0	26	0.25	0.94	378.0	27	0.21	0.79	377.0
	28	0.23	0.86	377.0	29	0.24	0.89	377.0	30	0.22	0.83	377.0
	31	0.25	1.05	426.0	32	0.26	0.98	378.0	33	0.23	0.99	426.0
	34	0.26	0.98	378.0	35	0.23	0.97	426.0	36	0.26	0.99	378.0
	37	0.26	0.97	377.0	38	0.25	0.95	377.0	39	0.18	0.70	377.0
237	1	0.43	1.85	426.0	2	0.46	1.97	426.0	3	0.45	1.91	426.0
	4	0.48	2.04	426.0	5	0.51	2.18	426.0	6	0.52	2.20	426.0
	7	0.47	2.01	426.0	8	0.36	1.53	426.0	9	0.47	2.02	426.0
	10	0.44	1.88	426.0	11	0.54	2.29	426.0	12	0.45	1.91	426.0
	13	0.36	1.55	426.0	14	0.48	1.82	378.0	15	0.48	1.82	378.0
	16	0.43	1.64	378.0	17	0.44	1.65	378.0	18	0.44	1.65	378.0
	19	0.47	1.78	378.0	20	0.47	1.76	378.0	21	0.45	1.71	378.0
	22	0.47	1.76	378.0	23	0.49	1.85	378.0	24	0.51	1.94	378.0
	25	0.49	1.86	378.0	26	0.46	1.73	378.0	27	0.48	1.80	377.0
	28	0.51	1.94	377.0	29	0.51	1.93	377.0	30	0.48	1.80	377.0
	31	0.47	2.00	426.0	32	0.46	1.75	378.0	33	0.50	2.12	426.0
	34	0.47	1.78	378.0	35	0.52	2.23	426.0	36	0.48	1.80	378.0
	37	0.49	1.83	377.0	38	0.48	1.83	377.0	39	0.54	2.04	377.0
238	1	0.43	1.84	426.0	2	0.44	1.86	426.0	3	0.44	1.87	426.0
	4	0.45	1.93	426.0	5	0.47	2.00	426.0	6	0.40	1.72	426.0
	7	0.35	1.47	426.0	8	0.35	1.49	426.0	9	0.54	2.29	426.0
	10	0.36	1.55	426.0	11	0.17	0.74	426.0	12	0.55	2.33	426.0
	13	0.54	2.29	426.0	14	0.42	1.59	378.0	15	0.42	1.59	378.0
	16	0.42	1.60	378.0	17	0.43	1.63	378.0	18	0.44	1.68	378.0
	19	0.39	1.48	378.0	20	0.35	1.32	378.0	21	0.35	1.33	378.0
	22	0.32	1.21	378.0	23	0.35	1.34	378.0	24	0.18	0.66	378.0
	25	0.32	1.22	378.0	26	0.32	1.22	378.0	27	0.29	1.10	377.0
	28	0.31	1.17	377.0	29	0.32	1.21	377.0	30	0.30	1.15	377.0
	31	0.35	1.50	426.0	32	0.35	1.34	378.0	33	0.36	1.52	426.0
	34	0.36	1.35	378.0	35	0.37	1.56	426.0	36	0.36	1.37	378.0
	37	0.31	1.16	377.0	38	0.30	1.12	377.0	39	0.21	0.81	377.0
239	1	0.37	1.56	426.0	2	0.41	1.75	426.0	3	0.50	2.14	426.0
	4	0.56	2.36	426.0	5	0.62	2.62	426.0	6	0.62	2.64	426.0
	7	0.53	2.26	426.0	8	0.55	2.34	426.0	9	0.53	2.24	426.0
	10	0.37	1.59	426.0	11	0.57	2.42	426.0	12	0.38	1.61	426.0
	13	0.55	2.33	426.0	14	0.39	1.49	378.0	15	0.41	1.53	378.0
	16	0.47	1.76	378.0	17	0.48	1.81	378.0	18	0.50	1.88	378.0
	19	0.51	1.93	378.0	20	0.49	1.85	378.0	21	0.47	1.79	378.0
	22	0.49	1.86	378.0	23	0.41	1.55	378.0	24	0.53	2.01	378.0
	25	0.41	1.57	378.0	26	0.48	1.81	378.0	27	0.50	1.90	377.0
	28	0.45	1.71	377.0	29	0.45	1.70	377.0	30	0.50	1.90	377.0
	31	0.53	2.26	426.0	32	0.49	1.85	378.0	33	0.58	2.47	426.0
	34	0.50	1.90	378.0	35	0.63	2.68	426.0	36	0.52	1.96	378.0
	37	0.50	1.89	377.0	38	0.50	1.88	377.0	39	0.54	2.04	377.0
240	1	0.26	1.11	426.0	2	0.26	1.13	426.0	3	0.27	1.17	426.0
	4	0.28	1.17	426.0	5	0.28	1.18	426.0	6	0.25	1.06	426.0
	7	0.24	1.01	426.0	8	0.28	1.18	426.0	9	0.17	0.74	426.0
	10	0.24	1.01	426.0	11	0.13	0.54	426.0	12	0.17	0.73	426.0
	13	0.22	0.94	426.0	14	0.30	1.13	378.0	15	0.30	1.12	378.0
	16	0.31	1.15	378.0	17	0.30	1.15	378.0	18	0.31	1.17	378.0
	19	0.28	1.06	378.0	20	0.26	0.99	378.0	21	0.27	1.02	378.0
	22	0.25	0.93	378.0	23	0.27	1.00	378.0	24	0.10	0.40	378.0
	25	0.25	0.94	378.0	26	0.26	0.97	378.0	27	0.23	0.87	377.0
	28	0.24	0.90	377.0	29	0.24	0.92	377.0	30	0.24	0.90	377.0
	31	0.24	1.02	426.0	32	0.26	1.00	378.0	33	0.23	0.99	426.0
	34	0.26	0.99	378.0	35	0.23	0.99	426.0	36	0.26	0.99	378.0
	37	0.24	0.91	377.0	38	0.24	0.89	377.0	39	0.15	0.57	377.0
241	1	0.44	1.86	426.0	2	0.46	1.98	426.0	3	0.45	1.92	426.0
	4	0.48	2.06	426.0	5	0.52	2.20	426.0	6	0.52	2.22	426.0
	7	0.47	2.02	426.0	8	0.36	1.54	426.0	9	0.48	2.03	426.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	10	0.44	1.88	426.0	11	0.54	2.31	426.0	12	0.45	1.91	426.0
	13	0.37	1.56	426.0	14	0.48	1.83	378.0	15	0.48	1.81	378.0
	16	0.43	1.62	378.0	17	0.43	1.63	378.0	18	0.43	1.63	378.0
	19	0.47	1.77	378.0	20	0.46	1.75	378.0	21	0.45	1.71	378.0
	22	0.46	1.76	378.0	23	0.49	1.86	378.0	24	0.51	1.93	378.0
	25	0.49	1.87	378.0	26	0.46	1.73	378.0	27	0.48	1.81	377.0
	28	0.52	1.95	377.0	29	0.51	1.94	377.0	30	0.48	1.80	377.0
	31	0.47	2.02	426.0	32	0.46	1.75	378.0	33	0.50	2.13	426.0
	34	0.47	1.77	378.0	35	0.53	2.25	426.0	36	0.47	1.79	378.0
	37	0.49	1.84	377.0	38	0.49	1.84	377.0	39	0.54	2.04	377.0
242	1	0.43	1.84	426.0	2	0.44	1.85	426.0	3	0.44	1.86	426.0
	4	0.45	1.92	426.0	5	0.47	1.99	426.0	6	0.40	1.71	426.0
	7	0.34	1.47	426.0	8	0.35	1.48	426.0	9	0.54	2.28	426.0
	10	0.36	1.55	426.0	11	0.17	0.75	426.0	12	0.55	2.32	426.0
	13	0.54	2.28	426.0	14	0.43	1.62	378.0	15	0.43	1.61	378.0
	16	0.43	1.63	378.0	17	0.44	1.66	378.0	18	0.45	1.71	378.0
	19	0.40	1.51	378.0	20	0.35	1.34	378.0	21	0.36	1.35	378.0
	22	0.32	1.22	378.0	23	0.36	1.35	378.0	24	0.18	0.66	378.0
	25	0.33	1.23	378.0	26	0.32	1.22	378.0	27	0.29	1.11	377.0
	28	0.31	1.17	377.0	29	0.32	1.21	377.0	30	0.30	1.15	377.0
	31	0.35	1.50	426.0	32	0.36	1.36	378.0	33	0.35	1.51	426.0
	34	0.36	1.37	378.0	35	0.36	1.55	426.0	36	0.37	1.39	378.0
	37	0.31	1.16	377.0	38	0.30	1.13	377.0	39	0.22	0.82	377.0
243	1	0.37	1.57	426.0	2	0.41	1.77	426.0	3	0.51	2.16	426.0
	4	0.56	2.38	426.0	5	0.62	2.64	426.0	6	0.62	2.66	426.0
	7	0.53	2.27	426.0	8	0.55	2.35	426.0	9	0.53	2.26	426.0
	10	0.38	1.60	426.0	11	0.57	2.44	426.0	12	0.38	1.61	426.0
	13	0.55	2.34	426.0	14	0.39	1.49	378.0	15	0.40	1.53	378.0
	16	0.46	1.75	378.0	17	0.48	1.80	378.0	18	0.49	1.86	378.0
	19	0.51	1.92	378.0	20	0.49	1.84	378.0	21	0.47	1.79	378.0
	22	0.49	1.85	378.0	23	0.41	1.55	378.0	24	0.53	2.00	378.0
	25	0.42	1.57	378.0	26	0.48	1.81	378.0	27	0.51	1.91	377.0
	28	0.45	1.71	377.0	29	0.45	1.71	377.0	30	0.51	1.91	377.0
	31	0.53	2.28	426.0	32	0.49	1.84	378.0	33	0.58	2.49	426.0
	34	0.50	1.89	378.0	35	0.63	2.70	426.0	36	0.51	1.95	378.0
	37	0.50	1.89	377.0	38	0.50	1.88	377.0	39	0.54	2.05	377.0
244	1	0.26	1.11	426.0	2	0.26	1.12	426.0	3	0.27	1.16	426.0
	4	0.27	1.17	426.0	5	0.28	1.17	426.0	6	0.25	1.05	426.0
	7	0.24	1.01	426.0	8	0.28	1.18	426.0	9	0.17	0.73	426.0
	10	0.24	1.01	426.0	11	0.13	0.55	426.0	12	0.17	0.72	426.0
	13	0.22	0.95	426.0	14	0.30	1.15	378.0	15	0.30	1.15	378.0
	16	0.31	1.18	378.0	17	0.31	1.18	378.0	18	0.32	1.19	378.0
	19	0.29	1.08	378.0	20	0.27	1.00	378.0	21	0.27	1.04	378.0
	22	0.25	0.94	378.0	23	0.27	1.02	378.0	24	0.10	0.40	378.0
	25	0.25	0.95	378.0	26	0.26	0.97	378.0	27	0.23	0.88	377.0
	28	0.24	0.90	377.0	29	0.25	0.92	377.0	30	0.24	0.91	377.0
	31	0.24	1.02	426.0	32	0.27	1.01	378.0	33	0.23	0.99	426.0
	34	0.27	1.01	378.0	35	0.23	0.98	426.0	36	0.27	1.01	378.0
	37	0.24	0.89	377.0	38	0.23	0.87	377.0	39	0.15	0.56	377.0
245	1	0.55	2.34	426.0	2	0.45	1.92	426.0	3	0.47	2.01	426.0
	4	0.43	1.83	426.0	5	0.44	1.87	426.0	6	0.44	1.88	426.0
	7	0.47	2.00	426.0	8	0.50	2.14	426.0	9	0.47	2.01	426.0
	10	0.58	2.49	426.0	11	0.48	2.03	426.0	12	0.59	2.51	426.0
	13	0.50	2.14	426.0	14	0.55	2.09	378.0	15	0.65	2.47	378.0
	16	0.51	1.93	378.0	17	0.51	1.92	378.0	18	0.51	1.91	378.0
	19	0.50	1.90	378.0	20	0.51	1.92	378.0	21	0.51	1.93	378.0
	22	0.51	1.92	378.0	23	0.55	2.09	378.0	24	0.50	1.91	378.0
	25	0.55	2.08	378.0	26	0.51	1.93	378.0	27	0.53	2.00	377.0
	28	0.56	2.10	377.0	29	0.56	2.10	377.0	30	0.53	2.00	377.0
	31	0.47	2.00	426.0	32	0.51	1.92	378.0	33	0.48	2.03	426.0
	34	0.50	1.90	378.0	35	0.48	2.04	426.0	36	0.50	1.89	378.0
	37	0.54	2.04	377.0	38	0.54	2.04	377.0	39	0.55	2.06	377.0
246	1	0.48	2.06	426.0	2	0.48	2.02	426.0	3	0.48	2.06	426.0
	4	0.49	2.11	426.0	5	0.50	2.15	426.0	6	0.46	1.97	426.0
	7	0.30	1.28	426.0	8	0.30	1.26	426.0	9	0.29	1.23	426.0
	10	0.32	1.35	426.0	11	0.26	1.12	426.0	12	0.30	1.30	426.0
	13	0.28	1.19	426.0	14	0.35	1.33	378.0	15	0.39	1.46	378.0
	16	0.35	1.33	378.0	17	0.36	1.35	378.0	18	0.36	1.37	378.0
	19	0.34	1.27	378.0	20	0.31	1.18	378.0	21	0.31	1.18	378.0
	22	0.29	1.11	378.0	23	0.32	1.21	378.0	24	0.26	0.99	378.0
	25	0.30	1.14	378.0	26	0.29	1.11	378.0	27	0.27	1.03	377.0
	28	0.29	1.09	377.0	29	0.29	1.10	377.0	30	0.28	1.05	377.0
	31	0.30	1.30	426.0	32	0.31	1.19	378.0	33	0.31	1.30	426.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	34	0.32	1.19	378.0	35	0.31	1.33	426.0	36	0.32	1.20	378.0
	37	0.28	1.04	377.0	38	0.27	1.03	377.0	39	0.28	1.07	377.0
247	1	0.38	1.61	426.0	2	0.51	2.18	426.0	3	0.53	2.24	426.0
	4	0.60	2.56	426.0	5	0.63	2.68	426.0	6	0.62	2.66	426.0
	7	0.58	2.47	426.0	8	0.51	2.15	426.0	9	0.58	2.48	426.0
	10	0.37	1.60	426.0	11	0.58	2.46	426.0	12	0.38	1.63	426.0
	13	0.51	2.16	426.0	14	0.46	1.75	378.0	15	0.35	1.32	378.0
	16	0.50	1.88	378.0	17	0.49	1.87	378.0	18	0.49	1.86	378.0
	19	0.50	1.89	378.0	20	0.49	1.86	378.0	21	0.50	1.87	378.0
	22	0.50	1.89	378.0	23	0.46	1.72	378.0	24	0.51	1.93	378.0
	25	0.46	1.75	378.0	26	0.50	1.90	378.0	27	0.54	2.05	377.0
	28	0.49	1.86	377.0	29	0.49	1.86	377.0	30	0.54	2.05	377.0
	31	0.58	2.47	426.0	32	0.49	1.86	378.0	33	0.60	2.56	426.0
	34	0.49	1.85	378.0	35	0.62	2.66	426.0	36	0.49	1.84	378.0
	37	0.55	2.07	377.0	38	0.55	2.08	377.0	39	0.55	2.09	377.0
248	1	0.08	0.33	426.0	2	0.06	0.24	426.0	3	0.06	0.24	426.0
	4	0.10	0.42	426.0	5	0.10	0.44	426.0	6	0.08	0.36	426.0
	7	0.19	0.81	426.0	8	0.17	0.74	426.0	9	0.20	0.84	426.0
	10	0.18	0.78	426.0	11	0.20	0.84	426.0	12	0.19	0.80	426.0
	13	0.18	0.76	426.0	14	0.22	0.84	378.0	15	0.25	0.94	378.0
	16	0.23	0.85	378.0	17	0.23	0.85	378.0	18	0.23	0.86	378.0
	19	0.22	0.82	378.0	20	0.21	0.78	378.0	21	0.21	0.80	378.0
	22	0.20	0.75	378.0	23	0.21	0.78	378.0	24	0.18	0.69	378.0
	25	0.20	0.74	378.0	26	0.20	0.77	378.0	27	0.21	0.79	377.0
	28	0.20	0.74	377.0	29	0.20	0.74	377.0	30	0.21	0.80	377.0
	31	0.19	0.80	426.0	32	0.21	0.79	378.0	33	0.18	0.78	426.0
	34	0.21	0.79	378.0	35	0.18	0.79	426.0	36	0.21	0.79	378.0
	37	0.21	0.79	377.0	38	0.21	0.78	377.0	39	0.22	0.82	377.0
249	1	0.55	2.35	426.0	2	0.45	1.93	426.0	3	0.47	2.02	426.0
	4	0.43	1.85	426.0	5	0.44	1.89	426.0	6	0.44	1.90	426.0
	7	0.47	2.01	426.0	8	0.50	2.14	426.0	9	0.47	2.02	426.0
	10	0.59	2.50	426.0	11	0.48	2.04	426.0	12	0.59	2.51	426.0
	13	0.50	2.15	426.0	14	0.56	2.10	378.0	15	0.66	2.48	378.0
	16	0.51	1.93	378.0	17	0.51	1.92	378.0	18	0.50	1.91	378.0
	19	0.50	1.89	378.0	20	0.51	1.92	378.0	21	0.51	1.93	378.0
	22	0.51	1.91	378.0	23	0.55	2.09	378.0	24	0.50	1.90	378.0
	25	0.55	2.09	378.0	26	0.51	1.93	378.0	27	0.53	2.01	377.0
	28	0.56	2.11	377.0	29	0.56	2.11	377.0	30	0.53	2.01	377.0
	31	0.47	2.01	426.0	32	0.51	1.92	378.0	33	0.48	2.04	426.0
	34	0.50	1.90	378.0	35	0.48	2.05	426.0	36	0.50	1.88	378.0
	37	0.54	2.05	377.0	38	0.54	2.05	377.0	39	0.55	2.07	377.0
250	1	0.48	2.05	426.0	2	0.47	2.02	426.0	3	0.48	2.05	426.0
	4	0.49	2.10	426.0	5	0.50	2.14	426.0	6	0.46	1.96	426.0
	7	0.30	1.28	426.0	8	0.29	1.25	426.0	9	0.29	1.22	426.0
	10	0.32	1.35	426.0	11	0.26	1.13	426.0	12	0.30	1.30	426.0
	13	0.28	1.20	426.0	14	0.36	1.36	378.0	15	0.39	1.48	378.0
	16	0.36	1.36	378.0	17	0.36	1.38	378.0	18	0.37	1.40	378.0
	19	0.34	1.29	378.0	20	0.32	1.19	378.0	21	0.32	1.20	378.0
	22	0.30	1.12	378.0	23	0.32	1.22	378.0	24	0.26	1.00	378.0
	25	0.30	1.15	378.0	26	0.30	1.12	378.0	27	0.28	1.04	377.0
	28	0.29	1.09	377.0	29	0.29	1.10	377.0	30	0.28	1.05	377.0
	31	0.30	1.29	426.0	32	0.32	1.20	378.0	33	0.30	1.29	426.0
	34	0.32	1.21	378.0	35	0.31	1.32	426.0	36	0.32	1.22	378.0
	37	0.28	1.05	377.0	38	0.27	1.04	377.0	39	0.29	1.08	377.0
251	1	0.38	1.62	426.0	2	0.52	2.19	426.0	3	0.53	2.26	426.0
	4	0.60	2.58	426.0	5	0.63	2.70	426.0	6	0.63	2.68	426.0
	7	0.58	2.49	426.0	8	0.51	2.16	426.0	9	0.59	2.50	426.0
	10	0.38	1.60	426.0	11	0.58	2.48	426.0	12	0.38	1.63	426.0
	13	0.51	2.17	426.0	14	0.46	1.76	378.0	15	0.35	1.33	378.0
	16	0.50	1.88	378.0	17	0.49	1.86	378.0	18	0.49	1.85	378.0
	19	0.50	1.87	378.0	20	0.49	1.85	378.0	21	0.49	1.87	378.0
	22	0.50	1.87	378.0	23	0.46	1.72	378.0	24	0.51	1.92	378.0
	25	0.46	1.75	378.0	26	0.50	1.90	378.0	27	0.55	2.06	377.0
	28	0.50	1.87	377.0	29	0.49	1.86	377.0	30	0.54	2.05	377.0
	31	0.58	2.48	426.0	32	0.49	1.85	378.0	33	0.60	2.57	426.0
	34	0.48	1.83	378.0	35	0.63	2.68	426.0	36	0.48	1.83	378.0
	37	0.55	2.08	377.0	38	0.55	2.08	377.0	39	0.56	2.10	377.0
252	1	0.08	0.33	426.0	2	0.06	0.26	426.0	3	0.06	0.27	426.0
	4	0.11	0.45	426.0	5	0.11	0.48	426.0	6	0.09	0.37	426.0
	7	0.19	0.82	426.0	8	0.17	0.74	426.0	9	0.20	0.84	426.0
	10	0.18	0.77	426.0	11	0.20	0.85	426.0	12	0.19	0.80	426.0
	13	0.18	0.77	426.0	14	0.23	0.86	378.0	15	0.25	0.96	378.0
	16	0.23	0.88	378.0	17	0.23	0.88	378.0	18	0.23	0.89	378.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	19	0.22	0.84	378.0	20	0.21	0.80	378.0	21	0.21	0.81	378.0
	22	0.20	0.76	378.0	23	0.21	0.80	378.0	24	0.18	0.69	378.0
	25	0.20	0.75	378.0	26	0.20	0.77	378.0	27	0.21	0.80	377.0
	28	0.20	0.74	377.0	29	0.20	0.75	377.0	30	0.21	0.80	377.0
	31	0.19	0.80	426.0	32	0.21	0.80	378.0	33	0.18	0.78	426.0
	34	0.21	0.80	378.0	35	0.18	0.78	426.0	36	0.21	0.81	378.0
	37	0.21	0.80	377.0	38	0.21	0.79	377.0	39	0.22	0.82	377.0
253	1	0.49	2.08	426.0	2	0.50	2.13	426.0	3	0.46	1.98	426.0
	4	0.47	2.01	426.0	5	0.48	2.03	426.0	6	0.48	2.04	426.0
	7	0.51	2.16	426.0	8	0.43	1.82	426.0	9	0.51	2.16	426.0
	10	0.53	2.24	426.0	11	0.51	2.18	426.0	12	0.53	2.25	426.0
	13	0.43	1.82	426.0	14	0.56	2.11	378.0	15	0.55	2.08	378.0
	16	0.50	1.90	378.0	17	0.50	1.89	378.0	18	0.49	1.87	378.0
	19	0.49	1.85	378.0	20	0.50	1.88	378.0	21	0.50	1.90	378.0
	22	0.50	1.88	378.0	23	0.55	2.09	378.0	24	0.49	1.86	378.0
	25	0.55	2.08	378.0	26	0.50	1.89	378.0	27	0.52	1.97	377.0
	28	0.55	2.09	377.0	29	0.56	2.10	377.0	30	0.52	1.97	377.0
	31	0.51	2.15	426.0	32	0.50	1.88	378.0	33	0.51	2.17	426.0
	34	0.49	1.85	378.0	35	0.51	2.18	426.0	36	0.48	1.83	378.0
	37	0.54	2.03	377.0	38	0.54	2.03	377.0	39	0.54	2.05	377.0
254	1	0.47	2.01	426.0	2	0.48	2.04	426.0	3	0.49	2.07	426.0
	4	0.49	2.11	426.0	5	0.50	2.15	426.0	6	0.45	1.94	426.0
	7	0.29	1.23	426.0	8	0.30	1.27	426.0	9	0.27	1.16	426.0
	10	0.29	1.25	426.0	11	0.25	1.05	426.0	12	0.28	1.18	426.0
	13	0.28	1.20	426.0	14	0.35	1.33	378.0	15	0.35	1.33	378.0
	16	0.35	1.33	378.0	17	0.36	1.35	378.0	18	0.36	1.38	378.0
	19	0.33	1.26	378.0	20	0.30	1.15	378.0	21	0.31	1.15	378.0
	22	0.29	1.08	378.0	23	0.31	1.19	378.0	24	0.25	0.95	378.0
	25	0.29	1.11	378.0	26	0.28	1.07	378.0	27	0.26	0.99	377.0
	28	0.28	1.04	377.0	29	0.28	1.06	377.0	30	0.27	1.01	377.0
	31	0.29	1.25	426.0	32	0.31	1.16	378.0	33	0.29	1.24	426.0
	34	0.31	1.17	378.0	35	0.30	1.26	426.0	36	0.31	1.19	378.0
	37	0.27	1.01	377.0	38	0.26	0.99	377.0	39	0.27	1.03	377.0
255	1	0.44	1.86	426.0	2	0.47	1.99	426.0	3	0.53	2.28	426.0
	4	0.56	2.39	426.0	5	0.59	2.53	426.0	6	0.59	2.50	426.0
	7	0.54	2.29	426.0	8	0.58	2.49	426.0	9	0.54	2.29	426.0
	10	0.44	1.85	426.0	11	0.53	2.26	426.0	12	0.44	1.87	426.0
	13	0.58	2.49	426.0	14	0.46	1.74	378.0	15	0.46	1.73	378.0
	16	0.50	1.91	378.0	17	0.50	1.90	378.0	18	0.51	1.91	378.0
	19	0.51	1.93	378.0	20	0.50	1.89	378.0	21	0.50	1.89	378.0
	22	0.52	1.96	378.0	23	0.45	1.71	378.0	24	0.52	1.97	378.0
	25	0.47	1.78	378.0	26	0.52	1.97	378.0	27	0.55	2.08	377.0
	28	0.50	1.87	377.0	29	0.49	1.86	377.0	30	0.55	2.07	377.0
	31	0.54	2.29	426.0	32	0.50	1.88	378.0	33	0.56	2.40	426.0
	34	0.50	1.88	378.0	35	0.59	2.51	426.0	36	0.50	1.89	378.0
	37	0.55	2.08	377.0	38	0.55	2.08	377.0	39	0.56	2.10	377.0
256	1	0.03	0.14	426.0	2	0.05	0.20	426.0	3	0.07	0.32	426.0
	4	0.09	0.37	426.0	5	0.10	0.44	426.0	6	0.05	0.20	426.0
	7	0.18	0.77	426.0	8	0.21	0.90	426.0	9	0.19	0.81	426.0
	10	0.18	0.75	426.0	11	0.19	0.82	426.0	12	0.18	0.79	426.0
	13	0.22	0.93	426.0	14	0.22	0.85	378.0	15	0.22	0.85	378.0
	16	0.23	0.86	378.0	17	0.23	0.86	378.0	18	0.23	0.87	378.0
	19	0.22	0.84	378.0	20	0.22	0.81	378.0	21	0.22	0.83	378.0
	22	0.21	0.79	378.0	23	0.21	0.80	378.0	24	0.20	0.74	378.0
	25	0.21	0.78	378.0	26	0.21	0.80	378.0	27	0.22	0.84	377.0
	28	0.21	0.78	377.0	29	0.21	0.78	377.0	30	0.22	0.84	377.0
	31	0.18	0.76	426.0	32	0.22	0.81	378.0	33	0.18	0.75	426.0
	34	0.22	0.82	378.0	35	0.18	0.75	426.0	36	0.22	0.82	378.0
	37	0.22	0.82	377.0	38	0.22	0.82	377.0	39	0.23	0.85	377.0
257	1	0.49	2.09	426.0	2	0.50	2.14	426.0	3	0.47	1.99	426.0
	4	0.48	2.03	426.0	5	0.48	2.05	426.0	6	0.48	2.05	426.0
	7	0.51	2.17	426.0	8	0.43	1.83	426.0	9	0.51	2.17	426.0
	10	0.53	2.25	426.0	11	0.51	2.19	426.0	12	0.53	2.25	426.0
	13	0.43	1.83	426.0	14	0.56	2.12	378.0	15	0.55	2.08	378.0
	16	0.50	1.91	378.0	17	0.50	1.89	378.0	18	0.49	1.87	378.0
	19	0.49	1.84	378.0	20	0.50	1.88	378.0	21	0.50	1.90	378.0
	22	0.50	1.87	378.0	23	0.56	2.10	378.0	24	0.49	1.85	378.0
	25	0.55	2.09	378.0	26	0.50	1.89	378.0	27	0.52	1.98	377.0
	28	0.56	2.10	377.0	29	0.56	2.10	377.0	30	0.53	1.98	377.0
	31	0.51	2.17	426.0	32	0.50	1.88	378.0	33	0.51	2.18	426.0
	34	0.49	1.85	378.0	35	0.51	2.19	426.0	36	0.48	1.82	378.0
	37	0.54	2.04	377.0	38	0.54	2.04	377.0	39	0.55	2.06	377.0
258	1	0.47	2.00	426.0	2	0.48	2.03	426.0	3	0.48	2.06	426.0



Cmb	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h	Pilas.	1000 etaT/h	etaT	inter. h
	4	0.49	2.10	426.0	5	0.50	2.14	426.0	6	0.45	1.93	426.0
	7	0.29	1.23	426.0	8	0.30	1.27	426.0	9	0.27	1.16	426.0
	10	0.29	1.25	426.0	11	0.25	1.05	426.0	12	0.28	1.18	426.0
	13	0.28	1.20	426.0	14	0.36	1.35	378.0	15	0.36	1.35	378.0
	16	0.36	1.35	378.0	17	0.36	1.37	378.0	18	0.37	1.41	378.0
	19	0.34	1.28	378.0	20	0.31	1.17	378.0	21	0.31	1.17	378.0
	22	0.29	1.09	378.0	23	0.32	1.20	378.0	24	0.25	0.96	378.0
	25	0.30	1.12	378.0	26	0.29	1.08	378.0	27	0.26	0.99	377.0
	28	0.28	1.05	377.0	29	0.28	1.07	377.0	30	0.27	1.01	377.0
	31	0.29	1.24	426.0	32	0.31	1.18	378.0	33	0.29	1.24	426.0
	34	0.32	1.19	378.0	35	0.29	1.25	426.0	36	0.32	1.21	378.0
	37	0.27	1.01	377.0	38	0.26	0.99	377.0	39	0.27	1.04	377.0
259	1	0.44	1.87	426.0	2	0.47	2.00	426.0	3	0.54	2.29	426.0
	4	0.57	2.41	426.0	5	0.60	2.55	426.0	6	0.59	2.52	426.0
	7	0.54	2.31	426.0	8	0.59	2.50	426.0	9	0.54	2.31	426.0
	10	0.44	1.86	426.0	11	0.53	2.27	426.0	12	0.44	1.87	426.0
	13	0.59	2.50	426.0	14	0.46	1.74	378.0	15	0.46	1.73	378.0
	16	0.50	1.90	378.0	17	0.50	1.89	378.0	18	0.50	1.90	378.0
	19	0.51	1.92	378.0	20	0.50	1.88	378.0	21	0.50	1.89	378.0
	22	0.52	1.95	378.0	23	0.45	1.71	378.0	24	0.52	1.96	378.0
	25	0.47	1.79	378.0	26	0.52	1.97	378.0	27	0.55	2.08	377.0
	28	0.50	1.88	377.0	29	0.50	1.87	377.0	30	0.55	2.08	377.0
	31	0.54	2.31	426.0	32	0.50	1.87	378.0	33	0.57	2.41	426.0
	34	0.49	1.86	378.0	35	0.59	2.52	426.0	36	0.49	1.87	378.0
	37	0.55	2.09	377.0	38	0.55	2.09	377.0	39	0.56	2.11	377.0
260	1	0.04	0.16	426.0	2	0.05	0.22	426.0	3	0.08	0.35	426.0
	4	0.10	0.41	426.0	5	0.11	0.48	426.0	6	0.05	0.22	426.0
	7	0.18	0.77	426.0	8	0.21	0.91	426.0	9	0.19	0.81	426.0
	10	0.18	0.75	426.0	11	0.20	0.83	426.0	12	0.18	0.79	426.0
	13	0.22	0.94	426.0	14	0.23	0.87	378.0	15	0.23	0.87	378.0
	16	0.23	0.89	378.0	17	0.23	0.88	378.0	18	0.24	0.89	378.0
	19	0.23	0.86	378.0	20	0.22	0.83	378.0	21	0.22	0.84	378.0
	22	0.21	0.80	378.0	23	0.22	0.82	378.0	24	0.20	0.74	378.0
	25	0.21	0.79	378.0	26	0.21	0.81	378.0	27	0.22	0.84	377.0
	28	0.21	0.79	377.0	29	0.21	0.78	377.0	30	0.22	0.84	377.0
	31	0.18	0.76	426.0	32	0.22	0.83	378.0	33	0.18	0.75	426.0
	34	0.22	0.83	378.0	35	0.18	0.75	426.0	36	0.22	0.84	378.0
	37	0.22	0.83	377.0	38	0.22	0.83	377.0	39	0.23	0.86	377.0
Cmb		1000 etaT/h										
		0.89										



9. VERIFICHE ELEMENTI TRAVE E/O PILASTRO IN C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento il numero identificativo ed il codice di verifica con le sigle Ok o NV.

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite (S.L.) vengono riportati: il rapporto x/d , le verifiche per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

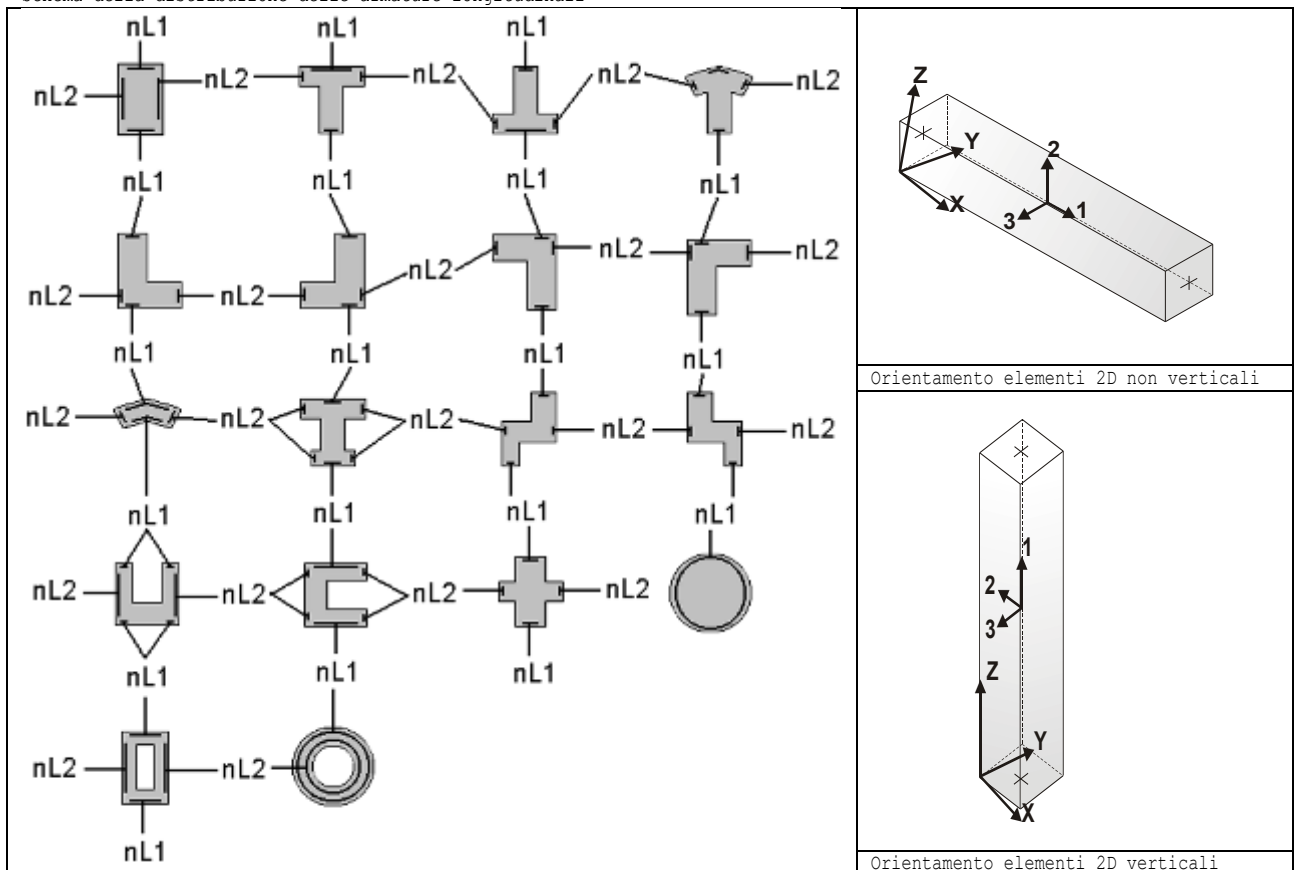
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili (T.A.) vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio, massima tensione tangenziale) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Nel caso in cui la struttura abbia comportamento dissipativo e sia prevista la progettazione con il criterio della gerarchia delle resistenze (G.R.) vengono riportate le verifiche di sovraresistenza e del nodo.

Per gli elementi tipo pilastro sono riportati numero e diametro dei ferri di vertice, numero e diametro di ferri disposti lungo i lati L1 (paralleli alla base della sezione) e lungo i lati L2 (paralleli all'altezza della sezione).

Per gli elementi tipo trave sono riportati infine le quantità di armatura inferiore e superiore.

Schema della distribuzione delle armature longitudinali





9.1 PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

"Sia per CD"A" sia per CD"B" il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;

[...];

quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD"A" e 1,10 in CD"B";

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando le sollecitazioni delle combinazioni con sisma di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche vengono effettuate dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per le verifiche agli S.L. dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

M P X Y	Numero della pilastrata (P) e posizione in pianta (X,Y)
Pilas.	numero identificativo dell'elemento D2
Note	Codici identificativi delle sezione (s) e materiale (m) pilastro



Stato	Codici relativi all'esito delle verifiche effettuate appresso descritte
Quota	Quota sezione di verifica
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo
r. snell.	Rapporto di snellezza λ su λ^* : valore superiore a 1 per elementi snelli nel caso in cui viene effettuata la verifica con il metodo diretto dello stato di equilibrio
Armat. long.	Numero e diametro (d) dei ferri di armatura longitudinale distinti in ferri di vertice + ferri di lato nelle posizioni nL1 e nL2, come da schemi in figura precedente
V N/M	Verifica a pressoflessione con rapporto Ed/Rd: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
V N sis	Verifica a compressione solo calcestruzzo con rapporto Nsd/Nrd ed Nrd calcolato come al punto 7.4.4.2.1: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Staffe	Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto
V V/T cls	Verifica a taglio/torsione con rapporto Ved/Vrd: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Rif. cmb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il pilastro

Per le verifiche alla G.R. dei pilastri è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Pilas.	numero identificativo dell'elemento D2 pilastro
sovr. Xi (Xf)	Verifica sovrarresistenza come da formula 7.4.4 in direzione X, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del γ_{Rd} adottato
sovr. Yi (Yf)	Verifica sovrarresistenza come da formula 7.4.4 in direzione Y, alla base (i) ed alla sommità (f): rapporto tra i momenti resistenti dei pilastri e delle travi. La verifica è positiva se maggiore del γ_{Rd} adottato
M 2-2 i (f)	Valore del momento resistente 2-2 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo
M 3-3 i (f)	Valore del momento resistente 3-3 alla base (i) ed alla sommità (f) con massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M2-2 (M3-3)	Valore del taglio generato dai momenti resistenti 2-2 (3-3)

Per le verifiche dei dettagli costruttivi per la duttilità è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

(Non presente nel caso di comportamento strutturale non dissipativo)

Pilas	Numero identificativo D2 pilastro
ni	Sforzo assiale adimensionalizzato di progetto relativo alla combinazione sismica SLV
alfaomega	Prodotto tra il coefficiente di efficacia del confinamento e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento all'interno del nodo
V.7.4.29 2-2 (3-3)	Rapporto tra la domanda di staffe minima nel nodo e il rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento inserito all'interno del nodo in direzione 2 (3)
V. 7.4.29 Stato	Codici relativi all'esito della verifica 7.4.29
d _{mu} fi 2-2 (3-3)	Domanda in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)
c _{mu} fi 2-2 (3-3)	Capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)
V. dutt. 2-2 (3-3)	Rapporto tra la domanda in duttilità di curvatura e la capacità in duttilità di curvatura in direzione 2 (3)

Per le verifiche nodi trave-pilastro di elementi nuovi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	Numero identificativo del nodo trave-pilastro
Stato	Esito delle verifiche
Pilastro	Numero identificativo D2 pilastro
Diam st	Diametro staffe nodo
Passo	Passo staffe nodo
n. br. 2 (3)	Numero braccia staffe per il taglio in direzione 2 (3)
Bj2 (3)	Larghezza effettiva del nodo per il taglio in direzione 2 (3)
Hjc2 (3)	Distanza tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro per il taglio in direzione 2 (3)
V. 7.4.8	Rapporto tra il taglio Vjbd e il taglio resistente come da formula 7.4.8
V. Ash	Rapporto tra il passo staffe calcolato secondo il capitolo 7.4.4.3.1. e il passo staffe effettivamente inserita nel nodo. Nel caso di valore indice passo staffe utilizzato deriva dalle formule presenti nel paragrafo 7.4.4.3.1. Nel caso di valore minore di 1 il passo staffe utilizzato deriva del pilastro superiore o inferiore al nodo
7.4.10	Check passo staffe valutato in funzione della formula 7.4.10: SI il passo staffe è calcolato utilizzando la formula 7.4.10; NO il passo staffe è calcolato utilizzando le formule 7.4.11 e/o 7.4.12; NR calcolo passo staffe non richiesto;
Rif. comb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per il nodo



Per le verifiche nodi trave-pilastro di elementi esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Pilastro I	Numero identificativo D2 del pilastro inferiore.
Pilastro S	Numero identificativo D2 del pilastro superiore.
Nodo	Numero identificativo del nodo trave-pilastro.
Sl cod	Stato limite di riferimento e relativo esito delle verifiche.
ver. (+)	Fattore di sicurezza nei riguardi della verifica di resistenza a compressione (verificato se < 1.00).
V +	Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione.
V + af s	Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a compressione.
N +	Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a compressione.
ver. (-)	Fattore di sicurezza nei riguardi della verifica di resistenza a trazione (verificato se < 1.00).
V -	Azione di Taglio presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione.
V - af s	Sollecitazione di trazione presente nell' armatura longitudinale superiore della trave nella verifica di resistenza a trazione.
N -	Azione Assiale presente al di sopra del nodo nella verifica di resistenza a trazione.
AreaV2	Area resistente del nodo in direzione 2 ($A_{j2}=b_{j2}*h_{jc2}$).
AreaV3	Area resistente del nodo in direzione 3 ($A_{j3}=b_{j3}*h_{jc3}$).
Rif. comb.	Combinazione (direzione) di riferimento nella verifica di trazione.

Per le verifiche agli S.L. delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

M_T Z P P	Numero della travata (T), quota media (Z), n° pilastri iniziale (P) e finale (P) (nodo in assenza di pilastri)
Trave	numero identificativo dell'elemento D2
Note	Codici identificativi sezione (s) e materiale (m) trave; sono inoltre presenti le sigle relative all'esito delle verifiche effettuate appresso descritte
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo
Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso
Af sup	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso
Af long.	Area complessiva armatura longitudinale
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile
V N/M	Verifica a pressoflessione rapporto Ed/Rd: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Staffe	Dati tratto di staffatura oggetto di verifica, nello specifico: numero delle braccia, diametro, passo, lunghezza L tratto
V V/T cls	Verifica a taglio/torsione con rapporto Ved/Vrd: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Rif. cmb.	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose per la trave

Per le verifiche alla G.R. delle travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Trave	numero identificativo dell'elemento D2 trave
M negativo i (f)	Valore del momento resistente negativo all' estremità iniziale i (finale f) della trave
M positivo i (f)	Valore del momento resistente positivo all' estremità iniziale i (finale f) della trave
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M-i M+f	Taglio generato dai momenti resistenti negativo i e positivo f
V M+i M-f	Taglio generato dai momenti resistenti positivo i e negativo f
VED, min	Valore di taglio minimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A")
VED, max	Valore di taglio massimo per verifica condizioni p.to 7.4.4.1.1 armatura diagonale (solo per CD "A")
Vr1	Valore di taglio come da formula 7.4.1 per armatura diagonale (solo per CD "A")
As	Area singolo ordine armature diagonali come da formula 7.4.2 (solo per CD "A")

Per le verifiche a taglio ciclico di travi e pilastri esistenti è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Trave/Pilastro	Numero identificativo dell'elemento D2 trave/pilastro
V. SLV	Codice relativo all'esito delle verifiche
Nodo	Numero identificativo del nodo di verifica
Ver. VC	Fattore di sicurezza nei confronti della verifica a taglio ciclico (verificato se < 1.00)
Direz.	Direzione di verifica
N fr	Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento fragile
V fr	Valore di taglio calcolato con fattore di comportamento fragile
M fr	Valore di momento calcolato con fattore di comportamento fragile
N dutt	Valore di sforzo normale calcolato con fattore di comportamento duttile
LV	Lunghezza di taglio
Mud,pl	Parte plastica della domanda di duttilità



V cic	Resistenza a taglio in condizioni cicliche (C8.7.2.8)
Cmb	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose

Per le verifiche alle T.A. di pilastri e travi è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

M P X Y	Numero della pilastrata (P) e posizione in pianta (X,Y)
M T Z P P	Numero della travata, quota media pilastrata iniziale e finale (nodo in assenza di pilastrata)
Pilas. o Trave	numero identificativo dell'elemento D2
Note	Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m); nella terza riga viene riportato il valore delle snellezze in direzione 2-2 e 3-3
Stato	Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali
Quota	Ascissa del punto di verifica
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo
Armat. long.	Numero e diametro dei ferri di armatura longitudinale: ferri di vertice + ferri di lato (come da fig. precedente)
Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave
Af sup.	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave
Sc max	Massima tensione di compressione del calcestruzzo
Sc med	Massima tensione media di compressione del calcestruzzo
Sf max	Tensione massima nell'acciaio
staffe	Vengono riportati i dati del tratto di staffatura in cui cade la sezione di verifica; in particolare: numero dei bracci, diametro, passo, lunghezza tratto
Tau max	Tensione massima tangenziale nel cls
Rif. comb	Combinazioni in cui si generano i seguenti valori di tensione: Sc max, Sc med, Sf max, Tau max
AfV	area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio
AfT	area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di torsione
Scorr. P	Scorrimento dei piegati
Af long.	Area del ferro longitudinale aggiuntivo per assorbire la torsione

Pilas.	Note	Stato	Quota cm	%Af	r. snell.	M P= 1 X=1455.1 Y=51.1 Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe L=cm	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb
11	s=1,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	-80.0 346.0	1.27	0.77	4d18 2+2 d18	0.34	0.32	2+2d8/20 L=426	0.09	0.19	179,182,150,174
24	s=1,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	346.0 724.0	1.27	0.54	4d18 2+2 d18	0.56	0.21	2+2d8/20 L=378	0.14	0.24	138,182,154,138
39	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	724.0 1101.0	1.22	0.41	0d0 6+0 d18	0.63	0.09	2+2d8/20 L=377	0.12	0.15	182,190,182,138
						M P= 2 X=43.7 Y=772.0						
12	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	-80.0 346.0	1.22	0.81	0d0 6+0 d18	0.57	0.32	2+2d8/20 L=426	0.09	0.16	196,191,164,186
25	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	346.0 724.0	1.22	0.58	0d0 6+0 d18	0.61	0.20	2+2d8/20 L=378	0.10	0.18	194,191,194,194
29	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	724.0 1101.0	1.22	0.42	0d0 6+0 d18	0.72	0.10	2+2d8/20 L=377	0.11	0.18	190,195,194,194
						M P= 3 X=777.8 Y=772.0						
13	s=1,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	-80.0 346.0	1.27	0.94	4d18 2+2 d18	0.47	0.52	2+2d8/20 L=426	0.10	0.24	196,181,164,196
26	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	346.0 724.0	1.22	0.85	0d0 6+0 d18	0.53	0.40	2+2d8/20 L=378	0.10	0.18	188,181,172,188
30	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	724.0 1101.0	1.22	0.59	0d0 6+0 d18	0.71	0.18	2+2d8/20 L=377	0.10	0.21	184,145,188,196
						M P= 4 X=1455.1 Y=772.0						
9	s=1,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	-80.0 346.0	1.27	0.91	4d18 2+2 d18	0.51	0.43	2+2d8/20 L=426	0.12	0.28	191,133,175,175
22	s=1,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	346.0 724.0	1.27	0.68	4d18 2+2 d18	0.64	0.30	2+2d8/20 L=378	0.15	0.28	165,133,165,137
37	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	724.0 1101.0	1.22	0.56	0d0 6+0 d18	0.79	0.15	2+2d8/20 L=377	0.16	0.21	181,185,189,137
						M P= 5 X=43.7 Y=1249.9						
10	s=1,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	-80.0 346.0	1.27	0.90	4d18 2+2 d18	0.53	0.43	2+2d8/20 L=426	0.14	0.26	196,195,160,196
23	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	346.0 724.0	1.22	0.80	0d0 6+0 d18	0.69	0.32	2+2d8/20 L=378	0.16	0.22	196,195,164,155
28	s=2,m=5 [b=1.0;1.0]	ok,ok	724.0 1101.0	1.22	0.42	0d0 6+0 d18	0.86	0.09	2+2d8/20 L=377	0.14	0.21	194,191,191,23



					M P= 6	X=777.8	Y=1249.9						
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
8	s=5,m=5	ok,ok	-80.0	0.81	0.85	4d18 2+2 d18	0.68	0.58	2+2d8/20 L=426	0.18	0.45	178,193,178,194	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.81	0.85	4d18 2+2 d18	0.68	0.57	2+2d8/20 L=426	0.18	0.45	174,193,178,194	
21	s=2,m=5	ok,ok	346.0	1.22	1.15	0d0 6+0 d18	0.79	0.63	2+2d8/20 L=378	0.12	0.22	24,193,170,196	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.22	1.15	0d0 6+0 d18	0.84	0.62	2+2d8/20 L=378	0.12	0.22	24,193,170,196	
27	s=2,m=5	ok,ok	724.0	1.22	0.52	0d0 6+0 d18	0.79	0.14	2+2d8/20 L=377	0.11	0.20	196,189,196,196	
	[b=1.0;1.0]		1101.0	1.22	0.52	0d0 6+0 d18	0.68	0.14	2+2d8/20 L=377	0.11	0.20	196,189,196,196	
						M P= 7	X=1455.1	Y=1249.9					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
7	s=1,m=5	ok,ok	-80.0	1.27	0.64	4d18 2+2 d18	0.70	0.23	2+2d8/20 L=426	0.15	0.27	178,194,154,178	
	[b=1.0;1.0]		346.0	1.27	0.64	4d18 2+2 d18	0.63	0.22	2+2d8/20 L=426	0.15	0.27	162,194,154,178	
20	s=2,m=5	ok,ok	346.0	1.22	0.64	0d0 6+0 d18	0.66	0.19	2+2d8/20 L=378	0.15	0.21	162,175,162,137	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.22	0.64	0d0 6+0 d18	0.73	0.19	2+2d8/20 L=378	0.15	0.21	146,175,162,137	
38	s=2,m=5	ok,ok	724.0	1.22	0.41	0d0 6+0 d18	0.87	0.08	2+2d8/20 L=377	0.16	0.24	137,181,189,23	
	[b=1.0;1.0]		1101.0	1.22	0.41	0d0 6+0 d18	0.99	0.08	2+2d8/20 L=377	0.16	0.24	137,181,189,23	
						M P= 8	X=1455.1	Y=1345.1					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
31	s=5,m=5	ok,ok	-80.0	1.01	0.60	4d20 2+2 d20	0.87	0.30	2+2d8/20 L=426	0.22	0.46	174,195,174,174	
	[b=1.0;1.0]		346.0	1.01	0.60	4d20 2+2 d20	0.74	0.29	2+2d8/20 L=426	0.22	0.46	174,195,174,174	
32	s=5,m=5	ok,ok	346.0	1.01	0.40	4d20 2+2 d20	0.82	0.15	2+2d8/20 L=378	0.23	0.47	166,154,170,138	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.51	0.40	4d20 4+4 d20	0.89	0.14	2+2d8/20 L=378	0.23	0.47	170,154,170,138	
						M P= 9	X=1909.1	Y=1345.1					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
33	s=5,m=5	ok,ok	-80.0	2.01	0.39	4d20 6+6 d20	0.84	0.13	2+2d8/20 L=426	0.25	0.48	150,194,150,154	
	[b=1.0;1.0]		346.0	1.01	0.39	4d20 2+2 d20	0.92	0.12	2+2d8/20 L=426	0.25	0.48	150,194,150,154	
34	s=5,m=5	ok,ok	346.0	1.01	0.24	4d20 2+2 d20	0.73	0.06	2+2d8/20 L=378	0.20	0.41	58,194,162,178	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.51	0.24	4d20 4+4 d20	0.85	0.05	2+2d8/20 L=378	0.20	0.41	162,194,162,178	
						M P= 10	X=2363.1	Y=1345.1					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
35	s=5,m=5	ok,ok	-80.0	1.01	0.40	4d20 2+2 d20	0.85	0.15	2+2d8/20 L=426	0.18	0.45	174,178,154,178	
	[b=1.0;1.0]		346.0	1.01	0.40	4d20 2+2 d20	0.66	0.15	2+2d8/20 L=426	0.18	0.45	174,178,154,178	
36	s=5,m=5	ok,ok	346.0	1.01	0.24	4d20 2+2 d20	0.57	0.06	2+2d8/20 L=378	0.13	0.37	194,170,178,178	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.01	0.24	4d20 2+2 d20	0.77	0.06	2+2d8/20 L=378	0.13	0.37	178,170,178,178	
						M P= 11	X=2265.7	Y=1788.9					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
6	s=3,m=5	ok,ok	-80.0	0.67	0.70	0d0 6+0 d20	0.80	0.42	2+2d8/20 L=426	0.21	0.46	174,137,174,174	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.67	0.70	0d0 6+0 d20	0.63	0.41	2+2d8/20 L=426	0.21	0.46	174,137,174,174	
19	s=3,m=5	ok,ok	346.0	0.67	0.43	0d0 6+0 d20	0.64	0.19	2+2d8/20 L=378	0.17	0.40	190,137,178,178	
	[b=1.0;1.0]		724.0	0.67	0.43	0d0 6+0 d20	0.87	0.18	2+2d8/20 L=378	0.17	0.40	174,137,178,178	
						M P= 12	X=-116.9	Y=2079.1					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
1	s=3,m=5	ok,ok	-80.0	1.00	0.36	0d0 9+0 d20	0.98	0.12	2+2d8/20 L=426	0.19	0.38	157,139,150,157	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.67	0.36	0d0 6+0 d20	0.77	0.11	2+2d8/20 L=426	0.19	0.38	175,139,150,157	
14	s=3,m=5	ok,ok	346.0	0.67	0.22	0d0 6+0 d20	0.93	0.05	2+2d8/20 L=378	0.18	0.34	32,139,179,23	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.11	0.22	0d0 10+0 d20	0.94	0.05	2+2d8/20 L=378	0.18	0.34	23,139,179,23	
						M P= 13	X=439.1	Y=2187.8					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
2	s=3,m=5	ok,ok	-80.0	0.67	0.55	0d0 6+0 d20	0.98	0.26	2+2d8/20 L=426	0.23	0.45	167,195,175,155	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.67	0.55	0d0 6+0 d20	0.80	0.25	2+2d8/20 L=426	0.23	0.45	175,195,175,155	
15	s=3,m=5	ok,ok	346.0	1.00	0.34	0d0 9+0 d20	0.93	0.12	2+2d8/20 L=378	0.24	0.64	32,179,179,72	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.56	0.34	0d0 14+0 d20	0.99	0.11	2+2d8/20 L=378	0.24	0.64	23,179,179,72	
						M P= 14	X=995.2	Y=2296.1					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
3	s=3,m=5	ok,ok	-80.0	1.00	0.54	0d0 9+0 d20	0.98	0.25	2+2d8/20 L=426	0.27	0.53	175,195,151,175	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.67	0.54	0d0 6+0 d20	0.96	0.24	2+2d8/20 L=426	0.27	0.53	151,195,151,175	
16	s=3,m=5	ok,ok	346.0	1.00	0.33	0d0 9+0 d20	0.95	0.12	2+2d8/20 L=378	0.25	0.66	32,195,179,72	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.67	0.33	0d0 15+0 d20	0.98	0.11	2+2d8/20 L=378	0.25	0.66	71,195,179,72	
						M P= 15	X=1551.2	Y=2404.8					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
4	s=3,m=5	ok,ok	-80.0	1.22	0.49	0d0 11+0 d20	0.97	0.22	2+2d8/20 L=426	0.27	0.56	175,179,151,175	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.78	0.49	0d0 7+0 d20	0.95	0.21	2+2d8/20 L=426	0.27	0.56	175,179,151,175	
17	s=3,m=5	ok,ok	346.0	0.78	0.30	0d0 7+0 d20	0.99	0.10	2+2d8/20 L=378	0.22	0.55	189,179,155,179	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.33	0.30	0d0 12+0 d20	0.99	0.09	2+2d8/20 L=378	0.22	0.55	195,179,155,179	
						M P= 16	X=2107.3	Y=2513.2					
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
5	s=3,m=5	ok,ok	-80.0	1.00	0.54	0d0 9+0 d20	0.94	0.26	2+2d8/20 L=426	0.26	0.56	175,185,151,175	
	[b=1.0;1.0]		346.0	0.78	0.54	0d0 7+0 d20	0.95	0.25	2+2d8/20 L=426	0.27	0.56	151,185,151,175	
18	s=3,m=5	ok,ok	346.0	0.67	0.33	0d0 6+0 d20	0.90	0.12	2+2d8/20 L=378	0.23	0.49	189,185,179,179	
	[b=1.0;1.0]		724.0	1.33	0.33	0d0 12+0 d20	0.93	0.11	2+2d8/20 L=378	0.23	0.49	179,185,179,179	
Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	r. snell.	Armat. long.	V N/M	V N sis	Staffe	V V/T cls	V V/T acc	Rif. cmb	
				2.01	1.15			0.99	0.63	0.27	0.66		



10. VERIFICHE ELEMENTI PARETE E/O GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a., in ottemperanza al cap. 7 del DM 17-01-18, viene effettuata una doppia progettazione: sia come Singolo Elemento sia come Parete Sismica o Parete Debolmente Armata.

Per la progettazione come Singolo Elemento di ogni elemento vengono riportati il codice dello stato di verifica con le sigle Ok e NV, il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti), gli sforzi membranali e flessionali, il quantitativo di armatura nella direzione principale e secondaria sia inferiore che superiore e il quantitativo di armatura a taglio.

Per la progettazione come Parete Sismica o Parete Debolmente Armata vengono riportate invece le caratteristiche geometriche della parete e delle zone dissipative (quest'ultime solo nel caso di parete sismica), i coefficienti di verifica a compressione assiale, pressoflessione e sollecitazioni taglianti.

Inoltre vengono riportate per ogni quota significativa l'armatura principale e secondaria, l'armatura in zona confinata (solo per parete sismica) e non confinata, l'armatura concentrata all'estremità (per pareti debolmente armate), lo sforzo assiale aggiuntivo per q superiore a 2 e i valori di involuppo di taglio e momento. Per le pareti debolmente armate viene riportato anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.

Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale

La progettazione nel caso dei gusci viene effettuata una progettazione come Singolo Elemento, riportando in tabella il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime, (verifica a compressione media gli sforzi membranali, verifica a presso-flessionale e verifica a sollecitazioni taglianti) di ogni elemento.

Per ogni elemento, viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso. Le quantità di armature necessarie sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

Nel caso dei gusci viene effettuata, inoltre, la verifica a punzonamento, riportando in tabella il codice dello stato di verifica, il coefficiente di verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente e lungo il perimetro del pilastro, coefficiente di incremento dovuto ai momenti flettenti, fattore di



amplificazione per le fondazioni, il fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta, il quantitativo di armatura a punzonamento, il numero di serie di armature, il numero di braccia di armatura ed il riferimento alla combinazione più gravosa.

Simbologia adottata nelle tabelle di verifica

Per gli elementi con progettazione "Singolo Elemento ..." è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Macro Guscio	Numero del macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Macro Setto	Numero del macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Spessore	Spessore della parete
Id Materiale	Codice del materiale assegnato all'elemento
Id Criterio	Codice del criterio di progetto assegnato all'elemento
Progettazione	Sigla tipo di Elemento: - Singolo Elemento; - Singolo Elemento FONDAZIONE; - Singolo Elemento NON DISSIPATIVO

Per gli elementi con progettazione "Parete Sismica o Parete Debolmente Armata" è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Parete	Numero della PARETE SISMICA
Parete PDA	Numero della PARETE DEBOLMENTE ARMATA
H totale	Altezza complessiva della parete
Spessore	Spessore della parete
H critica	Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento (solo in Parete Sismica)
H critica V	Altezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
L totale	Larghezza di base della parete
L confinata	Lunghezza della zona dissipativa (solo in Parete Sismica)
Verif. N	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 compressione semplice
Verif. N-M	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 pressoflessione
Fattore V	Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1
Diagramma V	Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.4
Verif. V	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 taglio (compressione cls, trazione acciaio,



	scorrimento in zona critica) (solo in Parete Sismica)
Verifica Snel-	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità lezza (solo in Parete Debolmente Armata)
Prog. composta	Sigla per la progettazione composta

Per le verifiche degli elementi con progettazione "Singolo Elemento ..." e Progettazione Composta è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento ok o NV
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
V N/M	Verifica delle sollecitazioni Normali (momento e sforzo normale)
Ver. rid	Rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd)
Af pr+	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af pr-	quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec+	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec-	quantità di armatura richiesta in direzione secondaria relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Nz No Nzo	Sforzi membranali per pareti e\o setti verticali
Mz Mo Mzo	Sforzi flessionali per pareti e\o setti verticali
Nx Ny Nxy	Sforzi membranali per gusci orizzontali
Mx Mx Mxy	Sforzi flessionali per gusci orizzontali

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento ok o NV
Max tau	Tensione tangenziale Massima
Ver V pr	Verifica a taglio nella direzione principale lato calcestruzzo
Ver V sec	Verifica a taglio nella direzione secondaria lato calcestruzzo
Af V pr	Armatura nella direzione principale
V pr-	Verifica dell'armatura nella direzione principale



Af V sec	Armatura nella direzione secondaria
V sec-	Verifica dell'armatura nella direzione secondaria

Per le verifiche degli elementi con progettazione "Parete Sismica o Parete Debolmente Armata", oltre alla tabella con le verifiche per gli elementi con progettazione "Singolo Elemento ...", è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Quota	Ascissa verticale di riferimento
Af conf.	Numero e diametro armatura presente in una zona confinata
Af std	Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia)
Af estremi	Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard
Af V (ori)	Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia)
Ver. N	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA)
Ver. N/M	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione
Ver. V acc(7)	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione per alfa _S minore di 2 secondo paragrafo 7.4.4.5.1
Ver. V cls	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione
Ver. V acc	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione
Ver. V scorr.	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento
N add	Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2
N invil M invil	Inviluppo del Momento e Sforzo Normale come al punto 7.4.4.5.1 (informativo) (solo in Parete Sismica)

Quota	Ascissa verticale di riferimento
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore



N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore
N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e attinge il massimo valore
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore

Quota	Ascissa verticale di riferimento
CtgT Vcls	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V compressione cls
Vrsd Vcls	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo)
Vrcd Vcls	Valore della resistenza a taglio compressione
CtgT Vacc	Valore di ctg(teta) adottato nella verifica V trazione armatura
Vrsd Vacc	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente)
Vrcd Vacc	Valore della resistenza a taglio compressione
Vdd	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20]
Vid	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21]
A s.i.	Somma delle aree di armature
Incli.	Angolo di inclinazione delle armature
Dist.	Distanza alla base tra le armature inclinate

Quota	Ascissa verticale di riferimento
V[7.4.16]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.16)
N M V	Sollecitazioni di calcolo della condizione più gravosa
Alfas	Rapporto di Taglio
Vrd,c	Resistenza a taglio degli elementi non armati
VRd,s	Resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento
V[7.4.17]	Verifica a taglio-trazione dell'armatura dell'anima (7.4.17)
roH	Rapporto tra l'armatura orizzontale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roV	Rapporto tra l'armatura verticale e l'area della sezione relativa di calcestruzzo
roN	Sforzo normale adimensionalizzato Ned/(bw fyd)



Per la verifica a Punzonamento è presente una tabella con i simboli di seguito descritti:

Nodo	numero del nodo
Stato	codice di verifica dell'elemento ok o NV
V. 6.47	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro resistente U1
V. 6.53	Fattore di sicurezza per la verifica per piastre prive di armature a taglio lungo il perimetro del pilastro U0
Beta	Fattore di incremento dovuto ai momenti flettenti
f. a fon	fattore di amplificazione per le fondazioni (solo per gusci di fondazione)
f. Uout	fattore di amplificazione dell'altezza utile per individuare il perimetro di verifica lungo il quale l'armatura a taglio non è richiesta
Aw tot	Quantitativo di armatura per la verifica di piastre munite di armatura (formula 6.52 dell'EC2)
Asw,min	Quantitativo minimo di armatura previsto dai dettagli costruttivi (formula 9.11 dell'EC2)
n. x serie	Numero di serie di armature
n.ser 0(R)	Numero di braccia delle armatura in direzione 0 (o numero di braccia radiale)
n.ser 90	Numero di braccia delle armatura in direzione 90 (solo se armatura cruciforme)
Rif. cmb	Riferimento combinazioni da cui si generano le verifiche più gravose

10.1 PROGETTAZIONE DELLE FONDAZIONI

Il D.M.17/01/2018 - par: 7.2.5 prevede:

"Sia per CD"A" sia per CD"B" il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, una tra le seguenti:

quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando comportamento strutturale non dissipativo;

[...];

quella trasferita dagli elementi soprastanti nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, amplificata di un coefficiente pari a 1,30 in CD"A" e 1,10 in CD"B";

Nel contesto visualizzazione risultati e nella stampa della relazione sulle fondazioni PRO_SAP mostra le sollecitazioni che derivano dall'analisi non incrementate sia in termini di pressioni sul terreno che in termini di



sollecitazioni.

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando le sollecitazioni delle combinazioni con sisma di un coefficiente pari 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore pari a 1.2 in CDB e 1.35 in CDA.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche vengono effettuate dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le sollecitazioni del fattore 1.1 in CDB e 1.3 in CDA per pali, plinti, travi e platee.

N.B.: nel caso di comportamento strutturale non dissipativo le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
2	30.00	5	1	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	v N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
147	ok	0.0	0.3	2.46e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	74.8	-16.6	187.9	-14.8	-1.3	-2.1
161	ok	0.0	0.5	4.00e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-92.1	18.9	201.6	-16.2	-4.1	-2.7
162	ok	0.0	0.5	4.75e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-165.3	10.6	201.3	-17.5	-4.5	-2.5
163	ok	0.0	0.6	5.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-221.7	32.8	208.5	-19.9	-5.0	-1.8
164	ok	0.0	0.6	6.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-263.2	88.9	245.2	-21.2	-5.2	0.9
165	ok	0.0	0.7	6.15e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-241.7	139.0	273.6	-18.6	-4.3	3.1
166	ok	0.0	0.9	6.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-202.3	157.3	270.7	-13.8	-3.2	3.7
167	ok	0.0	0.9	7.14e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-10.4	222.1	279.9	-9.8	-1.8	3.6
1095	ok	0.0	0.5	7.26e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	275.9	-324.7	-237.4	-10.4	-0.5	-0.6
2389	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-350.8	-531.7	286.3	-11.5	-7.6	1.7
2513	ok	0.0	0.1	1.17e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-75.4	49.9	30.5	-4.5	-1.1	0.8
2612	ok	0.0	4.21e-02	5.67e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-18.3	-0.4	-12.9	-1.4	6.56e-02	-0.1
2613	ok	0.0	4.44e-02	7.72e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-13.0	-18.2	-32.0	-0.8	-0.2	0.5
2614	ok	0.0	5.97e-02	8.94e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-19.6	-17.4	-29.7	-0.6	-0.2	-0.3
2616	ok	0.0	9.04e-02	8.26e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-2.9	25.1	-27.8	0.5	0.1	-0.3
2618	ok	0.0	0.1	5.44e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	15.5	38.6	-41.1	3.1	0.7	0.4
2619	ok	0.0	0.2	7.75e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	52.8	67.0	-43.8	4.6	0.7	1.3
2620	ok	0.0	0.3	1.73e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	129.6	92.8	4.0	4.6	0.4	1.7
5005	ok	0.0	0.1	2.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-141.8	-128.8	46.3	-1.1	-6.7	-1.6
5006	ok	0.0	0.2	1.82e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-74.5	-7.5	0.2	-0.6	-3.0	-2.4
5007	ok	0.0	0.4	4.01e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-232.8	-82.1	-91.5	-3.2	-7.5	7.12e-02
5345	ok	0.0	4.86e-02	4.70e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-13.6	7.8	-12.8	-0.9	0.3	-0.1
5346	ok	0.0	7.98e-02	8.83e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-2.9	13.4	-33.4	-0.8	0.5	0.5
5347	ok	0.0	0.1	1.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	40.8	-6.2	-39.7	2.8	1.5	1.0
5348	ok	0.0	4.66e-02	1.21e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-76.2	0.8	-27.0	0.2	0.1	0.2
5349	ok	0.0	5.91e-02	1.09e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-61.4	7.0	-23.9	0.3	0.6	0.2
5350	ok	0.0	7.66e-02	8.34e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-2.0	-10.5	-40.6	-0.9	-1.1	-0.2
5351	ok	0.0	8.20e-02	1.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-32.9	-9.7	-46.7	-1.1	-1.5	-0.3
5352	ok	0.0	6.13e-02	1.48e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-91.6	1.5	-35.5	0.2	2.02e-02	0.4
5353	ok	0.0	8.11e-02	1.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-59.8	23.5	-26.1	0.8	0.8	0.3
5354	ok	0.0	0.1	1.06e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-50.5	26.6	-24.6	1.1	0.8	0.3
5355	ok	0.0	0.1	1.53e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-43.9	-27.0	-55.7	-1.5	-2.5	-0.2



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
5356	ok	0.0	0.2	1.98e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-112.5	-16.1	-37.5	-0.7	-2.3	-1.1
5357	ok	0.0	7.86e-02	1.75e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-103.0	3.5	-48.6	0.2	-0.1	0.6
5358	ok	0.0	0.3	2.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-41.1	-48.2	-90.5	-2.4	-4.4	-0.3
5359	ok	0.0	0.4	2.80e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-22.8	-22.7	-61.8	-1.9	-5.2	-0.7
5360	ok	0.0	9.71e-02	1.99e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-109.3	5.3	-64.7	0.1	-0.3	0.9
5361	ok	0.0	0.1	1.88e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-87.5	24.9	-66.1	0.3	0.5	1.0
5362	ok	0.0	0.1	2.21e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-110.1	6.0	-82.1	3.02e-02	-0.4	1.1
5363	ok	0.0	0.2	2.04e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.9	28.4	-63.2	0.7	0.6	1.1
5364	ok	0.0	0.2	2.84e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	55.0	-2.9	152.2	2.98e-02	-2.89e-02	-0.9
5365	ok	0.0	0.3	3.71e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-4.3	-22.9	215.8	-0.3	0.3	-1.0
5366	ok	0.0	0.3	3.24e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-11.2	-10.2	153.5	-0.5	0.4	-0.7
5374	ok	0.0	0.3	2.94e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-70.3	9.8	-143.0	-2.3	-0.9	1.0
5375	ok	0.0	0.2	2.57e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	68.4	6.8	143.3	1.5	1.6	-0.8
5376	ok	0.0	0.2	2.47e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	64.6	-3.3	138.9	1.6	0.4	-0.9
5377	ok	0.0	0.3	2.77e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-65.3	13.3	-141.3	0.6	7.02e-02	1.5
5378	ok	0.0	0.2	2.46e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	71.8	-13.3	129.8	-0.7	-1.5	-1.4
5379	ok	0.0	0.1	2.49e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	108.5	-3.1	97.1	-0.4	-0.7	-1.3
5380	ok	0.0	0.4	4.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-82.4	-41.5	221.4	-0.4	0.5	-1.2
5381	ok	0.0	0.3	3.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-55.8	13.8	-140.7	-2.1	-1.1	0.9
5382	ok	0.0	0.3	2.94e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-55.6	11.5	-143.8	-2.9	-0.8	1.2
5383	ok	0.0	0.3	2.73e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	0.9	-35.0	143.8	1.3	0.9	-1.2
5384	ok	0.0	0.3	2.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-64.0	35.5	-130.1	-0.3	0.7	1.4
5385	ok	0.0	0.4	4.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-92.4	-64.0	223.5	-0.6	0.6	-1.1
5386	ok	0.0	0.3	3.57e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-58.5	-31.4	148.3	4.5	1.5	-0.2
5387	ok	0.0	0.3	3.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.2	33.7	-114.9	0.5	0.9	1.5
5388	ok	0.0	0.5	5.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-98.7	-66.4	197.1	-0.9	-0.2	-0.8
5389	ok	0.0	0.4	4.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-102.4	-38.5	195.3	-1.4	-0.6	-0.7
5390	ok	0.0	0.3	3.94e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-102.0	-29.1	160.7	-1.8	-0.8	-0.7
5391	ok	0.0	0.3	3.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-81.4	-51.9	158.9	3.3	1.4	-1.1
5392	ok	0.0	0.4	3.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-55.0	60.9	-145.7	1.0	1.0	1.2
5393	ok	0.0	0.5	5.79e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-115.0	-143.1	228.8	-1.3	-0.7	-0.4
5396	ok	0.0	0.3	4.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-126.8	-21.3	146.3	-1.8	-1.3	-0.8
5397	ok	0.0	0.3	4.10e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-118.2	-53.7	166.1	3.7	1.1	-1.2
5398	ok	0.0	0.7	6.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-141.0	-241.0	229.0	-2.1	-2.3	-0.4
5399	ok	0.0	0.3	4.44e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-142.3	-10.5	97.7	-2.0	-2.1	-1.5
5400	ok	0.0	0.3	4.43e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-144.1	-26.8	162.8	4.2	0.2	-0.9
5401	ok	0.0	0.4	4.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-223.0	-45.7	103.2	-1.4	-4.5	-1.7
5402	ok	0.0	0.3	4.56e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-179.5	2.0	112.8	-1.2	-1.5	-1.2
5403	ok	0.0	0.2	4.62e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-151.3	2.1	168.3	5.9	0.6	-1.1
5404	ok	0.0	0.3	4.88e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-151.9	-11.2	149.7	2.8	-3.3	0.3
5866	ok	0.0	1.08e-02	2.39e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-7.4	1.4	-12.0	-0.5	0.3	-0.1
5955	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.2	11.3	11.4	-312.6	-1010.6	317.2	-10.1	-9.0	2.2
6083	ok	0.0	0.7	9.63e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-196.0	-459.2	48.4	-5.0	-5.1	0.2
6085	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.9	11.3	12.1	-100.5	-888.5	-122.2	-7.1	-6.6	-0.3
6086	ok	0.0	1.0	8.06e-02	10.1	10.2	5.7	5.8	-60.9	-425.6	-23.2	-4.0	-3.7	-7.33e-02
6087	ok	0.0	0.6	4.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-53.4	214.5	-53.0	2.2	1.7	0.9
6088	ok	0.0	0.4	3.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-56.7	137.1	-61.6	1.6	1.4	1.0
6089	ok	0.0	0.3	2.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.6	88.4	-64.6	1.1	0.9	1.0
6090	ok	0.0	0.2	2.17e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	71.4	-15.1	75.0	-0.5	0.2	-1.2
6091	ok	0.0	2.24e-02	4.43e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-23.3	2.5	-15.7	-3.77e-02	0.7	-0.3
6092	ok	0.0	2.49e-02	6.97e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-21.6	3.8	-16.9	0.2	0.9	-0.2
6093	ok	0.0	3.45e-02	9.53e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-38.9	3.0	-19.4	0.2	1.0	-0.2
6094	ok	0.0	8.88e-02	9.87e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-68.1	-0.7	1.0	-0.3	-1.0	-2.1
6095	ok	0.0	4.16e-02	1.09e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-22.7	1.9	33.9	-0.4	-1.1	-0.8
6096	ok	0.0	5.64e-02	1.40e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-70.9	-23.5	43.2	-1.0	-4.2	1.5
6097	ok	0.0	7.89e-02	2.02e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-69.2	-43.8	45.4	-1.9	-7.2	1.1
6098	ok	0.0	5.77e-02	6.41e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-21.4	2.1	-14.6	-0.9	-0.4	0.1
6099	ok	0.0	6.39e-02	8.67e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-11.6	-7.0	-35.1	0.2	-0.7	-0.2
6100	ok	0.0	0.1	6.84e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	3.4	10.4	-46.5	-1.1	0.9	0.8
6101	ok	0.0	0.1	1.47e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	31.0	-82.2	40.4	-1.4	-4.6	-0.2
6102	ok	0.0	4.85e-02	6.24e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-21.7	7.0	-16.2	-0.2	0.4	-0.3
6103	ok	0.0	6.50e-02	5.97e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-2.9	-1.2	-32.8	-0.6	-0.6	9.94e-02
6104	ok	0.0	6.21e-02	8.86e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-25.4	-1.8	-38.7	-0.8	-0.8	-0.2
6105	ok	0.0	8.11e-02	9.92e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-29.9	-2.3	-43.7	-0.9	-0.9	-0.4
6106	ok	0.0	0.1	1.04e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	13.7	-8.3	-27.8	0.5	1.2	0.6
6107	ok	0.0	0.1	9.07e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-41.0	26.1	-36.7	-0.9	0.4	-0.6
6108	ok	0.0	0.1	1.22e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	23.0	-29.1	47.7	-1.7	-5.5	0.5
6109	ok	0.0	4.35e-02	8.54e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-32.4	6.7	-19.0	0.2	0.7	-0.2
6110	ok	0.0	6.45e-02	6.99e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	3.9	2.8	-23.3	-0.5	-0.7	-0.3
6111	ok	0.0	7.52e-02	8.66e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-9.4	-3.3	-42.0	-0.7	-1.0	-0.2
6112	ok	0.0	9.01e-02	9.86e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-32.1	9.8	-44.6	-0.8	-1.2	-0.3
6113	ok	0.0	9.71e-02	1.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-44.3	10.4	-41.4	-0.8	-1.2	-0.6
6114	ok	0.0	9.03e-02	1.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-52.2	9.0	-32.8	-0.7	-1.3	-0.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6115	ok	0.0	7.65e-02	1.03e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-29.5	-17.7	27.7	-1.0	-3.3	0.8
6116	ok	0.0	5.96e-02	9.09e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-49.3	10.9	-23.5	0.6	0.5	0.2
6117	ok	0.0	8.52e-02	1.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-51.3	-6.8	-45.3	-1.0	-1.9	-0.4
6118	ok	0.0	9.88e-02	1.43e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-71.6	-4.2	-34.6	-0.8	-1.8	-1.1
6119	ok	0.0	0.1	1.31e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-75.2	-4.4	-24.6	-0.5	-1.7	-1.3
6120	ok	0.0	7.82e-02	1.30e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-73.3	12.4	-28.8	0.4	0.6	0.4
6121	ok	0.0	0.1	1.37e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-15.5	-36.7	-45.6	-1.4	-1.7	-0.2
6122	ok	0.0	0.2	1.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-73.1	-14.1	-48.1	-1.3	-3.0	-0.8
6123	ok	0.0	0.1	1.58e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-82.4	19.2	-45.7	0.4	0.6	0.6
6124	ok	0.0	0.1	1.43e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-69.0	37.3	-34.6	0.9	0.7	0.6
6125	ok	0.0	0.2	1.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-60.3	56.7	-32.1	1.3	1.1	0.5
6126	ok	0.0	0.2	1.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-7.7	-80.8	-20.8	-1.8	-1.7	-0.3
6127	ok	0.0	0.3	2.18e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-27.1	-86.2	-46.0	-2.1	-2.8	-0.1
6128	ok	0.0	0.2	1.74e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-73.7	49.2	-67.2	0.8	0.7	0.9
6129	ok	0.0	0.2	1.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.8	79.4	-67.2	1.3	1.0	0.8
6130	ok	0.0	0.3	2.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-62.6	118.0	-64.4	1.9	1.5	0.8
6131	ok	0.0	0.4	3.38e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-64.2	168.1	-56.2	2.6	1.7	0.7
6132	ok	0.0	0.6	4.67e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-34.0	-231.7	-28.1	-3.0	-4.9	0.1
6133	ok	0.0	0.7	5.06e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-27.5	-115.9	-149.2	-3.8	-9.6	-0.2
6134	ok	0.0	0.2	2.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	35.4	0.4	171.8	-0.2	0.9	-0.5
6135	ok	0.0	0.1	3.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-156.0	18.6	161.0	-1.0	1.9	-0.8
6136	ok	0.0	0.1	3.79e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-166.3	0.5	150.1	3.0	-0.6	0.2
6137	ok	0.0	0.3	2.95e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-70.6	10.8	-148.4	-2.4	-0.8	1.3
6138	ok	0.0	0.3	2.64e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-77.0	18.3	-126.8	-0.3	0.1	1.4
6139	ok	0.0	0.3	4.03e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-78.3	-24.4	197.6	-0.8	0.5	-0.9
6140	ok	0.0	0.3	4.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-88.2	-36.7	195.0	-1.1	-0.5	-0.9
6141	ok	0.0	0.3	3.79e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-83.0	-31.2	169.2	-1.5	-0.6	-0.7
6142	ok	0.0	0.3	3.37e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-60.3	-40.8	145.9	2.5	1.4	-1.2
6143	ok	0.0	0.3	3.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-78.8	-32.0	154.2	5.9	1.6	-0.6
6144	ok	0.0	0.4	4.43e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-121.4	-81.5	162.7	-1.6	-1.4	-0.5
6145	ok	0.0	0.3	4.15e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-117.8	-19.9	166.2	6.3	1.2	-1.1
6146	ok	0.0	0.4	4.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-63.3	-97.9	168.5	-2.0	-1.0	-1.1
6147	ok	0.0	0.4	4.42e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.0	-67.7	128.7	-1.0	-2.2	-0.3
6148	ok	0.0	0.3	4.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-147.0	-13.9	168.4	7.2	1.0	-1.5
6149	ok	0.0	0.4	5.01e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-82.8	-73.0	217.9	-3.6	-4.3	-0.3
6150	ok	0.0	0.4	5.98e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-171.2	-55.6	212.0	-4.4	-10.3	0.9
6151	ok	0.0	0.2	3.15e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	15.2	-4.7	197.8	-0.4	-1.2	-0.6
6152	ok	0.0	0.2	4.02e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-90.2	-17.6	216.5	-1.9	-1.9	-1.1
6153	ok	0.0	0.2	4.01e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-82.1	-7.9	224.1	2.4	1.0	-0.8
6154	ok	0.0	0.2	4.29e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-90.7	14.3	231.6	2.6	3.4	-0.5
6155	ok	0.0	0.2	4.39e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-91.9	10.0	244.4	-0.5	4.0	8.57e-02
6156	ok	0.0	0.2	4.17e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-3.9	24.0	239.8	-1.9	4.2	-6.98e-02
6157	ok	0.0	0.3	3.45e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	53.8	22.6	204.2	-10.8	0.5	-1.5
6158	ok	0.0	0.5	8.68e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-348.9	-230.6	-294.8	-9.5	-8.6	3.2
6159	ok	0.0	0.4	6.74e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-197.8	-40.4	-219.5	-3.3	-6.9	-1.0
6160	ok	0.0	0.3	5.24e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-265.0	-13.4	162.6	0.8	4.4	-1.3
6161	ok	0.0	0.2	5.42e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-217.3	3.3	224.8	-1.9	3.2	-0.7
6162	ok	0.0	0.2	5.58e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-233.5	-12.9	224.8	3.4	-0.3	-0.2
6163	ok	0.0	0.2	6.12e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-241.7	-9.5	270.6	4.56e-03	-7.0	1.6
6164	ok	0.0	0.3	7.71e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-283.6	-118.8	314.0	-7.7	-14.0	-3.2
6165	ok	0.0	0.4	4.67e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-81.0	-12.8	214.4	-0.2	-0.5	-0.9
6166	ok	0.0	0.4	4.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-88.3	-40.8	242.0	6.49e-02	9.97e-02	-1.2
6167	ok	0.0	0.4	5.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-98.2	-59.4	247.0	0.8	1.0	-1.1
6168	ok	0.0	0.5	5.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-113.3	-81.8	253.3	0.9	1.1	-1.1
6169	ok	0.0	0.5	6.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.9	-88.4	255.0	0.7	0.9	-1.0
6170	ok	0.0	0.6	6.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-127.1	-130.7	244.4	-2.5	-2.2	-0.6
6171	ok	0.0	0.6	7.68e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-143.7	-108.1	303.4	-4.6	-9.1	-0.8
6172	ok	0.0	0.4	4.99e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-93.2	-19.1	216.1	-1.3	-0.9	-0.8
6173	ok	0.0	0.4	5.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-95.7	-32.9	253.3	1.8	0.3	-0.6
6174	ok	0.0	0.4	5.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-107.1	-42.0	259.4	2.8	1.3	-0.7
6175	ok	0.0	0.5	5.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-122.5	-50.1	264.9	3.7	1.4	-1.0
6176	ok	0.0	0.5	5.98e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-142.3	-52.5	263.2	4.0	1.1	-1.8
6177	ok	0.0	0.5	6.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-181.4	-58.8	265.0	4.2	0.7	-2.0
6178	ok	0.0	0.4	6.69e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-190.0	-11.7	228.7	3.2	-3.9	-0.6
6179	ok	0.0	0.4	5.13e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-89.4	-5.2	236.3	2.4	0.6	0.4
6180	ok	0.0	0.4	5.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-93.3	-10.3	252.3	3.0	0.7	0.6
6181	ok	0.0	0.4	5.80e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-103.1	-12.9	256.7	5.0	1.0	0.2
6182	ok	0.0	0.4	6.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-118.1	-11.9	262.4	6.2	1.1	-0.6
6183	ok	0.0	0.4	6.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-142.0	-10.0	269.0	6.4	0.8	-1.5
6184	ok	0.0	0.4	6.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-176.8	-12.2	268.7	6.3	0.7	-2.3
6185	ok	0.0	0.4	6.35e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-186.7	-12.1	263.2	5.9	0.6	-1.9
6186	ok	0.0	0.5	5.05e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-88.8	14.4	236.7	2.5	1.7	0.3
6187	ok	0.0	0.4	5.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-108.4	1.7	276.3	1.6	-1.1	0.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6188	ok	0.0	0.4	5.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-143.9	1.1	283.0	-2.2	-1.8	-0.4
6189	ok	0.0	0.5	6.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-162.3	1.1	281.4	-2.1	-2.1	-1.5
6190	ok	0.0	0.5	6.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-169.6	-1.0	284.0	-1.9	-2.1	-2.1
6191	ok	0.0	0.4	6.18e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-181.3	-6.1	277.3	-2.0	-1.4	-2.4
6192	ok	0.0	0.4	6.15e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-203.1	-5.3	236.2	-2.5	1.5	-1.6
6193	ok	0.0	0.4	4.77e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-102.1	8.2	242.7	-1.3	1.7	0.4
6194	ok	0.0	0.5	5.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.8	28.8	251.0	-2.8	-2.2	-0.2
6195	ok	0.0	0.5	5.76e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-162.5	37.4	279.7	-3.6	-3.4	-0.7
6196	ok	0.0	0.6	6.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-180.1	42.9	290.3	-3.7	-3.5	-1.2
6197	ok	0.0	0.6	6.18e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-182.3	40.3	295.0	-3.1	-3.3	-1.5
6198	ok	0.0	0.5	6.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-168.2	43.5	291.2	-2.0	-1.8	-2.2
6199	ok	0.0	0.4	5.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-123.9	-20.0	-190.4	-2.2	-5.6	-0.4
6200	ok	0.0	0.5	4.48e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-96.7	30.3	222.8	-4.7	-1.2	-0.5
6201	ok	0.0	0.5	4.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-149.7	47.2	230.5	-7.3	-3.9	-1.0
6202	ok	0.0	0.6	5.60e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-188.7	64.6	248.4	-8.4	-5.0	-1.0
6203	ok	0.0	0.6	5.97e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-213.1	63.7	259.9	-8.2	-5.2	-0.9
6204	ok	0.0	0.6	6.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-213.4	74.1	280.9	-6.8	-4.6	-0.8
6205	ok	0.0	0.6	6.49e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-182.0	71.3	303.9	-4.7	-2.5	-0.8
6206	ok	0.0	0.6	5.48e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-53.1	-24.9	-244.7	-3.4	-9.6	5.76e-02
6207	ok	0.0	0.5	4.10e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-93.7	39.5	195.7	-13.2	-3.9	-2.8
6208	ok	0.0	0.5	4.80e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-168.2	28.8	195.5	-14.7	-5.0	-2.6
6209	ok	0.0	0.6	5.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-214.0	55.7	209.1	-16.1	-5.6	-1.5
6210	ok	0.0	0.6	5.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-246.3	83.9	234.2	-16.3	-5.9	-0.4
6211	ok	0.0	0.7	6.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-242.6	102.9	263.1	-14.9	-5.4	0.4
6212	ok	0.0	0.7	6.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-212.5	121.3	277.5	-11.0	-3.7	2.7
6213	ok	0.0	0.7	5.75e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	81.3	-112.2	-249.2	-3.9	-9.9	1.0
6305	ok	0.0	0.2	4.89e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-148.2	-44.8	178.9	-3.4	-12.9	2.5
6307	ok	0.0	0.1	3.88e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-145.5	-4.6	177.5	-1.7	-6.6	2.6
6311	ok	0.0	0.3	4.10e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-200.2	35.0	92.1	2.1	1.3	-3.0
9004	ok	0.0	0.4	7.89e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-269.4	-187.5	303.7	-9.1	-19.0	-3.6
9007	ok	0.0	0.1	2.37e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-106.2	5.1	-98.2	-6.40e-02	-0.7	1.3
9041	ok	0.0	0.2	2.42e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	74.4	-13.9	77.9	-0.5	7.25e-02	-1.4
9042	ok	0.0	0.2	2.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-76.5	24.1	-84.6	0.5	0.6	1.3
9043	ok	0.0	0.3	2.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-64.8	74.9	-100.9	0.9	0.9	1.2
9044	ok	0.0	0.4	3.80e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-56.2	104.1	-107.7	1.2	1.2	0.9
9045	ok	0.0	0.5	5.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-71.1	-193.8	163.4	-2.4	-1.5	-0.5
9046	ok	0.0	0.7	6.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-39.7	-241.7	156.2	-4.6	-5.2	0.1
9047	ok	0.0	0.7	7.58e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-23.9	-165.0	295.3	-6.8	-13.8	-0.4
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
		0.0	0.99	0.17	20.11	20.91	11.31	12.11	-350.75	-1010.60	-294.84	-21.17	-18.95	-3.59

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					kN/ m	kN/ m
147	ok	2.96						
161	ok	1.28						
162	ok	1.09						
163	ok	0.94						
164	ok	0.94						
165	ok	1.29						
166	ok	1.40						
167	ok	1.67						
1095	ok	3.31						
2389	ok	2.95						
2513	ok	1.37						
2612	ok	0.19						
2613	ok	0.19						
2614	ok	0.19						
2616	ok	0.17						
2618	ok	0.28						
2619	ok	0.59						
2620	ok	1.22						
5005	ok	0.97						
5006	ok	0.64						
5007	ok	1.12						
5345	ok	0.25						
5346	ok	0.19						
5347	ok	0.54						
5348	ok	0.12						
5349	ok	0.10						
5350	ok	0.06						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5351	ok	0.07						
5352	ok	0.15						
5353	ok	0.08						
5354	ok	0.06						
5355	ok	0.11						
5356	ok	0.54						
5357	ok	0.22						
5358	ok	0.22						
5359	ok	0.53						
5360	ok	0.30						
5361	ok	0.11						
5362	ok	0.37						
5363	ok	0.08						
5364	ok	0.34						
5365	ok	0.08						
5366	ok	0.08						
5374	ok	0.28						
5375	ok	0.75						
5376	ok	0.69						
5377	ok	0.25						
5378	ok	0.64						
5379	ok	0.44						
5380	ok	0.06						
5381	ok	0.16						
5382	ok	0.19						
5383	ok	0.26						
5384	ok	0.09						
5385	ok	0.09						
5386	ok	0.29						
5387	ok	0.16						
5388	ok	0.12						
5389	ok	0.12						
5390	ok	0.15						
5391	ok	0.34						
5392	ok	0.24						
5393	ok	0.17						
5396	ok	0.21						
5397	ok	0.45						
5398	ok	0.19						
5399	ok	0.34						
5400	ok	0.59						
5401	ok	0.80						
5402	ok	0.79						
5403	ok	1.04						
5404	ok	1.12						
5866	ok	0.14						
5955	ok	2.98						
6083	ok	1.62						
6085	ok	1.64						
6086	ok	0.27						
6087	ok	0.24						
6088	ok	0.14						
6089	ok	0.09						
6090	ok	0.11						
6091	ok	0.25						
6092	ok	0.14						
6093	ok	0.10						
6094	ok	0.64						
6095	ok	0.69						
6096	ok	0.64						
6097	ok	0.64						
6098	ok	0.18						
6099	ok	0.15						
6100	ok	0.29						
6101	ok	1.18						
6102	ok	0.11						
6103	ok	0.09						
6104	ok	0.10						
6105	ok	0.11						
6106	ok	0.18						
6107	ok	0.30						
6108	ok	0.57						
6109	ok	0.09						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
6110	ok	0.06						
6111	ok	0.07						
6112	ok	0.09						
6113	ok	0.10						
6114	ok	0.20						
6115	ok	0.49						
6116	ok	0.07						
6117	ok	0.10						
6118	ok	0.14						
6119	ok	0.52						
6120	ok	0.11						
6121	ok	0.07						
6122	ok	0.15						
6123	ok	0.11						
6124	ok	0.08						
6125	ok	0.07						
6126	ok	0.09						
6127	ok	0.14						
6128	ok	0.08						
6129	ok	0.08						
6130	ok	0.12						
6131	ok	0.15						
6132	ok	0.32						
6133	ok	0.95						
6134	ok	0.30						
6135	ok	0.95						
6136	ok	1.08						
6137	ok	0.19						
6138	ok	0.14						
6139	ok	0.10						
6140	ok	0.09						
6141	ok	0.14						
6142	ok	0.27						
6143	ok	0.39						
6144	ok	0.15						
6145	ok	0.48						
6146	ok	0.37						
6147	ok	0.23						
6148	ok	0.62						
6149	ok	0.55						
6150	ok	0.85						
6151	ok	0.34						
6152	ok	0.97						
6153	ok	1.03						
6154	ok	1.21						
6155	ok	0.63						
6156	ok	0.74						
6157	ok	2.42						
6158	ok	3.13						
6159	ok	1.15						
6160	ok	0.71						
6161	ok	1.09						
6162	ok	1.33						
6163	ok	1.08						
6164	ok	2.13						
6165	ok	0.12						
6166	ok	0.13						
6167	ok	0.15						
6168	ok	0.19						
6169	ok	0.25						
6170	ok	0.57						
6171	ok	1.07						
6172	ok	0.27						
6173	ok	0.28						
6174	ok	0.28						
6175	ok	0.29						
6176	ok	0.35						
6177	ok	0.48						
6178	ok	1.16						
6179	ok	0.36						
6180	ok	0.23						
6181	ok	0.32						
6182	ok	0.36						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
6183	ok	0.38						
6184	ok	0.50						
6185	ok	0.99						
6186	ok	0.47						
6187	ok	0.31						
6188	ok	0.25						
6189	ok	0.20						
6190	ok	0.14						
6191	ok	0.30						
6192	ok	0.78						
6193	ok	0.46						
6194	ok	0.39						
6195	ok	0.37						
6196	ok	0.32						
6197	ok	0.34						
6198	ok	0.48						
6199	ok	0.67						
6200	ok	0.80						
6201	ok	0.67						
6202	ok	0.52						
6203	ok	0.52						
6204	ok	0.62						
6205	ok	0.74						
6206	ok	0.96						
6207	ok	1.47						
6208	ok	0.91						
6209	ok	0.82						
6210	ok	0.76						
6211	ok	1.16						
6212	ok	1.60						
6213	ok	2.11						
6305	ok	0.86						
6307	ok	0.96						
6311	ok	1.27						
9004	ok	2.27						
9007	ok	0.44						
9041	ok	0.12						
9042	ok	0.07						
9043	ok	0.11						
9044	ok	0.18						
9045	ok	0.26						
9046	ok	0.54						
9047	ok	1.19						
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		3.31						

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
33	30.00	5	8	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	v N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
1095	ok	0.0	0.6	5.00e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-329.3	-74.2	56.6	-34.3	-3.7	2.1
1096	ok	0.0	0.5	0.3	10.1	10.1	5.7	5.7	-1603.1	-233.6	699.3	7.0	2.1	1.1
1097	ok	0.0	1.0	5.91e-02	10.1	11.5	5.7	7.1	428.6	-11.8	-122.0	12.0	2.3	-0.4
1098	ok	0.0	0.6	5.72e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	6.9	-28.8	166.8	-10.9	-1.9	1.3
1099	ok	0.0	0.6	7.04e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-223.0	-13.7	-279.4	8.7	2.1	-1.1
1100	ok	0.0	0.6	8.68e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-301.7	-58.3	-339.3	8.9	2.7	-1.0
1101	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-142.1	-149.4	-279.5	11.4	2.4	-0.7
1102	ok	0.0	0.6	0.3	10.1	10.1	5.7	5.7	-1570.8	-299.5	471.7	-19.3	-5.1	-1.08e-02
1103	ok	0.0	1.0	7.76e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-91.2	-121.3	1.4	-31.2	-7.0	-2.6
1513	ok	0.0	0.7	0.4	20.1	20.1	11.3	11.3	-2738.8	-561.2	774.2	-30.5	-6.3	3.7
1521	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	513.1	-105.7	147.9	-22.4	-4.2	0.5
1522	ok	0.0	1.0	8.51e-02	10.1	10.9	5.7	6.5	95.3	-72.8	528.8	-1.6	-0.9	2.9
1523	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-305.4	30.5	226.1	1.4	0.2	2.5
1524	ok	0.0	0.7	3.74e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-131.0	62.8	168.1	3.1	0.6	1.8
1525	ok	0.0	0.5	7.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-82.3	37.6	17.7	1.2	-0.9	0.7
2389	ok	0.0	0.2	5.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-245.4	-17.0	-251.7	-33.3	-5.5	-3.7
2398	ok	0.0	0.7	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1115.0	-254.1	-120.1	-55.1	-6.5	-3.5
2409	ok	0.0	0.6	6.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-287.3	-28.9	-192.7	26.1	5.1	-0.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
2417	ok	0.0	0.5	6.41e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-271.1	54.2	-178.4	23.5	1.1	-0.6
2513	ok	0.0	0.2	1.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-107.3	-24.0	-26.9	-20.5	-1.1	-3.0
2656	ok	0.0	0.9	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-351.5	-268.3	166.4	-2.8	-0.5	5.8
2664	ok	0.0	0.5	6.31e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-223.1	4.9	-262.2	-32.8	-11.7	-7.6
2672	ok	0.0	0.6	6.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-227.9	10.5	-266.0	-34.0	-11.6	-6.2
2680	ok	0.0	0.6	6.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-271.1	3.50e-02	-244.7	-24.9	-6.1	-4.7
2688	ok	0.0	0.6	6.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-273.2	-9.7	-261.5	-24.7	-5.6	-4.0
2696	ok	0.0	0.6	6.98e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-274.3	-30.5	-249.5	-24.1	-5.1	-3.4
2704	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	206.5	199.9	160.7	-47.6	-12.2	8.7
2712	ok	0.0	1.0	0.1	14.0	12.0	9.6	7.6	-15.0	-135.2	649.5	-7.1	-5.8	-1.0
2720	ok	0.0	0.7	6.92e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-271.6	-34.4	-235.8	-23.3	-4.9	-2.8
2728	ok	0.0	0.7	6.72e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-267.3	-29.9	-207.1	-22.3	-4.7	-2.1
2736	ok	0.0	0.6	6.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-255.9	-23.8	-190.4	27.4	5.4	-1.4
2754	ok	0.0	0.6	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-771.7	22.2	209.3	1.9	3.2	0.3
2755	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-673.1	-87.3	-234.6	-0.5	-0.2	-3.4
2756	ok	0.0	0.4	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1376.1	-111.0	-237.2	11.4	4.7	-1.0
2757	ok	0.0	0.5	4.90e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-69.8	-109.0	-76.4	-23.3	-6.8	6.6
2812	ok	0.0	0.4	5.54e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-132.7	17.3	54.9	-7.6	-1.8	1.1
2895	ok	0.0	1.0	8.79e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	580.2	247.2	-163.1	-3.6	-4.0	1.8
2896	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	419.4	27.1	-108.7	-1.4	-1.6	0.8
2902	ok	0.0	0.1	8.38e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-397.1	-5.6	69.1	-1.7	-0.2	-2.5
2903	ok	0.0	9.82e-02	8.66e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-590.5	-58.9	-66.5	4.9	-0.4	-5.5
2904	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-850.6	-48.7	-88.3	17.8	2.5	-0.3
2905	ok	0.0	0.4	4.55e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-31.0	-47.5	116.6	-21.3	-7.8	3.1
2906	ok	0.0	0.5	5.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-6.9	-41.7	-233.3	-6.8	-5.0	-1.0
2907	ok	0.0	1.0	5.47e-02	11.0	11.2	8.1	7.2	21.2	165.9	-158.7	-3.16e-03	-6.1	-1.4
2912	ok	0.0	0.4	5.84e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-119.4	-32.8	-195.2	-14.8	-4.1	-0.4
2913	ok	0.0	0.5	7.08e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-220.5	-65.4	-240.6	-9.7	-4.3	-1.8
2914	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-395.7	-510.5	-245.6	-5.8	-4.8	-5.1
2915	ok	0.0	0.3	8.99e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-584.5	-52.4	-161.4	-2.3	0.4	2.0
2921	ok	0.0	8.95e-02	4.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-175.9	3.9	-61.8	5.5	0.2	1.3
2922	ok	0.0	0.1	4.75e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-170.3	5.9	-60.5	10.2	2.07e-02	1.1
2952	ok	0.0	0.4	8.90e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-317.8	-33.5	81.7	9.2	0.4	-0.3
2953	ok	0.0	0.2	2.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-125.9	-8.2	-115.6	-15.6	-3.6	-0.7
2954	ok	0.0	0.3	3.69e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-185.5	-88.5	-92.5	-11.3	-2.6	-1.3
3147	ok	0.0	0.4	5.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-205.1	-263.7	-74.8	-7.4	0.7	0.5
3148	ok	0.0	0.3	5.82e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-169.1	-25.9	-198.9	-2.5	-0.2	0.7
3787	ok	0.0	0.3	8.31e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-523.9	-126.7	-84.4	-48.5	-5.0	0.8
3791	ok	0.0	0.3	1.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-73.3	37.9	-52.6	-20.8	-4.3	-0.4
3792	ok	0.0	0.3	5.08e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-175.1	-26.1	-143.1	5.6	0.6	1.0
3793	ok	0.0	0.2	3.83e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-151.8	-9.0	73.2	16.0	1.3	0.6
4196	ok	0.0	0.4	3.97e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-150.6	-77.2	114.1	20.4	3.0	0.6
4239	ok	0.0	0.3	2.39e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-101.2	30.1	-71.3	-19.8	-4.1	-0.2
4938	ok	0.0	0.2	1.95e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-90.6	-30.6	-52.4	-15.9	-3.4	-0.8
4939	ok	0.0	0.3	2.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-103.7	-108.8	-46.1	-11.0	-2.3	-1.0
4940	ok	0.0	0.4	4.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-104.9	-103.8	-76.1	-6.2	-1.2	0.4
4942	ok	0.0	0.3	4.55e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-124.7	-108.0	-129.8	-1.1	0.6	0.5
4943	ok	0.0	0.2	4.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-177.2	-33.1	-138.2	5.6	1.1	0.7
4944	ok	0.0	0.3	4.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-198.9	0.2	-121.4	11.5	2.2	0.5
4945	ok	0.0	0.3	3.94e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-201.6	19.8	-96.9	17.7	3.3	-0.3
4948	ok	0.0	0.3	1.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-71.3	16.2	33.5	-23.0	-2.4	-0.2
4949	ok	0.0	0.3	2.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-82.3	-55.3	-44.9	-10.7	-2.4	0.2
4950	ok	0.0	0.3	3.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-88.1	-67.8	-65.7	-5.7	-1.2	0.6
4951	ok	0.0	0.3	3.81e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-131.5	-86.5	-126.0	-1.0	0.3	0.6
4952	ok	0.0	0.3	3.91e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-125.1	-39.4	-128.7	3.6	1.3	0.7
4953	ok	0.0	0.3	3.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-172.8	2.0	-117.7	11.4	0.9	-0.2
4954	ok	0.0	0.3	3.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-185.0	-7.5	-96.2	17.7	1.1	-0.4
4955	ok	0.0	0.3	1.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-85.0	-9.1	37.1	-23.4	-4.9	-0.7
4956	ok	0.0	0.2	2.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-81.4	-37.3	-56.2	-3.9	-2.3	0.3
4957	ok	0.0	0.2	2.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-91.8	-47.3	-73.4	-4.7	-1.2	0.8
4958	ok	0.0	0.2	3.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-115.1	-45.4	-87.8	-1.0	-0.4	0.8
4959	ok	0.0	0.2	3.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-113.6	-33.2	-104.8	3.5	1.0	0.8
4960	ok	0.0	0.3	3.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-133.1	-9.4	-110.9	5.3	1.6	0.6
4961	ok	0.0	0.4	3.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-150.8	5.6	-104.5	7.4	2.0	-0.4
4962	ok	0.0	0.4	3.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-134.6	-7.5	-93.5	7.0	1.9	-0.6
4963	ok	0.0	0.3	2.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-120.3	-11.8	-93.4	5.0	1.5	0.6
4964	ok	0.0	0.2	2.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-105.2	-27.0	-86.5	3.3	0.8	0.9
4965	ok	0.0	0.2	2.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-88.1	-39.1	-72.2	2.2	-9.99e-02	1.2
4966	ok	0.0	0.2	2.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-87.6	-30.8	-62.8	-4.3	-1.5	0.9
4967	ok	0.0	0.2	1.85e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-79.2	-19.3	-50.2	-3.6	-2.3	0.3
4968	ok	0.0	0.3	1.72e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-80.1	-9.8	35.4	-22.9	-4.9	-0.8
4969	ok	0.0	0.2	1.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.2	-14.3	32.1	-21.9	-4.8	-0.9
4970	ok	0.0	0.2	1.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-76.0	-14.8	-32.2	-6.1	-3.7	-0.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
4971	ok	0.0	0.1	1.97e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-84.0	-15.0	-55.6	-1.8	-1.7	0.8
4972	ok	0.0	0.1	2.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-82.7	-13.7	-57.9	2.1	-0.9	1.1
4973	ok	0.0	0.2	2.53e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-97.2	-15.3	-67.0	2.9	-0.7	1.2
4974	ok	0.0	0.3	2.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-110.1	-10.1	-80.7	4.3	1.0	0.6
4975	ok	0.0	0.3	2.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-122.5	-6.2	-84.7	6.0	1.4	-0.9
4976	ok	0.0	0.3	2.72e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-113.8	-5.5	-76.5	4.4	0.6	-1.2
4977	ok	0.0	0.2	2.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-101.4	-7.3	-65.9	3.2	-1.5	1.3
4978	ok	0.0	0.2	2.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-84.6	-8.7	-59.8	2.5	-2.1	1.3
4979	ok	0.0	0.1	1.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-78.6	-7.1	-52.5	1.9	-2.0	0.5
4980	ok	0.0	7.64e-02	1.76e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-81.2	-13.0	-53.6	-1.4	-1.5	0.9
4982	ok	0.0	0.1	1.59e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-69.7	-9.9	24.9	-16.0	-4.1	-1.89e-02
4983	ok	0.0	0.2	1.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-59.6	-12.8	31.3	-20.5	-4.7	-0.7
4984	ok	0.0	0.3	2.59e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-125.9	7.9	-64.5	-3.1	-4.5	-0.1
4985	ok	0.0	0.2	2.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-109.8	-7.0	-61.4	-2.5	-5.5	1.5
4986	ok	0.0	0.2	2.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-97.4	-5.6	-57.5	-0.8	-3.5	1.3
4987	ok	0.0	0.1	1.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.4	-5.3	-50.4	1.7	-1.9	0.6
4988	ok	0.0	8.41e-02	1.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-81.5	-4.8	-42.7	-1.9	-2.2	0.6
4989	ok	0.0	0.1	1.47e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-66.3	-8.6	21.2	-14.8	-4.6	6.51e-02
4990	ok	0.0	0.2	1.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-72.5	-16.5	21.1	-23.3	-5.9	-1.9
4991	ok	0.0	0.2	1.38e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-83.4	-14.5	-1.4	-24.2	-7.8	-3.2
4992	ok	0.0	9.56e-02	1.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-80.7	-7.1	-12.6	-13.1	-4.7	0.3
4993	ok	0.0	9.13e-02	1.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-71.5	-2.0	-27.8	-4.5	-1.6	2.6
4994	ok	0.0	0.1	1.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-83.6	-3.1	-45.5	1.7	-1.4	0.9
4995	ok	0.0	0.2	1.85e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-93.0	-1.3	-46.7	5.6	-0.6	0.3
4996	ok	0.0	0.2	2.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-108.2	-5.3	-58.3	-3.1	-5.8	2.0
4997	ok	0.0	0.4	2.43e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-130.6	-7.5	-47.3	-9.9	-12.5	1.1
4998	ok	0.0	0.5	2.43e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-139.2	-9.6	-45.1	-17.6	-14.7	1.8
4999	ok	0.0	0.2	2.17e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-115.8	1.2	-36.4	8.2	1.6	-2.3
5000	ok	0.0	0.2	1.73e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-92.3	-1.6	-42.4	3.2	-2.4	-1.9
5001	ok	0.0	0.1	1.43e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-64.1	1.98e-02	-35.5	-3.03e-02	0.7	3.8
5002	ok	0.0	7.68e-02	1.26e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-64.9	-2.4	25.3	-1.4	0.6	4.2
5003	ok	0.0	0.1	1.44e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-89.4	-12.8	-11.6	-7.2	-2.9	0.7
5004	ok	0.0	0.2	1.66e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-104.9	-18.1	-4.5	-21.4	-6.8	-3.8
5005	ok	0.0	0.2	1.87e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-125.7	-22.0	-25.2	-18.0	1.1	-2.1
5006	ok	0.0	9.05e-02	1.51e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-102.7	-2.1	-18.6	10.1	-0.4	-3.5
5007	ok	0.0	0.2	2.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-205.8	-0.4	10.6	-23.3	-7.7	1.5
5819	ok	0.0	0.3	1.67e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-77.4	-19.8	33.4	-28.4	-5.8	7.02e-02
5822	ok	0.0	0.4	3.89e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-105.5	19.7	-126.4	-18.7	-4.0	-7.52e-02
5827	ok	0.0	0.3	1.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-79.6	-29.9	36.7	-28.5	-3.4	0.3
5833	ok	0.0	0.2	1.79e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-109.1	-29.3	1.1	-25.2	-5.8	-3.9
5841	ok	0.0	0.2	1.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-87.7	-24.2	-1.5	-28.0	-6.5	-3.1
5851	ok	0.0	0.3	1.44e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.0	-21.6	19.7	-27.5	-5.9	-1.8
5859	ok	0.0	0.3	1.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-71.7	-19.8	29.3	-25.2	-5.2	-0.5
5867	ok	0.0	0.3	1.60e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-73.1	-19.8	32.5	-26.7	-5.5	-0.4
5876	ok	0.0	0.5	3.95e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-145.8	-35.1	146.1	-30.4	-7.4	2.9
5885	ok	0.0	0.4	3.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-55.7	-8.6	-172.9	-19.0	-4.3	0.2
5894	ok	0.0	0.3	1.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-75.3	-21.6	40.6	-27.8	-5.7	-0.2
5910	ok	0.0	0.5	4.96e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	542.7	203.9	-40.4	10.7	-7.4	0.8
5911	ok	0.0	0.2	4.01e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	276.0	61.6	-72.2	-2.1	-7.4	-3.4
5912	ok	0.0	0.2	3.45e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-196.1	13.9	40.1	-0.8	-1.3	-1.5
5913	ok	0.0	0.1	3.97e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-135.4	-46.2	-173.6	-1.4	-2.3	-0.8
5914	ok	0.0	0.1	4.30e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-272.4	-48.8	15.8	-0.8	5.0	-1.8
5915	ok	0.0	0.2	4.99e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-252.6	64.6	72.1	-1.1	5.5	-1.0
5916	ok	0.0	0.2	6.83e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-407.2	-102.9	-29.0	-19.8	2.5	4.7
5955	ok	0.0	0.3	4.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-213.2	-20.1	-179.1	-44.0	-7.4	-4.5
5956	ok	0.0	0.4	4.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-207.5	10.8	-83.4	-26.4	-5.5	-1.0
5957	ok	0.0	0.4	4.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-195.1	-18.1	-102.5	-27.3	-5.7	-1.5
5958	ok	0.0	0.4	4.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-183.4	-17.0	-132.7	-27.5	-6.0	-2.1
5959	ok	0.0	0.4	4.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-173.2	-16.7	-140.5	-27.2	-6.1	-2.7
5960	ok	0.0	0.4	3.97e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-165.5	15.3	-148.3	-26.7	-6.7	-3.4
5961	ok	0.0	0.5	3.98e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-160.8	36.4	-159.2	-26.6	-7.8	-3.8
5962	ok	0.0	0.6	4.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-160.2	40.8	-162.1	-40.1	-17.1	-6.6
5963	ok	0.0	0.5	4.34e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-169.0	37.9	-159.0	-43.2	-17.9	-8.7
5980	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	321.9	160.7	-181.8	0.9	-8.3	-3.9
5981	ok	0.0	0.3	7.76e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	100.0	36.7	-235.7	-2.2	-4.3	-2.6
5982	ok	0.0	0.3	7.07e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-424.9	73.7	198.0	1.1	3.9	1.5
5983	ok	0.0	0.2	7.63e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-510.1	-125.5	60.5	1.7	11.1	-2.3
5984	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-683.5	-66.5	172.0	5.3	16.8	-1.3
6027	ok	0.0	0.9	0.3	20.1	20.1	11.3	11.3	-1908.4	-337.1	186.0	-34.1	-4.8	-0.2
6028	ok	0.0	0.4	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-683.4	-97.2	-322.1	1.4	9.2	1.3
6029	ok	0.0	0.5	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-596.0	105.5	-275.8	1.9	6.0	2.0
6030	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-638.0	16.2	203.4	1.6	2.5	4.7
6031	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-171.5	155.8	419.5	4.8	10.8	-0.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6032	ok	0.0	0.4	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-423.2	-241.3	48.0	7.8	19.2	-3.8
6033	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-732.6	-127.6	-82.9	12.8	26.9	-0.2
6094	ok	0.0	4.76e-02	1.08e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-64.7	6.3	-29.1	0.9	-1.4	-1.3
6095	ok	0.0	3.07e-02	9.32e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-51.1	-2.1	26.0	-1.0	-5.22e-02	2.0
6096	ok	0.0	3.95e-02	1.05e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-48.0	-3.4	-30.1	0.4	3.1	1.8
6097	ok	0.0	5.12e-02	1.40e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-64.0	-11.6	-21.2	-0.2	5.4	1.9
6135	ok	0.0	0.1	4.18e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-184.7	-1.7	-171.8	5.8	-1.4	-2.7
6136	ok	0.0	0.1	4.13e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-176.7	-14.3	-169.9	2.2	1.6	-0.3
6158	ok	0.0	0.5	6.52e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-362.8	-30.6	172.7	-29.5	-3.8	4.6
6159	ok	0.0	0.3	5.61e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-270.3	-18.7	207.2	3.4	4.1	-1.6
6160	ok	0.0	0.2	4.90e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-278.8	18.7	-146.4	-1.4	-4.0	-1.8
6161	ok	0.0	0.2	5.14e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-256.9	18.1	-167.5	-1.8	-2.8	-1.6
6162	ok	0.0	0.2	5.56e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-228.3	-7.8	-240.0	2.4	1.4	0.2
6163	ok	0.0	0.2	5.91e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-216.9	-20.8	-261.9	7.2	6.7	3.2
6164	ok	0.0	0.3	6.09e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-268.3	-0.4	-251.8	-19.2	3.3	-2.1
6214	ok	0.0	0.6	6.50e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-224.1	1.3	-267.1	-22.4	-11.1	-4.7
6215	ok	0.0	0.4	6.47e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-248.4	-18.7	-248.8	3.7	2.6	5.0
6216	ok	0.0	0.4	6.35e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-245.4	-10.7	-242.4	5.3	1.5	4.5
6217	ok	0.0	0.4	6.53e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-298.5	32.3	-183.9	-0.5	-0.5	-2.2
6218	ok	0.0	0.4	6.99e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-391.9	29.1	-145.7	-1.9	-1.5	-1.8
6219	ok	0.0	0.4	8.24e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-503.9	31.9	111.7	-5.5	3.4	-1.0
6220	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-562.0	-103.4	329.5	-39.9	-13.0	6.7
6221	ok	0.0	0.6	7.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-226.6	-2.2	-267.5	-26.0	-12.0	-4.8
6222	ok	0.0	0.4	7.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-276.4	7.2	-269.9	2.0	-2.6	-1.4
6223	ok	0.0	0.5	7.81e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-341.2	7.6	-271.9	9.9	4.7	3.4
6224	ok	0.0	0.5	8.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-355.2	46.0	-263.2	3.5	3.8	-2.5
6225	ok	0.0	0.5	8.80e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-460.8	51.4	-182.4	-2.8	1.0	-1.4
6226	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-591.1	95.6	-233.2	-7.9	2.4	-0.9
6227	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	10.8	5.7	6.4	-802.0	162.3	-269.4	7.7	3.4	-6.2
6228	ok	0.0	0.5	7.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-269.3	-1.3	-245.4	-17.3	-5.8	-3.7
6229	ok	0.0	0.4	7.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-276.5	5.9	-269.0	-8.6	-3.1	-2.8
6230	ok	0.0	0.5	8.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-392.6	6.4	-268.7	13.5	6.9	-2.7
6231	ok	0.0	0.5	8.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-375.9	42.9	-271.6	3.2	3.2	0.8
6232	ok	0.0	0.5	9.44e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-464.7	52.2	-289.6	-3.8	2.6	-2.95e-02
6233	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-491.8	68.5	-293.6	-3.5	2.4	-0.7
6234	ok	0.0	0.7	0.2	10.1	10.1	5.7	5.7	-494.4	-56.3	-374.9	6.9	2.4	-0.9
6235	ok	0.0	0.5	7.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-272.4	-3.8	-261.9	-17.3	-4.8	-4.2
6236	ok	0.0	0.5	7.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-286.4	6.2	-270.3	-9.5	-3.3	-3.7
6237	ok	0.0	0.4	8.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-321.8	16.3	-282.7	4.1	-1.9	-2.6
6238	ok	0.0	0.4	8.60e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-348.1	26.9	-273.6	2.6	0.8	-2.72e-02
6239	ok	0.0	0.4	9.10e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-406.3	30.8	-300.8	2.2	1.7	0.1
6240	ok	0.0	0.5	9.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-403.1	13.5	-347.3	4.1	2.2	-0.6
6241	ok	0.0	0.6	9.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-381.7	-35.0	-358.9	6.8	2.2	-0.9
6242	ok	0.0	0.5	7.33e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-273.9	-20.5	-261.1	-17.1	-4.7	-3.7
6243	ok	0.0	0.5	7.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-284.0	4.49e-02	-275.9	-10.1	-3.9	-3.6
6244	ok	0.0	0.5	8.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-298.7	5.7	-291.3	-4.2	-2.8	-2.6
6245	ok	0.0	0.4	8.50e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-349.1	8.7	-315.8	0.3	-2.1	-0.8
6246	ok	0.0	0.4	8.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-350.4	15.3	-307.3	2.4	0.5	-0.3
6247	ok	0.0	0.5	8.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-322.6	-6.7	-310.3	4.6	1.4	-0.6
6248	ok	0.0	0.5	7.94e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-270.0	-30.8	-298.9	7.2	2.0	-0.4
6249	ok	0.0	0.5	7.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-272.7	-36.7	-256.9	-16.8	-4.6	-3.3
6250	ok	0.0	0.5	8.04e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-275.9	-31.3	-276.5	-10.7	-3.9	-3.3
6251	ok	0.0	0.5	8.54e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-284.9	-2.8	-298.8	-5.5	-3.0	-2.8
6252	ok	0.0	0.4	8.50e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-298.5	10.7	-313.2	-1.4	-2.1	-2.0
6253	ok	0.0	0.5	8.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-330.7	31.2	-295.7	2.2	-2.3	-0.9
6254	ok	0.0	0.5	7.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-310.9	-68.0	-179.6	-10.4	-3.7	-0.6
6255	ok	0.0	0.5	6.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-266.5	-78.2	-155.7	-14.0	-4.3	-0.7
6256	ok	0.0	0.5	7.24e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-272.9	-60.9	-243.2	-16.3	-4.3	-2.8
6257	ok	0.0	0.6	8.37e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-270.6	-60.2	-270.8	-10.9	-3.7	-3.1
6258	ok	0.0	0.6	9.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-279.7	-34.2	-306.7	-6.1	-2.9	-2.8
6259	ok	0.0	0.5	8.85e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-292.3	14.8	-330.2	-2.0	-2.1	-2.3
6260	ok	0.0	0.6	8.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-344.2	63.9	-303.9	3.0	-2.6	-1.9
6261	ok	0.0	0.6	7.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-354.2	65.1	-237.9	6.3	0.8	-1.7
6262	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-162.2	-139.5	227.0	-13.7	1.1	1.0
6263	ok	0.0	0.5	7.10e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-274.4	-96.4	-214.2	-15.6	-4.0	-2.4
6264	ok	0.0	0.7	9.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-275.1	-212.6	-214.2	-10.8	-3.4	-2.7
6265	ok	0.0	0.8	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-171.9	-66.4	-315.2	-6.4	-2.6	-2.8
6266	ok	0.0	0.6	9.50e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-298.5	10.5	-399.4	-2.4	-1.9	-2.5
6267	ok	0.0	0.8	9.18e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-359.9	68.3	-317.4	2.9	-2.6	-2.3
6268	ok	0.0	0.8	8.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-393.3	255.2	-244.4	6.4	-2.2	-1.6
6269	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-534.7	277.3	-290.3	7.4	-2.0	-4.1
6270	ok	0.0	0.5	6.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-282.5	-153.7	-159.9	-14.6	-3.6	-2.1
6271	ok	0.0	1.0	0.1	10.5	10.1	6.1	5.7	-279.9	-391.0	-155.1	-10.6	-2.9	-2.7



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6272	ok	0.0	0.9	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-160.4	-213.3	-342.9	-6.6	-2.2	-2.8
6273	ok	0.0	0.6	9.84e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-156.4	2.9	-416.5	-2.6	-1.5	-2.7
6274	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-313.0	192.5	-372.4	3.0	-1.9	-2.4
6275	ok	0.0	1.0	0.1	11.0	11.2	6.6	6.8	-323.8	185.6	-291.9	5.8	-2.1	-2.5
6276	ok	0.0	0.8	8.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-200.0	166.4	-248.2	10.0	1.9	-1.3
6277	ok	0.0	0.5	6.41e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-284.2	-210.2	-149.0	-12.2	-3.9	-2.0
6278	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-300.4	-673.3	-145.0	-10.7	-2.7	-2.5
6279	ok	0.0	0.9	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-151.4	10.5	-443.0	-7.1	-1.4	-3.1
6280	ok	0.0	0.7	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-421.9	-28.8	142.9	-7.0	-1.3	5.38e-02
6281	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-410.5	-12.6	156.6	-4.2	0.4	0.2
6282	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-264.9	-583.8	166.9	-0.4	1.8	1.3
6283	ok	0.0	0.8	7.10e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-274.2	-276.3	100.7	-14.1	-4.1	1.8
6284	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-542.2	-312.1	-144.4	-9.7	-3.7	-0.6
6285	ok	0.0	1.0	0.2	20.7	20.4	18.5	18.0	-1246.3	-882.1	-468.1	-11.7	-3.1	-4.2
6286	ok	0.0	0.7	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1033.1	-133.4	-406.7	-8.6	0.4	-2.3
6287	ok	0.0	0.2	8.09e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-522.3	-34.5	143.1	-7.0	-0.6	0.2
6288	ok	0.0	0.9	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1296.7	-92.5	411.1	-3.9	-0.5	1.7
6289	ok	0.0	1.0	0.3	20.1	20.4	13.7	16.6	-1001.7	-1759.1	663.8	-1.3	-1.8	-6.47e-03
6290	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-684.8	-184.0	535.5	0.1	-0.5	1.4
6291	ok	0.0	1.0	0.1	11.8	12.8	7.4	8.4	-14.8	-324.4	-422.5	12.7	7.0	1.0
6292	ok	0.0	1.0	0.2	14.5	17.0	17.2	18.5	27.5	-271.5	450.2	1.4	-3.2	4.7
6296	ok	0.0	1.0	0.2	14.0	14.7	17.6	19.3	-79.6	-314.1	-422.3	1.5	2.6	-5.1
6297	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	11.7	5.7	7.3	-103.2	-611.9	457.3	-19.2	-8.7	-3.77e-02
6298	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-197.6	-373.1	-485.1	24.5	8.7	-3.0
6299	ok	0.0	1.0	0.3	20.1	20.1	11.3	11.3	-2240.3	-660.3	465.4	3.7	8.8	-4.6
6300	ok	0.0	0.9	0.3	20.1	20.1	11.3	11.3	-2012.6	-113.5	326.6	9.0	2.7	-0.5
6301	ok	0.0	0.4	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1108.1	-50.8	181.0	3.1	0.7	3.6
6302	ok	0.0	0.8	0.3	20.1	20.1	11.3	11.3	-914.6	15.4	-288.9	3.8	6.3	2.9
6303	ok	0.0	1.0	0.3	20.1	20.1	11.3	11.5	-933.8	-252.8	-178.9	-6.9	9.6	-2.4
6304	ok	0.0	1.0	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-525.5	-318.6	290.0	-42.8	-0.2	-5.2
6305	ok	0.0	0.2	3.95e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-158.8	-2.6	-173.6	10.9	10.1	4.2
6306	ok	0.0	0.3	4.30e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-159.4	-10.8	-172.5	1.6	2.1	5.1
6307	ok	0.0	0.2	4.04e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-147.6	-14.3	-166.1	1.5	6.1	3.7
6308	ok	0.0	0.3	4.92e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-162.4	-16.4	-174.3	2.8	2.8	5.8
6309	ok	0.0	0.3	4.88e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-180.0	-14.6	-178.8	3.0	0.8	2.0
6310	ok	0.0	0.4	5.13e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-205.0	-12.2	-189.9	4.7	-1.4	-1.6
6311	ok	0.0	0.2	4.40e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-240.9	-2.6	-140.3	-16.1	-6.2	-1.5
6312	ok	0.0	0.5	5.57e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-231.6	-14.7	-198.2	-10.8	-7.4	0.4
6313	ok	0.0	0.4	4.49e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-159.4	-16.6	-166.9	-9.3	-7.4	-2.1
6314	ok	0.0	0.3	4.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-159.5	-19.5	-195.8	0.6	-1.6	-0.2
6315	ok	0.0	0.4	5.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-194.2	-41.5	-196.0	10.7	2.2	2.9
6316	ok	0.0	0.4	5.42e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-198.3	-15.0	-191.5	10.4	1.1	-1.2
6317	ok	0.0	0.5	5.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-227.7	-13.1	-196.8	-6.6	-5.6	-0.3
6318	ok	0.0	0.4	4.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-158.4	-20.0	-167.2	-12.7	-8.1	-1.9
6319	ok	0.0	0.3	4.72e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-154.4	-43.3	-168.5	-0.2	-4.1	-0.7
6320	ok	0.0	0.4	5.71e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-244.0	-40.7	-189.7	13.1	2.9	-0.8
6321	ok	0.0	0.5	5.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-205.6	-26.1	-189.3	10.8	2.7	2.3
6322	ok	0.0	0.6	5.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-210.2	-16.2	-202.9	4.4	1.2	-0.3
6323	ok	0.0	0.4	4.54e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-164.5	-29.3	-159.2	-13.7	-5.8	-1.7
6324	ok	0.0	0.3	4.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-169.4	-37.0	-175.9	-2.1	-3.0	-1.4
6325	ok	0.0	0.4	5.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-191.1	-48.2	-186.5	5.9	1.0	-1.0
6326	ok	0.0	0.5	5.59e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-193.3	-35.0	-181.7	10.5	0.8	1.0
6327	ok	0.0	0.6	5.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-208.6	-25.3	-206.4	6.3	1.6	-2.40e-02
6328	ok	0.0	0.4	4.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-176.0	-59.4	-142.4	-14.0	-4.4	-2.1
6329	ok	0.0	0.4	5.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-180.2	-52.9	-184.1	-3.0	-2.7	-1.6
6330	ok	0.0	0.4	5.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-180.7	-54.6	-185.5	3.0	-1.4	-0.8
6331	ok	0.0	0.5	5.75e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-192.7	-44.2	-197.2	9.4	0.5	0.7
6332	ok	0.0	0.6	5.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-208.4	-32.8	-212.8	7.4	1.9	-0.7
6333	ok	0.0	0.4	4.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-180.5	-57.8	-145.0	-14.1	-4.2	-2.0
6334	ok	0.0	0.4	5.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-186.4	-71.7	-187.3	-3.4	-2.5	-1.5
6335	ok	0.0	0.5	5.91e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-183.3	-66.9	-188.1	2.7	-0.9	-1.1
6336	ok	0.0	0.5	5.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-198.2	-55.9	-213.9	9.1	1.0	-0.8
6337	ok	0.0	0.6	5.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-214.0	-32.4	-219.8	8.1	2.2	-1.0
6338	ok	0.0	0.4	4.88e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-189.2	-80.4	-133.8	-14.1	-3.8	-1.8
6339	ok	0.0	0.5	5.95e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-181.1	-95.9	-160.0	-6.6	-2.4	-1.7
6340	ok	0.0	0.5	6.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-186.5	-84.2	-193.1	2.8	-0.6	-1.3
6341	ok	0.0	0.6	6.24e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-205.2	-53.6	-231.0	9.0	1.3	-1.1
6342	ok	0.0	0.6	6.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-225.0	-18.9	-228.8	8.2	2.4	-1.2
6343	ok	0.0	0.5	5.03e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-200.1	-110.8	-116.7	-13.9	-3.5	-1.7
6344	ok	0.0	0.6	6.74e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-184.9	-135.3	-152.6	-6.6	-2.0	-1.8
6345	ok	0.0	0.6	7.35e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-194.9	-145.0	-215.3	2.9	5.03e-02	-1.5
6346	ok	0.0	0.5	6.64e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-257.0	-48.0	-241.4	10.1	0.8	-1.4
6347	ok	0.0	0.5	6.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-253.5	25.7	-188.1	18.6	1.4	-1.4



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6348	ok	0.0	0.6	5.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-231.5	-206.4	-63.7	-13.5	-3.2	-1.9
6349	ok	0.0	0.9	8.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-194.0	-202.6	-142.6	-6.7	-1.8	-2.0
6350	ok	0.0	0.7	7.98e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-254.4	-179.0	-276.7	2.2	0.3	-1.6
6351	ok	0.0	0.5	7.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-297.5	-27.6	-247.1	10.0	1.8	-1.5
6352	ok	0.0	0.5	6.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-287.0	18.7	-186.5	18.1	0.7	-1.7
6353	ok	0.0	0.6	5.74e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-268.2	-172.4	-146.5	-12.9	-3.5	-2.5
6354	ok	0.0	0.9	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-281.8	-339.6	-131.0	-7.2	-1.7	-2.4
6355	ok	0.0	0.7	9.36e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-363.4	-195.6	-292.6	1.7	-7.31e-02	-1.4
6356	ok	0.0	0.6	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1192.6	-190.3	110.7	-72.8	-10.7	1.3
6357	ok	0.0	0.5	7.96e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-237.8	3.0	-254.8	10.4	1.0	-1.3
6358	ok	0.0	0.6	6.84e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-274.6	85.2	-174.0	18.0	2.5	-1.8
6359	ok	0.0	0.9	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-238.9	-120.5	-410.8	-11.1	-4.9	-2.2
6360	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.1	13.2	11.7	-623.8	-973.0	-437.7	-5.7	-5.8	-6.1
6361	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-901.4	-82.1	-299.1	-0.8	0.4	1.4
6362	ok	0.0	0.2	6.20e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-351.2	-22.2	-132.2	8.1	-9.62e-02	0.8
6363	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-409.4	-30.9	134.9	8.9	0.5	-5.03e-02
6364	ok	0.0	1.0	1.00e-01	20.1	20.1	11.3	11.3	-679.1	-221.0	90.4	33.5	6.2	5.9
6365	ok	0.0	1.0	6.79e-02	12.1	10.1	7.7	5.7	58.9	190.3	425.8	-17.1	-8.8	1.5
6366	ok	0.0	0.8	9.79e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-181.3	-80.6	430.9	-13.5	-7.1	0.9
6367	ok	0.0	0.3	4.03e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-201.0	44.5	-78.0	-22.6	-5.7	-0.6
6368	ok	0.0	0.4	4.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-225.5	38.8	-77.8	-24.7	-5.8	-0.6
6369	ok	0.0	0.9	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.2	-357.2	-418.4	-7.8	-5.3	-1.0
6370	ok	0.0	1.0	0.1	13.0	14.1	13.7	13.4	89.3	170.4	-385.9	-0.5	-5.5	-1.8
6374	ok	0.0	0.8	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-330.1	20.4	147.1	-6.2	0.9	-0.2
6375	ok	0.0	1.0	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1417.4	-308.8	247.0	3.0	6.8	-4.9
9004	ok	0.0	0.3	4.76e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-232.3	1.2	-177.9	-25.7	2.2	-3.6
9005	ok	0.0	0.4	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-962.1	-182.2	127.3	-18.3	11.7	5.7
9008	ok	0.0	0.5	4.35e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-176.1	-2.3	-161.1	-32.7	-18.6	-8.0
9009	ok	0.0	0.5	4.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-165.3	-3.3	-161.8	-33.7	-19.2	-6.6
9010	ok	0.0	0.4	4.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-165.2	-1.8	-158.8	-20.9	-8.8	-3.6
9011	ok	0.0	0.4	4.24e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-167.7	-13.8	-147.3	-20.8	-6.4	-2.5
9012	ok	0.0	0.4	4.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-175.4	-24.9	-139.2	-20.9	-5.6	-2.4
9013	ok	0.0	0.4	4.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-186.6	-38.6	-131.0	-21.0	-5.2	-2.0
9014	ok	0.0	0.4	4.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-201.2	-53.2	-120.0	-20.7	-4.9	-1.7
9015	ok	0.0	0.4	4.33e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-219.3	-67.0	-104.2	-20.2	-4.7	-1.5
9016	ok	0.0	0.4	4.42e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-242.3	-68.6	-75.5	-19.3	-4.6	-1.2
9017	ok	0.0	0.3	4.72e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-214.4	-62.2	-76.3	-18.3	-4.6	-1.2
9018	ok	0.0	0.9	8.95e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-248.2	-99.3	-135.1	-16.1	-4.2	-1.1
9019	ok	0.0	0.9	7.35e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	31.4	-158.6	-367.6	-15.0	-5.6	-0.2
9020	ok	0.0	0.8	9.40e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-35.2	-91.0	100.2	-31.3	-12.7	7.8
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
		0.0	0.99	0.43	20.69	20.43	18.49	19.29	-2738.81	-1759.12	-485.06	-72.76	-19.16	-8.74
									580.19	277.30	774.19	33.52	26.91	8.71

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					kN/ m	kN/ m
1095	ok Av	10.03	0.34	0.04	11.4	1.4	234.0	28.8
1096	ok	2.60						
1097	ok	2.80						
1098	ok	1.04						
1099	ok	0.86						
1100	ok	1.17						
1101	ok	2.65						
1102	ok	2.25						
1103	ok	4.74						
1513	ok Av	13.57	0.46	0.07	15.3	2.4	315.8	50.1
1521	ok	4.01						
1522	ok	1.97						
1523	ok	0.81						
1524	ok	1.09						
1525	ok	1.65						
2389	ok Av	12.05	0.41	0.08	13.5	2.7	278.1	56.5
2398	ok Av	17.10	0.58	0.07	19.4	2.2	398.7	46.1
2409	ok	1.31						
2417	ok	1.95						
2513	ok	5.09						
2656	ok	2.11						
2664	ok	3.38						
2672	ok	1.79						
2680	ok	1.34						
2688	ok	1.17						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
2696	ok	1.16						
2704	ok	3.98						
2712	ok	2.33						
2720	ok	1.18						
2728	ok	1.20						
2736	ok	1.22						
2754	ok	1.59						
2755	ok	2.77						
2756	ok	3.94						
2757	ok	2.91						
2812	ok	1.83						
2895	ok	2.00						
2896	ok	1.64						
2902	ok	1.54						
2903	ok	3.37						
2904	ok	4.28						
2905	ok	1.14						
2906	ok	1.16						
2907	ok	1.30						
2912	ok	0.70						
2913	ok	1.40						
2914	ok	2.43						
2915	ok	1.60						
2921	ok	1.55						
2922	ok	1.46						
2952	ok	1.16						
2953	ok	0.70						
2954	ok	0.73						
3147	ok	0.77						
3148	ok	0.86						
3787	ok Av	11.91	0.41	0.02	13.5	0.7	278.5	14.3
3791	ok	0.74						
3792	ok	0.84						
3793	ok	0.90						
4196	ok	1.07						
4239	ok	0.65						
4938	ok	0.76						
4939	ok	0.80						
4940	ok	0.84						
4942	ok	0.89						
4943	ok	0.94						
4944	ok	0.98						
4945	ok	1.05						
4948	ok	0.80						
4949	ok	0.81						
4950	ok	0.84						
4951	ok	0.87						
4952	ok	0.91						
4953	ok	0.96						
4954	ok	1.01						
4955	ok	0.82						
4956	ok	0.82						
4957	ok	0.84						
4958	ok	0.87						
4959	ok	0.90						
4960	ok	0.94						
4961	ok	0.99						
4962	ok	0.97						
4963	ok	0.93						
4964	ok	0.89						
4965	ok	0.86						
4966	ok	0.83						
4967	ok	0.82						
4968	ok	0.82						
4969	ok	0.82						
4970	ok	0.81						
4971	ok	0.81						
4972	ok	0.83						
4973	ok	0.87						
4974	ok	0.91						
4975	ok	0.96						
4976	ok	0.95						
4977	ok	0.90						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
4978	ok	0.84						
4979	ok	0.80						
4980	ok	0.78						
4982	ok	0.79						
4983	ok	0.85						
4984	ok	0.98						
4985	ok	0.90						
4986	ok	0.86						
4987	ok	0.72						
4988	ok	0.74						
4989	ok	0.80						
4990	ok	0.92						
4991	ok	1.16						
4992	ok	1.10						
4993	ok	0.71						
4994	ok	0.49						
4995	ok	0.89						
4996	ok	1.70						
4997	ok	1.46						
4998	ok	5.07						
4999	ok	2.17						
5000	ok	0.60						
5001	ok	0.33						
5002	ok	0.60						
5003	ok	1.49						
5004	ok	2.79						
5005	ok	5.22						
5006	ok	3.22						
5007	ok Av	11.50	0.36	0.16	12.1	5.2	248.5	108.0
5819	ok	0.83						
5822	ok	0.76						
5827	ok	0.80						
5833	ok	2.13						
5841	ok	1.68						
5851	ok	1.22						
5859	ok	0.97						
5867	ok	0.88						
5876	ok	2.77						
5885	ok	1.49						
5894	ok	0.85						
5910	ok Av	8.53	0.27	0.13	8.9	4.3	183.2	88.2
5911	ok	2.29						
5912	ok	1.59						
5913	ok	1.35						
5914	ok	1.32						
5915	ok	1.73						
5916	ok Av	8.30	0.25	0.14	8.2	4.6	169.8	94.7
5955	ok Av	15.48	0.52	0.11	17.4	3.6	357.8	73.6
5956	ok	1.05						
5957	ok	1.02						
5958	ok	1.01						
5959	ok	1.01						
5960	ok	1.04						
5961	ok	1.15						
5962	ok	2.37						
5963	ok	4.94						
5980	ok Av	8.86	0.30	0.13	9.9	4.4	204.1	90.9
5981	ok	2.50						
5982	ok	1.61						
5983	ok	2.18						
5984	ok	2.93						
6027	ok Av	12.21	0.41	0.21	13.9	6.9	285.6	141.6
6028	ok	2.21						
6029	ok	2.14						
6030	ok	1.87						
6031	ok	2.26						
6032	ok	3.56						
6033	ok Av	10.40	0.35	0.22	11.5	7.2	237.6	147.7
6094	ok	1.37						
6095	ok	1.36						
6096	ok	1.24						
6097	ok	1.42						
6135	ok	2.55						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
6136	ok	1.51						
6158	ok Av	10.17	0.32	0.14	10.8	4.6	222.3	93.9
6159	ok	2.02						
6160	ok	1.30						
6161	ok	1.18						
6162	ok	1.27						
6163	ok	3.23						
6164	ok Av	8.82	0.29	0.16	9.7	5.2	199.7	106.9
6214	ok	4.69						
6215	ok	1.81						
6216	ok	0.50						
6217	ok	0.51						
6218	ok	0.72						
6219	ok	2.14						
6220	ok	5.62						
6221	ok	1.79						
6222	ok	1.88						
6223	ok	1.58						
6224	ok	0.73						
6225	ok	0.87						
6226	ok	1.89						
6227	ok	1.68						
6228	ok	1.34						
6229	ok	1.43						
6230	ok	2.80						
6231	ok	0.98						
6232	ok	0.88						
6233	ok	0.78						
6234	ok	1.80						
6235	ok	1.16						
6236	ok	1.18						
6237	ok	1.44						
6238	ok	0.78						
6239	ok	0.73						
6240	ok	0.93						
6241	ok	0.99						
6242	ok	0.97						
6243	ok	0.96						
6244	ok	0.91						
6245	ok	0.78						
6246	ok	0.81						
6247	ok	0.88						
6248	ok	0.88						
6249	ok	0.92						
6250	ok	0.88						
6251	ok	0.84						
6252	ok	0.81						
6253	ok	0.80						
6254	ok	0.91						
6255	ok	0.92						
6256	ok	0.87						
6257	ok	0.85						
6258	ok	0.82						
6259	ok	0.82						
6260	ok	0.79						
6261	ok	0.75						
6262	ok	1.83						
6263	ok	0.81						
6264	ok	0.82						
6265	ok	0.80						
6266	ok	0.78						
6267	ok	0.80						
6268	ok	0.80						
6269	ok	1.55						
6270	ok	0.77						
6271	ok	0.82						
6272	ok	0.84						
6273	ok	0.84						
6274	ok	0.82						
6275	ok	0.74						
6276	ok	1.55						
6277	ok	0.64						
6278	ok	0.79						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
6279	ok	0.79						
6280	ok	0.77						
6281	ok	0.78						
6282	ok	0.82						
6283	ok	0.75						
6284	ok	1.18						
6285	ok	1.83						
6286	ok	1.73						
6287	ok	1.57						
6288	ok	1.89						
6289	ok	2.35						
6290	ok	0.84						
6291	ok	1.97						
6292	ok	3.89						
6296	ok	4.89						
6297	ok	2.28						
6298	ok	4.88						
6299	ok Av	6.20	0.08	0.20	2.6	6.5	54.1	136.0
6300	ok	2.44						
6301	ok	2.38						
6302	ok	3.66						
6303	ok	5.05						
6304	ok	6.01						
6305	ok	3.70						
6306	ok	2.71						
6307	ok	1.66						
6308	ok	0.69						
6309	ok	0.65						
6310	ok	1.55						
6311	ok Av	7.59	0.24	0.11	7.8	3.7	161.4	75.8
6312	ok	3.26						
6313	ok	2.01						
6314	ok	1.04						
6315	ok	1.07						
6316	ok	1.32						
6317	ok	1.29						
6318	ok	1.15						
6319	ok	1.30						
6320	ok	1.61						
6321	ok	1.43						
6322	ok	1.11						
6323	ok	1.08						
6324	ok	1.07						
6325	ok	1.31						
6326	ok	1.10						
6327	ok	1.10						
6328	ok	1.00						
6329	ok	1.00						
6330	ok	1.04						
6331	ok	1.04						
6332	ok	1.10						
6333	ok	1.00						
6334	ok	1.00						
6335	ok	1.02						
6336	ok	1.06						
6337	ok	1.11						
6338	ok	0.98						
6339	ok	1.00						
6340	ok	1.03						
6341	ok	1.07						
6342	ok	1.12						
6343	ok	0.95						
6344	ok	0.99						
6345	ok	1.03						
6346	ok	1.08						
6347	ok	1.14						
6348	ok	0.92						
6349	ok	0.97						
6350	ok	1.04						
6351	ok	1.10						
6352	ok	1.18						
6353	ok	0.86						
6354	ok	0.93						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
6355	ok	0.98						
6356	ok Av	19.70	0.67	0.07	22.3	2.3	459.9	48.2
6357	ok	0.99						
6358	ok	1.21						
6359	ok	1.25						
6360	ok	2.00						
6361	ok	1.58						
6362	ok	1.51						
6363	ok	1.27						
6364	ok	3.77						
6365	ok	2.23						
6366	ok	1.23						
6367	ok	1.34						
6368	ok	1.12						
6369	ok	1.65						
6370	ok	1.41						
6374	ok	2.95						
6375	ok	2.49						
9004	ok Av	11.46	0.35	0.21	11.6	7.0	239.9	144.1
9005	ok Av	11.46	0.31	0.24	10.4	7.8	214.2	161.7
9008	ok Av	6.31	0.15	0.15	5.1	5.0	105.5	103.4
9009	ok	1.81						
9010	ok	1.18						
9011	ok	1.08						
9012	ok	1.03						
9013	ok	1.00						
9014	ok	0.98						
9015	ok	0.94						
9016	ok	0.87						
9017	ok	0.79						
9018	ok	0.88						
9019	ok	1.64						
9020	ok	4.86						
Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		19.70	0.67	0.24	22.32	7.85	459.86	161.71

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
14	30.00	5	8	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
147	ok	0.0	0.2	2.38e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	111.9	-2.4	205.6	3.1	-1.2	-0.7
148	ok	0.0	0.7	0.2	10.1	10.1	5.7	5.7	-1339.9	-283.4	-500.7	-10.9	-4.6	-6.5
154	ok	0.0	0.7	6.10e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	29.3	-116.0	31.2	4.2	4.7	1.1
155	ok	0.0	0.4	3.79e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-111.4	-112.0	113.9	-2.7	-1.5	-1.5
156	ok	0.0	0.4	4.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-134.6	-109.3	82.7	-4.2	0.6	-0.9
157	ok	0.0	0.5	5.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-234.2	-98.9	-167.6	-5.5	-1.1	0.3
158	ok	0.0	0.6	8.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-448.9	-181.5	-147.2	-6.0	-8.95e-02	0.3
159	ok	0.0	0.6	0.2	10.1	10.1	5.7	5.7	-1363.7	-318.9	514.4	-8.2	2.4	2.1
160	ok	0.0	0.8	5.77e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	38.8	-109.6	201.5	2.5	5.2	-0.5
717	ok	0.0	6.86e-02	8.27e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-15.1	-14.6	36.4	-1.6	-0.5	-0.4
1561	ok	0.0	0.3	0.3	20.1	20.1	11.3	11.3	-2107.7	-270.3	440.8	5.6	0.8	3.5
1569	ok	0.0	0.5	6.46e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-282.7	124.8	-190.8	14.9	4.5	-0.6
1570	ok	0.0	0.8	6.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	110.5	192.1	-212.1	9.1	3.3	-1.0
1571	ok	0.0	0.8	6.73e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	190.8	190.4	-254.7	7.0	1.0	1.4
1572	ok	0.0	0.6	3.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-10.2	116.1	-183.4	5.8	1.44e-02	-0.2
1573	ok	0.0	0.7	6.67e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	62.9	-98.3	-118.3	7.3	5.1	-1.6
2392	ok	0.0	0.1	1.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.2	-12.8	58.9	-2.6	-0.5	5.72e-02
2393	ok	0.0	8.13e-02	9.79e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.3	-16.7	44.2	-2.2	-0.6	-0.3
2401	ok	0.0	0.1	1.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.8	-11.7	52.9	-2.6	-0.5	9.12e-02
2412	ok	0.0	0.1	1.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.8	-35.1	-45.7	-1.9	-0.3	0.2
2421	ok	0.0	0.1	1.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.1	-40.5	-46.9	-1.9	-0.3	0.4
2431	ok	0.0	0.2	1.36e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-15.9	36.7	62.2	-2.8	-0.5	0.2
2512	ok	0.0	8.37e-02	1.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.8	-16.5	40.0	-2.5	-0.7	-0.1
2536	ok	0.0	9.87e-02	1.34e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-77.5	67.5	40.8	3.7	0.9	0.3
2543	ok	0.0	0.1	1.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.9	-14.4	48.7	-2.6	-0.5	-1.27e-02
2545	ok	0.0	0.4	6.49e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-182.0	308.6	99.4	-4.7	-0.3	4.6
2577	ok	0.0	9.52e-02	1.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.0	-15.8	45.1	-2.6	-0.5	-6.42e-02
2610	ok	0.0	6.12e-02	5.50e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-16.6	-4.6	-12.8	0.1	0.3	-0.4



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
2649	ok	0.0	0.2	1.37e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	20.3	78.4	56.7	-1.4	0.3	0.1
2715	ok	0.0	0.2	1.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-6.7	54.3	61.6	-2.4	-0.5	0.2
3420	ok	0.0	0.5	9.33e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-40.0	-484.0	-269.5	-2.3	-2.9	4.7
5008	ok	0.0	0.3	4.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-205.2	-98.5	-102.8	-0.7	-0.7	1.3
5009	ok	0.0	0.4	5.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-238.0	-102.4	-134.0	-2.5	-2.1	0.8
5010	ok	0.0	0.7	8.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-147.7	-119.7	-170.7	11.2	2.8	-0.2
5011	ok	0.0	0.4	3.44e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-86.1	18.2	172.8	-1.1	-0.6	-0.4
5012	ok	0.0	0.3	3.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-104.9	29.2	161.7	-1.0	-0.8	-0.8
5013	ok	0.0	0.3	3.63e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-110.4	42.7	140.7	-1.1	-1.0	-1.2
5014	ok	0.0	0.3	3.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-128.7	46.1	129.4	-1.0	-1.3	-1.5
5015	ok	0.0	0.3	3.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-145.7	54.0	111.5	-0.8	-1.3	-1.6
5016	ok	0.0	0.7	6.36e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	91.3	165.8	283.3	10.0	3.7	-1.2
5017	ok	0.0	0.6	5.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.9	-106.8	-132.6	6.2	2.1	3.3
5018	ok	0.0	0.3	3.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-176.8	48.2	110.2	-0.7	-1.3	-1.6
5019	ok	0.0	0.3	3.72e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-188.1	55.9	98.2	-0.5	-1.2	-1.6
5020	ok	0.0	0.3	3.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-178.3	-92.3	-93.9	-0.6	-0.7	1.6
5021	ok	0.0	0.3	2.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-60.4	75.6	102.1	0.6	0.8	-0.8
5022	ok	0.0	0.2	1.95e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-49.8	48.0	88.2	0.6	0.8	-0.6
5023	ok	0.0	0.2	1.71e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-70.7	47.7	75.0	-0.2	-1.1	-0.7
5024	ok	0.0	0.2	1.68e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.3	42.5	77.0	-6.48e-02	-1.1	-0.7
5025	ok	0.0	0.2	1.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-56.7	-20.0	-59.9	-1.0	1.3	0.7
5026	ok	0.0	0.2	1.81e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-66.6	-23.8	-63.9	0.3	1.4	1.0
5027	ok	0.0	0.2	1.92e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.6	-20.4	-67.3	0.4	1.3	1.2
5028	ok	0.0	0.2	2.12e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-89.6	-15.7	-71.3	0.5	-0.5	1.4
5029	ok	0.0	0.6	6.58e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-27.2	346.1	315.3	6.7	2.8	-1.2
5030	ok	0.0	0.6	4.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-139.2	136.0	87.0	-1.7	2.6	1.3
5031	ok	0.0	0.5	4.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-63.8	143.2	69.1	9.1	2.6	-1.6
5032	ok	0.0	0.6	3.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.7	163.4	141.8	3.2	4.1	-1.1
5033	ok	0.0	0.3	2.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-66.9	98.4	112.1	1.0	1.0	-0.9
5034	ok	0.0	0.3	3.76e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-86.3	19.6	175.6	-0.7	0.4	-0.6
5035	ok	0.0	0.4	4.11e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-111.5	17.2	199.5	2.9	1.0	-1.3
5036	ok	0.0	0.4	4.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-150.0	-6.6	209.8	-4.7	-1.1	-2.3
5037	ok	0.0	0.4	4.98e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-153.8	30.1	215.3	-3.8	-0.6	-1.4
5038	ok	0.0	0.4	5.54e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-184.4	27.3	240.0	-4.26e-02	1.6	-0.4
5039	ok	0.0	0.4	6.48e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-292.9	42.2	249.0	-0.1	2.7	6.69e-02
5040	ok	0.0	0.6	8.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-179.0	-1.4	243.8	3.7	3.1	0.3
5041	ok	0.0	0.3	3.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-119.6	27.0	173.2	-0.1	1.2	-1.0
5042	ok	0.0	0.3	4.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-140.7	13.8	188.8	3.5	1.8	-1.0
5043	ok	0.0	0.4	4.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-190.4	22.0	169.3	-8.7	-1.8	-2.8
5044	ok	0.0	0.4	5.54e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-203.2	32.6	199.2	-3.6	-1.9	-1.4
5045	ok	0.0	0.4	6.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-256.4	57.2	182.9	-1.4	-0.7	-1.1
5046	ok	0.0	0.5	8.75e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-350.1	73.9	158.1	-1.2	-0.7	-0.8
5047	ok	0.0	1.0	0.1	10.2	10.1	5.8	5.7	-565.5	78.2	-107.3	-3.7	-2.6	1.4
5048	ok	0.0	0.3	4.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-125.7	28.6	160.2	-0.2	1.2	-1.3
5049	ok	0.0	0.3	4.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-142.7	28.0	171.3	1.3	1.9	-1.3
5050	ok	0.0	0.4	5.39e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-149.8	35.3	179.8	7.5	2.8	1.1
5051	ok	0.0	0.4	5.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-266.4	31.9	170.6	-3.1	-1.3	-1.4
5052	ok	0.0	0.4	5.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-336.5	35.6	-102.1	-2.0	-1.6	0.7
5053	ok	0.0	0.5	7.36e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-405.9	36.8	-165.8	-3.1	-1.9	1.2
5054	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-417.8	68.1	-166.8	-4.1	-2.2	1.7
5055	ok	0.0	0.4	4.02e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-147.9	42.7	140.2	-0.3	-1.0	-1.6
5056	ok	0.0	0.3	4.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-195.3	35.2	143.7	0.3	-1.0	-1.3
5057	ok	0.0	0.3	4.60e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-214.8	34.8	147.0	-2.1	0.4	-1.3
5058	ok	0.0	0.3	4.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-253.9	13.5	129.3	-2.3	-0.8	-1.0
5059	ok	0.0	0.4	5.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-294.9	9.3	-131.7	-2.4	-1.3	1.0
5060	ok	0.0	0.4	5.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-281.8	10.2	-182.3	-3.2	-1.7	1.0
5061	ok	0.0	0.5	6.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-251.5	-97.0	-174.2	-4.7	-1.7	0.6
5062	ok	0.0	0.4	3.92e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-184.9	47.9	127.6	-0.5	-1.2	-1.6
5063	ok	0.0	0.3	4.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-208.8	38.5	133.8	-0.5	-1.2	-1.3
5066	ok	0.0	0.3	4.60e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-231.3	19.4	133.3	-1.1	-1.0	-1.0
5067	ok	0.0	0.3	4.84e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-205.1	-10.2	-167.4	-1.2	-0.6	2.3
5068	ok	0.0	0.4	5.06e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-243.5	-51.0	115.7	-2.4	-0.8	-1.1
5069	ok	0.0	0.4	5.16e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-238.7	-77.3	-129.5	-2.9	-1.2	1.0
5070	ok	0.0	0.4	5.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-188.0	-96.2	-149.1	-4.1	-1.4	0.2
5112	ok	0.0	0.4	4.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-198.1	43.6	119.1	-0.6	-1.2	-1.6
5122	ok	0.0	0.4	4.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-218.8	32.4	124.9	-0.8	-1.1	-1.4
5124	ok	0.0	0.3	5.10e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-206.4	-40.5	-177.1	-0.6	-0.6	2.4
5125	ok	0.0	0.3	5.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-223.6	-13.5	-179.3	-1.0	-0.5	2.3
5126	ok	0.0	0.4	5.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-255.2	-52.8	125.6	-2.4	-0.8	-1.3
5127	ok	0.0	0.4	5.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-229.3	-99.0	140.3	-2.8	-0.6	-1.2
5128	ok	0.0	0.3	5.01e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-198.4	-153.2	133.7	-3.3	-0.8	-1.3
5129	ok	0.0	0.4	4.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-177.8	-102.5	-133.9	-0.5	-0.6	1.8
5130	ok	0.0	0.4	5.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-197.3	-99.4	-173.2	-0.6	-0.5	2.1



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
5131	ok	0.0	0.4	5.75e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-222.2	-64.6	-201.3	-0.8	-0.5	2.3
5132	ok	0.0	0.3	5.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-250.0	-14.1	-203.9	-0.9	-0.4	2.3
5133	ok	0.0	0.4	5.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-253.1	34.4	-182.2	-0.8	-0.4	2.2
5134	ok	0.0	0.4	6.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-329.0	-93.2	128.3	-2.9	-0.8	-1.6
5138	ok	0.0	0.3	9.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-374.5	-186.4	305.2	-3.2	-1.7	-0.6
5139	ok	0.0	0.4	4.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-188.7	-140.1	-98.2	-0.9	-0.5	1.7
5140	ok	0.0	0.5	5.95e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-203.0	-104.8	-182.3	-0.9	-0.4	2.1
5141	ok	0.0	0.5	6.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-204.8	-62.3	-189.1	-0.9	-0.4	2.3
5143	ok	0.0	0.3	6.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-328.0	-13.7	-192.2	-1.6	-0.6	1.3
5144	ok	0.0	0.5	6.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-311.5	52.0	-194.8	-0.8	-0.2	2.2
5145	ok	0.0	0.5	8.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-383.5	104.5	-161.0	1.8	-0.2	1.3
5146	ok	0.0	0.9	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-675.8	189.3	-99.3	-4.0	-0.7	2.3
5147	ok	0.0	0.4	5.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-208.0	-148.4	-143.4	-1.1	-0.4	1.6
5148	ok	0.0	0.6	7.04e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-212.6	-157.5	-152.4	-1.4	-0.3	2.0
5149	ok	0.0	0.5	7.15e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-224.5	-102.5	-209.7	-1.1	-0.3	2.3
5150	ok	0.0	0.4	7.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-332.3	-15.8	-204.2	-1.6	-0.6	1.3
5151	ok	0.0	0.5	6.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-345.7	70.5	-206.3	-1.6	-0.3	1.2
5152	ok	0.0	0.6	6.79e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-364.8	88.3	-182.1	-2.2	-0.7	0.9
5153	ok	0.0	0.6	9.27e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-179.8	78.7	-227.5	4.5	1.7	-0.4
5154	ok	0.0	0.4	6.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-278.6	-155.3	-151.4	-2.8	-0.8	1.0
5155	ok	0.0	0.8	8.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-283.8	-258.3	-143.9	-2.0	-0.2	1.9
5156	ok	0.0	0.5	8.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-266.6	-140.6	-228.0	-1.4	-0.1	2.3
5157	ok	0.0	0.4	7.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-286.9	7.5	-225.3	-1.6	-0.4	1.3
5158	ok	0.0	0.5	6.16e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-263.8	83.8	-213.2	-1.2	-0.3	1.2
5159	ok	0.0	0.7	7.23e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-183.1	-342.8	109.3	-2.8	-0.3	-1.8
5160	ok	0.0	0.5	4.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-105.5	89.0	-207.4	5.0	1.6	-0.6
5161	ok	0.0	0.7	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-344.5	-167.9	-172.1	-3.2	-1.6	1.4
5162	ok	0.0	1.0	0.2	11.1	10.5	6.8	6.7	-1005.5	-504.8	-315.2	-3.6	-0.2	1.8
5163	ok	0.0	0.9	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-795.5	-54.6	-214.5	-1.3	-0.2	2.3
5164	ok	0.0	0.2	6.47e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-386.0	-17.9	-96.1	-1.4	-0.2	1.1
5165	ok	0.0	0.8	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-581.4	-38.7	181.7	-1.9	-0.3	-1.5
5166	ok	0.0	0.8	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-442.2	-463.3	160.0	-2.0	-0.1	-1.5
5167	ok	0.0	0.5	6.68e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-201.7	29.8	284.2	-4.6	-1.5	-1.7
5168	ok	0.0	0.7	7.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-86.6	-147.1	-237.1	-3.9	-2.0	5.17e-02
5169	ok	0.0	1.0	8.66e-02	11.6	11.5	9.0	8.5	32.9	-42.6	135.3	1.1	-1.5	-2.5
5173	ok	0.0	1.0	8.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	83.0	-233.5	-111.5	2.0	3.1	3.3
5174	ok	0.0	0.5	6.02e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-48.8	-14.9	299.2	-5.6	-1.8	-1.9
5175	ok	0.0	0.6	6.85e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-205.6	-252.7	-187.7	-5.0	-3.1	2.3
5176	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-831.9	-235.7	228.2	-5.4	-5.7	5.0
5177	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-593.0	-0.9	-132.3	-3.0	1.7	1.7
5178	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-738.5	-24.6	-166.2	-1.2	7.46e-02	0.2
5179	ok	0.0	0.4	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1173.8	-36.0	-184.1	-1.9	-2.2	-1.3
5180	ok	0.0	0.9	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-660.2	-141.3	-44.3	2.2	-5.6	0.8
5181	ok	0.0	0.6	9.38e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-233.1	-189.8	-216.5	13.6	3.7	2.5
5182	ok	0.0	0.3	2.25e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-85.7	-14.7	-78.4	1.0	1.0	1.7
5183	ok	0.0	0.3	2.26e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-88.3	-11.3	-83.0	1.0	0.6	1.5
5184	ok	0.0	0.4	2.81e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	41.4	5.3	145.1	-3.4	-0.9	-2.1
5185	ok	0.0	0.4	2.96e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	37.7	5.7	144.6	-3.4	-1.0	-1.1
5186	ok	0.0	0.4	3.19e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-79.2	-9.8	-135.9	0.5	0.8	1.5
5187	ok	0.0	0.3	2.15e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.4	-20.3	-82.4	1.2	2.1	1.6
5188	ok	0.0	0.3	2.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-67.7	-19.7	-76.9	2.7	3.2	2.2
5189	ok	0.0	0.4	3.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	12.1	20.9	100.2	3.6	-0.7	-2.5
5190	ok	0.0	0.4	3.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-92.1	-2.5	-141.3	-0.8	0.1	1.5
5191	ok	0.0	0.4	3.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-10.2	32.9	139.2	-1.7	-1.6	-0.8
5192	ok	0.0	0.3	2.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.7	-24.0	-66.5	0.8	2.2	1.1
5193	ok	0.0	0.3	2.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-69.5	-25.0	-78.9	4.4	3.6	0.5
5194	ok	0.0	0.3	3.24e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-131.4	-5.2	-118.8	-6.8	0.7	2.3
5195	ok	0.0	0.4	3.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-19.9	41.7	116.9	-2.5	-2.4	-1.6
5196	ok	0.0	0.3	3.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-111.9	39.4	140.3	-1.6	-1.6	-1.2
5197	ok	0.0	0.3	2.01e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-76.5	-26.3	-69.7	0.8	1.9	0.8
5198	ok	0.0	0.3	2.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-87.7	44.1	101.4	-0.8	-1.6	-0.8
5199	ok	0.0	0.3	2.57e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-99.2	32.9	95.8	-3.1	-2.4	-0.9
5200	ok	0.0	0.3	2.99e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-105.4	33.4	118.5	-3.1	-1.7	-0.8
5201	ok	0.0	0.3	3.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-114.5	51.2	119.7	-1.5	-1.6	-1.4
5202	ok	0.0	0.2	2.06e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-84.4	43.3	88.3	-0.9	-1.5	-0.7
5203	ok	0.0	0.2	2.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-97.2	41.7	95.7	-1.0	-1.7	-0.5
5204	ok	0.0	0.2	2.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-101.0	42.5	94.6	-1.5	-1.4	-0.5
5205	ok	0.0	0.3	2.92e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-114.6	44.8	105.1	-1.8	-1.5	-0.9
5206	ok	0.0	0.3	3.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-129.1	48.2	114.6	-1.3	-1.4	-1.4
5207	ok	0.0	0.2	2.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-93.2	47.9	85.5	-1.0	-1.3	-0.7
5208	ok	0.0	0.2	2.37e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-107.9	47.0	89.8	-1.0	-1.3	-0.5
5209	ok	0.0	0.2	2.63e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-122.9	46.9	95.4	-1.1	-1.3	-0.7
5210	ok	0.0	0.3	2.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-126.7	52.3	95.2	-1.2	-1.3	-0.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
5211	ok	0.0	0.3	3.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-142.9	56.7	99.7	-1.0	-1.3	-1.3
5212	ok	0.0	0.2	2.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-100.0	51.3	74.9	-1.1	-1.1	-0.5
5213	ok	0.0	0.2	2.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-116.4	50.3	76.0	-0.9	-1.1	-0.5
5214	ok	0.0	0.2	2.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-120.4	52.9	74.8	-0.9	-1.1	-0.6
5215	ok	0.0	0.3	2.98e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-138.1	57.2	77.2	-0.8	-1.2	-0.9
5216	ok	0.0	0.3	3.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-168.6	53.3	87.8	-0.5	-1.2	-1.3
5217	ok	0.0	0.2	2.44e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-68.3	44.8	108.2	0.3	1.0	-0.8
5218	ok	0.0	0.2	2.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-122.3	51.1	71.6	-1.0	0.2	-0.5
5219	ok	0.0	0.2	2.89e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-149.0	36.3	-58.8	-0.8	-1.0	1.1
5220	ok	0.0	0.2	3.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-148.0	-33.6	-89.8	-0.4	-1.2	1.6
5221	ok	0.0	0.3	3.50e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-170.2	-53.8	-81.5	-0.5	-0.9	1.6
5222	ok	0.0	0.3	3.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-104.1	-48.8	-114.9	-2.3	-1.6	1.2
5223	ok	0.0	0.2	3.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-107.4	9.8	-118.2	-1.9	-1.5	1.5
5224	ok	0.0	0.2	3.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-132.4	12.0	-118.1	-1.1	-1.3	1.7
5225	ok	0.0	0.2	3.64e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-173.4	-28.5	-105.2	-0.4	-1.3	1.7
5226	ok	0.0	0.3	3.92e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-194.9	-58.1	-91.1	-0.3	-1.1	1.5
5227	ok	0.0	0.3	3.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-98.8	6.6	-123.7	-2.8	-1.9	1.2
5228	ok	0.0	0.3	3.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-102.5	6.3	-129.0	-2.2	-1.6	1.4
5229	ok	0.0	0.2	3.71e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-130.5	11.0	-129.0	-1.3	-1.3	1.7
5230	ok	0.0	0.3	4.24e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-179.0	-30.4	-115.0	-8.36e-02	-1.1	1.8
5231	ok	0.0	0.3	4.82e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-186.1	-44.4	-138.4	0.5	-1.2	1.5
5232	ok	0.0	0.3	3.94e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-87.9	-62.1	-149.7	-3.5	-2.4	0.8
5233	ok	0.0	0.3	3.76e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-91.8	6.42e-02	-158.4	-2.7	-1.8	1.2
5234	ok	0.0	0.3	3.97e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-119.6	9.7	-157.3	-1.4	-1.2	1.5
5235	ok	0.0	0.3	4.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-165.2	-19.5	-145.2	0.2	-0.5	1.7
5236	ok	0.0	0.4	5.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-190.1	-69.2	-172.6	2.4	2.6	1.9
5237	ok	0.0	0.4	4.16e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	28.4	-72.1	-202.4	-4.9	-2.4	0.5
5238	ok	0.0	0.4	4.02e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-32.3	-7.3	-191.8	-3.0	-2.0	0.9
5239	ok	0.0	0.3	4.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-123.8	16.0	129.8	1.2	1.9	-0.7
5240	ok	0.0	0.3	4.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.4	49.9	130.6	2.4	2.1	-1.1
5241	ok	0.0	0.4	4.37e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-145.9	-25.4	-159.0	4.1	2.7	0.8
5242	ok	0.0	0.5	4.35e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	18.5	-77.6	-233.4	-5.2	-4.0	1.1
5243	ok	0.0	0.4	3.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-162.3	-3.3	143.7	-0.3	-2.7	-1.6
5244	ok	0.0	0.4	3.88e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-191.4	12.3	110.4	1.5	2.4	-1.3
5245	ok	0.0	0.4	3.86e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-198.5	49.3	119.9	3.0	4.8	-0.9
5246	ok	0.0	0.4	5.43e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-222.4	133.4	138.6	3.4	4.3	0.8
5247	ok	0.0	0.1	1.06e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-13.9	1.1	47.0	-0.5	1.3	-1.2
5248	ok	0.0	0.1	1.25e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-51.3	0.2	35.0	0.3	1.7	-1.5
5249	ok	0.0	0.1	1.37e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-66.2	6.0	33.3	0.9	2.4	-1.4
5250	ok	0.0	0.1	1.42e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-76.3	15.9	29.0	1.8	3.5	-1.1
5251	ok	0.0	0.2	1.42e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-87.8	36.9	-15.7	3.2	5.2	-0.4
5252	ok	0.0	0.3	1.83e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-117.0	71.8	-43.7	4.4	6.1	0.7
5253	ok	0.0	0.5	3.87e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-151.2	169.7	-25.0	2.8	4.5	1.4
5254	ok	0.0	0.1	1.18e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-15.6	20.2	61.9	-1.6	4.14e-02	-0.5
5255	ok	0.0	0.1	1.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-22.6	8.2	55.3	-0.5	1.0	-0.8
5256	ok	0.0	0.1	1.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-48.1	11.1	34.9	1.0	1.8	-0.6
5257	ok	0.0	0.1	1.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-59.8	21.8	40.0	2.1	2.4	-0.6
5258	ok	0.0	0.2	1.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-82.2	41.0	32.5	3.0	2.6	-0.6
5259	ok	0.0	0.3	2.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-124.1	91.2	43.9	3.6	2.5	-1.1
5260	ok	0.0	0.4	2.59e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-115.8	131.7	63.8	3.0	2.5	-1.6
5261	ok	0.0	0.1	1.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.8	23.6	61.9	-2.2	-0.3	-0.2
5262	ok	0.0	0.1	1.15e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-29.4	15.1	60.1	-0.5	0.6	-0.4
5263	ok	0.0	0.1	1.23e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-41.3	17.2	45.9	1.0	1.1	-0.3
5264	ok	0.0	0.2	1.23e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-52.3	26.6	50.8	1.8	1.4	-0.5
5265	ok	0.0	0.2	1.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-76.2	50.9	39.6	2.1	1.6	-0.6
5267	ok	0.0	0.2	1.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-70.2	82.0	52.1	2.1	2.0	-0.9
5268	ok	0.0	0.3	2.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-115.0	94.4	74.9	4.6	3.4	-0.7
5269	ok	0.0	0.1	1.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.0	-27.3	-47.5	-1.5	-0.4	0.4
5270	ok	0.0	0.1	1.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-22.1	19.7	65.4	-1.1	-0.2	-0.2
5271	ok	0.0	0.1	1.23e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-38.1	21.8	61.9	0.8	0.6	-0.3
5279	ok	0.0	0.2	1.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-51.3	37.2	51.9	1.2	0.9	-0.5
5280	ok	0.0	0.2	1.43e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.1	53.7	53.0	1.4	1.2	-0.6
5281	ok	0.0	0.2	1.67e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-78.9	75.6	59.5	2.1	1.7	-0.8
5282	ok	0.0	0.3	2.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-81.8	101.5	70.2	2.9	2.6	-1.3
5283	ok	0.0	0.1	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.7	-27.4	-46.1	-1.7	-0.4	0.4
5284	ok	0.0	0.1	1.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-19.5	26.6	63.3	0.2	0.2	-0.3
5285	ok	0.0	0.1	1.24e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-33.0	30.7	61.5	0.5	0.4	-0.4
5286	ok	0.0	0.2	1.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-41.8	39.9	61.2	0.9	0.6	-0.6
5287	ok	0.0	0.2	1.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-51.5	53.0	63.5	1.2	0.8	-0.7
5288	ok	0.0	0.2	1.59e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.8	69.1	70.3	1.6	1.2	-0.9
5289	ok	0.0	0.3	2.01e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-66.6	89.6	88.0	1.5	1.3	-0.9
5290	ok	0.0	0.1	1.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-18.0	-27.0	-43.8	-1.8	-0.4	0.3
5291	ok	0.0	0.1	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-18.8	26.3	64.9	0.2	0.1	-0.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
5292	ok	0.0	0.2	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-30.8	31.5	66.3	0.3	0.2	-0.5
5293	ok	0.0	0.2	1.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-37.7	40.0	67.6	0.6	0.3	-0.6
5294	ok	0.0	0.2	1.39e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-45.1	50.6	71.1	0.9	0.4	-0.7
5295	ok	0.0	0.2	1.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-51.6	62.5	78.5	1.0	0.5	-0.7
5296	ok	0.0	0.2	1.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-56.6	72.4	89.9	0.9	0.6	-0.7
5297	ok	0.0	0.1	1.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.2	-7.7	53.3	-2.5	-0.5	7.49e-02
5298	ok	0.0	0.1	1.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-19.6	22.0	62.5	-0.1	-8.02e-02	-0.3
5299	ok	0.0	0.2	1.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-29.2	30.7	68.5	0.2	6.02e-02	-0.4
5300	ok	0.0	0.2	1.26e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-34.3	38.6	70.9	0.4	0.1	-0.5
5301	ok	0.0	0.2	1.35e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-40.1	32.6	72.3	0.6	0.3	-0.5
5302	ok	0.0	0.2	1.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-45.0	55.6	80.8	0.7	0.4	-0.6
5303	ok	0.0	0.2	1.73e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-49.9	61.7	88.5	0.6	0.6	-0.6
5304	ok	0.0	0.2	1.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.8	45.8	67.0	-0.2	-1.1	-0.6
5305	ok	0.0	0.2	1.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-35.8	38.7	76.4	0.5	0.6	-0.4
5306	ok	0.0	0.2	1.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-36.3	43.7	75.8	0.5	0.4	-0.4
5307	ok	0.0	0.2	1.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-18.3	36.3	71.9	0.3	0.2	-0.4
5308	ok	0.0	0.2	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.0	22.2	67.2	-3.43e-02	-0.1	-0.4
5309	ok	0.0	0.1	1.19e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-17.4	13.4	61.6	-0.2	-0.1	-0.3
5310	ok	0.0	0.1	1.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.8	-8.2	50.8	-2.4	-0.5	5.75e-03
5311	ok	0.0	0.1	1.16e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-16.3	-8.3	46.9	-2.3	-0.5	5.66e-02
5312	ok	0.0	0.1	1.13e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-29.5	-14.4	-44.2	-0.9	-0.3	0.1
5313	ok	0.0	0.1	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-35.3	-14.4	-47.0	-0.8	-0.5	0.1
5314	ok	0.0	0.1	1.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-40.8	-15.7	-49.9	-0.9	-0.7	0.1
5315	ok	0.0	0.2	1.39e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-46.3	-17.8	-53.0	-1.0	-0.8	0.2
5316	ok	0.0	0.2	1.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-53.0	-24.7	-53.6	-1.0	-0.9	0.2
5317	ok	0.0	0.2	1.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-59.5	-27.4	-57.5	-1.0	0.7	0.3
5318	ok	0.0	0.2	1.65e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-58.4	-19.3	-60.7	-1.0	0.8	0.6
5319	ok	0.0	0.2	1.53e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-53.4	-17.4	-56.5	-1.0	0.6	0.3
5320	ok	0.0	0.2	1.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-48.2	-15.3	-52.6	-0.9	-0.8	0.3
5321	ok	0.0	0.1	1.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-43.1	-13.3	-48.8	-0.8	-0.7	0.2
5322	ok	0.0	0.1	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-38.4	-21.8	-45.0	-0.7	-0.5	0.1
5323	ok	0.0	0.1	1.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-24.6	-10.9	-37.8	-1.0	-0.3	1.33e-02
5324	ok	0.0	0.1	1.01e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-15.7	-7.9	41.2	-2.1	-0.5	-0.2
5325	ok	0.0	0.2	1.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-55.3	-14.8	-55.6	-1.0	-0.5	0.8
5326	ok	0.0	0.2	1.57e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-59.1	-20.3	-55.2	-1.0	0.7	0.4
5327	ok	0.0	0.2	1.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-54.0	-17.8	-51.4	-0.9	-0.8	0.3
5328	ok	0.0	0.1	1.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-47.1	-15.1	-46.7	-0.8	-0.6	0.3
5329	ok	0.0	0.1	1.22e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-41.0	-12.7	-42.0	-0.7	-0.4	0.1
5330	ok	0.0	0.1	1.07e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-25.2	-7.4	-33.6	-0.8	-0.3	-5.25e-02
5331	ok	0.0	9.51e-02	9.17e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-14.6	-7.1	42.4	-1.7	-0.6	-0.3
5332	ok	0.0	8.14e-02	8.48e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-15.7	-8.3	-29.4	-1.3	0.1	-0.5
5333	ok	0.0	0.1	1.03e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-25.3	-4.9	-28.1	-0.5	0.2	-0.3
5334	ok	0.0	0.1	1.21e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-45.5	-7.9	-37.3	-0.6	-0.4	0.2
5335	ok	0.0	0.1	1.38e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-53.3	-9.8	-42.9	-0.7	-0.4	0.3
5336	ok	0.0	0.1	1.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-50.2	-6.6	-42.1	-0.7	-0.4	0.4
5337	ok	0.0	0.2	1.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.9	-9.3	-55.8	0.3	-0.4	0.8
5338	ok	0.0	0.2	1.80e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-72.1	-19.3	-61.3	0.4	1.1	1.0
5339	ok	0.0	0.2	1.98e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-87.6	-15.1	-63.2	0.5	-0.4	1.1
5340	ok	0.0	0.2	1.81e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-82.7	-13.9	-55.7	0.5	-0.4	0.8
5341	ok	0.0	0.1	1.62e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-74.8	-12.0	-48.8	0.4	-0.3	0.4
5342	ok	0.0	0.1	1.42e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-64.4	-13.9	-42.9	0.4	-0.3	0.3
5343	ok	0.0	0.1	1.19e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-51.2	-3.2	-29.8	0.3	-0.3	0.1
5344	ok	0.0	8.66e-02	9.62e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-39.3	-2.5	-24.7	0.2	0.6	-0.4
5348	ok	0.0	6.00e-02	1.34e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-77.7	-8.3	-36.1	0.7	-5.64e-02	0.2
5352	ok	0.0	7.81e-02	1.62e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-93.7	-10.4	-44.1	0.8	-0.1	0.4
5357	ok	0.0	9.55e-02	1.87e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-105.9	-8.7	-53.9	0.9	-0.2	0.6
5360	ok	0.0	0.1	2.08e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-112.7	-9.3	-64.8	0.9	-0.3	0.9
5362	ok	0.0	0.1	2.23e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-113.6	-9.2	-76.3	0.9	-0.5	1.1
5364	ok	0.0	0.2	3.12e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	56.4	7.4	183.8	-1.1	-6.45e-02	-0.8
5375	ok	0.0	0.2	2.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	73.1	6.1	148.2	-2.0	0.2	-1.1
5376	ok	0.0	0.2	2.51e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	70.3	6.8	147.6	-2.0	-0.7	-1.3
5378	ok	0.0	0.1	2.18e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-78.0	-10.1	-99.4	-0.9	-1.5	0.9
5379	ok	0.0	0.1	2.21e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	110.7	6.0	87.0	-1.5	-0.6	-1.3
5866	ok	0.0	1.59e-02	2.24e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	5.4	-3.8	15.0	-0.2	-0.4	-5.30e-02
5903	ok	0.0	5.72e-02	1.44e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-69.5	-16.1	42.3	1.1	0.9	-1.4
5904	ok	0.0	4.95e-02	1.56e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-95.3	-6.8	37.1	0.5	1.5	-1.5
5905	ok	0.0	5.77e-02	1.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-107.9	-3.9	36.0	0.9	2.8	-1.8
5906	ok	0.0	7.47e-02	1.83e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-120.4	1.6	32.7	1.6	4.9	-1.8
5907	ok	0.0	0.1	1.90e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-132.8	19.8	-11.4	2.7	8.2	-1.5
5908	ok	0.0	0.2	1.76e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-111.3	61.2	-47.0	3.4	12.0	-0.2
5909	ok	0.0	0.5	1.28e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-9.8	254.6	-130.6	5.2	14.2	3.2
5975	ok	0.0	0.3	4.91e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-263.6	-55.9	140.6	-2.2	-11.0	-1.2
5976	ok	0.0	0.2	4.59e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-249.6	-19.5	139.3	-0.4	-4.5	-2.5



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
5977	ok	0.0	0.2	4.48e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-269.0	8.8	118.8	1.1	3.1	-2.9
5978	ok	0.0	0.2	4.32e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-268.6	37.5	97.6	3.2	8.9	-2.0
5979	ok	0.0	0.4	3.93e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-248.7	120.8	84.4	3.7	12.9	-0.2
6020	ok	0.0	0.2	7.77e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-456.4	-226.2	-87.5	-6.8	-18.6	2.5
6021	ok	0.0	0.2	7.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-39.6	-77.5	139.0	-3.4	-10.2	5.99e-02
6022	ok	0.0	0.2	8.72e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-97.2	34.5	180.5	-3.3	-5.4	-0.5
6023	ok	0.0	0.2	9.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-592.0	-12.8	-177.3	-0.8	-1.3	1.1
6024	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-613.9	27.3	-214.0	-0.6	-3.8	-0.6
6025	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-650.1	-96.6	-193.8	-4.22e-02	-5.5	-3.72e-02
6026	ok	0.0	0.5	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1440.3	-105.7	-21.6	11.6	2.3	0.2
6084	ok	0.0	6.67e-02	7.43e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-13.6	2.9	-16.0	0.3	0.4	-0.5
6091	ok	0.0	2.44e-02	4.95e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-23.4	-1.0	-18.9	0.3	0.8	-0.2
6092	ok	0.0	3.30e-02	7.70e-03	20.1	20.1	11.3	11.3	-42.1	-3.3	-23.8	0.4	1.0	-0.2
6093	ok	0.0	4.44e-02	1.05e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-60.2	-5.9	-29.3	0.6	-2.58e-02	-0.2
6134	ok	0.0	0.2	2.92e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	58.5	6.2	181.2	-1.1	0.7	-0.7
6151	ok	0.0	0.2	3.27e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-81.7	-7.9	-174.1	0.6	-1.0	1.2
6152	ok	0.0	0.2	3.67e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-89.2	3.5	202.2	1.8	-0.4	-1.1
6153	ok	0.0	0.2	3.89e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-85.2	0.6	218.3	-3.5	-0.3	-1.2
6154	ok	0.0	0.2	4.23e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-90.7	14.0	225.3	-2.4	1.6	-0.8
6155	ok	0.0	0.2	4.31e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-96.3	24.6	247.0	0.9	4.2	-0.1
6156	ok	0.0	0.3	4.18e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-68.8	38.7	264.0	1.0	5.1	-5.45e-02
6157	ok	0.0	0.3	3.73e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	35.9	24.6	231.7	4.7	5.4	-1.2
9006	ok	0.0	0.4	5.83e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-49.1	-74.8	-325.2	-9.7	-9.0	3.3
9007	ok	0.0	0.1	2.23e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	108.9	7.0	84.6	-1.5	-0.2	-1.3
9028	ok	0.0	0.3	2.24e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-88.7	-15.6	-80.1	0.9	1.0	1.6
9029	ok	0.0	0.2	2.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-75.3	-20.8	-74.0	0.5	1.5	1.4
9030	ok	0.0	0.2	1.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-69.0	-24.4	-68.6	0.5	1.8	1.1
9031	ok	0.0	0.2	1.90e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-12.4	45.8	80.5	-1.0	-1.2	-0.8
9032	ok	0.0	0.2	1.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-73.7	43.3	82.2	-1.0	-1.3	-0.8
9033	ok	0.0	0.2	1.91e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-80.8	48.4	81.1	-1.0	-1.2	-0.7
9034	ok	0.0	0.2	1.95e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-86.6	52.4	72.4	-0.3	-1.0	-0.7
9035	ok	0.0	0.3	2.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-62.3	70.5	100.1	0.5	0.9	-0.8
9036	ok	0.0	0.3	2.94e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-72.7	82.0	107.6	0.6	1.7	-1.0
9037	ok	0.0	0.4	3.50e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-91.5	79.8	123.2	0.4	2.5	-1.3
9038	ok	0.0	0.4	4.09e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-98.5	79.2	133.7	-1.1	1.4	-0.8
9039	ok	0.0	0.4	4.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-147.2	70.0	165.6	-0.8	0.5	-1.5
9040	ok	0.0	0.4	5.38e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	145.3	-62.1	-253.9	-5.2	2.2	2.3
Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									-2107.68	-504.76	-500.73	-10.92	-18.56	-6.49
		0.0	0.99	0.31	20.11	20.11	11.31	11.31	190.78	346.13	514.43	14.93	14.21	4.96

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					kN/ m	kN/ m
147	ok	1.88						
148	ok	2.51						
154	ok	2.51						
155	ok	0.89						
156	ok	0.37						
157	ok	0.87						
158	ok	2.14						
159	ok	3.42						
160	ok	2.89						
717	ok	0.21						
1561	ok	6.78						
1569	ok	3.47						
1570	ok	1.27						
1571	ok	0.54						
1572	ok	1.00						
1573	ok	2.13						
2392	ok	0.18						
2393	ok	0.22						
2401	ok	0.18						
2412	ok	0.19						
2421	ok	0.22						
2431	ok	0.25						
2512	ok	0.21						
2536	ok	1.13						
2543	ok	0.19						
2545	ok	2.87						
2577	ok	0.21						
2610	ok	0.19						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
2649	ok	0.54						
2715	ok	0.23						
3420	ok	2.34						
5008	ok	0.12						
5009	ok	0.65						
5010	ok	1.57						
5011	ok	0.10						
5012	ok	0.10						
5013	ok	0.10						
5014	ok	0.07						
5015	ok	0.05						
5016	ok	2.11						
5017	ok	0.95						
5018	ok	0.05						
5019	ok	0.05						
5020	ok	0.08						
5021	ok	0.11						
5022	ok	0.07						
5023	ok	0.07						
5024	ok	0.06						
5025	ok	0.06						
5026	ok	0.06						
5027	ok	0.07						
5028	ok	0.11						
5029	ok	1.85						
5030	ok	1.41						
5031	ok	1.96						
5032	ok	0.75						
5033	ok	0.12						
5034	ok	0.19						
5035	ok	0.47						
5036	ok	0.32						
5037	ok	0.57						
5038	ok	0.42						
5039	ok	0.48						
5040	ok	1.56						
5041	ok	0.22						
5042	ok	0.57						
5043	ok	1.14						
5044	ok	0.50						
5045	ok	0.25						
5046	ok	0.42						
5047	ok	1.95						
5048	ok	0.16						
5049	ok	0.70						
5050	ok	1.60						
5051	ok	0.67						
5052	ok	0.14						
5053	ok	0.24						
5054	ok	0.80						
5055	ok	0.14						
5056	ok	0.31						
5057	ok	0.79						
5058	ok	0.27						
5059	ok	0.09						
5060	ok	0.16						
5061	ok	0.34						
5062	ok	0.08						
5063	ok	0.13						
5066	ok	0.10						
5067	ok	0.09						
5068	ok	0.09						
5069	ok	0.11						
5070	ok	0.28						
5112	ok	0.05						
5122	ok	0.05						
5124	ok	0.06						
5125	ok	0.05						
5126	ok	0.08						
5127	ok	0.14						
5128	ok	0.30						
5129	ok	0.04						
5130	ok	0.04						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5131	ok	0.04						
5132	ok	0.04						
5133	ok	0.09						
5134	ok	0.19						
5138	ok	0.88						
5139	ok	0.05						
5140	ok	0.05						
5141	ok	0.04						
5143	ok	0.05						
5144	ok	0.08						
5145	ok	0.20						
5146	ok	1.25						
5147	ok	0.13						
5148	ok	0.09						
5149	ok	0.09						
5150	ok	0.09						
5151	ok	0.11						
5152	ok	0.21						
5153	ok	0.82						
5154	ok	0.20						
5155	ok	0.29						
5156	ok	0.11						
5157	ok	0.10						
5158	ok	0.10						
5159	ok	0.16						
5160	ok	0.24						
5161	ok	0.54						
5162	ok	0.98						
5163	ok	0.74						
5164	ok	0.69						
5165	ok	0.64						
5166	ok	0.58						
5167	ok	0.29						
5168	ok	0.48						
5169	ok	1.00						
5173	ok	1.65						
5174	ok	0.62						
5175	ok	1.63						
5176	ok	1.61						
5177	ok	1.39						
5178	ok	1.83						
5179	ok	1.94						
5180	ok	2.34						
5181	ok	1.73						
5182	ok	0.15						
5183	ok	0.39						
5184	ok	0.21						
5185	ok	0.32						
5186	ok	0.13						
5187	ok	0.15						
5188	ok	0.50						
5189	ok	0.99						
5190	ok	0.39						
5191	ok	0.19						
5192	ok	0.12						
5193	ok	0.82						
5194	ok	1.46						
5195	ok	0.52						
5196	ok	0.12						
5197	ok	0.18						
5198	ok	0.27						
5199	ok	0.72						
5200	ok	0.24						
5201	ok	0.13						
5202	ok	0.11						
5203	ok	0.18						
5204	ok	0.12						
5205	ok	0.15						
5206	ok	0.09						
5207	ok	0.10						
5208	ok	0.09						
5209	ok	0.10						
5210	ok	0.09						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5211	ok	0.07						
5212	ok	0.08						
5213	ok	0.08						
5214	ok	0.07						
5215	ok	0.07						
5216	ok	0.07						
5217	ok	0.10						
5218	ok	0.08						
5219	ok	0.06						
5220	ok	0.08						
5221	ok	0.08						
5222	ok	0.12						
5223	ok	0.10						
5224	ok	0.07						
5225	ok	0.10						
5226	ok	0.17						
5227	ok	0.20						
5228	ok	0.10						
5229	ok	0.10						
5230	ok	0.17						
5231	ok	0.28						
5232	ok	0.14						
5233	ok	0.12						
5234	ok	0.15						
5235	ok	0.18						
5236	ok	0.68						
5237	ok	0.14						
5238	ok	0.21						
5239	ok	0.22						
5240	ok	0.24						
5241	ok	0.52						
5242	ok	0.57						
5243	ok	0.84						
5244	ok	0.86						
5245	ok	0.67						
5246	ok	1.24						
5247	ok	0.32						
5248	ok	0.31						
5249	ok	0.39						
5250	ok	0.42						
5251	ok	0.43						
5252	ok	0.54						
5253	ok	1.68						
5254	ok	0.22						
5255	ok	0.17						
5256	ok	0.13						
5257	ok	0.13						
5258	ok	0.16						
5259	ok	0.24						
5260	ok	0.66						
5261	ok	0.20						
5262	ok	0.16						
5263	ok	0.13						
5264	ok	0.11						
5265	ok	0.10						
5267	ok	0.12						
5268	ok	0.77						
5269	ok	0.19						
5270	ok	0.14						
5271	ok	0.11						
5279	ok	0.09						
5280	ok	0.08						
5281	ok	0.18						
5282	ok	0.26						
5283	ok	0.18						
5284	ok	0.14						
5285	ok	0.11						
5286	ok	0.08						
5287	ok	0.08						
5288	ok	0.09						
5289	ok	0.17						
5290	ok	0.18						
5291	ok	0.14						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5292	ok	0.11						
5293	ok	0.08						
5294	ok	0.06						
5295	ok	0.07						
5296	ok	0.07						
5297	ok	0.18						
5298	ok	0.14						
5299	ok	0.11						
5300	ok	0.08						
5301	ok	0.06						
5302	ok	0.05						
5303	ok	0.06						
5304	ok	0.05						
5305	ok	0.04						
5306	ok	0.06						
5307	ok	0.08						
5308	ok	0.11						
5309	ok	0.15						
5310	ok	0.18						
5311	ok	0.19						
5312	ok	0.14						
5313	ok	0.11						
5314	ok	0.08						
5315	ok	0.05						
5316	ok	0.04						
5317	ok	0.05						
5318	ok	0.05						
5319	ok	0.04						
5320	ok	0.05						
5321	ok	0.07						
5322	ok	0.10						
5323	ok	0.14						
5324	ok	0.19						
5325	ok	0.05						
5326	ok	0.05						
5327	ok	0.04						
5328	ok	0.05						
5329	ok	0.08						
5330	ok	0.12						
5331	ok	0.20						
5332	ok	0.19						
5333	ok	0.10						
5334	ok	0.06						
5335	ok	0.05						
5336	ok	0.06						
5337	ok	0.07						
5338	ok	0.07						
5339	ok	0.10						
5340	ok	0.10						
5341	ok	0.09						
5342	ok	0.08						
5343	ok	0.06						
5344	ok	0.08						
5348	ok	0.10						
5352	ok	0.13						
5357	ok	0.20						
5360	ok	0.29						
5362	ok	0.36						
5364	ok	0.40						
5375	ok	0.72						
5376	ok	0.83						
5378	ok	0.75						
5379	ok	0.42						
5866	ok	0.13						
5903	ok	0.63						
5904	ok	0.44						
5905	ok	0.45						
5906	ok	0.41						
5907	ok	0.34						
5908	ok	0.78						
5909	ok	2.12						
5975	ok	0.69						
5976	ok	0.66						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5977	ok	0.68						
5978	ok	0.62						
5979	ok	1.83						
6020	ok	2.88						
6021	ok	1.64						
6022	ok	0.93						
6023	ok	1.40						
6024	ok	1.49						
6025	ok	1.26						
6026	ok	5.07						
6084	ok	0.23						
6091	ok	0.24						
6092	ok	0.12						
6093	ok	0.10						
6134	ok	0.35						
6151	ok	0.38						
6152	ok	1.04						
6153	ok	1.24						
6154	ok	1.06						
6155	ok	0.47						
6156	ok	0.68						
6157	ok	2.03						
9006	ok	2.46						
9007	ok	0.43						
9028	ok	0.12						
9029	ok	0.07						
9030	ok	0.10						
9031	ok	0.08						
9032	ok	0.09						
9033	ok	0.08						
9034	ok	0.08						
9035	ok	0.09						
9036	ok	0.19						
9037	ok	0.28						
9038	ok	0.69						
9039	ok	0.73						
9040	ok	1.34						
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		6.78						

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
9	25.00	5	1	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
1591	ok	0.0	0.4	3.55e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-172.5	-22.9	55.1	-8.1	-0.1	1.4
1596	ok	0.0	0.4	2.86e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-137.2	-30.7	-4.5	-13.7	-2.8	-1.3
1601	ok	0.0	0.4	3.59e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-153.3	-28.1	79.5	-11.2	-2.6	-1.1
1606	ok	0.0	0.6	6.32e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-312.6	-55.3	-86.8	-11.8	-0.5	1.1
5457	ok	0.0	0.4	8.27e-03	10.1	10.1	5.7	5.7	-5.0	13.2	-6.4	19.0	0.6	-2.4
5458	ok	0.0	0.3	1.60e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-68.9	-16.0	-34.0	15.5	0.3	2.3
5512	ok	0.0	0.3	1.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-49.8	2.4	15.7	16.4	2.9	-2.4
5513	ok	0.0	0.3	1.69e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-74.4	-1.2	8.2	18.9	3.4	-2.4
5596	ok	0.0	0.3	3.55e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-169.1	-51.1	54.4	6.4	0.9	1.6
5599	ok	0.0	0.3	3.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-39.9	79.9	11.4	2.5	0.3	-3.2
5600	ok	0.0	0.3	2.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-56.4	75.0	12.0	4.4	0.6	-3.2
5602	ok	0.0	0.5	6.14e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-93.2	-31.0	-28.6	3.6	0.2	3.2
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									-312.58	-55.33	-86.77	-13.68	-2.76	-3.24
		0.0	0.57	0.06	10.05	10.05	5.65	5.65	-5.02	79.90	79.46	19.00	3.44	3.15

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					kN/ m	kN/ m
1591	ok	3.21						
1596	ok	2.63						
1601	ok	2.90						
1606	ok	3.16						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5457	ok	2.97						
5458	ok	3.15						
5512	ok	2.55						
5513	ok	2.65						
5596	ok	3.72						
5599	ok	2.72						
5600	ok	2.52						
5602	ok	3.91						
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		3.91						

Macro Setto	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
24	30.00	5	8	Singolo elemento NON DISSIPATIVO

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
									kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
1513	ok	0.0	0.5	0.5	20.1	20.1	11.3	11.3	-2853.7	-516.8	-1013.6	-20.3	-4.4	-5.6
1561	ok	0.0	0.4	0.4	20.1	20.1	11.3	11.3	-2180.5	-407.5	774.9	-10.2	-3.1	0.9
1562	ok	0.0	0.9	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	570.4	101.0	544.4	29.9	9.0	-0.5
1563	ok	0.0	0.7	8.05e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-231.6	76.8	387.9	9.8	2.2	0.7
1564	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	10.9	5.7	6.5	388.9	-28.1	-44.2	7.6	1.3	-0.9
1565	ok	0.0	0.7	0.4	10.1	10.1	5.7	5.7	-1863.6	-265.4	842.4	0.3	1.0	1.6
1566	ok	0.0	1.0	7.52e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-406.5	-34.4	172.6	7.2	-2.9	0.7
1567	ok	0.0	0.7	7.56e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-296.7	-19.6	259.6	-8.7	-2.7	1.3
1568	ok	0.0	0.7	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-604.5	-96.1	295.6	-11.9	-2.7	2.0
2398	ok	0.0	0.9	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	598.4	176.4	110.3	74.8	13.8	3.0
2400	ok	0.0	9.31e-02	1.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.0	-12.2	-39.2	-4.7	-0.8	-0.4
2503	ok	0.0	0.8	8.05e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-334.2	-29.1	-244.7	-41.1	-10.3	11.3
2504	ok	0.0	0.8	8.55e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-190.0	-19.4	-288.9	-37.3	-6.2	4.1
2505	ok	0.0	0.8	9.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-266.8	-27.5	253.9	22.7	4.5	1.2
2506	ok	0.0	0.7	9.49e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-378.2	-48.4	337.9	-18.5	-5.5	-7.31e-02
2507	ok	0.0	0.7	9.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-265.2	-59.5	343.7	-29.0	-5.9	-1.1
2508	ok	0.0	0.7	9.28e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-416.5	-79.8	288.3	-24.5	-5.2	-3.8
2509	ok	0.0	0.9	9.94e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-154.9	-144.2	282.3	-46.8	-12.5	-6.8
2536	ok	0.0	3.26e-02	1.82e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-103.2	-21.8	-49.0	-4.2	-0.9	-1.5
2545	ok	0.0	0.6	7.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-151.5	7.2	203.5	53.9	8.1	0.4
2558	ok	0.0	6.68e-02	1.18e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-58.1	-14.7	-31.0	-3.9	-0.7	-0.5
2559	ok	0.0	0.1	1.39e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.1	-6.7	-45.6	-5.7	-1.0	-8.45e-02
2560	ok	0.0	0.2	1.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-50.3	8.8	-41.7	-8.3	-1.5	0.6
2562	ok	0.0	0.3	1.25e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	23.1	33.5	-57.5	-10.1	-2.1	0.3
2563	ok	0.0	0.4	1.64e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	76.1	73.1	-70.2	-12.1	-2.8	0.5
2564	ok	0.0	0.4	2.05e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	101.3	84.1	-49.8	-12.8	-2.7	0.4
3420	ok	0.0	0.6	5.05e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-308.3	-36.3	-118.3	-68.3	-10.0	-0.8
3623	ok	0.0	0.7	8.81e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-231.3	-226.7	242.0	-49.1	-12.6	-5.4
3624	ok	0.0	0.7	6.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-275.2	-132.0	198.5	-39.6	-8.2	-1.6
3625	ok	0.0	0.6	5.95e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-222.8	-100.5	196.0	-34.4	-7.0	-0.3
3626	ok	0.0	0.5	5.37e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-184.2	-87.0	192.8	-32.7	-6.6	0.8
3627	ok	0.0	0.6	4.67e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-163.2	-66.7	169.7	-24.3	-5.3	0.8
3628	ok	0.0	0.5	4.64e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-189.4	-6.1	-164.2	-39.4	-6.2	2.7
3786	ok	0.0	0.7	5.34e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-59.3	26.4	-49.1	50.1	12.3	7.5
3787	ok	0.0	0.1	8.61e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-544.7	-55.6	176.6	-17.5	-2.5	4.2
5903	ok	0.0	3.58e-02	1.46e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-91.0	-5.9	-32.7	-2.0	-0.6	-1.1
5904	ok	0.0	3.57e-02	1.52e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-76.7	-2.0	-32.8	-1.6	-1.0	-1.3
5905	ok	0.0	4.94e-02	1.68e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-108.9	-6.5	-31.9	-1.3	-2.4	-1.8
5906	ok	0.0	7.00e-02	1.84e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-122.5	-6.9	-28.9	-1.9	-4.3	-2.0
5907	ok	0.0	9.90e-02	1.96e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-109.8	-1.6	-25.7	-2.2	-6.7	-2.0
5908	ok	0.0	0.2	1.73e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	135.5	9.4	21.6	3.6	-6.7	0.8
5909	ok	0.0	0.2	1.24e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	145.0	12.4	28.3	-17.7	-13.1	1.4
5910	ok	0.0	0.5	5.37e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	481.0	160.1	67.9	15.7	-8.3	-3.1
5911	ok	0.0	0.3	4.07e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	264.3	61.3	18.4	7.7	-7.5	-0.9
5912	ok	0.0	0.2	3.57e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-148.5	8.0	62.6	6.1	-0.7	-0.6
5913	ok	0.0	0.1	3.19e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-153.9	-19.1	-90.5	-6.2	-2.6	-0.5
5914	ok	0.0	0.1	3.98e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-206.1	-22.5	-71.5	-8.4	-1.8	1.1
5915	ok	0.0	0.1	5.72e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-349.0	-77.2	126.0	-0.2	9.4	1.9
5916	ok	0.0	0.2	8.06e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-496.7	-225.7	146.3	-4.2	9.6	2.6
5917	ok	0.0	8.23e-02	1.30e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-70.6	-3.5	-41.2	-2.6	-1.2	-1.8
5918	ok	0.0	9.75e-02	1.30e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-51.4	-5.1	-35.8	-3.3	-0.3	-1.6
5919	ok	0.0	0.1	1.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-52.8	-1.3	-44.5	-3.9	-0.2	-0.7
5920	ok	0.0	0.2	1.40e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-13.5	-15.6	-72.0	-6.9	-0.9	0.1



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
5921	ok	0.0	0.2	1.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	11.1	-38.0	-70.3	-8.0	-1.4	0.7
5922	ok	0.0	0.3	2.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	40.9	-89.9	-58.3	-8.2	-2.1	1.1
5923	ok	0.0	0.2	3.63e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	39.8	-170.4	131.5	-5.8	3.0	1.8
5924	ok	0.0	9.72e-02	1.34e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-78.3	-0.1	-37.1	-1.8	-0.8	-2.7
5925	ok	0.0	0.1	1.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-46.9	-2.4	-37.7	-1.9	0.4	-2.3
5926	ok	0.0	0.1	1.63e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-51.8	-5.7	-42.5	-2.1	0.9	-1.4
5927	ok	0.0	0.1	1.76e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-9.9	-33.3	-64.9	-4.4	1.1	-0.4
5928	ok	0.0	0.2	1.58e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-46.7	-33.2	-29.8	-2.6	1.1	0.3
5929	ok	0.0	0.2	2.45e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-91.4	9.3	-61.4	-1.7	-0.6	1.4
5930	ok	0.0	0.2	3.55e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-118.5	-68.8	78.1	0.1	7.2	2.2
5931	ok	0.0	0.1	1.41e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-84.2	-0.3	-36.5	-1.4	-1.0	-3.5
5932	ok	0.0	0.1	1.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-65.4	-3.6	8.1	-1.7	1.3	-3.3
5933	ok	0.0	0.2	1.66e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-54.6	9.6	-67.7	1.0	1.4	-0.7
5934	ok	0.0	0.2	1.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-62.0	12.4	-53.3	-0.1	2.8	-0.3
5935	ok	0.0	0.1	1.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-78.0	2.8	-39.7	-0.3	2.7	0.5
5936	ok	0.0	0.1	2.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-122.5	-35.7	73.1	2.5	2.5	0.4
5937	ok	0.0	0.1	3.38e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-148.5	-31.6	81.8	2.8	5.9	4.44e-02
5938	ok	0.0	0.1	1.62e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-88.2	0.9	-34.5	-1.2	-1.0	-3.9
5939	ok	0.0	0.2	1.55e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.3	0.4	8.5	+0.5	2.5	-3.3
5940	ok	0.0	0.2	1.74e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.9	4.5	-60.7	2.6	2.5	-0.1
5941	ok	0.0	0.2	1.90e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-85.6	4.9	-59.0	3.1	2.5	0.4
5942	ok	0.0	0.2	2.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-104.6	-3.6	47.7	3.9	2.3	0.6
5943	ok	0.0	0.2	2.99e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-131.1	-7.1	77.2	4.4	3.1	0.8
5944	ok	0.0	0.1	3.32e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-162.4	-9.4	80.5	5.6	4.3	0.4
5945	ok	0.0	0.1	1.63e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-79.6	-0.5	-35.0	2.36e-02	1.6	-3.2
5946	ok	0.0	0.2	1.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-61.6	5.5	-58.9	2.2	4.7	-1.2
5947	ok	0.0	0.2	1.87e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-70.9	10.7	-59.3	5.2	5.9	-0.3
5948	ok	0.0	0.2	2.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-93.2	2.2	-61.0	5.1	3.1	0.6
5949	ok	0.0	0.2	2.46e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.7	21.6	35.8	6.0	3.2	0.7
5950	ok	0.0	0.2	3.39e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-166.8	25.8	76.3	6.0	4.0	1.2
5951	ok	0.0	0.2	3.68e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-166.2	21.4	93.2	6.2	2.6	1.2
5952	ok	0.0	0.2	1.57e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	69.0	-2.7	3.2	5.3	3.8	1.7
5953	ok	0.0	0.2	1.68e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-55.9	11.7	-57.1	9.1	7.4	1.5
5954	ok	0.0	0.3	1.96e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-80.7	17.9	-57.2	11.7	7.6	1.4
5964	ok	0.0	0.3	2.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-105.7	-10.8	-55.1	8.0	3.6	0.7
5965	ok	0.0	0.3	2.75e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-135.6	51.2	32.4	12.6	6.6	-0.2
5966	ok	0.0	0.4	3.75e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-229.4	57.0	47.3	10.6	5.6	0.2
5967	ok	0.0	0.3	4.30e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	16.6	53.6	38.8	12.1	1.2	-0.6
5968	ok	0.0	0.4	1.47e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-54.0	22.0	-58.6	19.0	9.9	6.6
5969	ok	0.0	0.4	1.78e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-60.1	28.3	-64.2	26.6	10.1	5.0
5970	ok	0.0	0.3	1.80e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-72.5	29.2	-63.0	26.1	9.1	1.7
5971	ok	0.0	0.4	2.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-126.2	-33.6	-18.7	10.4	3.0	0.8
5972	ok	0.0	0.4	2.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-185.0	-36.3	-6.5	12.3	3.4	-0.2
5973	ok	0.0	0.5	4.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-254.4	47.9	-13.2	20.4	6.7	-1.4
5974	ok	0.0	0.6	5.28e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	44.5	129.4	39.3	26.3	10.9	-4.5
5975	ok	0.0	0.3	4.79e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-259.0	-13.8	-149.8	-2.8	9.5	-1.7
5976	ok	0.0	0.2	4.68e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-248.2	-10.0	-154.0	-0.8	4.0	-3.0
5977	ok	0.0	0.2	4.65e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-246.2	-8.1	-154.5	-1.7	-1.0	-3.0
5978	ok	0.0	0.2	4.56e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-275.1	7.3	-117.6	-6.0	-8.8	-3.0
5979	ok	0.0	0.3	4.17e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-190.8	2.3	162.1	-19.9	-11.9	1.4
5980	ok	0.0	0.5	9.67e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	504.1	196.0	68.8	28.0	-8.5	-2.8
5981	ok	0.0	0.3	7.69e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-72.0	19.0	267.8	-4.1	-6.9	3.4
5982	ok	0.0	0.2	7.68e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-195.3	31.8	188.3	15.1	4.9	1.6
5983	ok	0.0	0.2	7.78e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-281.6	17.3	196.1	13.3	11.0	-0.5
5984	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-553.2	-55.3	205.0	7.2	20.4	-1.7
5985	ok	0.0	0.5	5.30e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-195.9	-3.3	179.8	8.4	10.0	2.9
5986	ok	0.0	0.4	5.19e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-204.7	-5.2	186.4	0.4	4.4	-2.2
5987	ok	0.0	0.4	5.17e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-223.3	-9.4	-166.0	-0.6	1.4	-6.4
5988	ok	0.0	0.4	5.07e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-225.1	-1.2	-153.7	-2.6	0.5	-6.3
5989	ok	0.0	0.4	5.24e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-228.9	-6.5	-161.4	-6.2	-2.7	-3.2
5990	ok	0.0	0.5	6.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-251.3	4.3	192.1	13.1	5.0	2.8
5991	ok	0.0	0.4	5.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-211.9	7.5	201.1	5.2	3.6	0.9
5992	ok	0.0	0.4	5.36e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-198.5	4.6	205.2	3.5	0.6	-0.8
5993	ok	0.0	0.4	5.20e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-169.5	-5.6	-162.7	-4.5	-1.7	-4.7
5994	ok	0.0	0.4	4.93e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-168.6	-16.0	-163.8	-11.4	-5.2	-1.7
5995	ok	0.0	0.5	6.70e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-252.4	1.8	245.9	14.4	4.1	2.3
5996	ok	0.0	0.4	6.34e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-234.8	19.7	248.9	8.9	2.0	1.4
5997	ok	0.0	0.4	6.17e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-232.3	11.2	205.8	4.0	-1.0	0.6
5998	ok	0.0	0.4	5.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-151.1	-19.6	249.0	-1.5	-4.5	0.2
5999	ok	0.0	0.4	5.29e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-137.6	-45.6	233.3	-8.2	-5.9	1.2
6000	ok	0.0	0.6	7.11e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-290.3	-4.5	245.3	13.7	3.4	2.1
6001	ok	0.0	0.5	6.88e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-276.7	28.6	258.5	9.8	1.7	2.4
6002	ok	0.0	0.4	6.83e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-254.4	15.7	268.8	4.8	-1.3	1.8



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6003	ok	0.0	0.3	6.76e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-244.0	-29.0	261.4	-1.5	-4.4	1.4
6004	ok	0.0	0.4	6.50e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-218.4	-59.6	244.3	-8.5	-5.6	1.0
6005	ok	0.0	0.6	7.47e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-336.3	38.4	239.4	12.5	3.4	1.9
6006	ok	0.0	0.5	7.48e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-324.7	44.3	267.6	9.6	4.2	3.4
6007	ok	0.0	0.4	7.53e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-304.2	23.3	283.1	5.7	-1.0	3.2
6008	ok	0.0	0.3	7.61e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-298.0	-37.2	279.9	-0.1	-3.9	2.3
6009	ok	0.0	0.4	7.54e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-246.5	-93.2	259.5	-12.8	-5.8	-1.0
6010	ok	0.0	0.7	8.04e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-384.9	77.0	253.2	10.3	6.2	1.6
6011	ok	0.0	0.6	7.98e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-359.3	54.4	279.3	8.7	3.8	4.8
6012	ok	0.0	0.5	8.08e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-347.6	25.0	280.3	7.3	1.7	4.3
6013	ok	0.0	0.3	8.41e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-356.0	-38.2	289.4	2.8	-2.3	2.7
6014	ok	0.0	0.4	8.68e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-319.3	-107.3	279.1	-9.9	-5.1	-0.9
6015	ok	0.0	0.7	8.94e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-46.2	166.2	86.1	34.5	9.2	-4.1
6016	ok	0.0	0.5	8.61e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-375.5	37.7	280.5	8.6	2.7	5.5
6017	ok	0.0	0.5	8.07e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-387.3	6.2	236.1	11.6	4.8	4.4
6018	ok	0.0	0.4	8.95e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-422.5	-27.7	237.4	8.9	6.1	2.4
6019	ok	0.0	0.4	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-453.6	-72.1	249.1	2.5	7.2	-0.3
6020	ok	0.0	0.3	7.54e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-353.8	-59.1	-213.8	4.3	15.9	3.7
6021	ok	0.0	0.3	8.82e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-522.6	-20.1	233.6	-7.6	2.8	1.2
6022	ok	0.0	0.3	9.14e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-507.4	6.92e-02	234.1	-7.6	0.3	1.7
6023	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-543.6	6.3	253.8	-3.6	0.6	2.6
6024	ok	0.0	0.2	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-710.0	-0.5	178.1	1.0	3.0	0.4
6025	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-773.3	-8.0	195.0	4.1	3.5	-0.1
6026	ok	0.0	0.6	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1441.4	-51.0	221.3	-17.1	-3.6	-0.5
6027	ok	0.0	1.0	0.3	20.1	20.4	11.3	11.6	-2006.6	-267.0	-339.5	-28.6	0.2	-1.3
6028	ok	0.0	0.6	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1258.8	-89.9	67.3	-17.8	-1.7	0.5
6029	ok	0.0	0.4	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1203.8	-89.8	88.9	-16.7	-1.2	3.8
6030	ok	0.0	0.4	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-564.4	-14.7	-334.3	-7.1	2.3	-3.9
6031	ok	0.0	0.4	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-663.0	13.5	-283.8	-16.1	5.53e-02	1.0
6032	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-342.9	-5.2	251.8	17.1	20.3	-2.8
6033	ok	0.0	0.4	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-532.1	-141.9	302.4	10.0	24.5	-2.1
6034	ok	0.0	0.6	8.70e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-311.9	-48.5	-227.8	-15.6	-8.0	4.6
6035	ok	0.0	0.7	9.12e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-204.8	-47.4	-293.1	-21.5	-9.3	4.3
6036	ok	0.0	0.7	9.62e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-391.8	-42.5	343.8	-17.2	-5.4	2.3
6037	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-402.2	-59.6	364.0	-17.6	-6.2	-0.3
6038	ok	0.0	0.6	9.51e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-272.5	-65.2	355.5	-18.4	-6.4	-2.5
6039	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-276.6	-154.6	341.7	-17.9	-8.0	-6.1
6040	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-369.7	-222.7	361.2	-12.3	-0.5	-5.9
6041	ok	0.0	0.4	9.42e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-453.3	-6.3	231.1	-8.0	-5.6	1.2
6042	ok	0.0	0.5	9.77e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-438.7	-21.1	286.6	-7.0	-5.2	2.5
6043	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-428.4	-33.1	354.8	-8.4	-6.2	2.6
6044	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-409.9	-43.9	371.5	-9.6	-6.7	1.1
6045	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-408.2	-62.3	363.1	-3.6	-6.4	0.3
6046	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-399.9	-18.2	-318.7	-11.8	-5.2	-1.7
6047	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-453.6	-5.6	-271.6	-14.2	-9.3	-5.04e-02
6048	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-513.1	-0.4	255.8	-3.5	-2.9	1.6
6049	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-444.4	-0.9	295.6	-3.2	-3.8	2.0
6050	ok	0.0	0.4	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-467.6	-16.8	359.2	-3.3	-5.5	3.1
6051	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-453.8	-14.9	384.9	-3.4	-6.4	3.7
6052	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-458.8	2.7	320.3	3.3	-6.2	4.3
6053	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-477.0	10.7	328.8	7.8	-3.8	5.0
6054	ok	0.0	0.7	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-471.5	-25.7	306.4	16.3	5.9	5.9
6055	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-517.1	1.4	292.4	-2.9	-1.0	2.8
6056	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-489.5	-0.9	297.7	-1.3	-2.6	3.0
6057	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-470.3	-1.0	364.7	-1.1	-4.1	3.1
6058	ok	0.0	0.4	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-502.8	-37.6	301.3	-3.5	-4.8	4.8
6059	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-516.7	-39.0	306.1	-4.0	-4.4	6.0
6060	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-494.4	-21.8	303.3	3.5	-1.3	8.9
6061	ok	0.0	0.7	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-493.4	-5.1	-341.3	-5.7	0.9	-2.8
6062	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-636.9	-7.4	302.9	3.0	-0.7	1.3
6063	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-531.3	-11.2	335.0	0.7	-2.2	2.2
6064	ok	0.0	0.4	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-522.3	-66.3	281.6	-4.0	-3.4	2.6
6065	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-518.8	-59.4	286.1	-7.1	-3.8	3.8
6066	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-480.7	11.3	371.3	-6.8	-0.9	4.2
6067	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-550.0	-127.3	-279.5	2.6	-2.5	0.1
6068	ok	0.0	0.6	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-832.5	-37.6	69.9	-11.7	-0.8	4.4
6069	ok	0.0	0.5	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-757.5	-68.6	292.9	-3.0	-1.8	-1.9
6070	ok	0.0	0.4	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-567.7	-74.4	282.2	-4.3	-2.5	-0.8
6071	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-520.3	-78.6	263.5	-3.3	-1.7	1.8
6072	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-544.0	-66.3	282.4	-6.3	-2.1	2.7
6073	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-518.9	-91.7	321.6	-9.5	-2.8	2.5
6074	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-508.0	-134.6	311.3	-11.9	-2.8	2.4
6075	ok	0.0	0.7	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-764.7	-59.3	-290.0	5.0	8.8	0.6



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
6076	ok	0.0	0.5	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-614.5	-231.2	311.4	-15.3	-3.8	-1.1
6077	ok	0.0	0.5	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-449.9	-186.1	252.3	-11.0	-2.7	-0.2
6078	ok	0.0	0.6	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-404.6	-156.4	188.0	5.4	-3.2	-0.1
6079	ok	0.0	1.0	0.1	10.1	10.7	5.7	6.3	-703.8	-1.1	252.0	4.3	-2.7	0.1
6080	ok	0.0	0.7	0.2	10.1	10.1	5.7	5.7	-500.6	-143.4	414.3	-8.4	-2.5	0.7
6081	ok	0.0	0.8	0.1	10.1	10.1	5.7	5.7	-218.3	-325.1	-272.2	-20.0	-6.2	0.5
6082	ok	0.0	0.8	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-551.8	-388.4	-349.2	-27.5	-7.6	1.3
6356	ok	0.0	0.8	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1268.8	-384.2	400.3	-72.8	-8.9	3.7
9005	ok	0.0	0.4	0.2	20.1	20.1	11.3	11.3	-1001.7	-223.0	270.4	-6.8	22.1	1.9
9006	ok	0.0	0.3	5.18e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-296.8	-33.3	-143.6	-10.4	8.8	-0.6
9021	ok	0.0	0.4	5.37e-02	20.1	20.1	11.3	11.3	-246.0	-27.5	-153.4	-21.6	-11.1	2.8
9022	ok	0.0	0.5	4.73e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-192.2	-17.4	-163.1	-25.8	-6.3	2.1
9023	ok	0.0	0.5	5.02e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-126.3	-67.3	211.0	-17.1	-6.6	2.3
9024	ok	0.0	0.5	6.03e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-182.0	-93.8	203.2	-23.3	-6.3	0.2
9025	ok	0.0	0.5	7.00e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-222.8	-139.2	210.8	-23.7	-6.7	-1.5
9026	ok	0.0	0.4	8.31e-02	10.1	10.1	5.7	5.7	-284.1	-182.0	233.0	-24.4	-8.2	-3.0
9027	ok	0.0	0.3	0.1	20.1	20.1	11.3	11.3	-412.1	-265.1	272.9	-21.1	-6.5	-4.2
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N z	N o	N zo	M z	M o	M zo
		0.0	0.99	0.46	20.11	20.37	11.31	11.57	-2853.66	-516.80	-1013.65	-72.83	-13.15	-6.79
									598.38	196.00	842.41	74.84	24.48	11.29

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					kN/ m	kN/ m
1513	ok Av	8.18	0.27	0.09	8.8	3.0	181.7	61.9
1561	ok	5.21						
1562	ok	3.98						
1563	ok	1.06						
1564	ok	2.68						
1565	ok	2.91						
1566	ok	2.72						
1567	ok	0.89						
1568	ok	3.02						
2398	ok Av	19.86	0.67	0.11	22.2	3.7	458.4	76.6
2400	ok	0.41						
2503	ok	4.35						
2504	ok	1.76						
2505	ok	1.15						
2506	ok	1.04						
2507	ok	1.16						
2508	ok	1.72						
2509	ok	4.83						
2536	ok	1.09						
2545	ok Av	23.93	0.81	0.11	27.0	3.5	555.2	72.8
2558	ok	0.46						
2559	ok	0.28						
2560	ok	0.37						
2562	ok	0.53						
2563	ok	0.67						
2564	ok	1.25						
3420	ok Av	23.11	0.78	0.10	26.0	3.3	536.3	68.9
3623	ok	4.68						
3624	ok	1.94						
3625	ok	1.25						
3626	ok	1.07						
3627	ok	1.17						
3628	ok	1.76						
3786	ok	4.27						
3787	ok	3.62						
5903	ok	0.84						
5904	ok	0.73						
5905	ok	0.93						
5906	ok	1.15						
5907	ok	1.32						
5908	ok	2.49						
5909	ok Av	9.02	0.21	0.24	7.0	8.0	143.4	164.5
5910	ok Av	6.57	0.15	0.21	5.1	7.0	104.3	144.6
5911	ok	1.79						
5912	ok	1.28						
5913	ok	1.48						
5914	ok	1.52						
5915	ok	1.85						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5916	ok	2.29						
5917	ok	0.43						
5918	ok	0.24						
5919	ok	0.28						
5920	ok	0.38						
5921	ok	0.50						
5922	ok	0.57						
5923	ok	1.68						
5924	ok	0.25						
5925	ok	0.18						
5926	ok	0.26						
5927	ok	0.33						
5928	ok	0.38						
5929	ok	0.52						
5930	ok	0.86						
5931	ok	0.33						
5932	ok	0.26						
5933	ok	0.34						
5934	ok	0.40						
5935	ok	0.41						
5936	ok	0.38						
5937	ok	0.61						
5938	ok	0.55						
5939	ok	0.44						
5940	ok	0.50						
5941	ok	0.52						
5942	ok	0.54						
5943	ok	0.55						
5944	ok	0.77						
5945	ok	0.92						
5946	ok	0.82						
5947	ok	0.74						
5948	ok	0.67						
5949	ok	0.71						
5950	ok	0.86						
5951	ok	0.77						
5952	ok	1.95						
5953	ok	1.50						
5954	ok	0.89						
5964	ok	0.80						
5965	ok	0.86						
5966	ok	1.18						
5967	ok	1.60						
5968	ok	4.50						
5969	ok	1.52						
5970	ok	0.94						
5971	ok	0.82						
5972	ok	0.90						
5973	ok	1.31						
5974	ok	3.34						
5975	ok	2.63						
5976	ok	1.96						
5977	ok	1.88						
5978	ok	2.56						
5979	ok Av	8.23	0.16	0.27	5.2	9.0	106.3	184.5
5980	ok Av	5.96	0.13	0.19	4.4	6.3	90.0	129.8
5981	ok	2.42						
5982	ok	2.58						
5983	ok	2.87						
5984	ok	3.84						
5985	ok	4.73						
5986	ok	1.46						
5987	ok	0.72						
5988	ok	0.88						
5989	ok	1.84						
5990	ok	1.72						
5991	ok	1.31						
5992	ok	0.66						
5993	ok	0.77						
5994	ok	1.40						
5995	ok	1.22						
5996	ok	1.07						
5997	ok	0.88						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
5998	ok	0.90						
5999	ok	1.15						
6000	ok	1.11						
6001	ok	1.05						
6002	ok	0.94						
6003	ok	0.94						
6004	ok	1.12						
6005	ok	1.20						
6006	ok	1.13						
6007	ok	0.97						
6008	ok	0.91						
6009	ok	1.19						
6010	ok	1.62						
6011	ok	1.42						
6012	ok	0.98						
6013	ok	0.88						
6014	ok	1.63						
6015	ok	3.34						
6016	ok	1.45						
6017	ok	1.25						
6018	ok	1.61						
6019	ok	2.65						
6020	ok Av	7.12	0.04	0.24	1.5	8.0	30.4	163.9
6021	ok	2.33						
6022	ok	2.53						
6023	ok	2.39						
6024	ok	2.44						
6025	ok	2.07						
6026	ok	4.59						
6027	ok Av	5.60	0.06	0.18	2.0	5.9	40.9	120.5
6028	ok	3.21						
6029	ok	4.07						
6030	ok	3.89						
6031	ok	4.50						
6032	ok	5.09						
6033	ok Av	7.68	0.12	0.26	4.0	8.5	82.1	174.7
6034	ok	3.92						
6035	ok	1.51						
6036	ok	0.99						
6037	ok	0.86						
6038	ok	1.02						
6039	ok	1.63						
6040	ok	5.04						
6041	ok	1.70						
6042	ok	1.04						
6043	ok	0.83						
6044	ok	0.77						
6045	ok	0.86						
6046	ok	1.50						
6047	ok	2.83						
6048	ok	1.03						
6049	ok	0.65						
6050	ok	0.61						
6051	ok	0.67						
6052	ok	0.68						
6053	ok	0.91						
6054	ok	1.98						
6055	ok	0.58						
6056	ok	0.38						
6057	ok	0.52						
6058	ok	0.58						
6059	ok	0.62						
6060	ok	0.66						
6061	ok	0.98						
6062	ok	0.85						
6063	ok	0.46						
6064	ok	0.53						
6065	ok	0.62						
6066	ok	0.65						
6067	ok	0.75						
6068	ok	1.49						
6069	ok	1.30						
6070	ok	0.94						



Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
6071	ok	0.60						
6072	ok	0.71						
6073	ok	0.65						
6074	ok	1.32						
6075	ok	1.82						
6076	ok	3.57						
6077	ok	0.98						
6078	ok	1.61						
6079	ok	2.08						
6080	ok	1.95						
6081	ok	1.38						
6082	ok	5.25						
6356	ok Av	20.41	0.69	0.11	22.9	3.7	472.7	76.4
9005	ok Av	10.59	0.24	0.29	8.1	9.6	167.4	198.5
9006	ok Av	8.16	0.14	0.28	4.7	9.3	96.4	190.9
9021	ok	4.64						
9022	ok	1.76						
9023	ok	1.28						
9024	ok	1.18						
9025	ok	1.34						
9026	ok	1.90						
9027	ok	5.38						
Nodo		Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		23.93	0.81	0.29	26.95	9.64	555.25	198.52

Macro Guscio	Spessore	Id Materiale	Id Criterio	Progettazione
	cm			
1	60.00	5	2	Singolo elemento

Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
									kN/ m	kN/ m	kN/ m	kN	kN	kN
1	ok	0.0	0.7	3.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	12.1	9.5	-112.2	-59.1	31.8
2	ok	0.0	0.7	3.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.8	12.0	8.9	-111.9	-89.4	36.5
4	ok	0.0	1.0	2.26e-03	25.5	37.8	20.5	57.3	12.3	0.5	12.8	-146.1	704.4	398.2
5	ok	0.0	1.0	4.77e-03	54.8	64.8	81.8	121.8	-10.8	22.0	-5.0	399.5	1831.4	-467.0
6	ok	0.0	1.0	3.63e-03	46.7	60.3	73.3	115.1	-2.2	-2.6	-4.9	374.6	1738.6	438.9
9	ok	0.0	1.0	7.28e-03	12.1	10.1	10.1	10.1	-28.1	2.04e-02	-5.48e-02	-219.9	0.2	2.7
10	ok	0.0	1.0	4.24e-03	18.1	15.7	18.1	16.5	-32.3	60.0	-20.3	-299.3	187.0	-153.3
12	ok	0.0	0.9	3.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	13.8	6.1	-88.5	-111.3	72.2
13	ok	0.0	0.9	3.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	11.6	8.2	-115.7	-115.2	53.5
14	ok	0.0	0.8	2.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.0	11.7	8.4	-109.5	-117.5	38.9
15	ok	0.0	0.7	2.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.4	12.8	8.3	-101.8	-90.4	32.3
16	ok	0.0	0.6	2.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	13.3	7.1	-91.2	-88.3	30.7
17	ok	0.0	0.6	5.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	25.0	-5.5	-1.3	93.9	87.2	11.5
18	ok	0.0	0.6	4.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-52.9	25.6	6.3	-11.0	-91.6	42.1
19	ok	0.0	0.8	3.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	9.9	8.2	-125.2	-48.5	44.8
20	ok	0.0	0.8	3.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	9.6	7.1	-121.4	-40.5	53.0
21	ok	0.0	0.3	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	18.2	3.6	9.6	-29.3	-56.3	2.2
22	ok	0.0	1.0	3.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.0	17.5	6.4	-68.1	-153.3	62.6
23	ok	0.0	0.9	3.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	18.8	6.7	-58.6	-154.9	53.4
24	ok	0.0	1.0	2.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	11.9	8.1	-111.2	-144.7	53.8
25	ok	0.0	1.0	2.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	12.5	7.9	-108.8	-145.4	60.2
26	ok	0.0	0.4	1.61e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.2	-11.7	12.1	22.2	45.2	19.9
27	ok	0.0	0.5	2.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-74.0	-12.8	9.9	34.1	46.1	30.1
28	ok	0.0	0.5	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-27.1	-30.6	2.9	-79.2	-41.9	6.8
29	ok	0.0	0.8	4.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.5	19.5	5.7	-32.0	-116.6	56.3
30	ok	0.0	0.7	3.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.7	9.9	5.8	-109.4	-30.2	61.8
31	ok	0.0	0.5	4.77e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	3.6	33.9	-9.0	10.5	79.3	-26.8
32	ok	0.0	0.6	4.83e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	6.9	19.5	-13.8	41.4	57.4	-60.7
33	ok	0.0	0.5	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.8	83.9	1.9	2.2	75.8	5.4
34	ok	0.0	0.5	2.43e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	23.2	-2.2	10.5	-82.6	-12.3
35	ok	0.0	0.5	1.25e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	29.3	-5.1	-5.3	-84.9	18.1
36	ok	0.0	0.6	5.47e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	29.1	-6.4	-2.1	-112.9	16.7
37	ok	0.0	0.6	5.04e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	29.3	-6.0	-5.7	-109.8	24.0
38	ok	0.0	0.7	7.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	11.1	-5.3	115.7	52.9	-36.6
39	ok	0.0	0.7	3.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	31.8	-1.8	-4.7	-110.2	39.4	16.5
40	ok	0.0	0.5	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-65.6	9.1	-72.9	-64.0	26.5	-20.4
42	ok	0.0	1.0	1.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.2	0.9	-14.4	112.8	71.1	-76.8
43	ok	0.0	0.6	1.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	33.1	-1.8	74.8	-68.7	-51.7
44	ok	0.0	0.6	9.41e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	5.8	-1.0	46.7	-90.4	-34.4



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
45	ok	0.0	0.7	8.10e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	3.6	24.6	-9.7	21.6	-113.5	-11.7
46	ok	0.0	0.8	1.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.6	22.4	-7.6	9.8	-141.4	6.0
48	ok	0.0	0.9	2.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.9	-15.0	-10.0	133.4	54.8	-48.5
49	ok	0.0	0.9	3.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	15.5	5.5	-69.6	-112.1	73.1
50	ok	0.0	0.8	3.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	17.5	5.2	-48.8	-114.4	68.2
51	ok	0.0	0.9	3.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	11.9	7.6	-112.0	-113.4	60.9
52	ok	0.0	0.9	3.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	12.6	6.9	-102.9	-111.9	67.6
53	ok	0.0	0.9	2.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.60e-02	11.3	8.0	-105.0	-142.5	39.2
54	ok	0.0	0.8	2.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	11.0	7.4	-97.5	-139.7	31.8
55	ok	0.0	0.7	2.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.8	11.8	6.8	-92.4	-112.8	27.9
56	ok	0.0	0.7	2.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	11.9	7.8	-101.5	-116.4	32.9
57	ok	0.0	1.0	3.08e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	5.27e-02	13.4	7.4	-102.5	-146.5	65.3
58	ok	0.0	1.0	3.21e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	-0.4	14.5	6.9	-92.8	-148.2	68.1
59	ok	0.0	0.4	8.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-53.9	43.1	-65.2	-57.7	32.7	-21.6
60	ok	0.0	0.5	8.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-61.0	46.0	-47.9	-44.0	52.0	-22.0
61	ok	0.0	1.0	4.25e-03	44.3	43.0	53.6	48.3	14.4	11.6	-10.1	253.6	571.5	-320.4
62	ok	0.0	0.4	5.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	52.8	-1.0	-0.7	24.9	69.0	-21.4
63	ok	0.0	0.6	1.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	34.2	-2.6	92.0	-76.0	-30.0
64	ok	0.0	0.6	1.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	33.8	-1.0	59.8	-99.4	-21.4
65	ok	0.0	0.7	3.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.1	11.2	6.0	-77.8	-55.7	53.0
66	ok	0.0	0.6	4.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-49.1	12.7	3.7	-65.5	-52.0	59.1
67	ok	0.0	0.6	4.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	46.0	-2.6	-3.5	37.0	71.9	52.0
68	ok	0.0	0.6	4.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	43.3	-6.4	-3.3	77.2	79.8	39.4
69	ok	0.0	0.6	4.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-52.9	22.8	5.3	-19.8	-91.0	56.9
70	ok	0.0	0.7	4.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-49.7	18.2	4.7	-42.0	-88.8	60.6
71	ok	0.0	0.7	3.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-45.7	15.1	6.3	-62.1	-87.0	58.1
72	ok	0.0	0.8	3.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	12.6	5.3	-86.2	-66.8	74.2
73	ok	0.0	0.8	3.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.7	11.4	6.4	-105.1	-71.8	67.1
74	ok	0.0	0.8	3.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	10.9	7.4	-116.2	-77.3	58.8
75	ok	0.0	0.8	3.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	10.9	8.3	-120.4	-82.3	50.5
76	ok	0.0	0.3	5.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	45.7	9.3	12.9	-28.8	45.5	-17.9
78	ok	0.0	0.5	5.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	52.1	-2.5	-1.8	59.4	74.7	-22.4
79	ok	0.0	0.5	4.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-55.6	23.1	8.8	-9.2	-92.1	24.5
80	ok	0.0	1.0	5.35e-03	10.1	11.6	10.1	11.6	51.4	1.8	24.1	186.1	194.0	-28.0
81	ok	0.0	0.4	5.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	48.2	6.9	12.6	-59.4	33.4	-13.4
82	ok	0.0	0.5	5.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	50.4	5.4	12.3	-73.9	23.6	-5.3
83	ok	0.0	0.5	5.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.0	7.4	4.6	-93.3	-4.2	-9.1
84	ok	0.0	0.5	6.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	0.9	-0.3	-96.9	6.4	-8.2
85	ok	0.0	0.5	6.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	1.0	-0.6	-91.7	15.4	-7.3
86	ok	0.0	0.4	6.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	1.4	-1.0	-74.6	32.0	-7.9
87	ok	0.0	0.5	6.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.9	1.9	-1.6	-43.1	58.8	-11.2
88	ok	0.0	0.8	7.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	58.5	9.6	21.6	122.6	115.3	-24.2
89	ok	0.0	1.0	9.56e-03	10.1	19.1	10.1	14.5	19.4	22.5	30.5	318.5	226.4	-41.2
90	ok	0.0	0.7	5.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	37.1	-5.9	-7.0	68.5	123.7	-9.6
91	ok	0.0	0.9	7.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	30.1	1.03e-02	-3.26e-02	-173.1	0.2	3.3
92	ok	0.0	0.7	6.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.6	-6.50e-02	-4.64e-03	-122.5	7.44e-02	3.5
93	ok	0.0	0.5	5.60e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.3	0.3	-0.9	-71.1	-1.9	11.1
94	ok	0.0	0.3	4.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.1	-2.1	-0.2	59.3	3.2	-8.8
95	ok	0.0	0.7	3.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.4	4.7	-4.3	131.6	-1.8	0.7
97	ok	0.0	0.7	2.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	19.0	-65.9	6.0	5.0	-103.4	22.7
98	ok	0.0	0.8	3.47e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	22.8	1.6	-10.6	42.6	-9.4
99	ok	0.0	1.0	2.81e-02	11.0	10.1	11.7	10.1	14.7	-1.0	5.7	35.1	170.8	-2.6
100	ok	0.0	0.8	1.66e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-34.6	-35.9	5.4	-36.7	-121.4	25.1
101	ok	0.0	1.0	2.87e-02	11.8	10.1	12.4	10.6	30.5	135.0	43.2	52.8	161.5	11.8
102	ok	0.0	0.9	2.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	33.8	108.3	70.7	70.0	94.0	54.2
103	ok	0.0	0.9	2.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	45.5	155.8	99.6	62.9	68.5	48.8
104	ok	0.0	0.8	1.65e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	17.1	75.1	-28.4	-145.1	37.2
105	ok	0.0	0.9	1.60e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.7	17.0	60.4	-32.7	-159.3	33.1
106	ok	0.0	0.8	1.87e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	31.4	89.7	73.2	36.5	72.9	50.3
107	ok	0.0	0.9	7.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	16.7	29.3	8.5	-129.3	-164.7	-0.4
108	ok	0.0	0.8	3.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	16.4	0.9	15.8	5.2	-135.0	-33.3
109	ok	0.0	0.9	2.26e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	46.3	113.7	43.9	42.4	100.0	14.5
110	ok	0.0	0.8	2.29e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.4	27.9	16.5	16.0	-126.6	31.2
111	ok	0.0	0.9	2.31e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.8	29.6	18.3	-5.7	-158.1	22.8
112	ok	0.0	1.0	2.28e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.4	30.4	22.3	-20.7	-180.3	12.6
113	ok	0.0	1.0	2.17e-02	10.9	10.1	11.3	10.1	12.7	28.7	49.5	-45.4	-206.3	1.8
114	ok	0.0	1.0	1.54e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	24.6	11.0	45.5	-56.4	-176.3	23.6
115	ok	0.0	0.6	1.39e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.6	-35.0	2.3	-56.6	-49.8	14.6
116	ok	0.0	0.7	1.44e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-28.3	-31.6	3.5	-54.9	-72.1	17.6
117	ok	0.0	0.7	1.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.4	-27.5	5.3	-51.5	-97.4	19.1
118	ok	0.0	0.8	1.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.7	-22.9	7.5	-46.8	-122.8	19.6
119	ok	0.0	0.4	4.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-8.8	3.1	-40.1	-21.1	40.2
120	ok	0.0	7.47e-02	8.73e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.0	1.6	-9.88e-03	-2.4	-6.5	4.2



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
121	ok	0.0	1.0	6.19e-03	10.3	10.1	10.7	10.1	13.7	27.0	7.9	-126.0	-193.7	12.7
122	ok	0.0	0.8	8.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.3	32.5	9.3	-135.6	-128.4	-17.3
123	ok	0.0	0.9	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.5	-6.5	-7.7	-151.7	-84.6	-38.1
124	ok	0.0	1.0	1.08e-02	11.3	10.1	11.3	10.1	-16.3	-6.8	-9.2	-186.1	-36.4	-60.6
125	ok	0.0	0.5	5.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.8	16.2	45.9	-79.1	-24.5	29.6
126	ok	0.0	0.6	5.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	6.4	-1.7	-98.3	-24.7	23.0
127	ok	0.0	0.6	5.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.6	19.3	4.6	-103.8	-31.2	16.5
128	ok	0.0	0.4	5.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.3	-9.9	-3.1	46.4	34.8	24.7
129	ok	0.0	0.5	6.60e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	30.7	19.9	13.4	-27.3	89.2	18.6
131	ok	0.0	0.6	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	16.4	39.9	19.7	-12.5	94.2	8.5
132	ok	0.0	0.5	5.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.6	19.5	3.8	-97.5	-32.4	9.1
133	ok	0.0	0.4	7.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	65.9	30.8	60.6	38.1	-15.9
134	ok	0.0	0.6	6.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-47.9	-5.5	-21.2	-100.1	-20.8	-32.4
135	ok	0.0	0.7	4.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-27.2	21.2	-11.9	-28.6	-130.6	10.4
138	ok	0.0	1.0	4.01e-03	10.4	10.1	11.9	10.1	3.2	17.7	0.1	-76.6	-216.8	18.2
139	ok	0.0	1.0	4.24e-03	10.3	10.1	10.7	10.1	1.0	18.0	0.1	-62.7	-196.1	13.8
140	ok	0.0	0.9	4.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	18.6	8.24e-02	-43.8	-168.8	9.1
141	ok	0.0	0.8	1.89e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	54.2	123.3	99.6	36.2	67.4	50.4
142	ok	0.0	0.8	1.35e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.7	6.8	72.2	-28.9	-141.8	36.6
143	ok	0.0	0.9	1.30e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	13.9	9.4	60.2	-23.9	-161.9	37.5
144	ok	0.0	1.0	1.32e-02	10.1	10.2	10.1	10.7	1.6	33.3	0.4	29.7	194.0	9.0
145	ok	0.0	0.6	3.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.3	-5.0	17.7	76.6	75.1	-22.4
146	ok	0.0	1.0	4.33e-03	10.2	10.1	10.8	10.1	5.5	14.2	-2.4	-52.4	-198.7	11.8
147	ok	0.0	0.3	2.26e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	62.9	-46.4	-46.2	8.6	25.2	-13.3
148	ok	0.0	1.0	3.15e-02	10.1	15.7	10.1	15.7	-207.0	-53.2	-12.0	200.7	227.4	108.0
149	ok	0.0	0.5	3.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.0	20.4	-16.5	-9.1	-94.2	0.5
150	ok	0.0	0.6	3.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.3	15.7	-17.0	-22.6	-115.6	3.8
151	ok	0.0	0.7	3.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.9	13.0	-17.8	-32.2	-133.8	6.6
152	ok	0.0	0.9	4.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.9	14.6	-2.3	-37.9	-165.4	6.1
153	ok	0.0	1.0	4.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.3	14.2	-2.4	-46.4	-185.1	9.6
154	ok	0.0	0.7	2.41e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.9	3.6	-127.4	-107.3	-30.8	25.5
155	ok	0.0	0.4	2.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-59.8	-9.0	-5.5	-31.5	-15.0	16.5
156	ok	0.0	0.4	2.00e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-75.3	-4.5	-26.8	-26.8	-22.4	9.8
157	ok	0.0	0.4	1.86e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-194.9	14.2	-82.5	-10.0	-22.7	11.2
158	ok	0.0	1.0	2.13e-02	11.7	10.1	10.1	10.1	-10.7	49.2	80.4	-17.9	-84.9	-44.4
159	ok	0.0	1.0	3.31e-02	14.0	14.8	14.0	14.8	-234.6	-63.9	-36.0	218.0	194.0	112.2
160	ok	0.0	0.6	2.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	48.8	33.0	-73.9	-70.8	-36.0	18.9
161	ok	0.0	0.2	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-62.7	-43.9	46.8	1.6	19.9	-25.4
162	ok	0.0	0.4	1.51e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.6	74.0	118.2	4.7	11.6	-28.3
163	ok	0.0	0.4	2.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.0	109.7	131.0	-9.2	17.4	-19.7
164	ok	0.0	0.5	2.83e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.7	-12.1	104.2	-20.9	25.5	12.7
165	ok	0.0	0.7	3.49e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.5	2.37e-02	108.3	-8.3	31.0	37.1
166	ok	0.0	1.0	4.30e-02	10.2	10.1	11.0	10.1	-29.2	-223.3	47.7	-6.0	76.5	38.5
167	ok	0.0	1.0	5.28e-02	10.5	10.1	16.1	10.1	-13.4	369.0	-0.5	-20.7	-177.2	-10.7
168	ok	0.0	0.6	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	46.4	36.2	-65.0	50.2	101.4	-3.8
169	ok	0.0	0.5	9.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	47.2	34.2	-57.3	23.6	89.5	-6.3
170	ok	0.0	0.5	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	20.2	-15.1	43.8	-24.1	-93.4	1.5
171	ok	0.0	0.4	1.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	18.7	-5.3	42.1	-28.7	-76.5	2.2
172	ok	0.0	0.4	1.42e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	16.3	5.4	45.7	-27.1	-59.7	2.6
173	ok	0.0	0.4	1.71e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.5	-20.8	-29.4	33.8	37.3	6.7
174	ok	0.0	0.7	2.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	38.7	-69.6	100.3	60.8	78.7	9.4
175	ok	0.0	1.0	3.71e-02	10.1	10.1	13.2	10.1	-73.0	-179.4	40.3	41.8	164.1	23.6
176	ok	0.0	0.9	3.46e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.7	20.1	51.6	63.8	65.8	52.3
177	ok	0.0	0.9	3.00e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.0	225.6	46.1	100.0	52.8	53.1
178	ok	0.0	0.8	2.48e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.2	3.2	94.8	35.0	80.6	12.9
179	ok	0.0	0.7	1.93e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-40.5	88.5	92.0	113.2	77.9	-49.3
180	ok	0.0	0.4	1.47e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-61.3	62.1	63.5	76.5	18.1	-33.8
181	ok	0.0	0.3	1.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-107.9	39.5	45.3	76.0	17.2	-16.4
182	ok	0.0	1.0	3.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.7	141.1	3.7	78.7	59.7	35.6
183	ok	0.0	0.8	2.60e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	8.5	129.8	43.9	87.4	72.5	39.8
184	ok	0.0	1.0	2.20e-02	10.1	11.4	10.1	11.4	-14.1	-32.2	76.5	132.0	136.0	33.4
185	ok	0.0	1.0	1.73e-02	10.1	22.8	10.1	22.9	-54.1	-67.6	-53.5	330.4	337.0	109.6
186	ok	0.0	0.8	1.67e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-35.5	108.8	52.3	145.2	72.2	-43.5
187	ok	0.0	0.5	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-83.1	50.4	21.1	109.1	14.5	-12.9
188	ok	0.0	0.7	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.3	-94.9	71.8	71.7	57.8	-26.6
189	ok	0.0	1.0	1.88e-02	10.1	10.1	10.3	10.1	-34.8	-87.9	-7.6	53.9	157.5	22.8
190	ok	0.0	0.7	1.87e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	13.2	5.8	13.2	79.0	86.5	12.4
191	ok	0.0	0.8	1.67e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.0	-21.2	-26.1	115.2	98.4	10.1
192	ok	0.0	1.0	1.51e-02	10.1	10.5	10.1	10.5	-90.3	52.5	32.9	186.1	160.1	22.5
193	ok	0.0	0.9	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-45.6	64.2	31.7	129.0	111.5	37.1
194	ok	0.0	0.4	1.09e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-85.5	36.5	17.1	102.4	47.8	-2.0
195	ok	0.0	1.0	2.84e-03	10.1	10.2	10.1	10.2	1.5	0.6	18.0	143.4	176.9	-33.5
196	ok	0.0	0.4	1.41e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-87.8	-17.0	-18.7	77.2	55.5	23.8



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
197	ok	0.0	0.9	1.51e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	12.7	90.1	-53.5	-46.0	-151.4	-8.1
198	ok	0.0	0.6	1.42e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	15.3	-60.2	26.6	31.8	118.3	-1.1
199	ok	0.0	0.6	1.31e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	4.7	2.2	51.4	109.6	-2.4
200	ok	0.0	0.6	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.3	1.9	8.3	37.8	106.2	5.7
201	ok	0.0	0.5	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-43.7	45.9	-10.5	64.5	87.2	14.4
202	ok	0.0	0.4	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-90.3	31.9	-8.3	51.8	56.3	12.1
203	ok	0.0	0.4	1.64e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-81.3	-1.2	26.9	20.2	26.3	-1.3
204	ok	0.0	0.8	1.16e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	21.7	55.9	-50.3	-57.0	-148.7	-10.9
205	ok	0.0	0.6	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6	55.3	-46.5	-43.4	-102.3	-15.6
206	ok	0.0	0.5	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	15.6	9.0	-4.8	23.6	101.8	-2.3
207	ok	0.0	0.8	3.29e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	196.4	9.6	-0.6	77.3	-2.5
208	ok	0.0	1.0	3.91e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.2	239.4	8.1	3.2	102.0	-2.5
209	ok	0.0	1.0	4.44e-02	10.1	10.1	11.9	10.1	-0.2	-2.1	0.5	3.4	130.3	-5.5
210	ok	0.0	1.0	5.13e-02	10.1	10.1	15.0	11.1	-0.1	70.4	-1.1	-4.2	-171.9	3.7
211	ok	0.0	0.6	2.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	11.1	5.4	-84.5	-105.4	23.0
212	ok	0.0	0.4	5.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.9	19.1	12.7	-60.9	55.7	16.4
213	ok	0.0	0.7	2.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	9.7	5.4	-79.4	-128.0	16.1
214	ok	0.0	1.0	7.19e-03	10.1	12.1	10.1	11.6	2.7	9.1	-6.2	222.8	59.8	-27.0
215	ok	0.0	1.0	6.14e-02	10.1	10.1	18.4	13.9	-1.2	82.1	-1.5	-5.8	-210.5	0.3
216	ok	0.0	1.0	7.31e-02	10.1	10.5	21.7	16.4	15.6	103.4	13.9	-2.5	-239.5	-11.2
217	ok	0.0	1.0	7.36e-02	10.2	10.1	21.5	16.1	-1.1	86.5	15.0	-15.6	-243.6	0.7
218	ok	0.0	1.0	6.65e-02	10.3	10.1	18.7	12.9	-9.6	109.3	14.5	-10.3	-187.6	-8.9
219	ok	0.0	1.0	4.48e-02	10.1	10.1	11.4	10.1	0.3	341.6	0.3	-1.7	-82.5	-11.3
220	ok	0.0	0.7	3.56e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.6	-0.8	-0.2	-1.9	35.8	16.4
221	ok	0.0	0.9	2.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.2	17.3	-9.1	19.6	-159.3	10.9
223	ok	0.0	1.0	4.69e-03	10.1	10.1	10.5	10.1	5.5	13.9	-2.6	-42.2	-194.5	10.0
224	ok	0.0	1.0	4.61e-03	10.1	10.1	10.2	10.1	5.9	13.7	-3.1	-32.8	-189.8	9.3
225	ok	0.0	1.0	4.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.2	13.2	-3.8	-23.0	-184.9	10.6
226	ok	0.0	1.0	4.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.6	12.9	-4.8	-12.7	-180.1	13.1
227	ok	0.0	0.9	3.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.8	13.1	-6.1	-2.3	-175.6	15.5
228	ok	0.0	0.9	3.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.7	13.5	-7.3	9.1	-171.4	16.7
229	ok	0.0	0.9	3.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.2	15.0	-8.5	16.6	-166.2	15.1
230	ok	0.0	0.8	2.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.9	16.8	-10.3	33.0	-134.1	4.1
231	ok	0.0	0.7	1.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	33.2	0.3	60.5	-104.5	-9.2
232	ok	0.0	0.5	1.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	30.6	-0.1	90.6	-80.0	-11.1
233	ok	0.0	0.8	2.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.1	-24.6	11.2	120.5	55.2	-11.9
234	ok	0.0	1.0	2.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.3	-21.2	14.2	189.6	95.1	5.4
235	ok	0.0	0.7	1.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.8	2.1	3.9	95.8	101.2	-32.6
236	ok	0.0	0.5	1.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.9	12.8	13.2	71.8	60.7	-8.4
237	ok	0.0	0.3	1.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-1.4	17.3	27.4	49.7	-20.8
238	ok	0.0	0.3	2.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	-10.5	-12.4	-24.1	-19.1	-27.6
239	ok	0.0	0.3	2.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	-3.3	10.0	-5.4	45.3	-27.3
240	ok	0.0	0.4	2.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.3	-6.4	-2.2	24.3	59.3	-34.6
241	ok	0.0	0.5	3.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.4	1.3	15.0	58.7	66.9	-39.7
242	ok	0.0	0.8	2.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.6	13.7	-9.0	26.6	-141.5	11.5
243	ok	0.0	0.8	3.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.7	12.0	-7.3	14.7	-146.9	14.5
244	ok	0.0	0.8	3.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.3	11.4	-5.6	1.3	-152.2	13.6
245	ok	0.0	0.8	3.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.8	12.0	-4.3	-12.9	-157.7	9.7
246	ok	0.0	0.9	4.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.9	12.4	-3.2	-21.6	-165.1	7.3
247	ok	0.0	0.9	4.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.2	13.2	-2.6	-29.8	-172.3	5.9
248	ok	0.0	1.0	4.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.5	13.7	-2.4	-37.5	-179.2	7.0
249	ok	0.0	0.7	2.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.1	11.8	-9.0	40.9	-109.0	9.0
250	ok	0.0	0.7	3.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.5	10.1	-6.8	21.9	-114.5	12.7
251	ok	0.0	0.7	3.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.2	7.2	-14.2	-8.8	-125.0	10.7
252	ok	0.0	0.7	3.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.2	7.2	-13.3	-18.0	-128.5	8.0
253	ok	0.0	0.7	3.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	7.9	-14.7	-23.7	-133.8	6.0
254	ok	0.0	0.8	3.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	9.0	-15.7	-28.4	-139.1	6.8
255	ok	0.0	0.8	3.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.3	13.8	-1.9	-30.5	-157.7	2.0
256	ok	0.0	0.5	2.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	14.4	-9.0	43.3	-85.2	13.2
257	ok	0.0	0.5	2.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	10.1	-7.3	22.8	-87.1	16.0
258	ok	0.0	0.5	3.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.2	6.5	-12.6	-7.3	-100.3	8.4
259	ok	0.0	0.6	3.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	6.8	-11.8	-17.3	-106.4	4.1
260	ok	0.0	0.6	3.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	8.0	-12.7	-21.8	-114.3	1.4
261	ok	0.0	0.6	3.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	9.8	-13.7	-25.0	-121.7	2.4
262	ok	0.0	0.7	3.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.0	11.8	-15.5	-28.0	-128.4	3.4
263	ok	0.0	0.6	1.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	16.2	14.0	98.2	23.8	13.9
264	ok	0.0	0.4	2.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	9.1	-6.1	26.0	-53.3	14.7
265	ok	0.0	0.4	2.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	5.4	-11.5	-6.5	-71.3	3.5
266	ok	0.0	0.4	2.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.2	-11.3	-18.5	-26.7	-63.5	-14.8
267	ok	0.0	0.5	2.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	7.9	-10.3	-19.8	-91.3	-5.3
268	ok	0.0	0.5	2.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.0	11.0	-11.2	-21.0	-101.4	-4.5
269	ok	0.0	0.6	3.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.2	14.3	-13.5	-20.4	-109.6	-2.0
270	ok	0.0	0.7	1.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.7	15.3	14.7	124.6	70.9	10.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
271	ok	0.0	0.4	1.83e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.6	13.8	12.7	71.6	43.9	5.3
272	ok	0.0	0.2	2.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.0	-0.6	16.9	27.1	32.4	-12.4
273	ok	0.0	0.3	2.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	-12.1	-17.7	-25.7	-38.1	-22.4
274	ok	0.0	0.4	2.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.8	9.9	-5.0	-17.9	-63.6	-13.4
275	ok	0.0	0.4	2.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.4	14.1	-5.3	-16.5	-76.1	-13.2
276	ok	0.0	0.5	3.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.0	16.8	-10.9	-11.3	-89.0	-8.5
277	ok	0.0	0.7	1.00e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	72.3	0.4	6.9	47.1	94.3
278	ok	0.0	0.4	5.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.5	19.3	2.5	-78.9	-37.9	-5.71e-02
279	ok	0.0	1.0	2.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.8	17.3	-7.7	10.7	-179.6	17.9
280	ok	0.0	1.0	3.34e-03	10.3	10.1	10.4	10.1	2.8	16.8	-6.4	6.7	-190.2	23.9
281	ok	0.0	1.0	3.96e-03	10.4	10.1	10.5	10.1	2.1	16.3	-5.3	6.1	-190.2	29.0
282	ok	0.0	1.0	4.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	16.2	-4.4	6.9	-178.2	34.6
283	ok	0.0	0.9	5.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.2	16.1	-3.5	8.7	-152.5	41.3
284	ok	0.0	0.7	7.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	19.3	-3.1	7.6	-106.1	63.4
285	ok	0.0	0.6	8.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	22.1	-2.6	2.4	-50.9	73.8
286	ok	0.0	1.0	7.95e-03	10.1	11.2	10.1	11.2	7.5	19.8	6.7	125.8	15.0	125.3
288	ok	0.0	1.0	7.23e-03	10.1	10.5	10.1	10.3	3.4	9.4	-4.7	196.0	12.5	-16.4
289	ok	0.0	0.7	7.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.2	10.5	-4.8	111.3	16.3	-35.1
290	ok	0.0	0.4	7.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	56.5	21.9	67.4	12.0	-19.2
291	ok	0.0	0.3	7.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.9	-38.3	-36.2	-41.4	-18.9	-13.0
292	ok	0.0	0.3	7.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.9	-32.5	-35.8	-65.7	-25.5	-6.4
293	ok	0.0	0.4	5.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	18.5	1.7	-74.0	-74.7	-1.6
294	ok	0.0	0.6	5.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6	17.8	0.8	-69.4	-113.7	5.90e-02
295	ok	0.0	0.8	5.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.1	17.1	3.62e-03	-66.0	-148.6	3.3
296	ok	0.0	0.9	5.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.6	16.5	-0.8	-63.7	-176.3	6.9
297	ok	0.0	1.0	5.48e-03	10.2	10.1	10.6	10.1	8.0	15.9	-1.5	-62.0	-195.4	10.0
298	ok	0.0	1.0	5.24e-03	10.2	10.1	11.1	10.1	7.4	15.3	-2.0	-60.0	-205.4	11.9
299	ok	0.0	1.0	5.00e-03	10.3	10.1	11.2	10.1	6.5	14.5	-2.3	-56.9	-206.5	12.8
300	ok	0.0	0.4	6.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.4	18.5	1.0	-49.9	-70.5	-11.1
301	ok	0.0	0.4	6.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.8	-34.7	-29.5	-44.3	-53.2	-11.9
302	ok	0.0	0.4	7.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	10.4	-3.2	33.0	-63.9	-24.7
303	ok	0.0	0.5	6.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.4	10.2	-3.3	85.8	-68.1	-20.0
304	ok	0.0	0.7	6.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.4	11.4	-2.5	127.3	-76.4	5.5
305	ok	0.0	0.7	6.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.6	14.0	-1.0	129.9	-77.4	48.9
306	ok	0.0	0.6	7.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.4	18.3	-0.6	79.6	-64.2	81.1
307	ok	0.0	0.6	6.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.9	17.8	0.2	-47.4	-113.3	-7.9
308	ok	0.0	0.6	6.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.2	17.8	-0.3	-18.9	-114.0	-13.5
309	ok	0.0	0.6	6.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.7	10.2	-2.5	20.7	-117.0	-14.2
310	ok	0.0	0.7	6.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	11.0	-2.4	54.2	-123.2	-5.4
311	ok	0.0	0.7	6.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.6	12.5	-2.0	76.0	-128.4	14.1
312	ok	0.0	0.7	6.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	14.7	-1.7	75.5	-126.4	38.9
313	ok	0.0	0.7	7.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	17.4	-2.0	49.0	-118.1	56.1
314	ok	0.0	0.8	6.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.4	17.2	-0.6	-46.7	-149.7	-2.5
315	ok	0.0	0.8	6.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.7	17.2	-1.1	-23.4	-152.2	-5.7
316	ok	0.0	0.8	6.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	9.7	-1.9	7.3	-155.1	-3.9
317	ok	0.0	0.9	6.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.0	11.1	-2.1	29.6	-159.8	4.0
318	ok	0.0	0.9	6.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.0	12.3	-2.0	44.2	-162.1	17.2
319	ok	0.0	0.9	6.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.7	14.2	-2.2	44.3	-160.5	32.3
320	ok	0.0	0.9	6.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	16.6	-2.8	30.3	-155.5	42.6
321	ok	0.0	0.9	5.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.9	16.5	-1.4	-47.2	-177.5	2.9
322	ok	0.0	1.0	5.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.3	16.6	-1.9	-28.1	-179.8	1.4
323	ok	0.0	1.0	5.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.5	16.6	-2.5	-8.6	-182.8	3.2
324	ok	0.0	1.0	5.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.7	10.6	-1.7	12.7	-183.4	9.9
325	ok	0.0	1.0	5.63e-03	10.1	10.1	10.2	10.1	1.8	12.0	-2.1	23.3	-184.3	18.8
326	ok	0.0	1.0	5.46e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	1.6	13.7	-2.5	25.4	-182.7	27.9
327	ok	0.0	1.0	5.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	16.5	-4.3	17.9	-182.2	32.7
328	ok	0.0	1.0	5.52e-03	10.1	10.1	10.6	10.1	7.5	15.9	-2.0	-47.7	-195.8	7.3
329	ok	0.0	1.0	5.52e-03	10.1	10.1	10.6	10.1	7.0	15.9	-2.6	-31.9	-196.9	6.6
330	ok	0.0	1.0	5.49e-03	10.1	10.1	10.7	10.1	6.4	15.9	-3.3	-16.3	-198.4	8.4
331	ok	0.0	1.0	5.31e-03	10.2	10.1	10.8	10.1	5.7	16.0	-4.0	-2.8	-199.4	12.6
332	ok	0.0	1.0	5.14e-03	10.3	10.1	10.9	10.1	4.9	15.9	-4.6	7.7	-199.3	18.4
333	ok	0.0	1.0	4.87e-03	10.4	10.1	10.8	10.1	4.0	16.1	-5.1	12.1	-197.5	23.9
334	ok	0.0	1.0	4.48e-03	10.4	10.1	10.7	10.1	3.1	16.3	-5.4	11.0	-194.2	27.9
335	ok	0.0	1.0	5.24e-03	10.2	10.1	11.1	10.1	7.0	15.2	-2.5	-47.4	-204.6	10.1
336	ok	0.0	1.0	5.22e-03	10.2	10.1	11.0	10.1	6.7	15.1	-3.1	-34.1	-204.1	9.8
337	ok	0.0	1.0	5.07e-03	10.2	10.1	11.0	10.1	6.4	15.1	-3.8	-21.1	-203.6	11.3
338	ok	0.0	1.0	4.92e-03	10.3	10.1	11.0	10.1	6.0	15.2	-4.7	-9.2	-202.8	14.5
339	ok	0.0	1.0	4.70e-03	10.3	10.1	11.0	10.1	5.4	15.1	-5.4	0.8	-201.4	18.4
340	ok	0.0	1.0	4.37e-03	10.4	10.1	10.9	10.1	4.7	15.5	-6.1	6.6	-198.8	21.8
341	ok	0.0	1.0	3.92e-03	10.3	10.1	10.7	10.1	3.8	16.1	-6.5	8.4	-195.0	23.7
342	ok	0.0	1.0	4.96e-03	10.2	10.1	11.0	10.1	6.4	14.6	-2.7	-45.9	-204.0	10.9
343	ok	0.0	1.0	4.92e-03	10.2	10.1	10.9	10.1	6.3	14.4	-3.3	-34.4	-201.6	10.7
344	ok	0.0	1.0	4.74e-03	10.2	10.1	10.8	10.1	6.3	14.2	-4.0	-23.1	-199.0	12.1



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
345	ok	0.0	1.0	4.56e-03	10.2	10.1	10.6	10.1	6.3	14.1	-5.0	-12.3	-196.4	14.7
346	ok	0.0	1.0	4.31e-03	10.2	10.1	10.5	10.1	6.1	14.4	-6.0	-2.8	-193.3	17.4
347	ok	0.0	1.0	3.95e-03	10.2	10.1	10.3	10.1	5.6	14.7	-6.9	5.8	-190.0	19.3
348	ok	0.0	1.0	3.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.9	15.8	-7.6	10.2	-185.5	19.5
349	ok	0.0	0.6	2.90e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	-10.9	2.3	-0.8	34.0	6.2
350	ok	0.0	0.5	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.7	-32.0	1.6	-76.8	-29.8	7.8
351	ok	0.0	0.4	9.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.9	-32.9	0.8	-73.4	-21.5	8.6
352	ok	0.0	0.7	1.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	35.4	-1.6	34.7	-118.6	-14.1
353	ok	0.0	0.8	1.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.0	19.8	-8.8	17.0	-151.7	6.9
354	ok	0.0	0.7	6.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.5	-73.7	-6.7	-11.0	-158.3	9.1
355	ok	0.0	0.4	2.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	99.3	-4.0	-2.2	17.7	-6.8
356	ok	0.0	0.3	1.62e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.9	101.6	-4.1	0.2	12.0	-5.6
357	ok	0.0	0.2	9.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.2	-58.1	-38.0	-1.1	13.1	-4.4
358	ok	0.0	0.1	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	20.1	-66.7	-18.6	1.5	18.9	-6.7
359	ok	0.0	1.0	3.11e-02	11.9	10.1	10.1	10.1	327.2	38.2	-37.2	-107.5	5.4	-25.5
360	ok	0.0	1.0	3.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-199.9	59.2	17.7	168.7	92.7	-77.1
361	ok	0.0	1.0	2.81e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	256.9	11.5	-71.0	-77.7	-14.8	16.7
362	ok	0.0	0.4	9.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.6	-22.9	44.3	-64.9	-20.8	17.6
363	ok	0.0	0.5	7.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.0	-25.5	-27.9	-75.3	20.6	5.0
364	ok	0.0	0.5	6.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.4	-24.4	-26.6	-78.4	24.7	6.7
365	ok	0.0	0.5	6.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.4	-22.3	-25.0	-80.1	26.7	8.9
366	ok	0.0	0.4	8.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.0	43.3	-65.3	-57.9	29.9	-14.6
367	ok	0.0	0.4	8.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	35.0	-40.2	7.2	-60.8	-19.7	19.1
368	ok	0.0	0.4	7.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.9	-36.2	7.8	-60.3	-18.4	16.3
369	ok	0.0	0.4	8.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.5	-33.2	-15.7	-73.1	-16.4	9.3
370	ok	0.0	0.4	7.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.7	25.9	12.7	-70.0	-9.6	10.2
371	ok	0.0	0.4	7.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.6	25.1	12.0	-73.2	-12.2	7.0
372	ok	0.0	0.4	6.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.7	24.2	11.3	-77.0	-10.6	3.1
373	ok	0.0	0.4	6.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.3	-25.6	-27.1	-69.1	23.1	1.2
374	ok	0.0	0.5	6.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.0	-23.3	-26.0	-72.0	31.5	2.1
375	ok	0.0	0.5	6.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.0	-22.8	-25.4	-71.5	38.4	7.5
376	ok	0.0	0.4	8.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.9	26.9	11.7	-74.3	-7.5	12.1
377	ok	0.0	0.4	8.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-49.0	47.7	-48.2	-41.9	45.9	-10.0
378	ok	0.0	0.3	6.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.8	-40.3	7.4	-48.8	-13.8	18.5
379	ok	0.0	0.3	6.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.9	-41.4	7.1	-50.3	-23.5	16.1
380	ok	0.0	0.3	6.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.3	-37.7	6.8	-51.5	-18.8	11.3
381	ok	0.0	0.3	6.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.3	24.2	12.8	-62.7	-15.8	3.9
382	ok	0.0	0.4	6.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	5.5	0.1	-65.7	-14.5	-6.60e-02
383	ok	0.0	0.4	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.7	26.0	10.9	-77.3	-9.0	10.5
384	ok	0.0	0.4	6.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.8	46.4	34.5	-49.0	-38.0	-3.9
385	ok	0.0	0.4	6.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.1	41.6	34.4	-56.2	-35.2	-11.3
386	ok	0.0	0.5	6.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.9	-24.4	-24.8	-53.5	59.9	1.5
387	ok	0.0	0.5	7.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-33.2	72.5	5.0	28.6	84.8	-15.7
388	ok	0.0	0.4	7.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.8	50.3	32.1	16.9	50.0	-0.9
389	ok	0.0	0.3	5.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.3	-48.7	5.4	-37.6	-28.4	12.3
390	ok	0.0	0.4	7.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.8	24.9	10.1	-81.6	-7.1	8.3
391	ok	0.0	0.3	5.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.5	-44.1	5.4	-40.3	-21.6	9.4
392	ok	0.0	0.3	5.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	3.3	1.96e-02	-51.8	-17.7	1.3
393	ok	0.0	0.3	5.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.0	41.6	31.8	-36.7	-33.1	-2.7
394	ok	0.0	0.4	6.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.1	50.9	31.8	-44.5	-47.7	-6.8
395	ok	0.0	0.4	6.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.7	50.4	33.5	-43.0	-55.3	-12.1
396	ok	0.0	0.8	6.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	51.4	3.2	59.7	-70.8	-58.2	-61.3
398	ok	0.0	0.6	4.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.0	-1.0	-1.3	-100.6	-8.1	12.3
399	ok	0.0	0.5	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.5	2.5	6.5	22.1	89.4	4.9
400	ok	0.0	0.4	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-26.2	1.1	11.1	13.6	73.6	12.6
401	ok	0.0	0.8	1.93e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	46.7	78.6	10.2	30.7	99.7	20.4
404	ok	0.0	1.0	4.44e-03	11.3	10.1	11.6	10.1	16.3	17.1	1.8	-100.9	-203.4	34.3
405	ok	0.0	1.0	4.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.3	16.9	2.9	-100.0	-173.5	33.4
406	ok	0.0	0.8	4.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.1	16.7	4.3	-99.5	-135.9	30.6
407	ok	0.0	0.7	4.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.4	16.6	6.1	-99.8	-92.4	25.5
408	ok	0.0	0.6	4.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.9	-0.8	-0.9	-99.7	-48.2	18.9
409	ok	0.0	0.6	5.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-42.4	-7.0	-25.9	-99.0	-17.5	-34.6
410	ok	0.0	0.5	5.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.1	7.6	17.2	46.3	50.4	-27.5
411	ok	0.0	0.7	4.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.0	10.8	15.8	89.0	47.4	-28.5
412	ok	0.0	1.0	7.84e-03	10.1	10.5	10.1	10.5	77.1	-29.1	23.4	-137.3	-32.0	62.8
413	ok	0.0	1.0	5.97e-03	10.1	15.0	11.6	15.0	-13.6	63.4	3.7	55.2	200.6	-25.4
414	ok	0.0	0.4	5.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.7	61.2	5.6	14.4	62.7	-18.9
415	ok	0.0	0.2	6.01e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-34.9	41.6	-34.0	-30.0	10.8	-14.8
416	ok	0.0	0.3	5.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.5	-31.3	-22.4	-41.5	-16.7	4.5
417	ok	0.0	0.3	4.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.4	1.2	-0.3	-46.5	-16.3	-1.6
418	ok	0.0	0.3	4.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.5	40.9	30.7	-33.7	-31.2	-7.9
419	ok	0.0	0.3	5.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.2	44.5	30.5	-37.9	-44.5	-5.9
420	ok	0.0	0.6	5.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.2	47.1	30.2	-47.5	-98.4	-10.5



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
421	ok	0.0	1.0	6.93e-03	10.9	10.2	11.6	10.8	-6.2	-39.9	-18.5	89.5	212.0	16.9
422	ok	0.0	1.0	3.95e-03	10.1	11.2	10.1	13.5	9.7	18.7	-1.3	111.0	246.7	-11.5
423	ok	0.0	0.5	5.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.4	19.2	3.4	-96.3	-43.4	9.1
424	ok	0.0	0.6	5.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.5	19.0	4.2	-102.8	-42.6	17.8
425	ok	0.0	0.6	5.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	6.5	-1.8	-97.2	-37.7	25.7
426	ok	0.0	0.5	5.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	6.0	-2.3	-78.0	-26.8	35.3
427	ok	0.0	0.4	4.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-8.6	3.1	-46.8	-41.1	38.0
428	ok	0.0	0.7	4.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.6	4.6	5.4	-134.2	19.4	27.8
429	ok	0.0	0.7	4.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.2	3.8	3.6	-131.2	21.8	28.7
430	ok	0.0	0.6	4.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.9	3.5	1.5	-117.6	29.0	28.5
431	ok	0.0	0.5	5.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.6	3.6	-0.9	-91.9	39.9	26.3
432	ok	0.0	0.5	5.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-61.1	0.8	-11.6	-82.7	17.9	25.9
433	ok	0.0	0.9	7.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-62.5	-1.6	-7.5	142.6	115.3	50.0
434	ok	0.0	0.5	4.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-56.5	20.0	9.0	-16.7	-87.1	14.4
435	ok	0.0	1.0	6.12e-03	10.3	10.1	10.9	10.1	13.5	27.5	7.1	-121.7	-197.9	10.8
436	ok	0.0	0.9	7.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	16.5	30.1	7.4	-121.9	-170.0	-3.6
437	ok	0.0	0.8	8.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.0	33.7	7.7	-123.7	-134.9	-22.3
438	ok	0.0	0.9	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.7	-6.4	-7.6	-132.5	-91.9	-47.4
439	ok	0.0	1.0	1.08e-02	10.8	10.1	10.8	10.1	-17.5	-8.1	-8.9	-157.1	-44.5	-78.8
444	ok	0.0	1.0	7.79e-03	10.1	10.8	10.1	10.8	39.3	20.8	13.5	109.4	159.6	55.0
445	ok	0.0	0.7	7.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.7	19.8	12.6	26.1	110.7	40.8
446	ok	0.0	0.5	6.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	31.4	19.6	12.1	-28.8	73.0	30.5
447	ok	0.0	0.4	5.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.4	18.8	11.6	-62.1	42.9	24.7
448	ok	0.0	0.5	5.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	26.0	18.3	11.1	-84.0	21.4	20.1
449	ok	0.0	0.5	4.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.8	18.0	10.6	-96.8	7.1	15.6
450	ok	0.0	0.7	2.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	306.5	23.1	-71.7	-45.4	5.5	-11.2
451	ok	0.0	0.6	1.74e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	191.2	2.8	1.5	-40.9	11.6	-14.4
452	ok	0.0	0.5	2.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	-27.4	-81.7	14.8	48.8	16.3
453	ok	0.0	0.7	2.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-71.6	25.3	-2.3	107.5	-37.7	-26.8
454	ok	0.0	0.4	2.27e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.8	0.8	35.2	-47.0	37.7	-22.9
455	ok	0.0	0.4	1.97e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-100.5	-16.1	-13.1	-36.6	-16.1	9.2
456	ok	0.0	0.4	1.95e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-108.1	-4.1	-24.5	-29.7	-20.3	7.8
457	ok	0.0	0.2	4.96e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	1.9	1.0	-4.6	24.5	1.1
458	ok	0.0	0.6	4.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-50.7	21.2	8.8	-36.1	-113.9	20.8
459	ok	0.0	1.0	1.15e-02	10.1	11.1	10.1	11.1	-7.4	-6.9	-14.3	-2.6	-15.1	-153.3
460	ok	0.0	0.8	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.2	-7.1	-9.0	-59.3	-66.0	-91.3
461	ok	0.0	0.8	9.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.7	-6.5	-6.8	-80.3	-111.5	-51.7
462	ok	0.0	0.9	8.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.6	-5.7	-5.6	-94.6	-149.2	-24.8
463	ok	0.0	1.0	7.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	16.6	30.5	5.0	-103.6	-182.4	-5.0
464	ok	0.0	1.0	6.14e-03	10.2	10.1	11.4	10.1	13.5	28.0	5.3	-110.2	-207.4	8.9
465	ok	0.0	0.5	8.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.7	-1.5	-5.7	66.2	18.3	-22.0
466	ok	0.0	1.0	9.25e-03	10.1	10.4	10.1	10.4	-8.0	-14.6	-9.3	151.6	-25.3	-72.8
467	ok	0.0	0.6	8.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.5	-8.0	-8.7	25.7	-88.9	-59.0
468	ok	0.0	0.8	8.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.9	-6.6	-6.3	-32.9	-129.6	-35.0
469	ok	0.0	0.9	7.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.7	-5.6	-4.8	-66.3	-163.5	-15.9
470	ok	0.0	1.0	6.72e-03	10.1	10.1	10.6	10.1	17.1	29.6	2.9	-86.0	-193.6	-5.88e-02
471	ok	0.0	1.0	5.87e-03	10.3	10.1	11.9	10.1	13.8	27.5	3.6	-98.7	-216.2	11.4
472	ok	0.0	0.9	5.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	14.2	-3.2	-6.5	-153.6	35.8
473	ok	0.0	0.9	7.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	45.4	22.9	4.3	155.1	9.3	20.8
474	ok	0.0	0.5	7.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.2	-8.9	-5.8	58.3	-90.3	-5.9
475	ok	0.0	0.8	7.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.9	-6.8	-4.8	-7.6	-137.4	-6.4
476	ok	0.0	0.9	6.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.3	28.7	0.6	-47.7	-173.2	2.1
477	ok	0.0	1.0	6.28e-03	10.2	10.1	11.1	10.1	17.8	27.7	1.5	-73.6	-201.5	9.7
478	ok	0.0	1.0	5.46e-03	10.6	10.1	12.3	10.1	14.3	26.4	2.2	-90.0	-222.8	16.8
479	ok	0.0	0.4	1.96e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	58.2	-6.9	-36.4	-20.4	-20.9	-3.3
480	ok	0.0	0.7	7.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	39.1	20.7	7.1	86.6	22.6	56.7
481	ok	0.0	0.5	6.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.2	23.0	2.4	38.6	-74.7	33.9
482	ok	0.0	0.8	6.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.3	25.0	0.5	-8.6	-134.9	22.3
483	ok	0.0	1.0	6.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.8	25.7	0.4	-43.9	-175.7	19.2
484	ok	0.0	1.0	5.75e-03	10.6	10.1	11.4	10.1	18.4	25.5	0.8	-68.6	-205.4	20.6
486	ok	0.0	1.0	0.0	10.1	11.0	10.1	11.0	47.2	58.2	-37.3	31.0	110.8	-86.0
487	ok	0.0	0.5	6.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.0	48.9	-13.0	40.2	31.3	32.2
488	ok	0.0	0.5	5.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.8	-70.1	-4.5	-11.1	-68.8	43.8
489	ok	0.0	0.8	5.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.3	22.2	1.6	-25.7	-130.2	38.7
490	ok	0.0	1.0	5.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.7	23.1	0.7	-50.4	-174.5	32.3
491	ok	0.0	1.0	5.57e-03	11.0	10.1	11.6	10.1	18.6	23.4	0.6	-70.1	-206.3	29.9
493	ok	0.0	1.0	4.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	15.2	-3.9	-2.9	-176.6	32.9
494	ok	0.0	0.4	5.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.8	-57.5	-3.4	-33.8	-15.2	43.4
495	ok	0.0	0.6	5.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.2	19.3	4.8	-35.0	-67.9	50.4
496	ok	0.0	0.8	5.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	25.9	20.3	2.6	-47.9	-126.9	45.1
497	ok	0.0	1.0	5.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.2	21.1	1.3	-62.6	-172.1	39.7
498	ok	0.0	1.0	5.25e-03	11.3	10.1	11.7	10.1	18.6	21.6	0.8	-75.9	-205.5	36.1
500	ok	0.0	0.9	3.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.4	60.6	-3.6	-42.5	117.3	-45.5



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
501	ok	0.0	0.5	5.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.3	17.9	8.3	-61.1	-12.9	41.4
502	ok	0.0	0.6	5.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	26.9	18.2	5.5	-62.7	-72.5	46.5
503	ok	0.0	0.8	5.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	24.4	18.9	3.3	-67.9	-126.6	45.3
504	ok	0.0	1.0	5.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.4	19.6	1.8	-75.6	-170.7	42.0
505	ok	0.0	1.0	4.99e-03	11.4	10.1	11.7	10.1	18.2	20.1	1.0	-83.4	-204.3	39.0
508	ok	0.0	0.5	4.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	25.9	17.3	8.4	-83.1	-27.0	33.6
509	ok	0.0	0.7	5.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	24.9	17.5	5.8	-82.4	-78.9	40.0
510	ok	0.0	0.8	5.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.9	17.9	3.8	-83.6	-128.4	41.8
511	ok	0.0	1.0	4.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.4	18.4	2.3	-86.8	-170.5	40.9
512	ok	0.0	1.0	4.77e-03	11.4	10.1	11.7	10.1	17.7	18.9	1.3	-90.8	-203.4	39.0
514	ok	0.0	1.0	0.0	10.1	10.2	10.1	10.2	24.4	32.2	-0.8	71.2	69.6	-115.4
515	ok	0.0	0.6	4.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.9	16.9	8.3	-96.1	-38.3	26.0
516	ok	0.0	0.7	5.01e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.1	16.9	6.0	-94.6	-85.8	32.7
517	ok	0.0	0.8	4.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.5	17.2	4.1	-94.2	-131.7	36.4
518	ok	0.0	1.0	4.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.4	17.6	2.7	-95.2	-171.5	37.5
519	ok	0.0	1.0	4.59e-03	11.4	10.1	11.6	10.1	17.0	17.9	1.6	-96.8	-203.1	37.2
521	ok	0.0	0.5	2.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-227.9	10.3	-0.9	69.3	18.0	16.4
525	ok	0.0	1.0	1.04e-02	11.7	10.1	10.1	10.1	-18.7	-5.5	-10.5	-214.0	-34.3	4.1
526	ok	0.0	1.0	9.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.3	+5.2	-9.2	-180.1	-69.9	3.7
527	ok	0.0	0.9	8.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.5	25.3	12.4	-157.4	-110.6	9.2
528	ok	0.0	0.9	7.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.1	24.6	11.0	-142.9	-148.1	17.3
529	ok	0.0	1.0	6.27e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	14.5	23.6	10.1	-133.8	-179.7	24.9
530	ok	0.0	1.0	5.53e-03	11.3	10.1	11.7	10.1	11.6	22.7	9.4	-127.5	-204.1	31.2
532	ok	0.0	1.0	5.55e-03	10.9	10.1	11.9	10.1	11.1	24.4	8.4	-126.2	-210.8	25.0
533	ok	0.0	1.0	6.37e-03	10.3	10.1	10.4	10.1	13.9	26.0	8.9	-130.6	-188.2	16.3
534	ok	0.0	0.9	7.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.1	27.9	9.7	-136.9	-157.9	5.0
535	ok	0.0	0.8	8.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.9	30.3	11.0	-148.4	-120.3	-8.9
536	ok	0.0	1.0	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.1	-6.5	-8.3	-170.9	-76.7	-23.4
537	ok	0.0	1.0	1.10e-02	11.9	10.1	11.5	10.1	-16.8	-7.7	-10.3	-211.3	-33.4	-33.9
539	ok	0.0	1.0	3.65e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	10.3	8.2	7.9	-51.7	-188.1	22.3
540	ok	0.0	1.0	7.97e-03	12.5	10.1	11.0	10.1	-27.8	-3.67e-02	-2.3	-222.3	-2.3	27.6
541	ok	0.0	1.0	8.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.3	-2.24e-02	-1.8	-173.2	-0.6	33.9
542	ok	0.0	0.7	6.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	32.7	-0.1	-9.18e-02	-122.3	1.4	34.1
543	ok	0.0	0.5	5.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.9	-5.38e-02	-6.3	-72.4	-9.3	38.4
544	ok	0.0	0.4	4.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.7	2.0	-8.4	69.9	18.5	12.9
545	ok	0.0	0.8	3.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	45.2	1.0	-1.2	125.6	41.4	-49.6
549	ok	0.0	0.7	4.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.7	-3.9	12.9	114.5	26.0	-15.1
550	ok	0.0	0.5	4.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.2	3.3	-3.5	68.4	-82.8	5.4
551	ok	0.0	0.7	4.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.4	2.4	-4.3	27.4	-121.7	9.3
552	ok	0.0	0.8	3.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.4	3.0	-16.7	-24.3	-134.7	19.7
553	ok	0.0	0.9	3.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.0	7.4	7.8	-32.5	-174.1	17.1
554	ok	0.0	1.0	3.82e-03	10.7	10.1	10.8	10.1	10.4	9.8	8.6	-62.4	-194.6	31.7
555	ok	0.0	1.0	3.99e-03	11.3	10.1	11.3	10.1	10.4	11.4	9.1	-73.9	-199.7	39.5
556	ok	0.0	1.0	4.19e-03	11.5	10.1	11.7	10.1	10.3	13.1	9.5	-85.7	-203.6	44.7
557	ok	0.0	1.0	4.45e-03	11.7	10.1	12.1	10.1	10.2	14.9	9.7	-97.2	-206.7	47.3
558	ok	0.0	1.0	4.71e-03	11.8	10.1	12.3	10.1	10.0	16.7	9.9	-107.2	-209.7	47.2
561	ok	0.0	1.0	5.40e-03	11.4	10.1	11.6	10.1	12.0	20.7	10.0	-124.6	-199.0	37.4
562	ok	0.0	1.0	5.18e-03	11.5	10.1	11.5	10.1	12.4	18.7	10.2	-117.3	-195.0	42.9
563	ok	0.0	1.0	5.08e-03	11.4	10.1	11.4	10.1	12.6	16.6	10.1	-106.3	-191.9	46.5
564	ok	0.0	1.0	4.74e-03	11.2	10.1	11.2	10.1	12.7	14.6	9.8	-92.2	-189.4	47.2
565	ok	0.0	1.0	4.47e-03	10.8	10.1	10.8	10.1	12.6	12.7	9.4	-76.2	-187.1	44.5
566	ok	0.0	1.0	4.26e-03	10.4	10.1	10.4	10.1	12.4	10.8	9.0	-60.1	-184.3	38.2
567	ok	0.0	1.0	4.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.2	9.0	8.4	-45.1	-180.1	28.7
568	ok	0.0	1.0	6.03e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	15.1	21.1	10.6	-130.4	-173.8	33.6
569	ok	0.0	1.0	5.73e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	15.5	18.5	10.5	-120.9	-169.4	41.5
570	ok	0.0	1.0	5.47e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	15.6	16.2	10.2	-105.9	-166.4	46.9
571	ok	0.0	1.0	5.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.4	14.0	9.6	-86.4	-164.4	48.9
572	ok	0.0	1.0	4.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.0	12.1	9.1	-64.4	-163.1	46.5
573	ok	0.0	0.9	4.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.5	10.2	8.6	-42.3	-161.5	39.1
574	ok	0.0	0.9	4.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.0	8.3	8.0	-22.8	-158.6	27.2
575	ok	0.0	0.9	6.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.9	21.1	11.2	-139.1	-141.5	29.6
576	ok	0.0	0.9	6.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.2	17.9	10.7	-126.7	-136.8	40.5
577	ok	0.0	0.9	5.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.0	15.3	9.9	-106.8	-133.5	48.6
578	ok	0.0	0.9	5.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.4	13.1	8.9	-80.8	-131.3	52.5
579	ok	0.0	0.8	5.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.5	11.3	8.2	-50.5	-130.3	51.2
580	ok	0.0	0.8	4.83e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.4	-0.7	-20.1	-32.2	-122.8	38.9
581	ok	0.0	0.7	4.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.4	4.1	-17.3	-15.3	-122.1	29.5
582	ok	0.0	0.9	7.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.5	20.4	12.1	-152.1	-104.4	25.9
583	ok	0.0	0.9	7.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.8	16.5	10.7	-135.9	-99.3	39.9
584	ok	0.0	0.8	6.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.2	13.7	9.0	-110.2	-94.8	50.5
585	ok	0.0	0.7	6.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.8	11.8	7.5	-76.5	-90.6	56.8
586	ok	0.0	0.7	5.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.6	-2.8	-21.5	-43.7	-97.9	50.0
587	ok	0.0	0.6	5.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.4	4.8	-21.2	-13.7	-99.2	44.0



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
588	ok	0.0	0.6	4.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.9	4.0	-4.6	48.4	-86.4	31.0
589	ok	0.0	0.9	8.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.0	-3.4	-9.4	-169.8	-65.9	24.8
590	ok	0.0	0.9	7.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.2	13.6	10.2	-147.8	-61.7	39.5
591	ok	0.0	0.8	7.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.9	10.9	7.3	-115.8	-54.6	50.9
592	ok	0.0	0.6	6.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-26.4	-4.3	-20.4	-68.3	-63.6	51.1
593	ok	0.0	0.6	5.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.3	-3.4	-22.7	-37.6	-60.6	51.2
594	ok	0.0	0.5	5.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.6	6.3	-5.6	43.2	-25.5	60.3
595	ok	0.0	0.6	4.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.2	5.6	-3.4	100.4	-26.3	40.5
596	ok	0.0	1.0	9.65e-03	10.7	10.1	10.5	10.1	-18.7	-3.0	-9.7	-191.1	-35.3	26.7
597	ok	0.0	0.9	8.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.9	-1.1	-9.0	-159.1	-30.7	40.8
598	ok	0.0	0.8	7.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	32.8	6.9	4.6	-121.6	-20.9	47.9
599	ok	0.0	0.6	6.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.0	-6.5	-21.7	-70.6	-36.2	49.0
600	ok	0.0	0.4	5.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.7	0.5	-21.0	-36.8	-25.0	51.0
601	ok	0.0	0.6	5.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.7	6.4	22.5	75.2	85.9	25.2
602	ok	0.0	1.0	4.79e-03	10.1	10.6	10.1	10.6	20.4	2.4	18.3	151.8	143.1	16.7
603	ok	0.0	1.0	9.39e-03	12.0	10.1	10.9	10.1	-24.0	-1.3	-7.3	-210.7	-17.0	32.9
604	ok	0.0	1.0	9.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.8	-0.5	-6.4	-168.5	-12.1	42.9
605	ok	0.0	0.8	7.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	35.7	2.3	1.6	-123.4	-2.9	45.0
606	ok	0.0	0.5	6.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-28.2	-2.5	-15.5	-72.2	-16.5	45.4
607	ok	0.0	0.4	5.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.1	6.4	-10.9	41.7	55.6	26.8
608	ok	0.0	0.7	5.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.5	6.7	8.2	105.0	111.8	-28.9
609	ok	0.0	1.0	6.06e-03	10.1	13.4	10.1	14.4	21.2	14.5	10.0	197.8	232.4	-43.3
610	ok	0.0	0.4	3.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.8	-0.9	1.5	68.3	18.3	-11.1
611	ok	0.0	0.7	2.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.8	-2.0	7.8	-40.1	-129.7	0.4
612	ok	0.0	1.0	5.33e-03	10.1	18.4	10.1	16.9	9.8	-2.7	10.5	100.4	-56.0	80.2
613	ok	0.0	0.6	5.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.5	-2.7	-5.0	99.1	19.2	28.7
614	ok	0.0	0.4	3.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.2	-2.0	7.60e-02	65.3	22.3	11.9
615	ok	0.0	0.4	2.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.4	-2.4	3.4	56.5	47.0	-17.5
616	ok	0.0	0.3	2.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.0	-3.3	1.3	50.2	40.8	-14.6
617	ok	0.0	0.3	2.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.9	0.6	-15.2	53.1	-38.5	-18.5
618	ok	0.0	0.4	2.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.7	0.8	-14.7	56.1	-66.0	-20.7
619	ok	0.0	0.5	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.9	-1.8	-4.2	47.6	-88.2	-35.4
620	ok	0.0	0.7	2.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.5	-1.4	-5.2	36.9	-113.5	-33.5
621	ok	0.0	0.7	2.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.4	-0.5	-5.6	24.8	-124.6	-28.7
622	ok	0.0	0.8	3.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.9	-2.3	8.7	-44.0	-136.0	4.4
623	ok	0.0	0.9	3.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.5	-3.1	9.6	-46.8	-141.7	9.6
624	ok	0.0	0.9	3.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	6.5	7.2	-40.7	-178.8	11.0
625	ok	0.0	0.3	2.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.4	-4.5	2.4	51.5	62.8	0.9
626	ok	0.0	0.5	2.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.5	-2.0	-5.0	77.4	82.4	8.0
627	ok	0.0	1.0	2.47e-03	10.1	10.8	10.1	10.8	9.4	1.4	-7.8	130.9	190.8	33.0
628	ok	0.0	0.4	2.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.1	-3.7	8.9	33.0	62.5	-23.9
629	ok	0.0	0.6	2.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.3	-2.1	-1.6	68.8	70.8	-41.4
630	ok	0.0	1.0	2.01e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.0	-4.64e-02	0.4	149.9	98.2	-59.3
631	ok	0.0	0.4	2.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.7	-3.4	9.8	44.7	35.7	-32.7
632	ok	0.0	0.5	2.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.9	-4.4	10.5	62.3	45.1	-37.1
633	ok	0.0	0.7	3.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.0	-3.8	12.7	101.5	34.8	-39.7
634	ok	0.0	0.4	2.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.8	-1.1	-2.8	49.0	-56.3	-38.5
635	ok	0.0	0.5	3.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.3	1.2	3.4	53.9	-63.0	-38.4
636	ok	0.0	0.5	3.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.8	2.7	4.6	67.9	-73.0	-23.2
637	ok	0.0	0.6	3.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.8	-0.7	-3.8	39.6	-92.5	-33.7
638	ok	0.0	0.6	3.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.8	0.4	-3.7	36.3	-103.4	-25.4
639	ok	0.0	0.6	3.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.7	1.5	-3.8	35.5	-113.2	-11.0
640	ok	0.0	0.7	3.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.2	-0.4	-4.7	23.7	-121.2	-26.8
641	ok	0.0	0.7	3.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.7	0.5	-4.4	15.2	-131.2	-16.7
642	ok	0.0	0.8	3.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.6	-0.9	-16.7	-18.2	-125.9	8.7
643	ok	0.0	0.8	3.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.4	7.22e-02	-5.0	7.7	-137.4	-19.0
644	ok	0.0	0.8	3.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.5	4.1	6.2	-11.7	-154.0	-9.5
645	ok	0.0	0.9	3.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.8	5.6	7.0	-21.3	-165.1	3.3
646	ok	0.0	0.6	2.16e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-178.3	77.3	108.5	100.1	10.6	-95.3
647	ok	0.0	0.4	2.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-144.1	-8.2	105.3	47.2	53.2	-47.5
648	ok	0.0	0.3	2.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.5	-82.6	81.9	6.7	12.5	-14.3
649	ok	0.0	0.1	1.10e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.1	-70.4	21.6	1.8	15.4	-3.7
650	ok	0.0	1.0	3.21e-02	11.2	10.1	10.7	10.1	-217.0	4.9	-46.5	163.9	28.2	10.7
651	ok	0.0	1.0	2.74e-02	10.8	10.1	10.5	10.1	-208.2	-11.4	-65.9	120.6	12.4	9.3
652	ok	0.0	0.9	2.21e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	166.0	15.1	61.3	-131.1	-18.4	26.7
653	ok	0.0	0.8	1.72e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	122.3	10.5	47.3	-118.1	-15.0	30.7
654	ok	0.0	0.6	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	71.9	6.5	32.5	-88.3	-14.3	37.2
655	ok	0.0	0.5	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	51.5	5.1	26.8	-66.2	-12.3	40.5
656	ok	0.0	0.4	7.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	70.3	6.2	30.2	-29.5	-8.4	47.2
657	ok	0.0	0.4	6.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.8	0.7	13.5	42.9	10.9	52.7
658	ok	0.0	0.6	3.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.4	-1.5	13.7	90.0	22.8	41.2
659	ok	0.0	0.9	3.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-38.8	3.4	12.1	177.0	36.6	11.8
660	ok	0.0	1.0	3.33e-03	10.1	12.6	10.1	11.4	-37.3	10.5	10.5	242.2	85.8	-24.7



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
662	ok	0.0	0.9	1.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.7	3.2	3.0	180.7	2.8	6.6
663	ok	0.0	0.5	2.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	0.8	-2.5	-21.1	-95.1	-0.6
664	ok	0.0	1.0	2.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.7	30.1	53.4	14.6	-31.2	186.5	-9.6
666	ok	0.0	0.7	1.86e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	36.8	-65.6	-5.3	24.7	131.5	-41.0
667	ok	0.0	0.9	1.77e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.3	7.8	-0.5	2.9	117.9	-8.5
668	ok	0.0	0.8	7.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.9	17.8	10.0	37.9	-138.1	-11.2
669	ok	0.0	0.9	1.60e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	2.4	0.1	-6.5	117.8	-11.4
670	ok	0.0	0.7	1.53e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-20.3	-0.8	-2.5	90.4	-6.2
671	ok	0.0	0.6	1.54e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.13e-02	-20.8	-0.1	-1.4	66.8	-3.4
672	ok	0.0	0.5	1.55e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.74e-03	-20.6	4.03e-02	-1.1	52.2	-2.2
673	ok	0.0	0.3	3.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	-8.8	4.0	-27.1	-32.5	23.2
674	ok	0.0	0.3	1.41e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-86.2	28.4	-32.9	12.5	51.5	15.5
675	ok	0.0	0.3	1.77e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-108.6	16.1	-40.0	-12.7	21.9	16.5
676	ok	0.0	0.7	9.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.3	33.5	-46.2	-54.7	-132.1	-11.3
677	ok	0.0	0.6	9.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.4	34.6	-47.8	-44.5	-102.6	-18.2
678	ok	0.0	0.5	9.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6	5.0	-10.3	-32.7	-78.0	-12.2
679	ok	0.0	0.4	9.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.2	3.6	-2.2	15.3	78.2	4.4
680	ok	0.0	0.4	1.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.6	5.36e-02	8.5	9.3	65.1	13.6
681	ok	0.0	0.4	1.53e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-42.5	-1.5	15.8	5.9	51.6	20.8
682	ok	0.0	0.4	1.86e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-108.9	8.5	-70.9	-21.1	24.6	21.7
683	ok	0.0	0.8	1.94e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.4	12.8	71.5	-11.7	-118.5	39.8
684	ok	0.0	0.8	1.93e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.8	14.8	73.7	-21.1	-143.0	33.3
685	ok	0.0	0.9	1.89e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	12.8	24.3	79.6	-40.2	-170.7	24.6
686	ok	0.0	1.0	1.81e-02	10.1	10.1	10.4	10.1	25.4	19.8	84.7	-53.6	-192.7	14.5
687	ok	0.0	0.7	1.66e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	53.0	97.1	91.1	18.7	64.2	44.6
688	ok	0.0	0.6	8.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.3	-3.1	-6.1	101.4	11.5	-15.0
689	ok	0.0	1.0	3.38e-03	10.7	10.1	10.7	10.1	-1.4	19.1	7.5	-76.2	-183.8	43.2
691	ok	0.0	0.3	2.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.0	0.1	-4.2	68.5	3.6	5.7
692	ok	0.0	0.5	7.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	33.3	-0.3	-2.3	38.3	41.2	36.1
693	ok	0.0	0.5	8.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	38.8	2.6	8.8	-75.8	9.9	6.8
694	ok	0.0	0.5	8.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.9	0.9	-0.5	-79.6	9.7	4.8
695	ok	0.0	0.6	4.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.5	-0.4	-1.3	-100.6	2.4	-6.2
696	ok	0.0	0.4	4.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.5	22.5	-26.1	-79.1	22.1	-6.1
697	ok	0.0	0.4	6.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6	19.6	2.8	-80.2	-26.0	1.5
698	ok	0.0	0.2	1.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.46e-02	-1.3	0.1	28.9	22.8	11.6
699	ok	0.0	1.0	2.83e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	2.0	17.4	-5.7	2.7	-185.8	23.6
700	ok	0.0	0.8	9.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.5	44.2	14.1	14.6	51.4	109.6
701	ok	0.0	0.5	4.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.8	18.1	10.2	-95.6	9.8	4.1
702	ok	0.0	0.3	4.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.8	6.5	-26.5	-45.3	34.4	-13.6
703	ok	0.0	0.5	1.55e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-110.2	-2.1	1.1	61.2	-2.8
704	ok	0.0	1.0	1.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.4	36.4	-31.1	56.7	103.0	-85.8
705	ok	0.0	0.6	3.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.4	24.0	-0.7	50.2	111.2	-4.2
706	ok	0.0	0.5	1.56e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	-10.0	0.4	0.7	85.6	1.5
707	ok	0.0	1.0	2.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.4	-0.3	0.8	185.6	-1.8	-15.6
708	ok	0.0	0.9	7.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	-2.6	-1.0	134.0	-47.8	-16.9
709	ok	0.0	0.5	7.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	75.6	0.2	11.3	-61.4	49.1	22.8
710	ok	0.0	0.5	7.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	0.8	0.3	-60.6	36.2	9.4
711	ok	0.0	0.5	7.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	0.3	-0.2	-80.4	20.3	-0.4
712	ok	0.0	0.5	8.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	0.2	-0.5	-88.9	11.6	-7.3
713	ok	0.0	0.5	5.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	25.5	18.6	12.1	-83.1	32.7	14.4
714	ok	0.0	0.5	8.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.3	5.90e-02	-0.8	-85.3	7.3	-12.3
715	ok	0.0	0.4	8.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-90.6	-0.9	-20.3	-81.9	-3.8	-13.1
716	ok	0.0	0.5	3.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-32.1	-1.9	-0.4	96.0	-0.7	4.9
718	ok	0.0	0.8	6.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.9	-5.7	-4.6	125.5	6.2	50.7
719	ok	0.0	0.5	6.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	65.5	-0.9	0.3	-63.8	55.5	2.0
720	ok	0.0	0.5	6.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	57.6	4.2	12.0	-73.5	42.5	0.7
721	ok	0.0	0.5	6.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	0.7	-3.40e-02	-87.5	21.6	-8.0
722	ok	0.0	0.4	7.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-85.1	-3.1	-18.5	60.5	38.2	19.3
723	ok	0.0	0.5	7.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	0.5	-0.3	-94.0	17.1	-10.5
724	ok	0.0	0.5	7.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	0.5	-0.7	-88.8	19.0	-13.5
725	ok	0.0	0.4	7.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.3	0.7	-1.2	-70.8	26.0	-18.0
726	ok	0.0	0.4	7.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	67.5	4.3	18.3	27.1	58.4	-26.1
727	ok	0.0	0.6	8.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	61.5	4.2	18.7	74.3	74.9	-34.7
728	ok	0.0	0.8	8.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	67.5	17.7	20.2	115.8	49.7	-27.5
729	ok	0.0	0.8	6.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-82.7	0.4	-7.0	133.1	42.3	63.8
730	ok	0.0	0.5	5.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.7	0.5	-2.1	-93.0	20.8	31.6
731	ok	0.0	0.5	8.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.6	0.5	-1.7	-91.0	3.3	-5.7
732	ok	0.0	0.5	2.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.4	-3.5	9.1	63.4	67.7	21.3
733	ok	0.0	0.9	4.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.6	-2.8	11.8	52.9	82.5	44.2
734	ok	0.0	0.7	3.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.6	-1.1	0.6	-84.8	37.1	47.4
736	ok	0.0	0.6	9.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-80.9	-5.7	-19.2	106.6	30.9	31.0
737	ok	0.0	0.7	7.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	-2.2	-1.3	114.7	-22.1	5.6
738	ok	0.0	1.0	7.69e-03	10.1	11.2	10.1	11.9	38.0	21.7	15.6	107.4	205.9	33.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
739	ok	0.0	0.4	5.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-62.1	-1.0	-12.7	-78.1	13.3	23.6
740	ok	0.0	1.0	2.89e-03	11.5	10.1	12.4	10.1	1.8	20.0	7.1	-102.7	-217.6	36.3
741	ok	0.0	0.4	5.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	31.2	0.4	1.5	47.3	23.8	20.1
742	ok	0.0	0.6	7.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.0	1.84e-02	-3.0	-100.4	-9.6	-32.1
743	ok	0.0	0.6	6.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.5	-0.4	-4.0	-99.1	-10.7	-37.7
744	ok	0.0	0.4	8.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	31.8	3.4	1.9	60.2	10.9	20.9
745	ok	0.0	0.5	5.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-27.8	-3.1	-9.2	-87.4	-10.1	-21.0
746	ok	0.0	0.7	3.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	33.2	-1.2	-0.9	-111.3	30.4	37.7
747	ok	0.0	0.7	4.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.2	2.1	3.1	-123.9	20.8	38.1
748	ok	0.0	0.5	7.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	68.8	4.9	17.7	-74.4	5.0	-8.9
753	ok	0.0	1.0	3.06e-03	11.4	10.1	11.8	10.1	0.3	19.2	7.7	-90.1	-204.0	44.1
754	ok	0.0	1.0	3.45e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	-1.4	19.2	7.5	-78.8	-180.9	34.0
755	ok	0.0	1.0	3.13e-03	11.2	10.1	11.5	10.1	0.2	19.4	7.4	-91.9	-202.4	37.2
760	ok	0.0	1.0	2.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	11.4	8.0	-104.5	-166.4	45.6
761	ok	0.0	1.0	3.52e-03	10.6	10.1	10.7	10.1	8.7	8.9	7.9	-65.0	-195.6	27.3
762	ok	0.0	1.0	3.43e-03	10.9	10.1	11.0	10.1	7.1	9.6	7.9	-75.8	-199.0	32.1
763	ok	0.0	1.0	3.42e-03	11.1	10.1	11.1	10.1	5.5	10.2	7.9	-84.8	-197.9	36.5
764	ok	0.0	1.0	2.91e-03	11.0	10.1	11.0	10.1	4.0	10.7	7.9	-92.3	-192.2	40.3
765	ok	0.0	1.0	2.87e-03	10.6	10.1	10.6	10.1	2.7	11.1	8.0	-98.8	-181.7	43.4
766	ok	0.0	1.0	2.84e-03	10.5	10.1	10.5	10.1	1.5	12.0	8.2	-106.7	-169.0	52.1
767	ok	0.0	1.0	2.89e-03	10.9	10.1	10.9	10.1	1.4	12.8	8.1	-106.2	-171.5	57.7
768	ok	0.0	1.0	2.93e-03	11.2	10.1	11.2	10.1	1.1	13.8	7.9	-102.9	-174.1	61.8
769	ok	0.0	1.0	2.95e-03	11.3	10.1	11.3	10.1	0.7	14.9	7.6	-97.3	-177.1	63.7
770	ok	0.0	1.0	3.07e-03	11.3	10.1	11.3	10.1	0.2	16.2	7.4	-90.2	-180.0	62.7
771	ok	0.0	1.0	3.19e-03	11.2	10.1	11.2	10.1	-0.5	17.4	7.3	-83.2	-182.7	58.6
772	ok	0.0	1.0	3.30e-03	11.0	10.1	11.0	10.1	-1.0	18.5	7.3	-78.1	-184.2	51.8
777	ok	0.0	1.0	2.96e-03	11.7	10.1	12.0	10.1	0.6	18.5	7.8	-90.9	-203.7	50.6
782	ok	0.0	1.0	2.87e-03	12.0	10.1	12.1	10.1	1.0	17.5	7.9	-93.5	-202.1	55.8
787	ok	0.0	1.0	2.89e-03	12.1	10.1	12.1	10.1	1.5	16.4	8.0	-97.0	-199.4	59.1
792	ok	0.0	1.0	2.89e-03	12.0	10.1	12.0	10.1	1.9	15.1	8.1	-100.5	-196.2	59.9
793	ok	0.0	1.0	4.01e-03	11.7	10.1	12.3	10.1	8.5	13.5	9.3	-92.2	-212.0	46.2
796	ok	0.0	1.0	2.99e-03	12.1	10.1	12.3	10.1	3.6	14.0	8.6	-102.2	-205.6	54.9
797	ok	0.0	1.0	3.02e-03	11.8	10.1	11.8	10.1	2.3	14.0	8.2	-103.0	-192.7	58.3
798	ok	0.0	1.0	3.83e-03	11.5	10.1	11.8	10.1	8.6	11.9	9.0	-83.4	-207.6	41.7
799	ok	0.0	1.0	3.70e-03	11.6	10.1	12.1	10.1	6.9	12.3	8.8	-90.7	-210.6	44.7
800	ok	0.0	1.0	3.65e-03	11.7	10.1	12.2	10.1	5.3	12.6	8.7	-96.3	-208.6	48.0
801	ok	0.0	1.0	3.04e-03	11.8	10.1	11.9	10.1	3.9	12.8	8.5	-100.5	-201.5	51.4
802	ok	0.0	1.0	2.97e-03	11.5	10.1	11.5	10.1	2.6	12.9	8.3	-103.7	-189.1	54.8
803	ok	0.0	1.0	3.66e-03	11.2	10.1	11.3	10.1	8.7	10.3	8.5	-74.2	-202.3	35.2
804	ok	0.0	1.0	3.58e-03	11.4	10.1	11.6	10.1	7.0	10.9	8.5	-83.7	-205.3	39.0
805	ok	0.0	1.0	3.56e-03	11.5	10.1	11.7	10.1	5.5	11.3	8.4	-91.2	-203.6	42.9
806	ok	0.0	1.0	2.99e-03	11.5	10.1	11.5	10.1	4.0	11.7	8.3	-97.3	-197.0	46.5
807	ok	0.0	1.0	2.92e-03	11.1	10.1	11.1	10.1	2.7	11.9	8.2	-102.4	-185.5	49.6
808	ok	0.0	0.8	2.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	8.5	5.2	-70.1	-147.5	10.7
809	ok	0.0	0.8	2.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.0	-1.2	7.8	-46.3	-137.1	5.6
810	ok	0.0	0.8	2.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.5	-1.8	8.4	-52.6	-146.2	5.7
811	ok	0.0	0.9	2.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6	-1.9	8.6	-57.6	-145.9	5.0
812	ok	0.0	0.9	2.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.2	6.6	4.7	-47.1	-167.5	4.7
813	ok	0.0	0.8	2.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.8	7.5	5.0	-59.3	-160.4	7.1
814	ok	0.0	0.5	2.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-28.4	16.0	10.1	-59.2	-72.3	39.2
815	ok	0.0	0.8	2.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	9.5	6.2	-80.9	-154.0	20.8
816	ok	0.0	0.9	2.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	10.2	7.1	-90.8	-159.2	29.7
817	ok	0.0	0.9	2.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	10.8	7.7	-98.9	-163.2	37.9
818	ok	0.0	0.9	3.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.5	-1.4	8.7	-51.0	-142.3	9.4
819	ok	0.0	0.9	3.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7	5.9	6.2	-43.2	-175.8	8.0
820	ok	0.0	1.0	3.36e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	-1.2	15.9	6.6	-80.4	-150.7	67.6
821	ok	0.0	0.8	2.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	10.6	6.5	-88.6	-135.1	24.4
822	ok	0.0	0.7	7.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	13.2	-2.8	-6.6	-127.0	30.5
823	ok	0.0	0.4	7.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.4	-33.9	-37.6	-66.9	-16.5	-5.5
824	ok	0.0	0.5	5.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.1	1.0	-2.7	-78.9	-10.7	-39.9
825	ok	0.0	0.6	2.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	12.9	5.4	-83.6	-81.5	30.3
827	ok	0.0	0.6	1.64e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.3	-183.9	-15.4	5.1	132.0	-3.0
828	ok	0.0	0.7	1.76e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.5	-85.4	0.5	-20.9	138.7	28.3
829	ok	0.0	1.0	3.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7	7.4	7.2	-54.5	-186.6	17.6
830	ok	0.0	0.9	2.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.0	5.7	5.2	-40.8	-170.9	6.6
831	ok	0.0	1.0	3.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.0	6.9	6.3	-54.8	-181.3	14.9
832	ok	0.0	1.0	3.31e-03	10.4	10.1	10.4	10.1	7.1	8.2	7.2	-66.1	-190.8	23.6
833	ok	0.0	0.9	3.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.1	6.7	5.4	-51.5	-175.0	11.6
834	ok	0.0	1.0	3.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.3	7.8	6.4	-65.1	-183.1	20.2
835	ok	0.0	1.0	3.28e-03	10.5	10.1	10.5	10.1	5.5	9.0	7.2	-75.9	-190.8	28.6
836	ok	0.0	0.8	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	12.5	19.0	-7.4	-20.7	142.8	7.6
837	ok	0.0	0.6	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.4	0.4	-7.4	-3.7	105.5	5.9
838	ok	0.0	0.3	1.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	4.6	-0.9	-1.9	60.4	3.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
839	ok	0.0	0.2	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	2.2	-0.1	-1.1	18.6	1.0
840	ok	0.0	0.7	3.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.0	10.7	9.0	-122.1	-54.5	37.6
841	ok	0.0	0.8	3.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	11.3	8.8	-118.8	-86.4	43.1
842	ok	0.0	0.6	2.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.6	15.6	12.1	-63.3	-80.1	37.4
843	ok	0.0	0.6	3.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	13.8	9.1	-98.0	-61.6	29.5
844	ok	0.0	0.9	3.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.5	7.7	5.7	-62.0	-173.6	15.1
845	ok	0.0	1.0	3.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.8	8.7	6.6	-74.5	-180.1	24.2
846	ok	0.0	1.0	3.19e-03	10.4	10.1	10.4	10.1	3.9	9.7	7.3	-84.6	-186.4	32.6
847	ok	0.0	0.9	2.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.1	8.6	6.0	-72.0	-166.4	17.9
848	ok	0.0	0.9	2.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	9.5	6.8	-83.2	-172.0	27.2
849	ok	0.0	1.0	2.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	10.3	7.5	-92.2	-177.1	35.7
850	ok	0.0	0.9	2.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.8	18.7	-7.1	7.7	-173.6	16.5
851	ok	0.0	0.3	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	-3.4	-1.2	-0.9	-31.6	-5.1
852	ok	0.0	0.4	9.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-2.2	-1.2	-0.6	-59.0	-6.8
853	ok	0.0	0.5	8.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	32.8	-0.9	-0.5	-79.7	-8.0
854	ok	0.0	0.5	7.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	29.1	-0.5	-0.4	-94.4	-8.7
855	ok	0.0	0.4	7.35e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	-1.3	1.6	0.6	-76.3	-3.5
856	ok	0.0	1.0	8.05e-04	10.1	10.1	11.4	10.1	-2.6	-2.3	-5.2	20.6	-193.9	-28.1
857	ok	0.0	0.4	2.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.9	-14.5	8.4	-4.6	-86.2	-6.6
858	ok	0.0	0.5	3.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	20.8	1.2	-0.9	-87.7	-10.4
859	ok	0.0	0.6	4.01e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	19.1	1.3	-1.5	-102.6	-8.6
860	ok	0.0	0.6	4.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.81e-03	21.9	0.7	-0.9	-106.7	-9.6
861	ok	0.0	0.6	5.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	25.4	-0.5	-0.6	-107.5	-10.1
862	ok	0.0	0.6	6.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	26.7	-0.6	-0.5	-103.6	-8.9
863	ok	0.0	0.4	1.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	-10.0	-4.4	12.5	-63.4	-1.2
864	ok	0.0	0.9	2.60e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	87.6	218.9	29.3	0.8	82.6	10.5
865	ok	0.0	0.8	2.51e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.7	184.8	19.2	-1.5	77.5	10.2
866	ok	0.0	0.6	1.95e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	101.4	-1.5	0.6	57.7	8.1
867	ok	0.0	0.5	1.93e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	98.9	2.2	0.8	41.7	5.4
868	ok	0.0	0.5	1.78e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.12e-03	6.6	1.0	1.6	35.9	2.5
869	ok	0.0	0.5	1.65e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	8.27e-02	25.7	0.7	1.8	56.5	-2.1
870	ok	0.0	0.5	4.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	26.1	10.8	14.0	77.0	7.6	-20.3
871	ok	0.0	1.0	2.39e-03	10.1	11.3	10.1	11.3	-14.2	5.1	2.4	193.6	53.7	-60.4
872	ok	0.0	1.0	5.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-37.1	-13.8	-26.2	194.3	130.3	12.2
873	ok	0.0	0.5	3.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.2	-10.1	-19.7	71.6	78.6	4.7
874	ok	0.0	0.3	2.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.9	-7.7	-11.4	12.4	47.1	-11.9
875	ok	0.0	0.2	2.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	7.1	12.0	8.9	33.1	-11.3
876	ok	0.0	0.3	2.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	1.9	5.7	34.8	18.7	-14.9
877	ok	0.0	0.5	2.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.4	-0.1	-1.8	81.8	14.5	-18.4
878	ok	0.0	0.7	2.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.8	-1.1	0.3	137.3	4.1	-20.8
879	ok	0.0	0.8	3.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	24.7	8.0	-16.7	119.6	142.9	-3.7
880	ok	0.0	0.5	3.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	-7.8	-2.0	24.3	89.8	-27.5
881	ok	0.0	0.4	2.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	-6.4	1.6	0.5	64.3	-23.9
882	ok	0.0	0.3	2.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	0.7	11.2	4.0	53.4	-22.3
883	ok	0.0	0.3	1.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.0	-2.8	11.3	31.3	46.4	-25.6
884	ok	0.0	0.5	1.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	-3.2	10.9	56.4	53.1	-31.6
885	ok	0.0	0.8	1.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.3	1.2	2.8	104.0	60.6	-54.3
886	ok	0.0	0.6	5.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	25.8	-7.1	13.5	95.0	75.2	-15.0
888	ok	0.0	0.6	5.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.0	6.5	-26.8	22.9	-84.7	15.3
889	ok	0.0	0.7	1.71e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	49.6	92.2	99.5	18.5	63.2	48.5
890	ok	0.0	0.8	8.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.2	1.0	17.8	18.1	150.3	-31.1
891	ok	0.0	0.5	8.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.4	-1.7	-54.0	-26.0	-97.4	-16.9
892	ok	0.0	0.5	9.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.9	-12.8	-10.8	-24.9	-85.6	-10.2
893	ok	0.0	0.4	1.10e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	17.9	-6.9	4.4	-29.4	-71.8	-2.1
894	ok	0.0	0.8	1.66e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.7	-39.8	3.6	-37.2	-93.2	25.3
895	ok	0.0	0.6	2.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.4	-0.8	-3.3	116.1	3.5	12.3
897	ok	0.0	0.5	7.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.2	0.8	-1.6	-82.1	-2.0	-23.6
898	ok	0.0	0.3	2.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.2	9.83e-02	2.6	40.4	7.7	13.3
900	ok	0.0	0.8	3.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	18.9	7.8	-64.3	-146.4	22.4
901	ok	0.0	1.0	3.17e-03	11.1	10.1	11.4	10.1	0.2	19.4	7.2	-93.6	-200.7	33.9
902	ok	0.0	0.4	2.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.0	-0.4	-2.1	83.1	4.9	-18.7
903	ok	0.0	0.4	4.72e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	0.3	-0.2	-66.1	12.7	32.8
904	ok	0.0	1.0	3.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	19.0	7.4	-81.8	-178.3	29.6
905	ok	0.0	0.6	1.53e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	75.1	-0.2	1.1	86.9	-6.9
906	ok	0.0	0.5	4.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.5	18.3	11.5	-96.2	18.0	12.1
908	ok	0.0	0.3	2.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.8	6.1	-8.2	33.6	34.4	18.7
909	ok	0.0	1.0	5.39e-03	10.7	10.1	12.0	10.1	11.0	25.1	7.6	-123.7	-215.1	22.3
910	ok	0.0	0.8	7.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	33.8	20.3	14.3	25.9	134.6	24.0
911	ok	0.0	0.2	2.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.9	-4.2	-8.4	25.6	26.2	5.0
912	ok	0.0	0.1	2.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.3	1.3	-0.9	-13.4	-3.5	-17.9
913	ok	0.0	0.2	2.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.8	-0.7	-1.7	40.4	4.4	-12.8
914	ok	0.0	0.7	4.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-47.5	23.6	8.8	-33.5	-116.9	40.0
915	ok	0.0	0.8	2.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	11.5	8.5	-114.8	-116.7	46.2



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
916	ok	0.0	0.9	3.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	19.5	7.2	-54.8	-154.3	41.4
917	ok	0.0	0.7	4.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-49.6	22.6	9.2	-31.7	-116.3	27.5
918	ok	0.0	0.8	3.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	19.3	7.7	-59.1	-150.1	28.4
919	ok	0.0	0.9	2.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	11.6	8.2	-110.0	-143.9	46.9
921	ok	0.0	1.0	3.30e-03	10.1	36.7	10.1	48.1	9.3	31.8	16.6	436.0	398.1	301.3
922	ok	0.0	1.0	2.24e-02	16.4	10.1	16.4	10.1	-58.5	142.6	15.2	-96.9	-207.2	122.3
923	ok	0.0	0.9	2.51e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	22.4	-93.2	7.2	-64.4	-159.6	21.9
924	ok	0.0	1.0	9.20e-03	18.2	30.4	18.2	35.0	32.8	-6.5	21.7	363.2	390.3	199.4
925	ok	0.0	1.0	8.58e-03	12.0	10.1	12.0	10.1	1.7	1.8	-6.1	-153.9	-151.4	-73.6
926	ok	0.0	0.4	6.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.8	21.2	3.8	-82.2	8.5	9.5
927	ok	0.0	0.8	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	8.5	9.0	7.4	7.6	39.6	114.4
931	ok	0.0	0.9	9.60e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.6	84.5	37.6	125.1	140.1	19.4
932	ok	0.0	0.6	9.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.6	74.8	38.3	68.4	87.0	16.0
933	ok	0.0	0.4	8.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.5	48.9	37.3	20.6	52.7	14.2
934	ok	0.0	0.4	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2	21.2	2.7	-58.3	23.7	9.6
935	ok	0.0	0.4	6.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.8	20.1	3.3	-81.3	-11.7	4.0
939	ok	0.0	0.8	8.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	12.0	-5.4	117.7	107.3	-29.8
940	ok	0.0	0.5	8.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.4	71.5	35.1	60.2	65.2	-7.9
941	ok	0.0	0.3	7.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.0	-34.3	-25.6	-38.5	10.8	-10.6
942	ok	0.0	0.4	7.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.2	-33.6	-37.5	-68.1	-4.9	-2.9
943	ok	0.0	0.5	5.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	45.0	2.1	5.9	62.1	92.5	-8.7
944	ok	0.0	0.7	5.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	50.0	12.0	7.4	108.9	62.2	-3.4
945	ok	0.0	0.3	7.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.1	-40.6	-38.1	-42.7	-8.1	-11.7
946	ok	0.0	0.7	6.48e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	20.8	-6.5	-6.0	-130.7	27.9
948	ok	0.0	0.7	5.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.2	0.7	-0.6	-119.8	18.2	32.3
949	ok	0.0	0.4	9.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	40.1	1.9	7.5	-67.9	-4.2	-7.2
950	ok	0.0	1.0	7.35e-04	10.1	11.8	10.1	11.8	45.7	97.7	-72.6	-48.6	138.7	-84.2
951	ok	0.0	0.9	5.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	13.3	-2.9	-7.8	-157.2	34.5
952	ok	0.0	0.9	1.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	20.9	-4.6	-6.4	-157.9	33.6
953	ok	0.0	0.4	8.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.8	25.5	8.7	-76.1	-4.1	14.0
954	ok	0.0	0.5	7.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.6	-27.3	-28.5	-72.5	20.0	9.7
955	ok	0.0	1.0	4.75e-03	10.1	12.2	10.1	12.2	-4.0	9.1	-2.0	192.8	188.8	38.7
956	ok	0.0	0.7	3.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	9.7	9.1	-124.7	-23.4	31.0
957	ok	0.0	0.7	3.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	6.7	7.0	-132.8	6.5	30.4
958	ok	0.0	0.7	4.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.6	6.0	5.3	-129.9	13.4	34.5
959	ok	0.0	0.7	4.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.9	6.0	3.5	-117.4	25.9	37.6
960	ok	0.0	0.5	4.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.6	6.7	1.4	-93.5	45.6	39.2
961	ok	0.0	0.6	5.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.7	0.9	-3.4	-56.4	79.1	33.3
962	ok	0.0	0.8	6.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	48.7	8.2	9.0	119.0	135.2	1.5
963	ok	0.0	1.0	6.83e-03	10.1	17.4	10.1	13.6	32.2	9.1	16.5	301.7	212.7	10.2
964	ok	0.0	0.7	3.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	8.5	7.9	-129.6	-17.6	37.2
965	ok	0.0	0.7	3.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.3	8.0	6.5	-126.5	-8.4	43.9
966	ok	0.0	0.7	4.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.9	0.5	-3.2	-110.8	13.4	46.9
967	ok	0.0	0.6	4.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.6	0.8	-3.4	-90.4	33.1	53.3
968	ok	0.0	0.6	4.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.3	1.2	-3.6	-55.4	62.3	60.7
969	ok	0.0	0.8	4.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	49.7	-3.0	-4.1	54.8	128.7	43.3
970	ok	0.0	1.0	5.21e-03	10.1	11.4	10.1	11.4	46.3	2.3	2.5	135.6	188.7	27.4
971	ok	0.0	0.7	7.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-26.3	-2.6	-7.8	73.3	105.0	35.7
972	ok	0.0	0.6	6.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.5	-0.5	-7.2	61.1	91.0	3.1
973	ok	0.0	1.0	7.23e-03	10.1	12.1	10.1	12.1	-87.2	-5.8	1.1	187.6	163.2	29.5
974	ok	0.0	0.8	5.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.4	7.6	1.2	118.6	144.1	-2.1
975	ok	0.0	0.7	2.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.7	25.3	6.0	-55.4	-91.7	61.7
976	ok	0.0	0.5	2.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.5	19.1	8.4	-53.9	-64.2	48.3
977	ok	0.0	0.5	2.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-32.0	18.7	11.7	-43.7	-60.2	41.5
978	ok	0.0	0.5	3.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	26.2	8.7	7.2	-82.5	48.2	7.1
979	ok	0.0	0.6	3.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	26.2	7.3	7.0	-104.8	36.3	11.6
980	ok	0.0	0.6	3.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.2	14.3	18.1	-95.3	-50.9	24.6
981	ok	0.0	0.5	3.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-32.5	13.8	13.1	-66.0	-70.3	32.9
982	ok	0.0	0.5	2.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.2	17.5	11.5	-57.1	-73.8	41.7
983	ok	0.0	0.6	1.32e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.2	-4.9	-7.7	1.5	122.5	-8.4
984	ok	0.0	0.4	8.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-90.4	-3.7	-20.7	-58.1	0.3	-16.6
985	ok	0.0	1.0	1.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	-0.8	0.4	182.6	-0.8	9.3
986	ok	0.0	1.0	3.69e-02	11.5	10.1	10.1	10.1	-391.6	-11.9	15.3	98.5	6.0	-9.1
987	ok	0.0	1.0	3.62e-02	11.8	10.1	10.1	10.1	-209.3	26.0	-25.1	139.6	24.2	-20.8
988	ok	0.0	1.0	3.29e-02	10.3	10.1	10.2	10.1	291.7	13.3	-29.8	-80.2	-5.0	10.2
989	ok	0.0	0.7	2.68e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	193.3	9.4	-22.8	-52.3	-1.6	6.0
990	ok	0.0	0.6	2.38e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	195.6	9.4	4.7	-38.0	3.5	-11.6
991	ok	0.0	0.6	4.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.6	18.1	10.9	-101.1	10.2	9.1
992	ok	0.0	0.4	4.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	-5.8	5.3	-18.9	-84.0	0.7
993	ok	0.0	1.0	2.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	18.0	-4.0	-8.4	-175.7	38.4
994	ok	0.0	0.4	2.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.5	11.8	10.2	-8.7	-63.2	20.4
995	ok	0.0	0.6	9.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	19.4	-5.3	-15.1	-83.7	24.6
996	ok	0.0	1.0	3.32e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	0.7	15.9	-3.4	-8.5	-181.6	40.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
997	ok	0.0	0.9	6.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-82.6	1.90e-02	-7.0	134.8	54.2	63.0
998	ok	0.0	0.7	4.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.8	0.9	0.5	-133.3	16.8	32.6
999	ok	0.0	0.7	7.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-59.8	-1.5	-8.8	88.1	55.4	58.7
1000	ok	0.0	0.4	9.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.9	-20.6	-48.8	-74.1	-11.5	-10.7
1001	ok	0.0	0.4	8.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.4	-22.5	-46.1	-73.6	-9.7	-8.5
1002	ok	0.0	0.4	8.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	26.7	9.6	-71.9	-6.6	14.1
1003	ok	0.0	0.5	7.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.8	-25.9	-20.5	-75.9	23.0	10.0
1004	ok	0.0	0.5	6.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.6	22.0	5.9	-94.7	7.6	10.3
1005	ok	0.0	0.4	9.60e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.1	-25.1	2.0	-78.2	-19.4	7.1
1006	ok	0.0	0.5	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.0	-32.0	2.2	-69.7	-40.1	9.3
1007	ok	0.0	0.9	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.9	-8.0	-11.2	-5.2	74.4	-93.2
1008	ok	0.0	0.9	1.39e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.9	-2.8	-6.2	18.8	125.2	-63.8
1009	ok	0.0	0.7	1.48e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.7	79.2	-1.6	21.8	94.6	-49.9
1010	ok	0.0	0.5	1.62e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	26.0	0.4	16.8	63.1	-23.9
1011	ok	0.0	0.5	1.75e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	7.2	3.9	13.9	41.1	-1.2
1012	ok	0.0	0.5	1.89e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.9	124.5	10.6	14.6	40.8	20.3
1013	ok	0.0	0.7	2.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.4	140.7	12.2	15.9	51.1	40.6
1014	ok	0.0	0.8	2.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	142.3	12.9	18.9	64.4	58.0
1015	ok	0.0	1.0	2.27e-02	10.1	10.9	10.1	10.9	9.9	28.4	-3.1	15.7	73.0	61.6
1016	ok	0.0	0.9	1.81e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.2	32.1	0.7	142.8	106.4	8.9
1017	ok	0.0	1.0	1.79e-02	10.1	31.4	10.1	29.0	-48.9	-26.6	-48.1	500.2	437.5	83.5
1018	ok	0.0	1.0	2.11e-02	10.1	12.3	10.1	12.4	-5.2	14.6	-0.8	144.4	171.3	13.2
1019	ok	0.0	0.9	1.98e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.9	106.9	69.6	71.2	108.1	37.5
1020	ok	0.0	0.8	1.77e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	24.7	88.5	72.2	38.2	79.2	39.2
1021	ok	0.0	0.6	1.42e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	32.7	105.3	72.6	17.7	60.7	41.2
1022	ok	0.0	0.6	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.8	-37.6	1.3	-56.1	-33.2	10.8
1023	ok	0.0	0.4	1.16e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.0	-31.5	-68.0	-69.3	-19.6	-16.4
1024	ok	0.0	0.4	1.09e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.9	-31.6	-53.2	-68.3	-15.7	-14.9
1025	ok	0.0	0.4	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.9	-33.4	-49.2	-67.4	-14.2	-11.6
1026	ok	0.0	0.3	9.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.8	-34.3	-46.0	-67.0	-12.0	-8.2
1027	ok	0.0	0.3	9.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.7	-34.6	-43.2	-67.7	-7.2	-5.2
1028	ok	0.0	0.4	8.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.4	-27.1	25.5	-61.0	9.4	15.3
1029	ok	0.0	0.4	8.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	-23.8	1.6	-62.0	19.9	13.4
1030	ok	0.0	0.4	7.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	23.5	5.3	-72.5	12.9	18.5
1031	ok	0.0	0.4	7.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6	22.3	4.5	-78.5	14.9	14.8
1032	ok	0.0	0.5	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-34.5	-48.6	-68.2	-59.2	-18.9	-16.7
1033	ok	0.0	0.6	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	27.3	104.2	65.6	19.7	53.0	30.8
1034	ok	0.0	0.6	1.66e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	20.1	85.4	63.4	42.5	69.9	24.4
1035	ok	0.0	0.8	1.82e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	11.9	100.0	58.1	69.7	95.0	13.5
1036	ok	0.0	1.0	1.99e-02	10.1	10.3	10.1	10.3	-15.5	-3.3	-20.2	191.8	146.2	-8.1
1037	ok	0.0	1.0	1.87e-02	10.1	12.1	10.1	11.2	-0.4	8.4	-2.1	222.4	92.3	23.6
1038	ok	0.0	1.0	2.30e-02	10.1	11.9	10.1	11.9	-10.8	217.4	38.3	123.6	72.4	89.1
1039	ok	0.0	0.4	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.6	-50.9	-53.5	-56.8	-16.8	-16.3
1040	ok	0.0	0.5	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	15.9	98.7	55.7	24.9	39.0	23.0
1041	ok	0.0	0.5	1.53e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	17.8	80.0	55.3	48.8	49.1	16.2
1042	ok	0.0	0.6	1.66e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	13.6	127.4	45.3	76.9	57.4	6.0
1043	ok	0.0	0.7	1.73e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	15.0	135.8	45.2	110.6	65.6	11.3
1044	ok	0.0	0.9	1.84e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.7	165.6	51.3	133.4	40.4	37.5
1045	ok	0.0	0.9	2.28e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.8	190.6	39.4	82.9	51.0	64.1
1046	ok	0.0	0.4	1.09e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.5	-48.5	-48.1	-56.2	-16.5	-12.4
1047	ok	0.0	0.4	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.6	94.9	49.7	29.9	23.8	21.5
1048	ok	0.0	0.4	1.43e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	16.0	74.2	49.3	53.2	26.8	16.1
1049	ok	0.0	0.5	1.53e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	17.9	116.1	51.4	73.7	29.0	11.0
1050	ok	0.0	0.6	1.63e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6	87.3	37.3	91.1	27.6	11.9
1051	ok	0.0	0.7	1.77e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	12.3	166.3	50.8	97.9	21.1	30.4
1052	ok	0.0	0.7	2.00e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.3	188.9	38.4	65.1	36.2	43.1
1053	ok	0.0	0.3	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.1	-47.6	-44.6	-55.5	-14.9	-8.0
1054	ok	0.0	0.4	1.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	13.0	90.7	45.4	33.3	11.6	24.1
1055	ok	0.0	0.4	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.0	68.9	45.0	56.2	10.9	20.4
1056	ok	0.0	0.5	1.43e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	121.5	56.7	79.1	3.2	16.4
1057	ok	0.0	0.6	1.54e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	13.6	138.4	56.6	92.8	3.6	16.0
1058	ok	0.0	0.5	1.67e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.5	111.7	41.2	84.6	10.7	19.1
1059	ok	0.0	0.5	1.82e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.6	121.6	25.6	55.4	25.9	22.4
1060	ok	0.0	0.3	9.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.3	-46.2	-41.8	-55.8	-9.1	0.3
1061	ok	0.0	0.4	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	10.9	86.4	41.9	36.0	3.8	25.6
1062	ok	0.0	0.5	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	12.4	100.1	60.4	62.0	3.5	25.9
1063	ok	0.0	0.5	1.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.8	115.3	60.1	84.2	-1.9	21.4
1064	ok	0.0	0.6	1.44e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6	129.3	52.2	96.3	-2.0	14.1
1065	ok	0.0	0.5	1.55e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	14.7	-0.5	82.7	-16.0	-9.3
1066	ok	0.0	0.4	1.65e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	98.9	23.9	56.3	24.1	-1.5
1067	ok	0.0	0.3	9.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.9	-37.1	25.2	-46.3	10.4	18.6
1068	ok	0.0	0.4	1.10e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.6	58.1	52.0	31.0	13.5	34.4
1069	ok	0.0	0.5	1.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.2	65.4	47.1	65.9	12.0	33.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1070	ok	0.0	0.6	1.26e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.0	73.2	46.8	92.6	8.0	27.2
1071	ok	0.0	0.6	1.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.8	80.0	40.3	110.2	6.1	12.3
1072	ok	0.0	0.6	1.43e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.0	14.3	-0.3	101.5	-12.6	-23.8
1073	ok	0.0	0.5	1.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.8	7.2	7.5	64.0	42.5	-24.3
1074	ok	0.0	0.4	8.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.2	-25.4	1.0	-44.3	23.6	17.9
1075	ok	0.0	0.5	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.6	55.5	48.2	31.1	26.6	38.6
1076	ok	0.0	0.6	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.1	88.9	52.2	74.9	24.0	41.0
1077	ok	0.0	0.7	1.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.4	16.6	26.1	95.6	45.8	31.1
1078	ok	0.0	0.8	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.8	15.4	26.0	124.7	44.5	13.4
1079	ok	0.0	0.8	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.8	15.6	-0.2	143.7	-3.3	-36.9
1080	ok	0.0	0.7	1.41e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	23.5	-1.5	70.6	71.9	-57.5
1081	ok	0.0	0.4	8.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.5	23.7	3.9	-47.7	21.5	25.6
1082	ok	0.0	0.5	9.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	52.9	43.5	27.8	42.1	36.6
1083	ok	0.0	0.7	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	59.1	40.9	76.4	57.2	43.8
1084	ok	0.0	0.9	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	65.3	40.0	125.2	65.4	47.3
1085	ok	0.0	1.0	1.16e-02	10.1	10.6	10.1	10.6	-3.1	73.2	37.3	184.9	53.5	29.3
1087	ok	0.0	1.0	1.29e-02	10.1	11.0	10.1	11.0	-1.1	16.8	2.4	127.5	37.7	-116.9
1088	ok	0.0	0.4	7.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	22.3	3.2	-54.4	28.0	19.5
1089	ok	0.0	0.5	9.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	51.5	43.2	21.4	52.1	29.6
1090	ok	0.0	0.7	9.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.6	76.4	38.5	76.2	81.6	35.1
1091	ok	0.0	1.0	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.3	86.4	37.6	132.1	114.7	46.6
1095	ok	0.0	1.0	7.36e-02	10.3	13.0	22.6	18.4	2.7	76.6	-15.0	-42.2	-268.7	-11.1
1096	ok	0.0	1.0	2.41e-02	10.1	20.2	10.1	22.1	-110.3	-40.5	5.3	191.7	390.4	61.6
1097	ok	0.0	1.0	1.39e-02	10.5	10.1	10.5	10.1	80.6	2.7	-23.6	-80.9	-166.4	49.1
1098	ok	0.0	1.0	1.50e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	59.3	4.0	39.0	-66.0	-191.2	7.0
1099	ok	0.0	1.0	1.70e-02	10.7	10.1	11.1	10.1	54.4	8.5	92.5	-63.3	-206.4	5.2
1100	ok	0.0	1.0	1.99e-02	12.0	10.1	12.6	10.1	35.2	18.2	67.5	-58.4	-223.7	-1.9
1101	ok	0.0	1.0	2.61e-02	13.6	10.1	15.4	10.1	5.7	15.1	-56.3	-70.3	-135.5	-50.4
1102	ok	0.0	1.0	3.32e-02	11.3	19.0	14.2	21.2	-126.5	8.9	66.8	194.6	328.7	89.1
1103	ok	0.0	1.0	4.47e-02	11.1	11.2	18.0	13.9	1.5	71.0	-58.5	-56.3	-261.5	36.2
1104	ok	0.0	1.0	7.43e-02	10.2	12.4	22.0	18.1	-5.6	64.4	-13.8	-22.5	-259.4	-5.2
1105	ok	0.0	1.0	5.84e-02	10.1	10.5	17.5	13.8	-2.3	74.2	4.1	-3.8	-209.9	1.8
1106	ok	0.0	1.0	4.97e-02	10.1	10.1	14.5	11.0	-1.1	65.9	3.7	-1.4	-172.5	5.1
1107	ok	0.0	1.0	4.35e-02	10.1	10.1	11.6	10.1	-0.3	-0.5	4.0	4.7	131.8	-18.8
1108	ok	0.0	1.0	3.82e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.2	234.5	10.9	8.0	104.1	-18.4
1109	ok	0.0	0.9	3.46e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	204.3	12.9	4.9	77.9	-27.7
1110	ok	0.0	0.8	3.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	11.8	32.4	5.2	31.2	65.2	-48.8
1111	ok	0.0	0.5	1.28e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.9	-26.2	5.2	-70.9	-55.9	8.6
1112	ok	0.0	0.6	1.32e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.1	-23.1	6.6	-68.5	-75.9	9.2
1113	ok	0.0	0.6	1.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.4	-19.3	8.5	-63.7	-98.5	9.1
1114	ok	0.0	0.7	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-28.0	-16.3	5.1	-51.2	-123.2	11.7
1115	ok	0.0	0.8	1.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.4	-8.7	13.8	-45.6	-145.6	9.0
1116	ok	0.0	0.9	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	74.7	-2.9	-5.2	46.8	179.5	6.5
1117	ok	0.0	1.0	1.15e-02	11.3	11.9	13.8	12.8	65.4	-7.3	-1.5	70.9	202.0	15.0
1118	ok	0.0	0.9	3.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	37.8	4.1	105.8	54.5	-72.8
1119	ok	0.0	0.8	3.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.6	37.9	6.2	78.5	26.8	-52.3
1120	ok	0.0	0.9	3.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.1	-169.7	-43.2	41.6	-86.2	-22.6
1121	ok	0.0	1.0	3.88e-02	10.1	10.1	10.8	10.1	3.5	0.2	9.2	23.7	124.8	-19.4
1122	ok	0.0	1.0	4.22e-02	10.1	10.1	13.0	10.1	-0.3	52.7	12.5	13.0	-176.1	4.4
1123	ok	0.0	1.0	4.46e-02	10.1	10.7	14.9	12.2	7.0	3.6	20.3	34.2	197.9	3.3
1124	ok	0.0	1.0	4.45e-02	10.1	11.6	15.2	15.2	-23.5	26.6	48.3	39.3	237.6	16.0
1125	ok	0.0	1.0	2.58e-02	10.1	11.9	10.1	10.5	4.7	32.7	7.4	211.7	72.6	-13.7
1126	ok	0.0	0.8	2.84e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	25.0	239.1	98.9	108.9	56.1	6.2
1127	ok	0.0	0.8	3.10e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.0	13.7	9.6	70.7	-92.2	5.2
1128	ok	0.0	1.0	3.31e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.1	40.0	15.7	36.1	-137.0	6.6
1129	ok	0.0	1.0	3.47e-02	10.1	10.1	11.5	10.1	2.6	41.6	13.3	22.5	-174.4	6.6
1130	ok	0.0	1.0	3.51e-02	10.7	10.4	13.7	10.4	13.3	-5.6	7.9	44.6	190.5	-1.0
1131	ok	0.0	1.0	3.50e-02	11.5	11.7	20.0	12.9	27.7	-180.5	58.2	68.6	265.9	7.8
1132	ok	0.0	1.0	2.33e-02	10.1	12.1	10.1	12.1	12.8	200.2	101.6	131.1	103.7	60.3
1133	ok	0.0	1.0	2.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.1	149.7	88.3	116.6	49.1	39.5
1134	ok	0.0	0.9	2.67e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.2	12.4	9.6	65.6	-90.3	25.8
1135	ok	0.0	0.9	2.75e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.0	33.0	15.2	33.2	-133.7	18.8
1136	ok	0.0	1.0	2.79e-02	10.1	10.1	10.2	10.1	2.9	33.8	16.9	16.3	-169.3	12.0
1137	ok	0.0	1.0	4.13e-03	10.7	10.1	12.3	10.1	8.3	14.4	-0.4	-102.2	-224.1	20.6
1138	ok	0.0	1.0	4.47e-03	10.3	10.1	11.0	10.1	5.7	14.4	-2.3	-64.0	-202.9	14.9
1139	ok	0.0	1.0	4.54e-03	10.4	10.1	11.3	10.1	6.1	14.3	-2.1	-75.7	-206.6	17.9
1140	ok	0.0	1.0	4.56e-03	10.5	10.1	11.5	10.1	6.7	14.1	-1.8	-86.1	-210.3	19.8
1141	ok	0.0	1.0	4.52e-03	10.5	10.1	11.8	10.1	7.3	14.0	-1.4	-94.2	-214.4	20.6
1142	ok	0.0	1.0	4.32e-03	10.6	10.1	12.0	10.1	7.9	14.1	-0.8	-99.6	-219.0	20.7
1144	ok	0.0	1.0	4.13e-03	11.0	10.1	12.2	10.1	11.3	15.2	0.7	-103.2	-219.8	26.4
1145	ok	0.0	1.0	4.12e-03	10.9	10.1	11.5	10.1	12.6	15.5	1.5	-100.8	-205.8	27.4
1146	ok	0.0	1.0	4.12e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	13.8	15.8	2.5	-95.7	-184.4	27.3
1147	ok	0.0	0.9	4.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.7	16.3	3.6	-86.9	-155.8	26.1



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1148	ok	0.0	0.7	4.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	4.6	-8.43e-02	-73.9	-120.0	23.7
1149	ok	0.0	0.5	4.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	-9.3	4.4	-52.2	-77.6	23.4
1150	ok	0.0	1.0	4.25e-03	10.9	10.1	12.3	10.1	9.2	14.5	-0.3	-100.5	-222.1	23.6
1151	ok	0.0	1.0	4.46e-03	10.7	10.1	12.1	10.1	8.6	14.4	-0.8	-95.9	-218.4	22.8
1152	ok	0.0	1.0	4.56e-03	10.6	10.1	11.8	10.1	8.0	14.5	-1.2	-89.0	-215.1	21.3
1153	ok	0.0	1.0	4.60e-03	10.4	10.1	11.6	10.1	7.3	14.6	-1.6	-79.9	-212.0	18.8
1154	ok	0.0	1.0	4.57e-03	10.3	10.1	11.4	10.1	6.8	14.6	-1.9	-69.0	-209.2	15.7
1155	ok	0.0	1.0	4.33e-03	10.8	10.1	12.1	10.1	10.5	15.0	0.4	-100.3	-217.1	25.8
1156	ok	0.0	1.0	4.52e-03	10.8	10.1	11.9	10.1	9.8	14.9	-7.25e-02	-96.6	-214.3	24.7
1157	ok	0.0	1.0	4.65e-03	10.6	10.1	11.6	10.1	9.1	14.9	-0.5	-91.0	-211.4	22.5
1158	ok	0.0	1.0	4.73e-03	10.5	10.1	11.4	10.1	8.4	15.0	-1.0	-83.1	-208.8	19.4
1159	ok	0.0	1.0	4.74e-03	10.4	10.1	11.3	10.1	7.8	15.0	-1.4	-72.5	-206.8	15.6
1160	ok	0.0	1.0	4.33e-03	10.9	10.1	11.4	10.1	11.7	15.4	1.2	-98.4	-204.3	27.3
1161	ok	0.0	1.0	4.56e-03	10.8	10.1	11.2	10.1	10.9	15.4	0.7	-96.2	-202.0	26.3
1162	ok	0.0	1.0	4.74e-03	10.7	10.1	11.0	10.1	10.0	15.4	0.2	-92.2	-199.4	23.7
1163	ok	0.0	1.0	4.86e-03	10.5	10.1	10.8	10.1	9.3	15.4	-0.3	-85.5	-197.2	19.6
1164	ok	0.0	1.0	4.90e-03	10.3	10.1	10.7	10.1	8.6	15.5	-0.8	-75.4	-195.7	14.8
1165	ok	0.0	1.0	4.33e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	12.8	15.8	2.1	-94.2	-183.8	28.5
1166	ok	0.0	1.0	4.60e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	11.8	15.8	1.6	-94.2	-181.8	28.1
1167	ok	0.0	1.0	4.83e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.9	15.9	1.0	-92.8	-179.3	25.0
1168	ok	0.0	1.0	4.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	16.0	0.5	-87.8	-177.2	19.8
1169	ok	0.0	1.0	5.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.4	16.4	-0.2	-78.4	-176.1	13.1
1170	ok	0.0	0.9	4.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.6	16.3	3.1	-86.9	-156.0	29.8
1171	ok	0.0	0.9	4.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.6	16.4	2.5	-90.6	-154.0	30.3
1172	ok	0.0	0.9	4.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.7	16.5	1.9	-93.0	-151.5	26.7
1173	ok	0.0	0.8	5.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.9	17.0	1.3	-90.6	-149.7	19.8
1174	ok	0.0	0.8	5.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	17.1	0.7	-81.8	-148.6	11.6
1175	ok	0.0	0.7	4.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	5.2	-0.5	-76.2	-120.4	31.1
1176	ok	0.0	0.7	4.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.5	17.4	3.5	-85.7	-118.6	33.0
1177	ok	0.0	0.7	5.01e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.5	17.5	2.9	-93.4	-116.9	28.4
1178	ok	0.0	0.7	5.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.5	17.6	2.2	-94.0	-115.7	20.2
1179	ok	0.0	0.6	5.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.5	17.7	1.5	-86.1	-114.8	10.2
1180	ok	0.0	0.6	4.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	6.1	-1.4	-60.6	-77.0	34.2
1181	ok	0.0	0.6	4.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	6.3	-1.6	-80.5	-75.9	35.4
1182	ok	0.0	0.6	5.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.1	18.1	3.9	-94.6	-76.7	29.5
1183	ok	0.0	0.6	5.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.0	18.3	3.2	-98.3	-78.1	20.0
1184	ok	0.0	0.5	5.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.0	18.4	2.5	-91.3	-77.7	9.3
1185	ok	0.0	0.6	4.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	9.7	0.4	-91.8	-91.6	-24.0
1186	ok	0.0	0.4	4.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	-0.4	15.0	53.2	54.1	3.0
1187	ok	0.0	0.4	4.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.8	7.5	-34.4	-57.5	-61.6	12.7
1188	ok	0.0	0.4	4.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.4	6.0	-33.3	-78.1	-68.3	5.4
1189	ok	0.0	0.5	4.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.5	-3.8	-34.3	-87.5	-68.3	-13.1
1190	ok	0.0	0.6	4.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.64e-02	8.3	-1.4	-98.8	-79.4	-16.5
1191	ok	0.0	0.7	4.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	11.0	-4.80e-02	-92.7	-124.9	-14.0
1192	ok	0.0	0.8	4.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.8	12.0	-0.5	-94.4	-155.5	-4.1
1193	ok	0.0	1.0	4.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.2	12.9	-0.7	-96.6	-181.5	4.4
1194	ok	0.0	1.0	4.32e-03	10.3	10.1	10.9	10.1	5.6	13.5	-0.7	-98.9	-201.8	11.2
1195	ok	0.0	1.0	4.23e-03	10.4	10.1	11.8	10.1	6.9	14.0	-0.6	-101.1	-216.2	16.4
1196	ok	0.0	0.6	4.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.0	17.1	-18.2	-22.7	-101.9	12.2
1197	ok	0.0	0.7	4.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.2	14.6	-18.0	-32.8	-121.6	11.0
1198	ok	0.0	0.8	4.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.4	15.2	-3.5	-38.4	-146.8	10.0
1199	ok	0.0	0.9	4.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.0	14.6	-3.0	-49.7	-171.8	11.8
1200	ok	0.0	1.0	4.34e-03	10.2	10.1	10.3	10.1	4.5	14.4	-2.6	-58.0	-190.5	13.6
1201	ok	0.0	0.6	4.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.4	10.9	-21.0	-46.6	-101.7	13.8
1202	ok	0.0	0.7	4.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.2	11.4	-20.3	-49.8	-124.8	13.3
1203	ok	0.0	0.8	4.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	14.0	-4.0	-57.0	-151.5	15.0
1204	ok	0.0	1.0	4.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.7	14.0	-3.2	-64.6	-176.6	15.8
1205	ok	0.0	1.0	4.46e-03	10.3	10.1	10.6	10.1	5.0	14.1	-2.6	-70.7	-194.8	16.8
1206	ok	0.0	0.6	4.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.2	6.8	-35.5	-72.5	-96.9	8.9
1207	ok	0.0	0.7	4.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.2	12.1	-4.3	-72.3	-125.4	13.1
1208	ok	0.0	0.9	4.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.3	12.8	-3.6	-75.4	-156.6	15.1
1209	ok	0.0	1.0	4.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.5	13.3	-2.9	-79.1	-181.1	16.8
1210	ok	0.0	1.0	4.50e-03	10.4	10.1	10.9	10.1	5.6	13.7	-2.4	-82.8	-199.0	18.3
1211	ok	0.0	0.6	4.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.7	9.7	-3.3	-90.0	-100.0	1.5
1212	ok	0.0	0.7	4.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.8	11.1	-3.1	-88.5	-133.8	7.5
1213	ok	0.0	0.9	4.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.9	12.1	-2.7	-88.9	-163.2	12.0
1214	ok	0.0	1.0	4.49e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	5.1	12.9	-2.3	-90.3	-186.7	15.4
1215	ok	0.0	1.0	4.49e-03	10.5	10.1	11.1	10.1	6.2	13.5	-1.8	-92.3	-203.8	18.3
1216	ok	0.0	0.6	4.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	9.8	-1.5	-96.5	-112.6	-7.4
1217	ok	0.0	0.8	4.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.0	11.1	-1.7	-95.7	-144.1	0.9
1218	ok	0.0	0.9	4.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.2	12.2	-1.6	-95.9	-171.6	7.6
1219	ok	0.0	1.0	4.44e-03	10.2	10.1	10.5	10.1	5.4	13.0	-1.5	-96.9	-193.6	13.0
1220	ok	0.0	1.0	4.41e-03	10.4	10.1	11.4	10.1	6.7	13.6	-1.2	-98.3	-209.5	17.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1221	ok	0.0	0.6	5.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.3	6.1	1.0	-91.9	-19.4	-39.1
1222	ok	0.0	1.0	5.14e-03	10.1	12.5	10.1	10.7	-12.8	21.4	24.6	233.9	148.2	-21.4
1223	ok	0.0	0.6	4.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.8	0.5	27.1	43.8	80.3	-30.3
1224	ok	0.0	0.5	5.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.1	-7.6	-30.6	-93.7	-17.9	-28.4
1225	ok	0.0	0.6	5.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-37.9	-7.5	-30.9	-92.5	-27.7	-30.2
1226	ok	0.0	0.6	5.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.5	4.3	-1.2	-103.6	-17.5	-34.5
1227	ok	0.0	0.6	4.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	8.0	0.9	-91.6	-53.2	-34.1
1228	ok	0.0	0.7	3.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.3	1.4	13.4	89.6	122.2	-10.2
1229	ok	0.0	0.4	3.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.9	6.0	-34.8	-68.6	-24.0	4.1
1230	ok	0.0	0.5	4.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.2	-3.5	-30.1	-93.5	-30.4	-16.5
1231	ok	0.0	0.5	4.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.7	-5.0	-34.5	-90.1	-44.3	-22.2
1232	ok	0.0	0.6	4.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	6.4	-1.1	-101.6	-44.4	-26.8
1233	ok	0.0	0.5	6.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.9	1.9	-0.6	-85.7	5.8	-28.5
1235	ok	0.0	0.2	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.0	4.7	-0.1	28.3	7.7	8.8
1236	ok	0.0	0.6	5.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	32.4	-2.7	1.4	90.4	20.5	20.6
1238	ok	0.0	0.6	6.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.4	0.5	-2.6	-101.7	-6.5	-34.6
1239	ok	0.0	0.5	5.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.7	2.0	2.3	-88.6	9.7	-35.6
1240	ok	0.0	0.6	5.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.8	2.3	-1.5	-103.5	-4.3	-36.6
1241	ok	0.0	0.6	5.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.7	-7.1	-26.7	-94.1	-19.9	-33.7
1242	ok	0.0	0.5	7.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.8	2.0	2.2	-54.5	32.7	-16.6
1243	ok	0.0	0.6	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-57.0	-6.3	-24.2	70.5	80.0	7.9
1244	ok	0.0	1.0	7.77e-03	10.1	12.3	10.1	11.1	-74.9	18.5	-24.3	231.2	157.0	23.8
1245	ok	0.0	0.5	5.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.5	0.2	9.7	56.8	63.1	-42.1
1246	ok	0.0	0.5	5.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.0	15.8	11.1	-37.4	-47.4	-32.4
1247	ok	0.0	0.5	5.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.2	9.0	3.0	-65.9	-13.9	-44.6
1248	ok	0.0	0.5	6.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	47.8	0.5	24.6	-68.3	39.3	-20.4
1249	ok	0.0	0.5	6.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.4	-2.3	13.2	23.3	80.4	-26.4
1250	ok	0.0	0.9	6.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-33.3	-0.8	-23.8	155.0	136.5	3.2
1251	ok	0.0	0.6	4.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	12.1	1.7	-75.0	-102.6	-27.8
1252	ok	0.0	0.7	4.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	15.1	2.3	-51.3	-114.0	-26.1
1253	ok	0.0	0.7	4.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	18.1	1.7	-28.7	-125.7	-14.9
1254	ok	0.0	0.5	4.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.3	25.0	1.1	-16.7	-89.8	-15.8
1255	ok	0.0	0.5	4.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.1	17.6	6.5	-41.1	-80.1	-22.4
1256	ok	0.0	0.6	4.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	10.8	2.6	-68.9	-58.6	-39.8
1261	ok	0.0	1.0	3.98e-03	10.5	10.1	12.3	10.1	5.3	16.5	0.2	-88.8	-225.6	16.8
1262	ok	0.0	1.0	4.15e-03	10.2	10.1	11.4	10.1	3.3	16.6	0.3	-79.4	-210.1	10.9
1263	ok	0.0	1.0	4.25e-03	10.1	10.1	10.2	10.1	1.2	16.8	0.6	-66.8	-188.6	3.7
1264	ok	0.0	0.9	4.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	17.3	1.0	-50.4	-160.6	-5.0
1266	ok	0.0	1.0	4.02e-03	10.3	10.1	11.9	10.1	5.4	15.4	0.1	-92.7	-218.2	12.7
1267	ok	0.0	1.0	4.20e-03	10.1	10.1	10.9	10.1	3.6	15.3	0.3	-85.6	-201.2	5.5
1268	ok	0.0	1.0	4.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.7	15.2	0.8	-76.5	-178.3	-3.5
1269	ok	0.0	0.8	4.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	15.1	1.4	-65.0	-149.4	-14.0
1270	ok	0.0	1.0	4.06e-03	10.5	10.1	12.2	10.1	7.1	14.7	-0.2	-100.5	-222.8	16.8
1271	ok	0.0	1.0	4.19e-03	10.2	10.1	11.4	10.1	5.5	14.4	-0.2	-96.9	-210.1	10.9
1272	ok	0.0	1.0	4.29e-03	10.1	10.1	10.3	10.1	3.9	13.9	2.66e-03	-92.4	-191.4	3.4
1273	ok	0.0	0.9	4.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	13.4	0.4	-87.1	-167.0	-5.7
1274	ok	0.0	0.8	4.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	12.8	1.0	-81.1	-137.3	-16.4
1275	ok	0.0	0.3	3.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.0	-8.3	-15.4	-49.9	-23.4	2.5
1276	ok	0.0	0.4	4.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.2	-11.6	-15.4	-70.3	-17.9	2.8
1277	ok	0.0	0.5	4.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.1	-0.5	-1.2	-93.4	-14.7	6.2
1278	ok	0.0	0.5	4.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.4	0.3	-0.7	-95.7	-55.6	11.2
1279	ok	0.0	0.5	4.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.6	2.0	-0.5	-81.8	-62.1	5.7
1280	ok	0.0	0.4	4.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	-13.7	4.5	-53.6	-71.8	16.1
1281	ok	0.0	0.6	4.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.2	0.5	-0.2	-97.0	-100.6	18.6
1282	ok	0.0	0.6	4.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.7	1.7	4.17e-02	-88.5	-108.1	15.0
1283	ok	0.0	0.7	4.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	3.4	0.1	-78.6	-115.4	16.8
1284	ok	0.0	0.8	4.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.6	16.4	4.4	-99.7	-141.5	24.9
1285	ok	0.0	0.8	4.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.2	16.2	4.3	-95.3	-147.4	21.8
1286	ok	0.0	0.9	4.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.9	16.2	4.0	-89.8	-152.8	22.6
1287	ok	0.0	1.0	4.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.1	16.4	3.1	-101.6	-176.6	29.1
1288	ok	0.0	1.0	4.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.9	16.1	3.0	-100.0	-180.1	26.4
1289	ok	0.0	1.0	4.03e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	14.8	15.9	2.8	-97.6	-183.0	26.0
1290	ok	0.0	1.0	4.26e-03	11.1	10.1	11.5	10.1	15.3	16.5	2.0	-103.0	-204.3	30.9
1291	ok	0.0	1.0	4.10e-03	11.0	10.1	11.5	10.1	14.4	16.0	2.0	-102.9	-205.4	28.5
1292	ok	0.0	1.0	3.99e-03	10.9	10.1	11.5	10.1	13.5	15.7	1.8	-102.1	-206.1	27.4
1295	ok	0.0	1.0	4.01e-03	11.1	10.1	12.4	10.1	12.0	15.5	1.0	-104.3	-221.7	27.0
1299	ok	0.0	0.5	5.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.8	19.2	13.6	-94.9	39.5	5.6
1300	ok	0.0	0.9	6.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.8	11.0	68.3	130.4	116.3	14.9
1301	ok	0.0	0.6	4.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.2	12.1	-38.6	-113.3	37.4	0.2
1302	ok	0.0	0.5	4.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.9	19.2	12.7	-91.0	42.9	10.5
1303	ok	0.0	0.6	4.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.1	18.5	11.9	-100.1	25.2	7.4
1304	ok	0.0	0.7	4.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.8	16.7	32.3	49.2	105.6	37.4
1305	ok	0.0	0.5	4.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.8	7.9	-22.9	-95.4	18.3	-4.0



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1306	ok	0.0	0.5	4.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.2	18.5	11.1	-95.5	27.3	5.5
1307	ok	0.0	0.5	9.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.4	18.1	10.2	-55.4	45.8	-32.0
1308	ok	0.0	0.5	5.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	18.3	20.0	15.0	-86.3	41.1	4.1
1309	ok	0.0	0.4	5.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.1	-24.0	-25.0	-67.2	42.9	7.4
1310	ok	0.0	0.4	6.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.5	-23.5	-25.0	-59.7	37.5	6.6
1311	ok	0.0	0.3	6.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.0	12.1	-40.9	-59.1	29.7	-5.0
1312	ok	0.0	0.3	7.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.4	49.3	-26.4	-51.3	26.1	-15.4
1313	ok	0.0	0.3	7.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.1	20.3	14.8	-54.6	22.6	-16.3
1314	ok	0.0	0.3	8.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.7	19.9	13.8	-54.6	30.2	-21.1
1315	ok	0.0	0.4	8.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.4	19.3	12.7	-55.9	38.9	-25.4
1316	ok	0.0	0.4	9.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.1	18.7	11.5	-56.6	45.3	-29.0
1317	ok	0.0	0.5	9.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-36.8	65.7	-26.3	-66.6	47.5	-23.7
1318	ok	0.0	0.5	9.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-34.0	65.3	-31.2	-72.7	52.7	-21.4
1319	ok	0.0	0.7	9.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.1	-5.2	44.2	119.6	78.1	6.2
1320	ok	0.0	0.4	9.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-35.9	61.5	-25.2	-65.6	44.8	-24.7
1321	ok	0.0	0.4	8.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-33.5	57.6	-26.1	-61.7	38.4	-24.9
1322	ok	0.0	0.3	7.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.0	53.9	-27.4	-57.3	31.0	-22.8
1323	ok	0.0	0.3	7.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.1	50.1	-28.2	-55.2	24.6	-18.8
1324	ok	0.0	0.3	6.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.6	46.8	-29.0	-55.7	20.9	-13.9
1325	ok	0.0	0.3	6.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.8	-44.7	-28.0	-56.3	26.8	8.6
1326	ok	0.0	0.4	5.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.8	-40.1	-28.0	-61.2	36.2	12.7
1327	ok	0.0	0.4	5.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.7	-40.8	-28.1	-69.1	43.4	15.1
1328	ok	0.0	0.5	5.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.9	-36.4	-27.7	-77.1	50.0	12.1
1329	ok	0.0	0.5	8.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-40.7	59.3	-27.3	-64.5	50.0	-26.7
1330	ok	0.0	0.4	7.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-33.5	55.7	-30.5	-53.5	38.5	-27.4
1331	ok	0.0	0.3	7.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.9	50.9	-30.4	-50.3	26.8	-23.5
1332	ok	0.0	0.3	6.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.3	47.4	-28.0	-50.8	18.3	-17.6
1333	ok	0.0	0.3	6.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.4	10.7	-41.6	-56.5	17.1	-4.9
1334	ok	0.0	0.3	5.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.7	-27.4	-23.9	-48.0	23.2	14.2
1335	ok	0.0	0.3	5.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.1	-24.6	-23.3	-48.6	39.2	19.6
1336	ok	0.0	0.4	5.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.8	-22.0	-21.9	-53.2	52.8	20.7
1337	ok	0.0	0.5	5.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.5	-33.3	-27.4	-62.9	63.5	20.1
1338	ok	0.0	0.5	7.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-41.9	48.2	-30.5	-39.2	61.8	-33.3
1339	ok	0.0	0.4	6.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-34.7	50.2	-30.0	-37.1	38.5	-29.4
1340	ok	0.0	0.3	6.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.7	46.9	-30.3	-41.2	21.2	-21.7
1341	ok	0.0	0.3	5.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.4	44.6	-30.6	-44.9	10.1	-15.3
1342	ok	0.0	0.3	5.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	-0.4	-0.6	-47.6	-10.5	-4.3
1343	ok	0.0	0.3	5.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.7	37.4	30.4	-34.3	-28.1	-10.5
1344	ok	0.0	0.3	4.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.6	10.7	-43.3	-46.2	26.9	17.5
1345	ok	0.0	0.4	4.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.9	23.9	-40.7	-40.0	45.5	24.3
1346	ok	0.0	0.7	5.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.0	-52.2	3.9	25.6	137.5	7.01e-02
1347	ok	0.0	0.5	5.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.3	19.5	14.3	-88.6	45.0	0.7
1348	ok	0.0	0.4	6.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.8	19.9	15.3	-73.6	57.7	-5.4
1349	ok	0.0	0.5	6.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	24.5	20.7	16.3	-49.6	78.0	-13.4
1350	ok	0.0	0.6	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	26.2	21.8	17.6	-14.0	107.2	-24.5
1351	ok	0.0	0.9	8.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.0	-8.1	-3.5	43.7	144.5	-41.0
1352	ok	0.0	1.0	9.96e-03	10.1	12.3	10.1	12.3	-4.3	-10.0	-4.0	127.8	187.1	-64.4
1356	ok	0.0	1.0	2.41e-02	10.1	12.3	10.1	12.3	31.7	94.4	12.9	35.8	172.9	-58.6
1361	ok	0.0	0.9	7.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.5	-7.4	-3.5	30.3	156.3	-3.1
1362	ok	0.0	0.6	7.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.5	20.5	15.2	-24.2	106.2	1.5
1363	ok	0.0	0.4	6.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.0	19.6	14.2	-58.2	70.7	4.8
1364	ok	0.0	0.5	5.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	24.8	19.0	13.4	-80.9	46.9	6.7
1365	ok	0.0	0.5	5.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	22.8	18.7	12.6	-94.6	32.2	7.5
1366	ok	0.0	1.0	1.56e-02	10.1	11.9	10.1	12.7	-37.2	-93.0	-12.2	50.6	236.7	57.2
1367	ok	0.0	0.7	1.57e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.2	-30.8	-2.1	19.6	129.7	45.2
1368	ok	0.0	0.6	1.58e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	-13.0	-5.3	13.1	91.7	16.2
1369	ok	0.0	0.5	1.51e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	-108.8	-6.8	11.2	65.6	-6.8
1370	ok	0.0	0.5	1.50e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.81e-02	-19.9	-0.3	8.6	57.1	-23.3
1371	ok	0.0	0.6	1.48e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.04e-02	-19.2	-0.2	10.3	70.8	-45.5
1372	ok	0.0	0.8	1.49e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.67e-02	-19.0	-6.60e-02	13.3	94.2	-74.3
1373	ok	0.0	1.0	1.47e-02	10.1	11.1	10.1	11.1	2.0	-22.3	2.9	20.8	135.8	-99.8
1374	ok	0.0	1.0	1.43e-02	10.1	11.5	10.1	11.5	-0.2	5.3	-3.3	8.5	103.9	-134.3
1378	ok	0.0	1.0	1.01e-02	10.1	11.4	10.1	11.6	2.8	-8.5	-1.4	120.0	202.9	-35.5
1379	ok	0.0	0.8	1.00e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.1	-7.5	-2.1	55.2	142.6	-35.7
1380	ok	0.0	0.7	9.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	-7.2	-2.9	11.6	106.6	-35.7
1381	ok	0.0	0.6	9.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.6	17.3	8.6	-20.1	80.6	-35.4
1382	ok	0.0	0.5	9.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.3	17.8	9.2	-39.3	63.2	-35.0
1383	ok	0.0	0.5	9.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	18.0	9.7	-50.9	51.8	-33.9
1384	ok	0.0	0.5	9.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.9	18.6	10.9	-51.0	51.6	-28.0
1385	ok	0.0	0.5	9.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.8	18.5	10.2	-38.2	62.4	-25.9
1386	ok	0.0	0.5	9.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.9	18.3	9.3	-17.3	78.2	-22.0
1387	ok	0.0	0.6	9.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	-7.7	-3.1	15.7	101.0	-16.5
1388	ok	0.0	0.8	1.00e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.8	24.3	-23.0	82.1	103.6	13.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1389	ok	0.0	0.9	1.02e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	-9.1	-2.0	127.5	167.1	6.9
1393	ok	0.0	0.4	9.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.3	19.3	12.1	-49.1	45.4	-22.7
1394	ok	0.0	0.4	9.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	19.4	11.3	-34.8	54.2	-18.8
1395	ok	0.0	0.5	9.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.0	19.4	10.3	-12.3	65.3	-13.0
1396	ok	0.0	0.6	9.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.6	21.2	-27.1	39.2	63.9	10.6
1397	ok	0.0	0.6	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.7	22.6	-23.8	83.3	71.6	16.4
1398	ok	0.0	0.7	1.02e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-10.4	-2.2	124.7	100.0	9.4
1399	ok	0.0	1.0	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-11.4	-1.4	191.2	91.5	-9.7
1402	ok	0.0	0.4	8.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.7	20.0	13.3	-46.8	36.4	-18.5
1403	ok	0.0	0.4	8.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.5	20.3	12.5	-31.2	42.9	-15.0
1404	ok	0.0	0.4	9.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.2	20.6	11.6	-7.7	49.0	-10.1
1405	ok	0.0	0.4	9.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.2	19.7	-28.7	41.6	45.1	7.6
1406	ok	0.0	0.5	9.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.1	21.2	-25.3	78.1	44.4	8.7
1407	ok	0.0	0.6	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	-10.2	-2.0	111.4	51.9	-3.8
1408	ok	0.0	0.8	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-12.0	-1.4	143.7	47.5	-23.3
1409	ok	0.0	0.9	1.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-14.2	-0.8	139.4	51.5	-59.8
1410	ok	0.0	0.9	1.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.56e-02	-16.7	-0.5	83.3	73.7	-93.2
1411	ok	0.0	0.3	8.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.2	20.6	14.4	-45.7	28.4	-15.6
1412	ok	0.0	0.3	8.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.1	21.1	13.8	-29.3	32.9	-14.2
1413	ok	0.0	0.3	9.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.7	21.7	13.1	-5.3	35.5	-11.9
1414	ok	0.0	0.4	9.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.1	70.6	-13.0	41.2	34.2	-1.7
1415	ok	0.0	0.4	9.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	-9.0	-2.3	62.9	31.8	-9.6
1416	ok	0.0	0.5	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	-10.6	-2.0	94.4	27.6	-13.7
1417	ok	0.0	0.6	1.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	-12.5	-1.6	111.3	26.6	-25.4
1418	ok	0.0	0.6	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	-14.8	-1.2	101.3	34.2	-43.4
1419	ok	0.0	0.6	1.36e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-17.2	-0.7	60.3	53.8	-59.1
1420	ok	0.0	0.3	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.0	21.0	15.4	-47.0	24.1	-13.7
1421	ok	0.0	0.3	8.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.0	21.6	15.1	-29.9	27.4	-15.4
1422	ok	0.0	0.3	8.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.7	23.3	14.8	-6.1	27.4	-16.9
1423	ok	0.0	0.3	9.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.8	69.0	-15.5	39.9	24.9	-9.4
1424	ok	0.0	0.4	9.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.7	-9.1	-2.3	59.3	20.7	-18.9
1425	ok	0.0	0.5	1.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.6	-10.8	-2.2	85.6	16.5	-20.4
1426	ok	0.0	0.5	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	-12.9	-2.0	96.9	16.5	-23.5
1427	ok	0.0	0.5	1.26e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	-15.3	-1.6	85.7	24.9	-27.6
1428	ok	0.0	0.5	1.38e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-17.8	-1.1	50.6	42.6	-31.5
1429	ok	0.0	0.3	7.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.2	21.8	16.3	-51.3	25.2	-12.1
1430	ok	0.0	0.3	7.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.5	22.6	16.3	-34.3	28.3	-17.4
1431	ok	0.0	0.3	8.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.4	23.7	16.3	-9.5	29.0	-22.4
1432	ok	0.0	0.3	9.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.2	67.1	-17.9	39.1	25.2	-19.3
1433	ok	0.0	0.4	9.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	-9.1	-2.3	58.8	20.8	-28.5
1434	ok	0.0	0.5	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	-10.9	-2.4	86.5	16.1	-26.7
1435	ok	0.0	0.5	1.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	-13.0	-2.4	98.7	15.6	-21.0
1436	ok	0.0	0.5	1.31e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	-15.7	-2.3	88.3	22.7	-12.7
1437	ok	0.0	0.4	1.43e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	-108.1	-6.0	39.6	52.6	-8.3
1438	ok	0.0	0.3	6.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.7	21.6	16.6	-58.7	31.5	-10.5
1439	ok	0.0	0.3	7.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.5	22.4	17.0	-41.4	35.7	-18.9
1440	ok	0.0	0.3	8.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.9	23.6	17.4	-15.5	38.3	-27.4
1441	ok	0.0	0.4	8.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.2	27.6	-37.7	32.1	43.5	-24.7
1442	ok	0.0	0.5	9.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	-9.0	-2.4	61.1	32.6	-39.2
1443	ok	0.0	0.6	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	-10.7	-2.6	97.0	27.0	-35.3
1444	ok	0.0	0.6	1.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.4	-12.9	-2.9	117.0	23.6	-20.8
1445	ok	0.0	0.6	1.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	105.8	-17.0	89.0	45.1	10.7
1446	ok	0.0	0.5	1.50e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.8	47.8	-20.0	64.6	59.2	24.4
1447	ok	0.0	0.4	6.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.5	21.1	16.5	-68.5	39.9	-8.1
1448	ok	0.0	0.3	6.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.8	21.8	17.1	-51.5	46.3	-18.3
1449	ok	0.0	0.4	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.9	23.0	17.9	-24.9	53.3	-29.4
1450	ok	0.0	0.5	8.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.7	61.7	-21.8	35.8	51.6	-33.8
1451	ok	0.0	0.6	9.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	-8.8	-2.6	63.0	58.6	-50.3
1452	ok	0.0	0.7	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	-10.4	-2.8	116.4	52.7	-49.0
1453	ok	0.0	0.8	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	-12.1	-3.3	156.3	43.7	-26.7
1454	ok	0.0	0.8	1.36e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.6	34.7	14.0	154.0	42.4	19.1
1455	ok	0.0	0.8	1.68e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	-95.0	-0.7	71.2	105.9	51.6
1456	ok	0.0	0.4	5.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.4	20.3	15.7	-79.2	46.2	-4.5
1457	ok	0.0	0.4	6.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.4	20.9	16.6	-63.1	55.7	-14.1
1458	ok	0.0	0.5	7.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.3	21.9	17.6	-37.1	69.3	-25.5
1459	ok	0.0	0.6	8.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.8	58.1	-22.2	28.9	74.2	-34.8
1460	ok	0.0	0.8	9.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.9	-8.7	-3.0	57.8	100.6	-55.7
1461	ok	0.0	1.0	1.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	-10.1	-3.0	131.1	106.0	-66.2
1462	ok	0.0	1.0	1.23e-02	10.1	12.2	10.1	11.7	-3.1	-11.3	-3.7	210.4	94.2	-48.6
1464	ok	0.0	1.0	1.77e-02	10.1	11.8	10.1	11.8	15.2	43.4	1.3	141.5	82.0	100.0
1465	ok	0.0	1.0	2.61e-03	10.1	10.6	10.1	10.1	-4.3	0.4	-0.7	201.5	-5.1	1.5
1466	ok	0.0	0.5	5.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.0	-7.4	-10.4	-56.6	-60.6	34.1
1467	ok	0.0	0.7	5.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	52.4	-23.0	-37.5	103.2	-23.4	-36.1



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1468	ok	0.0	1.0	4.08e-03	10.1	10.9	10.1	10.9	-1.7	40.8	-3.5	183.6	162.2	-27.7
1469	ok	0.0	1.0	1.02e-02	10.1	45.8	10.1	36.3	-112.5	70.9	50.4	745.0	257.8	-189.5
1470	ok	0.0	1.0	2.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.0	2.0	-6.1	180.2	-1.3	20.3
1471	ok	0.0	0.7	3.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.9	-7.5	-6.2	103.7	16.2	43.6
1472	ok	0.0	0.7	4.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.7	1.3	1.6	-134.4	17.5	34.1
1474	ok	0.0	1.0	3.68e-03	10.1	10.7	10.1	10.7	19.6	10.4	-4.8	184.1	26.3	40.8
1475	ok	0.0	0.7	3.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.9	-11.0	-8.4	110.1	9.6	39.6
1476	ok	0.0	0.4	2.38e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-146.0	-14.1	-18.6	31.1	5.7	13.9
1477	ok	0.0	0.4	8.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.5	0.2	-3.0	-87.9	2.0	-10.2
1478	ok	0.0	1.0	3.34e-03	10.1	12.5	10.1	14.7	21.0	3.9	-7.6	125.1	272.3	6.2
1479	ok	0.0	0.1	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.7	-2.6	-5.0	-18.4	-7.5	-10.2
1480	ok	0.0	1.0	4.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	14.4	-3.1	-7.8	-176.5	38.4
1481	ok	0.0	0.5	2.51e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-139.6	15.8	-20.8	45.2	-20.1	8.7
1482	ok	0.0	0.4	2.71e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.8	-5.0	5.8	34.0	7.1	-6.8
1484	ok	0.0	0.4	2.74e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-175.7	-10.8	-5.0	-29.0	-2.2	2.1
1485	ok	0.0	0.4	2.75e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-176.4	-4.7	-5.1	-33.0	-5.6	-0.1
1486	ok	0.0	0.7	4.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.3	3.7	5.0	-125.5	25.2	30.3
1487	ok	0.0	0.7	3.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.1	-0.9	-2.0	-113.4	41.1	22.3
1488	ok	0.0	1.0	4.92e-03	12.2	13.5	11.0	13.1	-37.1	16.1	4.8	231.8	147.8	51.0
1489	ok	0.0	0.9	4.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	33.6	2.6	-1.4	-129.8	55.2	45.9
1490	ok	0.0	0.7	3.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	33.9	-1.5	-2.8	-108.5	50.6	32.7
1491	ok	0.0	0.7	3.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	30.8	-2.1	-5.6	-109.3	65.4	19.9
1492	ok	0.0	0.6	3.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	30.5	0.5	-2.3	-86.1	66.4	22.4
1493	ok	0.0	0.9	3.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.8	9.5	-18.9	66.8	137.9	49.1
1494	ok	0.0	0.9	1.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	20.5	-5.9	1.0	-165.8	19.8
1495	ok	0.0	0.9	6.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	24.9	-10.4	-6.5	157.0	20.0	40.9
1496	ok	0.0	0.3	3.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	9.7	-3.7	-4.1	41.0	-7.7	19.1
1497	ok	0.0	0.3	2.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	-3.2	-1.1	0.5	-31.6	13.2
1498	ok	0.0	1.0	2.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	18.1	-4.5	-4.5	-179.4	30.5
1500	ok	0.0	0.6	5.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.6	1.0	-0.4	-117.1	19.2	25.9
1501	ok	0.0	0.7	4.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.8	1.6	1.3	-131.1	18.3	26.8
1502	ok	0.0	0.7	4.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.6	2.4	3.1	-133.4	19.8	28.0
1503	ok	0.0	0.5	6.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.8	20.9	5.1	-98.0	-2.2	9.8
1504	ok	0.0	0.6	6.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.8	20.7	6.1	-103.7	2.7	9.4
1505	ok	0.0	0.5	6.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.3	-20.5	-23.4	-71.3	33.6	17.5
1506	ok	0.0	0.6	6.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	-3.0	43.7	-89.8	35.0	25.2
1507	ok	0.0	0.9	7.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.2	12.5	-66.4	121.8	146.3	7.7
1508	ok	0.0	0.6	7.01e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.9	27.1	0.8	22.7	102.2	-21.3
1509	ok	0.0	0.5	5.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.3	19.2	6.4	-74.6	24.4	26.7
1510	ok	0.0	0.6	5.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	6.2	-1.5	-99.4	-9.4	18.4
1511	ok	0.0	0.6	5.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.8	19.7	5.2	-105.0	-17.5	14.0
1512	ok	0.0	0.5	6.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.7	20.0	4.3	-98.5	-19.0	9.2
1513	ok	0.0	1.0	4.39e-02	10.1	17.3	10.1	30.8	-34.1	87.5	-38.7	236.9	531.9	-8.4
1514	ok	0.0	1.0	1.09e-02	12.8	10.8	13.4	12.2	-29.7	-65.6	-13.4	56.5	240.2	22.5
1515	ok	0.0	0.5	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.6	85.4	28.3	38.3	57.3	-18.8
1516	ok	0.0	0.5	1.36e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.4	88.3	27.6	49.3	75.5	-15.6
1517	ok	0.0	0.6	1.56e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.7	95.2	27.0	68.0	100.4	-13.2
1518	ok	0.0	0.8	1.88e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.3	107.4	27.7	92.7	134.2	-9.7
1519	ok	0.0	1.0	2.44e-02	10.1	10.2	10.1	11.7	4.3	134.8	-8.8	133.6	187.9	5.2
1520	ok	0.0	1.0	3.78e-02	12.9	19.7	16.6	23.1	4.3	199.3	-28.0	202.8	361.0	41.2
1521	ok	0.0	1.0	2.55e-02	12.6	11.3	13.4	16.2	133.6	-37.8	-12.4	-144.5	-252.2	7.0
1522	ok	0.0	1.0	1.88e-02	10.4	10.2	11.2	13.2	52.9	-44.7	13.0	-111.6	-214.4	-17.5
1523	ok	0.0	1.0	1.60e-02	10.1	10.1	10.1	11.3	71.0	-54.5	12.5	-89.7	-180.4	-12.4
1524	ok	0.0	1.0	1.61e-02	10.1	10.1	10.1	10.8	77.8	-36.4	42.8	-79.0	-166.9	-12.5
1525	ok	0.0	1.0	1.34e-02	11.1	10.1	11.1	10.6	127.7	1.7	-26.2	-140.9	-70.0	-27.5
1526	ok	0.0	1.0	1.09e-02	10.1	10.1	10.1	11.8	46.4	61.6	-28.4	42.4	203.7	4.8
1527	ok	0.0	1.0	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	11.2	24.6	-18.0	33.4	-78.9	-164.9	-18.3
1528	ok	0.0	1.0	1.38e-02	10.1	10.1	10.1	11.7	19.9	-39.4	25.8	-93.2	-178.6	-18.1
1529	ok	0.0	1.0	1.81e-02	10.8	10.2	11.0	13.8	32.3	59.2	-49.3	83.0	244.1	15.4
1530	ok	0.0	1.0	2.45e-02	10.3	13.5	10.3	18.1	-22.3	103.0	-25.4	140.6	298.8	33.1
1531	ok	0.0	1.0	9.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.2	-9.4	22.3	-52.8	-152.3	-24.5
1532	ok	0.0	1.0	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	-20.6	23.9	-77.3	-152.1	-24.1
1533	ok	0.0	1.0	1.38e-02	10.1	10.2	10.1	10.8	30.2	-35.0	25.3	-94.2	-164.8	-25.1
1534	ok	0.0	1.0	1.56e-02	10.1	10.3	10.1	11.9	16.8	81.7	-26.0	74.3	201.9	24.5
1535	ok	0.0	1.0	2.14e-02	10.1	10.8	10.1	12.8	2.1	115.2	-2.7	116.9	207.4	21.6
1536	ok	0.0	0.8	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.3	-11.8	16.2	-61.2	-141.2	-18.2
1537	ok	0.0	0.9	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.9	-21.7	18.1	-78.3	-139.5	-24.8
1538	ok	0.0	0.9	1.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	21.0	-36.5	19.7	-89.9	-142.5	-27.5
1539	ok	0.0	0.9	1.45e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.4	-63.3	19.9	-80.2	-143.5	-27.0
1540	ok	0.0	0.9	1.76e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.2	102.7	5.1	86.9	147.1	11.4
1541	ok	0.0	0.7	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.4	-15.3	12.3	-69.0	-120.9	-15.1
1542	ok	0.0	0.7	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.5	-24.1	13.6	-80.4	-119.0	-22.6
1543	ok	0.0	0.8	1.10e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	15.9	-38.1	13.6	-84.8	-116.8	-27.0



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1544	ok	0.0	0.7	1.30e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	19.3	-58.5	9.4	-78.5	-114.6	-25.8
1545	ok	0.0	0.7	1.49e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	15.7	-82.5	8.7	-63.3	-111.6	-23.6
1546	ok	0.0	0.6	1.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.0	-17.7	9.4	-75.1	-98.5	-12.6
1547	ok	0.0	0.6	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.9	-26.2	9.8	-82.6	-95.1	-19.5
1548	ok	0.0	0.6	9.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.5	-38.3	8.4	-81.5	-88.9	-24.8
1549	ok	0.0	0.6	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.9	-56.9	9.1	-69.4	-82.6	-28.0
1550	ok	0.0	0.6	1.32e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	13.0	-73.9	4.1	-51.5	-79.9	-24.9
1551	ok	0.0	0.5	1.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.0	-18.6	7.2	-79.0	-76.4	-10.4
1552	ok	0.0	0.6	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-26.8	-27.5	7.0	-84.8	-71.7	-15.8
1553	ok	0.0	0.5	9.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.8	-38.5	7.7	-78.8	-62.1	-21.5
1554	ok	0.0	0.5	1.02e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-27.4	-51.8	5.7	-65.3	-38.2	-25.4
1555	ok	0.0	0.5	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.7	-68.6	-11.5	-41.3	-41.2	-26.9
1556	ok	0.0	0.5	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.7	-27.6	5.5	-80.8	-56.8	-8.4
1557	ok	0.0	0.5	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	8.3	-27.8	5.1	-84.6	-51.6	-12.3
1558	ok	0.0	0.5	9.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7	-35.9	3.4	-82.1	-30.8	-16.7
1559	ok	0.0	0.5	8.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-42.2	16.0	-45.4	-59.7	30.1	-29.3
1560	ok	0.0	0.6	1.09e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.4	57.7	3.2	17.7	89.6	-42.9
1561	ok	0.0	1.0	3.93e-02	10.1	14.2	10.1	14.2	52.2	-93.8	-193.4	92.8	249.0	-27.8
1562	ok	0.0	1.0	2.73e-02	11.5	11.6	11.5	10.6	117.4	-21.2	-86.1	179.7	107.9	25.2
1563	ok	0.0	1.0	2.47e-02	12.1	10.9	12.5	10.9	-92.9	212.4	74.1	-143.5	-145.4	-36.1
1564	ok	0.0	1.0	2.12e-02	10.2	10.1	10.5	10.1	47.5	-61.5	-62.7	117.6	70.3	23.8
1565	ok	0.0	1.0	2.26e-02	10.1	11.5	10.1	12.1	39.9	-232.9	-28.8	118.9	271.6	-24.9
1566	ok	0.0	0.8	2.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	69.7	193.8	15.4	-41.3	-101.2	35.2
1567	ok	0.0	1.0	2.63e-02	11.2	10.1	11.2	10.1	111.2	129.7	165.5	-142.9	-78.3	-8.4
1568	ok	0.0	1.0	3.09e-02	10.2	10.1	10.2	10.1	-179.4	32.7	-126.9	150.4	29.8	16.3
1569	ok	0.0	1.0	2.98e-02	11.6	10.1	10.4	10.1	311.1	34.4	-1.3	-121.3	-58.7	10.6
1570	ok	0.0	1.0	2.91e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	231.2	22.9	-47.1	-80.6	-14.8	21.3
1571	ok	0.0	0.7	2.32e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	319.7	34.6	116.8	-40.5	8.1	-12.2
1572	ok	0.0	0.6	1.83e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	185.6	-5.5	-26.4	-35.9	8.4	-15.8
1573	ok	0.0	1.0	1.89e-02	11.6	10.1	11.0	10.1	302.7	-24.1	-62.8	-133.5	-6.2	-26.8
1574	ok	0.0	0.5	2.16e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-51.4	-3.4	-17.2	39.6	60.4	16.2
1575	ok	0.0	0.5	1.90e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.5	-5.1	-39.5	-38.9	-17.0	-9.3
1576	ok	0.0	0.6	2.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	139.8	32.2	47.4	-38.6	-12.5	-17.4
1577	ok	0.0	0.7	2.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	215.4	59.7	23.2	-56.8	-18.8	-13.0
1578	ok	0.0	0.9	2.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-159.3	-22.2	-26.7	109.7	15.9	26.9
1579	ok	0.0	0.4	1.72e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	20.0	-10.8	-32.7	23.4	36.1	-5.3
1580	ok	0.0	0.5	1.70e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	100.0	39.1	66.2	-40.7	-28.3	-10.2
1581	ok	0.0	0.6	1.69e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	98.4	47.4	49.1	-44.0	-23.6	-17.5
1582	ok	0.0	0.6	1.62e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	153.7	81.9	-12.6	-60.6	-20.3	-19.6
1583	ok	0.0	0.7	1.57e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	147.1	92.1	-17.6	-73.8	-41.3	-15.6
1584	ok	0.0	0.4	1.48e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	16.1	4.3	45.4	-31.3	-57.1	1.8
1585	ok	0.0	0.5	1.50e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	71.0	49.5	68.1	-48.4	-41.5	-6.4
1586	ok	0.0	0.5	1.48e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	64.8	56.7	56.8	-59.9	-39.5	-13.9
1587	ok	0.0	0.6	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	45.6	54.0	34.5	-52.6	-22.2	-26.2
1588	ok	0.0	0.6	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-61.0	-101.6	-18.7	105.7	27.4	-3.4
1589	ok	0.0	0.4	1.28e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	18.8	-2.1	46.5	-34.4	-74.7	5.7
1590	ok	0.0	0.5	1.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	17.0	6.0	46.4	-45.1	-68.3	5.6
1591	ok	0.0	0.6	1.16e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	32.5	70.6	78.8	-78.4	-53.7	-6.6
1592	ok	0.0	0.5	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.6	77.6	64.4	-80.9	-44.2	-12.2
1593	ok	0.0	0.5	1.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	39.3	-19.3	-50.4	72.1	44.4	21.5
1594	ok	0.0	0.5	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	23.2	-9.6	44.2	-36.8	-90.3	10.2
1595	ok	0.0	0.5	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	22.9	-0.7	48.8	-47.8	-86.6	10.9
1596	ok	0.0	0.6	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	78.6	78.8	-89.8	-66.6	-5.8
1597	ok	0.0	0.6	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.5	90.1	81.3	-74.9	-69.3	-9.2
1598	ok	0.0	0.6	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	51.0	-25.6	-63.0	105.7	65.1	25.1
1599	ok	0.0	0.5	1.09e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	24.0	-12.2	36.7	-35.1	-99.5	13.5
1600	ok	0.0	0.6	1.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	31.7	-3.9	42.7	-54.5	-110.6	14.4
1601	ok	0.0	0.7	1.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	18.8	5.5	45.2	-82.4	-125.4	7.2
1602	ok	0.0	0.8	1.40e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.3	81.5	95.6	-88.4	-104.3	-15.7
1603	ok	0.0	0.8	1.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.3	97.4	96.5	-73.8	-110.7	-18.4
1604	ok	0.0	0.9	1.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	20.9	12.1	-64.0	31.3	165.9	11.5
1605	ok	0.0	0.8	1.26e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	48.1	-6.3	20.7	-69.2	-131.7	3.9
1606	ok	0.0	0.9	1.53e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	31.4	-42.8	-7.3	-90.7	-160.0	-6.41e-02
1607	ok	0.0	1.0	1.81e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	49.9	-25.7	76.3	-82.4	-166.3	1.5
1608	ok	0.0	1.0	1.80e-02	12.3	10.7	12.3	12.8	-1.6	38.9	-34.7	125.1	223.6	-16.0
1609	ok	0.0	0.6	1.44e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.5	-21.9	-26.7	-43.1	-109.8	-45.8
1610	ok	0.0	0.5	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.7	69.8	-22.7	-62.8	48.3	-22.2
1611	ok	0.0	0.5	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.0	69.1	-23.4	-61.9	41.1	-24.0
1612	ok	0.0	0.5	1.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	25.6	-78.7	-56.1	-62.2	-41.5	-18.7
1613	ok	0.0	0.5	1.26e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	-36.5	-42.2	-51.4	-71.8	-22.9
1614	ok	0.0	0.6	1.30e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	22.7	-76.0	-68.0	-56.6	-81.8	-29.8
1615	ok	0.0	0.6	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.7	-29.0	-35.3	-43.7	-104.2	-35.8
1616	ok	0.0	0.6	1.35e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.2	-25.0	-29.7	-42.6	-110.6	-41.6



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1617	ok	0.0	0.7	1.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-40.9	-28.9	-28.0	-37.0	-122.9	-38.4
1618	ok	0.0	1.0	1.91e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-58.8	120.2	96.4	75.4	143.0	21.7
1619	ok	0.0	1.0	2.77e-02	10.1	15.7	10.1	14.8	130.7	-33.7	-31.5	213.0	191.4	26.3
1620	ok	0.0	0.5	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.0	12.8	-41.0	-54.9	40.2	-1.8
1621	ok	0.0	0.5	1.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7	62.1	30.5	33.0	58.4	-18.5
1622	ok	0.0	0.5	1.36e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	6.6	79.6	33.7	43.5	74.2	-24.9
1623	ok	0.0	0.6	1.55e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	84.4	28.5	60.5	97.0	-25.0
1624	ok	0.0	0.8	1.78e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.7	90.0	30.8	83.2	131.3	-25.4
1625	ok	0.0	1.0	2.06e-02	10.1	10.2	10.1	10.6	-10.1	87.2	41.5	107.3	176.6	-25.5
1626	ok	0.0	1.0	2.29e-02	10.1	10.1	10.1	13.4	-25.4	100.6	30.9	128.5	200.3	-16.9
1627	ok	0.0	0.5	1.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-35.5	71.0	-37.1	-65.4	48.1	-17.1
1628	ok	0.0	0.5	1.17e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-44.1	79.3	-28.5	-53.6	43.8	-20.8
1629	ok	0.0	0.5	1.28e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.1	67.2	32.4	30.1	75.0	-29.4
1630	ok	0.0	0.6	1.41e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	69.6	34.5	41.4	94.6	-34.2
1631	ok	0.0	0.8	1.54e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.9	70.0	39.1	52.6	120.3	-33.4
1632	ok	0.0	0.9	1.72e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.5	69.8	46.4	60.1	148.6	-26.2
1633	ok	0.0	1.0	1.77e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.6	71.8	45.4	58.9	165.4	-6.7
1634	ok	0.0	0.5	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.3	70.6	-28.4	-67.3	47.6	-24.4
1635	ok	0.0	0.5	1.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-47.7	69.2	-29.4	-65.6	39.3	-26.6
1636	ok	0.0	0.5	1.20e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-37.1	29.3	-48.3	-79.2	-31.2	-13.7
1637	ok	0.0	0.6	1.27e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	-48.1	-43.7	-47.1	-81.6	-15.8
1638	ok	0.0	0.6	1.43e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	-44.5	-47.3	-43.2	-103.2	-22.8
1639	ok	0.0	0.7	1.49e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	27.1	-83.6	-79.7	-64.3	-108.1	-27.9
1640	ok	0.0	0.7	1.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-44.1	-30.5	-32.0	-38.0	-121.3	-39.6
1641	ok	0.0	0.8	1.80e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	118.8	18.8	67.2	-115.3	-20.2	31.4
1642	ok	0.0	0.7	1.45e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-29.7	-22.1	-25.1	-43.8	-113.2	-44.3
1643	ok	0.0	0.6	1.54e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.7	-20.1	-24.2	-45.8	-105.4	-45.4
1644	ok	0.0	0.6	1.56e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.2	39.3	47.6	-87.5	-87.5	4.7
1645	ok	0.0	0.6	1.69e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.6	32.9	50.0	-93.0	-75.5	8.8
1646	ok	0.0	0.6	1.73e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	20.6	25.9	48.8	-97.8	-62.1	11.6
1647	ok	0.0	0.6	1.77e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	65.3	39.1	89.0	-98.2	-37.6	37.3
1648	ok	0.0	0.7	1.80e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	101.8	31.1	88.8	-108.3	-28.6	33.1
1649	ok	0.0	0.9	2.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	156.8	26.2	84.2	-127.5	-25.0	27.1
1650	ok	0.0	1.0	2.75e-02	10.6	10.1	10.6	10.1	-188.9	-20.0	-91.6	120.0	20.5	8.3
1651	ok	0.0	1.0	3.35e-02	12.8	10.1	10.9	10.1	-250.4	-8.3	-107.0	193.4	46.0	7.8
1652	ok	0.0	0.8	2.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	106.2	36.1	92.8	-116.2	-31.0	31.3
1653	ok	0.0	0.8	2.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	96.0	56.3	122.2	-114.7	-37.0	31.9
1654	ok	0.0	0.7	1.97e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	24.0	34.4	57.3	-112.1	-58.0	-22.3
1655	ok	0.0	0.8	1.91e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.7	43.1	59.5	-108.2	-71.9	-28.0
1656	ok	0.0	0.8	1.78e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.9	50.3	57.2	-103.7	-87.3	-32.7
1657	ok	0.0	0.8	1.68e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-40.8	56.0	48.7	-97.4	-99.6	-33.5
1658	ok	0.0	0.8	1.63e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-68.0	52.4	48.2	-90.0	-94.5	-34.5
1659	ok	0.0	0.9	2.56e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-135.7	-30.6	-115.5	118.5	22.1	6.8
1660	ok	0.0	0.8	2.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	57.3	45.2	72.8	-79.4	-41.0	-22.6
1661	ok	0.0	0.8	2.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-21.1	-20.1	-63.2	95.3	35.6	36.8
1662	ok	0.0	0.8	2.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	-14.5	-54.1	124.2	56.1	34.0
1663	ok	0.0	0.9	2.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	33.8	-24.4	-56.7	123.5	73.4	32.8
1664	ok	0.0	1.0	1.97e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	61.8	-35.4	-43.8	122.0	93.6	33.7
1665	ok	0.0	1.0	1.88e-02	10.1	10.4	10.1	10.4	-37.8	122.0	102.5	82.1	135.0	38.3
1666	ok	0.0	1.0	2.91e-02	10.4	10.1	10.4	10.1	-153.6	-22.4	-131.8	156.6	29.1	4.8
1667	ok	0.0	0.9	2.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-84.7	-2.3	-130.2	148.3	16.8	11.1
1668	ok	0.0	0.8	2.29e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-38.0	-21.2	-109.4	144.8	31.4	-11.2
1669	ok	0.0	1.0	2.42e-02	10.2	10.1	10.2	10.1	-42.2	-28.4	-93.4	157.5	75.4	35.2
1670	ok	0.0	0.9	2.34e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	45.0	-32.0	-67.4	154.4	77.6	28.0
1671	ok	0.0	1.0	2.50e-02	10.5	11.6	10.5	11.6	98.5	-34.7	-52.3	164.1	98.2	33.1
1672	ok	0.0	1.0	2.36e-02	10.1	14.7	10.1	14.2	-1.4	93.2	84.5	119.6	188.3	62.3
1673	ok	0.0	0.6	7.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	27.9	-2.5	3.4	-93.3	-30.0
1674	ok	0.0	1.0	1.11e-02	10.1	12.4	10.1	12.4	7.2	17.7	0.2	52.9	158.1	113.0
1675	ok	0.0	0.8	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.7	20.8	6.7	18.9	121.5	68.3
1676	ok	0.0	0.6	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	63.0	-3.9	19.9	52.8	50.6
1677	ok	0.0	0.3	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	93.9	-2.0	12.5	13.4	38.0
1678	ok	0.0	0.3	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	90.7	2.8	9.2	-17.5	23.1
1679	ok	0.0	0.4	9.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-2.3	-2.8	5.9	-56.7	-18.6
1680	ok	0.0	0.5	8.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	-1.5	-2.8	4.2	-78.1	-25.4
1681	ok	0.0	0.6	7.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	-25.6	-15.9	14.5	-94.1	-34.6
1682	ok	0.0	0.6	8.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	-28.8	-22.9	21.9	-98.6	-35.8
1683	ok	0.0	0.6	8.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	-32.2	-29.4	23.5	-101.4	-37.5
1684	ok	0.0	0.6	9.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.0	-6.0	-12.8	17.3	-103.9	-42.8
1685	ok	0.0	0.6	9.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.2	-8.5	-12.3	10.5	-103.4	-44.1
1686	ok	0.0	0.6	1.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.8	-11.3	-17.4	-0.2	-102.4	-46.2
1687	ok	0.0	0.6	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.0	-14.0	-19.4	-9.5	-101.9	-46.9
1688	ok	0.0	0.6	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.6	-16.7	-21.4	-17.1	-102.5	-47.0
1689	ok	0.0	0.6	1.32e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-28.1	-19.3	-23.6	-22.2	-105.0	-46.6



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1693	ok	0.0	1.0	1.02e-02	10.1	11.3	10.1	11.3	3.2	-7.5	-0.4	120.2	159.7	-71.2
1694	ok	0.0	0.8	9.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.3	-6.8	-1.5	55.1	120.8	-60.1
1695	ok	0.0	0.7	9.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.7	-6.6	-2.6	11.6	93.0	-52.9
1696	ok	0.0	0.6	9.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.9	16.8	8.1	-19.8	71.1	-47.5
1697	ok	0.0	0.5	9.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.6	17.4	8.4	-38.1	55.8	-43.6
1698	ok	0.0	0.5	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	9.5	17.7	8.7	-48.6	45.6	-39.4
1699	ok	0.0	1.0	1.12e-02	10.1	10.5	10.1	10.5	4.5	11.1	7.6	136.9	83.9	81.3
1700	ok	0.0	1.0	1.06e-02	10.1	11.9	10.1	10.4	6.1	9.6	6.8	219.8	70.0	16.1
1701	ok	0.0	1.0	1.01e-02	10.1	11.4	10.1	11.4	6.1	11.8	6.4	190.1	80.0	-56.2
1702	ok	0.0	0.9	9.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.3	13.6	6.9	111.6	87.8	-75.0
1703	ok	0.0	0.7	9.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.0	-5.8	-0.9	55.4	78.0	-71.1
1704	ok	0.0	0.6	9.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	-5.7	-2.2	13.4	65.4	-63.3
1705	ok	0.0	0.5	9.83e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.0	16.5	7.6	-17.2	52.4	-56.3
1706	ok	0.0	0.5	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.6	17.2	7.7	-35.0	41.8	-50.1
1707	ok	0.0	0.5	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.6	75.3	22.4	-26.8	65.6	-34.9
1708	ok	0.0	0.7	1.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	55.4	-8.7	88.2	44.8	56.4
1709	ok	0.0	0.7	1.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.7	32.8	-17.2	131.9	14.0	20.2
1710	ok	0.0	0.8	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.4	11.1	6.0	129.5	27.2	-39.3
1711	ok	0.0	0.7	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.8	12.7	6.4	90.9	34.0	-63.6
1712	ok	0.0	0.6	1.02e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	-5.3	-0.7	49.6	35.6	-68.1
1713	ok	0.0	0.5	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-4.6	-1.8	14.2	33.3	-65.2
1714	ok	0.0	0.4	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.9	16.4	7.2	-14.4	28.9	-59.7
1715	ok	0.0	0.4	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	21.9	27.6	19.3	-14.6	62.2	-39.4
1716	ok	0.0	0.5	1.06e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	4.4	32.6	41.9	-15.6	66.7	-36.7
1717	ok	0.0	0.4	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	88.6	-1.9	51.3	-4.6	39.4
1718	ok	0.0	0.5	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.1	47.7	-8.2	77.0	-23.5	13.2
1719	ok	0.0	0.5	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.2	-15.6	-21.0	77.7	-28.7	-32.5
1720	ok	0.0	0.5	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	2.0	-17.2	-21.0	63.4	-30.7	-46.6
1721	ok	0.0	0.4	1.02e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	-18.6	-26.0	38.7	-32.7	-52.5
1722	ok	0.0	0.4	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.4	-20.4	-29.7	13.9	-37.5	-51.6
1723	ok	0.0	0.4	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.8	-22.9	-35.0	-13.3	-45.2	-45.6
1724	ok	0.0	0.4	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-26.2	-37.4	-29.8	-53.4	-39.2
1725	ok	0.0	0.5	1.19e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	-30.5	-39.7	-42.2	-62.4	-29.8
1726	ok	0.0	0.3	9.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.9	-5.5	-7.7	34.1	-38.1	-11.2
1727	ok	0.0	0.3	9.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.8	-8.6	-8.5	51.5	-49.2	-21.2
1728	ok	0.0	0.4	9.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	-11.7	-11.9	54.0	-55.9	-34.4
1729	ok	0.0	0.4	9.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-13.9	-11.8	45.6	-58.6	-44.6
1730	ok	0.0	0.4	1.01e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.6	-16.0	-15.1	29.3	-59.9	-50.5
1731	ok	0.0	0.5	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.8	-18.1	-18.0	10.5	-62.3	-51.3
1732	ok	0.0	0.5	1.08e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.2	-20.7	-29.1	-13.4	-67.1	-47.5
1733	ok	0.0	0.5	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.1	-23.8	-35.2	-27.4	-73.2	-42.6
1734	ok	0.0	0.5	1.22e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.0	-27.7	-41.5	-38.3	-81.0	-36.5
1735	ok	0.0	0.4	9.17e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	-3.5	-5.5	23.1	-63.6	-22.9
1736	ok	0.0	0.4	9.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	-5.8	-8.4	35.1	-71.5	-28.8
1737	ok	0.0	0.5	9.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-8.5	-11.4	37.7	-76.8	-36.9
1738	ok	0.0	0.5	9.59e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	-11.0	-11.2	32.2	-79.3	-43.7
1739	ok	0.0	0.5	9.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.9	-13.4	-14.2	21.0	-80.2	-48.5
1740	ok	0.0	0.5	1.05e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.1	-15.7	-17.0	6.8	-81.4	-50.0
1741	ok	0.0	0.5	1.12e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.9	-18.4	-21.8	-8.9	-84.2	-48.3
1742	ok	0.0	0.6	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	12.6	-60.8	-52.4	-31.7	-82.8	-41.9
1743	ok	0.0	0.6	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.6	-24.6	-27.3	-36.5	-95.0	-41.0
1744	ok	0.0	0.5	8.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	-1.9	-5.4	16.2	-82.9	-30.9
1745	ok	0.0	0.5	8.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-3.6	-8.1	24.9	-88.5	-34.3
1746	ok	0.0	0.5	8.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.8	-5.9	-10.8	27.1	-92.4	-39.0
1747	ok	0.0	0.6	9.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.1	-8.5	-13.5	22.6	-94.2	-43.6
1748	ok	0.0	0.6	9.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.0	-10.9	-13.2	14.6	-94.5	-46.4
1749	ok	0.0	0.6	1.07e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.1	-13.4	-15.8	3.4	-94.6	-48.1
1750	ok	0.0	0.6	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.6	-16.1	-20.7	-9.0	-95.8	-48.0
1751	ok	0.0	0.6	1.21e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.7	-18.8	-20.6	-17.0	-98.1	-47.1
1752	ok	0.0	0.6	1.30e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7	-63.0	-54.7	-36.1	-96.1	-40.5
1753	ok	0.0	1.0	3.66e-04	10.8	10.1	12.1	10.1	0.7	3.0	1.9	-60.1	-223.9	-18.4
1754	ok	0.0	0.6	6.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	25.1	-2.1	1.5	-102.8	-33.3
1755	ok	0.0	0.6	5.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	23.4	-1.5	1.0	-106.8	-35.7
1756	ok	0.0	0.7	4.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	22.0	-0.7	0.5	-105.8	-42.5
1757	ok	0.0	0.7	3.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	22.5	-1.1	1.1	-96.5	-48.9
1758	ok	0.0	0.6	3.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	23.8	-1.6	2.3	-81.2	-60.7
1759	ok	0.0	0.6	2.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	17.6	1.7	6.4	-73.3	-64.4
1760	ok	0.0	0.9	2.11e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.1	4.0	3.4	15.7	-78.9	-66.3
1763	ok	0.0	1.0	3.47e-03	10.1	12.0	10.1	10.5	1.2	-14.5	7.5	215.5	121.0	-11.6
1764	ok	0.0	0.8	3.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.5	-7.6	20.0	141.5	60.7	33.8
1765	ok	0.0	0.6	4.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.7	-1.0	19.7	82.8	34.3	44.7
1766	ok	0.0	0.5	7.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.8	2.9	21.0	40.2	20.4	54.9
1767	ok	0.0	0.4	9.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	37.8	7.4	33.0	-33.8	-11.7	42.8



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1768	ok	0.0	0.5	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	52.7	9.4	39.3	-64.3	-15.9	41.0
1769	ok	0.0	0.6	1.43e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	71.9	12.1	47.1	-86.0	-18.8	37.8
1770	ok	0.0	1.0	3.15e-03	10.1	12.6	10.1	12.6	-0.4	-8.8	-7.6	148.3	11.8	-139.7
1771	ok	0.0	0.9	2.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.4	5.1	-4.3	99.3	-38.8	-105.0
1772	ok	0.0	0.7	3.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.7	29.4	6.4	58.8	-72.0	-70.7
1773	ok	0.0	0.7	3.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.8	19.3	-1.6	22.4	-99.5	-58.4
1774	ok	0.0	0.7	5.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.6	19.0	-2.6	12.0	-108.6	-52.0
1775	ok	0.0	0.7	5.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	20.3	-3.6	9.2	-109.3	-43.9
1776	ok	0.0	0.6	6.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	22.9	-4.4	8.6	-105.5	-40.7
1778	ok	0.0	1.0	3.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.7	4.6	-4.9	162.3	-49.4	-55.1
1779	ok	0.0	0.6	4.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.9	21.9	9.5	88.6	-81.2	-49.2
1780	ok	0.0	0.7	5.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.7	30.0	13.8	56.8	-94.0	-41.8
1781	ok	0.0	0.7	6.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.7	17.1	-2.6	22.2	-110.3	-47.3
1782	ok	0.0	0.7	6.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.8	18.8	-6.2	15.6	-111.5	-42.7
1783	ok	0.0	0.6	7.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	-0.5	-6.9	14.1	-108.3	-40.9
1784	ok	0.0	1.0	3.85e-03	10.1	10.9	10.1	10.7	-11.0	-21.7	25.1	196.0	80.0	29.0
1785	ok	0.0	0.8	4.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.3	15.0	10.0	134.3	-60.7	-13.3
1786	ok	0.0	0.6	5.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.5	22.4	10.1	88.3	-83.5	-22.6
1787	ok	0.0	0.6	6.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.0	22.5	10.5	59.3	-94.8	-26.6
1788	ok	0.0	0.6	7.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.9	-0.7	-9.6	22.7	-110.5	-38.9
1789	ok	0.0	0.6	7.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	-0.1	-9.0	17.2	-111.9	-40.4
1790	ok	0.0	0.6	8.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.6	-25.9	-28.6	23.0	-108.2	-37.8
1791	ok	0.0	0.8	3.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.6	-5.6	25.6	131.9	56.0	46.2
1792	ok	0.0	0.7	6.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	16.6	-3.2	25.5	104.6	25.4	48.7
1793	ok	0.0	0.5	7.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	15.8	27.3	82.5	-53.6	25.5
1794	ok	0.0	0.6	7.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.8	-0.7	-12.1	24.2	-100.7	-28.6
1795	ok	0.0	0.6	8.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.5	-2.3	-12.2	17.1	-108.2	-34.2
1796	ok	0.0	0.6	8.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.8	-1.6	-11.7	13.5	-110.0	-38.6
1797	ok	0.0	0.6	8.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.5	-6.7	-13.1	16.6	-108.5	-40.2
1798	ok	0.0	0.6	6.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	9.39e-02	26.3	70.8	36.7	55.2
1799	ok	0.0	0.6	7.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	17.2	9.8	30.5	63.1	13.6	57.5
1800	ok	0.0	0.5	8.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.5	20.7	35.5	50.6	-48.3	35.4
1801	ok	0.0	0.5	8.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.5	-3.0	-14.4	9.9	-95.2	-25.5
1802	ok	0.0	0.6	8.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.9	-5.0	-14.5	6.9	-104.5	-32.1
1803	ok	0.0	0.6	9.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.5	-7.1	-14.8	5.6	-108.6	-37.1
1804	ok	0.0	0.6	9.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.9	-6.3	-14.5	7.9	-107.4	-42.0
1805	ok	0.0	0.5	8.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.3	7.8	29.8	33.6	16.2	59.2
1806	ok	0.0	0.5	9.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.5	3.6	14.2	24.5	20.7	54.8
1807	ok	0.0	0.5	9.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.3	37.0	59.5	19.7	-41.7	44.4
1808	ok	0.0	0.5	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.5	-6.4	-16.4	-6.2	-90.0	-26.1
1809	ok	0.0	0.6	9.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.5	-8.2	-16.5	-5.7	-100.4	-32.5
1810	ok	0.0	0.6	1.02e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.5	-10.1	-16.8	-5.1	-106.0	-37.6
1811	ok	0.0	0.6	1.04e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	-9.2	-13.9	-2.9	-104.9	-42.1
1812	ok	0.0	0.4	1.03e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	37.5	13.6	45.4	-31.3	-20.4	43.5
1813	ok	0.0	0.5	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	33.6	21.2	54.5	-28.9	-33.2	42.9
1814	ok	0.0	0.5	1.15e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.6	-8.0	-18.0	-23.5	-70.6	-23.0
1815	ok	0.0	0.5	1.18e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.6	-9.7	-18.3	-20.8	-85.5	-29.0
1816	ok	0.0	0.5	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.0	-11.4	-18.3	-18.8	-96.9	-34.6
1817	ok	0.0	0.6	1.13e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.8	-13.0	-18.6	-17.9	-103.8	-39.1
1818	ok	0.0	0.6	1.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.7	-14.7	-16.8	-13.2	-105.4	-41.4
1819	ok	0.0	0.5	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	50.0	16.9	53.7	-59.5	-24.5	41.4
1820	ok	0.0	0.5	1.31e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	42.6	25.9	64.1	-55.0	-35.1	41.2
1821	ok	0.0	0.5	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	14.4	16.8	35.4	-58.4	-65.6	15.0
1822	ok	0.0	0.5	1.33e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.5	-12.6	-20.3	-34.0	-81.5	-33.0
1823	ok	0.0	0.5	1.24e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.3	-14.2	-20.1	-31.5	-94.1	-37.7
1824	ok	0.0	0.6	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.6	-15.7	-20.2	-30.0	-102.6	-41.2
1825	ok	0.0	0.6	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.1	-17.3	-20.9	-18.0	-105.9	-43.2
1826	ok	0.0	0.5	1.50e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	65.0	21.1	63.7	-80.0	-27.2	38.8
1827	ok	0.0	0.5	1.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	53.0	31.7	75.3	-74.7	-36.4	39.3
1828	ok	0.0	0.5	1.52e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	17.3	20.6	41.5	-79.5	-64.0	12.9
1829	ok	0.0	0.5	1.50e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.0	26.7	42.4	-74.4	-77.2	9.2
1830	ok	0.0	0.6	1.39e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.4	-16.5	-22.0	-41.5	-92.3	-41.0
1831	ok	0.0	0.6	1.38e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.2	-18.1	-21.8	-39.3	-103.0	-43.4
1832	ok	0.0	0.6	1.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.3	-19.8	-20.1	-31.9	-107.9	-43.1
1833	ok	0.0	0.4	2.81e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	64.3	-1.3	-10.8	-18.7	-5.4	-3.3
1834	ok	0.0	0.4	2.78e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-299.2	7.1	18.5	49.2	7.0	4.3
1835	ok	0.0	0.3	2.41e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-198.5	29.5	52.0	60.2	-18.4	-9.2
1836	ok	0.0	0.4	1.11e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	-30.5	-1.9	-6.3	-37.4	12.3
1837	ok	0.0	0.4	5.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.9	-15.8	-26.9	60.1	-29.9	-8.9
1838	ok	0.0	0.3	1.85e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-171.8	-9.4	43.1	62.7	8.1	-15.4
1839	ok	0.0	0.2	9.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-40.0	-23.3	29.8	15.0	7.1	-8.3
1840	ok	0.0	7.88e-02	2.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	21.7	-8.0	-1.7	-4.4	2.6
1841	ok	0.0	1.0	3.63e-02	11.4	10.1	10.2	10.1	-223.6	-2.6	-29.7	146.7	3.6	7.8



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1842	ok	0.0	1.0	3.16e-02	11.2	10.1	10.2	10.1	-260.8	-15.9	-34.7	118.0	8.3	5.2
1843	ok	0.0	1.0	2.38e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	177.1	10.3	27.2	-134.5	-5.3	15.4
1844	ok	0.0	0.8	1.72e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	121.9	6.8	21.0	-120.2	-4.1	16.3
1845	ok	0.0	0.6	1.25e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	65.7	3.8	14.3	-89.7	-2.6	19.8
1847	ok	0.0	1.0	5.27e-03	10.7	10.1	12.2	10.1	10.9	25.5	7.0	-121.2	-218.3	20.9
1866	ok	0.0	1.0	3.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	18.8	7.3	-84.3	-175.9	26.8
1867	ok	0.0	0.9	3.61e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	18.0	6.7	-90.5	-169.7	22.7
1868	ok	0.0	0.9	3.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	17.1	5.7	-96.0	-163.0	22.1
1869	ok	0.0	0.9	3.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.73e-02	16.3	4.4	-98.5	-156.3	24.1
1870	ok	0.0	0.9	4.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	15.8	2.8	-96.6	-150.0	28.0
1871	ok	0.0	0.8	4.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.69e-02	15.7	1.3	-89.4	-144.5	32.6
1872	ok	0.0	0.8	4.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	16.1	-0.2	-76.6	-140.4	36.3
1873	ok	0.0	0.8	4.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.0	17.1	-1.4	-59.0	-137.9	37.1
1874	ok	0.0	0.8	4.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	18.5	-1.9	-39.3	-137.4	32.5
1875	ok	0.0	0.8	4.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-26.8	20.6	-12.6	-32.2	-132.8	20.5
1879	ok	0.0	1.0	2.94e-03	11.4	10.1	12.3	10.1	1.8	20.0	6.8	-103.4	-216.9	34.5
1880	ok	0.0	1.0	3.23e-03	11.0	10.1	11.2	10.1	0.3	19.3	7.0	-95.0	-199.1	31.8
1907	ok	0.0	1.0	3.98e-03	10.8	10.1	12.2	10.1	3.2	18.3	-3.75e-02	-77.2	-220.7	24.6
1908	ok	0.0	1.0	3.02e-03	11.1	10.1	12.1	10.1	2.0	19.8	6.0	-104.3	-214.7	31.9
1909	ok	0.0	1.0	3.10e-03	11.1	10.1	12.0	10.1	2.2	19.5	5.0	-104.8	-212.0	31.1
1910	ok	0.0	1.0	3.18e-03	11.1	10.1	11.8	10.1	2.4	19.0	3.9	-103.7	-209.3	31.8
1911	ok	0.0	1.0	3.22e-03	11.2	10.1	11.7	10.1	2.5	18.7	2.7	-100.4	-206.9	33.4
1912	ok	0.0	1.0	3.39e-03	11.2	10.1	11.7	10.1	2.5	18.5	1.6	-94.7	-205.1	35.0
1913	ok	0.0	1.0	3.51e-03	11.2	10.1	11.6	10.1	2.3	18.4	0.6	-87.0	-203.8	35.5
1914	ok	0.0	1.0	3.63e-03	11.1	10.1	11.5	10.1	1.9	18.5	-4.94e-02	-78.2	-202.9	33.9
1915	ok	0.0	1.0	4.07e-03	10.8	10.1	11.3	10.1	1.5	18.5	-0.3	-69.9	-201.9	29.6
1916	ok	0.0	1.0	4.11e-03	10.5	10.1	11.0	10.1	1.2	18.5	-0.3	-64.2	-199.9	22.5
1917	ok	0.0	1.0	3.30e-03	10.8	10.1	10.9	10.1	0.6	18.9	6.3	-98.1	-194.9	28.4
1918	ok	0.0	1.0	3.37e-03	10.6	10.1	10.7	10.1	0.9	18.3	5.3	-100.7	-190.2	27.7
1919	ok	0.0	1.0	3.44e-03	10.5	10.1	10.5	10.1	1.1	17.8	4.1	-101.1	-185.6	28.9
1920	ok	0.0	1.0	3.77e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	1.2	17.4	2.8	-98.2	-181.3	31.5
1921	ok	0.0	1.0	3.94e-03	10.2	10.1	10.2	10.1	1.2	17.2	1.4	-91.7	-177.9	34.4
1922	ok	0.0	1.0	4.10e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	17.4	0.3	-81.6	-175.6	36.0
1923	ok	0.0	1.0	4.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	17.9	-0.6	-69.0	-174.4	35.2
1924	ok	0.0	1.0	4.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	18.5	-0.9	-56.2	-173.8	30.3
1925	ok	0.0	0.9	4.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	18.9	-0.7	-46.7	-172.4	21.2
1926	ok	0.0	0.6	4.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-51.2	20.0	8.3	-40.3	-111.5	16.3
1927	ok	0.0	0.5	5.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.1	-2.2	11.0	75.5	62.3	14.9
1928	ok	0.0	0.5	5.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-54.9	14.6	-24.3	-27.6	-57.4	31.9
1929	ok	0.0	0.5	5.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-54.4	12.1	-23.6	-59.9	-60.9	28.3
1930	ok	0.0	0.5	5.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-54.4	11.6	-19.3	-71.8	-67.6	22.3
1931	ok	0.0	0.5	4.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-54.5	11.7	-15.7	-75.3	-74.8	16.3
1932	ok	0.0	0.5	4.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	11.5	3.0	-97.1	-67.0	12.5
1933	ok	0.0	0.5	4.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	12.4	5.0	-94.9	-76.9	6.4
1934	ok	0.0	0.5	4.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	14.0	6.7	-84.9	-85.7	2.5
1935	ok	0.0	0.6	4.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-51.8	17.5	7.0	-51.9	-104.7	9.5
1936	ok	0.0	0.8	3.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	18.4	7.7	-69.0	-143.1	18.8
1937	ok	0.0	0.7	3.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	17.0	7.3	-80.2	-135.1	13.7
1938	ok	0.0	0.7	4.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.7	15.7	6.2	-90.3	-126.6	13.3
1939	ok	0.0	0.7	4.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	14.5	4.7	-96.2	-118.1	16.3
1940	ok	0.0	0.7	4.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	13.8	2.9	-96.1	-109.4	21.7
1941	ok	0.0	0.7	4.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	13.6	1.0	-88.7	-100.8	28.4
1942	ok	0.0	0.6	4.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	14.2	-0.9	-72.9	-92.8	35.0
1943	ok	0.0	0.6	4.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-48.6	15.5	-23.6	-56.1	-100.2	29.7
1944	ok	0.0	0.6	5.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-49.6	17.9	-26.0	-35.1	-100.1	31.5
1945	ok	0.0	0.6	5.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-32.3	22.1	-13.2	-13.2	-105.9	23.8
1946	ok	0.0	0.5	4.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-56.7	18.0	8.2	-24.4	-82.7	8.0
1947	ok	0.0	0.4	4.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-39.4	18.3	12.5	-55.6	-63.6	-1.8
1948	ok	0.0	0.4	5.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	11.9	7.1	-80.2	-42.6	-7.4
1949	ok	0.0	0.5	5.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	10.0	5.1	-94.2	-37.2	-3.3
1950	ok	0.0	0.5	5.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-62.3	9.0	-12.6	-73.6	-52.3	3.6
1951	ok	0.0	0.5	5.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-62.6	9.8	-15.8	-77.0	-47.8	8.3
1952	ok	0.0	0.4	5.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-63.0	9.4	-19.5	-74.4	-37.4	13.1
1953	ok	0.0	0.4	5.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-62.6	9.7	-23.8	-66.7	-23.1	19.0
1954	ok	0.0	0.6	6.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	54.8	-0.3	22.7	58.8	106.7	15.0
1955	ok	0.0	1.0	7.39e-03	10.1	11.2	10.1	11.2	-1.4	17.8	5.1	132.1	147.1	28.3
1956	ok	0.0	0.4	9.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	44.0	2.7	11.9	-67.1	-2.0	21.0
1957	ok	0.0	0.3	6.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.2	1.9	10.0	-34.6	-1.4	21.6
1958	ok	0.0	0.3	4.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.0	-1.2	5.7	47.2	7.5	27.7
1959	ok	0.0	0.7	1.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	-1.2	-8.9	-5.1	109.8	-12.4
1960	ok	0.0	1.0	3.51e-03	10.3	10.1	10.4	10.1	1.4	16.4	-4.7	-0.2	-186.8	29.7
1961	ok	0.0	0.3	3.21e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-27.2	0.1	-5.59e-02	71.5	1.4	3.2
1962	ok	0.0	0.5	3.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.2	-0.9	5.0	98.3	9.3	19.3



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
1963	ok	0.0	0.8	3.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.2	-0.7	5.1	151.7	9.8	12.6
1965	ok	0.0	0.3	3.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.1	-0.3	-0.7	62.3	4.7	5.0
1966	ok	0.0	0.7	5.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.7	6.6	12.8	127.9	6.3	-8.3
1967	ok	0.0	0.7	7.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	2.0	-4.7	133.1	-23.9	2.5
1971	ok	0.0	0.5	1.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	1.6	-4.2	-64.7	31.9	65.5
1972	ok	0.0	0.5	1.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	4.6	-1.7	-69.9	29.7	46.3
1973	ok	0.0	0.6	2.60e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.9	18.8	5.1	-63.5	-37.6	62.3
1974	ok	0.0	0.6	2.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.7	14.2	2.2	-70.0	-47.8	60.5
1975	ok	0.0	0.6	1.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	2.6	-5.1	-61.1	33.4	68.5
1976	ok	0.0	0.5	1.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	0.3	-3.7	-67.2	37.8	58.4
1977	ok	0.0	0.6	1.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.9	-0.4	-2.7	-65.9	49.4	41.3
1978	ok	0.0	1.0	1.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.0	-4.5	1.4	-169.7	-23.3	60.1
1979	ok	0.0	1.0	4.29e-03	37.6	24.0	30.0	23.7	10.1	10.8	6.8	288.5	233.2	-98.2
1980	ok	0.0	0.6	1.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.1	1.0	-4.9	-65.2	51.6	60.0
1981	ok	0.0	0.6	1.95e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.1	2.2	-6.7	-47.8	72.4	66.1
1982	ok	0.0	1.0	3.32e-03	11.0	10.2	11.0	10.2	16.4	-14.3	-14.3	56.8	194.5	-13.8
1983	ok	0.0	0.5	2.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.4	8.2	2.3	-70.3	-9.0	39.0
1984	ok	0.0	0.5	2.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.6	14.0	3.3	-73.2	-48.4	41.1
1985	ok	0.0	0.5	2.60e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	11.9	1.9	-74.4	-36.5	43.0
1986	ok	0.0	0.5	2.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	11.0	2.9	-73.9	-25.6	40.1
1987	ok	0.0	0.5	2.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.1	2.6	-4.0	-63.5	21.2	60.4
1988	ok	0.0	0.5	2.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.3	14.8	7.0	-65.7	-39.1	41.8
1989	ok	0.0	0.5	2.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.4	13.9	5.5	-71.8	-51.2	39.6
1990	ok	0.0	0.6	2.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-27.5	17.5	6.2	-61.4	-61.1	51.6
1991	ok	0.0	0.3	2.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	6.6	4.5	-60.8	-53.0	-5.0
1992	ok	0.0	0.6	2.44e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	10.2	4.3	-78.8	-96.5	18.2
1993	ok	0.0	0.5	2.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.7	9.0	3.2	-74.0	-84.5	12.3
1994	ok	0.0	0.4	2.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.8	8.8	5.4	-70.0	-72.6	5.1
1995	ok	0.0	0.4	2.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.0	7.5	3.5	-68.2	-27.0	17.3
1996	ok	0.0	0.5	2.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	9.8	4.3	-73.8	-46.3	21.6
1997	ok	0.0	0.5	2.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.4	10.5	2.8	-76.8	-60.0	27.5
1998	ok	0.0	0.6	2.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	11.9	4.0	-79.5	-72.5	29.6
1999	ok	0.0	0.7	2.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	3.8	1.8	-32.8	-114.8	-35.2
2000	ok	0.0	0.7	2.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	7.6	4.3	-61.0	-141.0	1.2
2001	ok	0.0	0.7	2.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	6.4	3.5	-51.9	-133.4	-9.7
2002	ok	0.0	0.7	2.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	5.1	2.6	-43.3	-124.9	-21.9
2003	ok	0.0	0.5	2.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	4.9	1.7	-47.8	-83.4	-23.1
2004	ok	0.0	0.5	2.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	6.1	2.4	-56.6	-95.9	-13.5
2005	ok	0.0	0.6	2.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	7.7	3.4	-65.1	-110.0	-0.6
2006	ok	0.0	0.6	2.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	8.8	4.4	-72.2	-120.0	8.5
2007	ok	0.0	1.0	3.94e-03	38.9	50.6	38.2	48.3	-14.6	-6.8	9.6	400.6	547.5	-376.2
2008	ok	0.0	0.7	3.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.2	-0.1	-5.3	32.4	-115.9	-24.8
2009	ok	0.0	0.9	3.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.2	-1.5	15.7	130.7	-37.7	-55.0
2010	ok	0.0	1.0	4.22e-03	17.9	20.8	14.6	16.1	-24.5	-17.8	-11.1	362.1	42.3	67.3
2011	ok	0.0	1.0	2.69e-03	12.0	11.9	16.4	11.9	5.4	-7.3	24.2	160.3	166.7	-66.2
2012	ok	0.0	1.0	2.20e-03	10.2	10.1	11.6	10.1	-4.1	5.7	-24.6	-24.8	-217.2	-17.8
2013	ok	0.0	0.9	2.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.4	0.7	-5.3	30.2	-148.7	-49.8
2014	ok	0.0	0.9	2.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.0	0.1	-6.5	4.2	-147.0	-48.7
2015	ok	0.0	0.8	2.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.2	2.8	1.7	-18.4	-137.3	-41.5
2016	ok	0.0	1.0	4.30e-03	10.8	12.4	10.8	12.4	9.7	-8.5	10.8	183.0	23.3	-102.9
2017	ok	0.0	0.8	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.6	-0.2	-4.4	52.4	-118.4	-19.6
2018	ok	0.0	0.7	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.1	-1.8	8.3	-45.2	-135.6	1.3
2019	ok	0.0	0.9	2.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.6	1.2	-4.9	47.1	-146.4	-34.5
2020	ok	0.0	0.8	2.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.3	0.2	-5.2	29.2	-146.9	-18.5
2021	ok	0.0	0.8	2.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	8.2	-47.8	-147.6	1.5
2022	ok	0.0	0.9	2.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.3	0.5	-5.8	18.6	-156.3	-35.4
2023	ok	0.0	0.8	2.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.3	1.9	-17.1	-34.0	-153.1	-14.6
2024	ok	0.0	0.9	2.76e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.5	-0.9	-16.7	-45.2	-151.2	-0.5
2025	ok	0.0	0.9	2.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	3.1	2.3	-9.2	-155.3	-30.9
2026	ok	0.0	0.8	2.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.7	4.4	3.2	-20.7	-159.2	-17.2
2027	ok	0.0	0.9	2.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.9	5.6	4.0	-33.9	-163.1	-5.3
2028	ok	0.0	0.8	2.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.4	4.1	2.6	-27.4	-143.4	-28.0
2029	ok	0.0	0.8	2.70e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	5.4	3.4	-37.4	-149.7	-14.8
2030	ok	0.0	0.8	2.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.6	6.5	4.2	-48.4	-155.2	-3.0
2031	ok	0.0	1.0	1.92e-03	10.1	11.3	10.1	10.7	-12.1	6.6	-3.7	169.4	43.7	-74.8
2032	ok	0.0	0.5	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.4	-0.5	2.0	79.6	19.1	-21.5
2033	ok	0.0	0.6	2.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.86e-02	-0.3	2.3	99.9	22.3	-34.7
2034	ok	0.0	0.9	2.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.9	1.6	-3.4	146.0	29.0	-53.5
2035	ok	0.0	1.0	2.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.9	-1.7	6.1	122.9	127.8	-63.0
2036	ok	0.0	0.7	2.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.1	-2.7	17.7	127.6	105.8	-16.1
2037	ok	0.0	0.6	1.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.6	-3.2	18.5	112.9	62.5	-3.1
2038	ok	0.0	0.6	1.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.1	-2.6	-1.8	103.5	-62.0	-16.2
2039	ok	0.0	0.5	2.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.0	-3.2	-3.0	94.4	-96.5	-22.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
2040	ok	0.0	0.7	2.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.4	-4.3	-4.7	94.2	-114.0	-26.6
2041	ok	0.0	1.0	3.37e-03	11.0	10.1	13.2	10.1	-6.0	-4.7	-12.4	104.3	-193.0	-19.7
2042	ok	0.0	0.7	2.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.9	2.3	1.2	116.7	71.7	-47.1
2043	ok	0.0	0.6	2.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.1	-1.1	5.6	81.1	58.0	-34.7
2044	ok	0.0	0.4	2.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.1	-1.6	4.9	66.6	47.0	-25.3
2045	ok	0.0	0.6	2.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.4	1.9	9.9	94.6	64.6	-10.8
2046	ok	0.0	0.4	2.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.7	0.5	8.4	74.9	46.8	-12.3
2047	ok	0.0	0.4	2.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.8	-2.4	4.0	61.1	39.1	-13.0
2048	ok	0.0	0.5	2.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.6	3.4	-15.6	91.1	-43.7	-13.2
2049	ok	0.0	0.4	2.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.9	1.7	-15.5	73.8	-42.2	-18.2
2050	ok	0.0	0.4	2.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.3	0.6	-15.4	61.3	-40.5	-13.4
2051	ok	0.0	0.5	2.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.8	2.6	-15.2	85.7	-74.4	-17.6
2052	ok	0.0	0.4	2.32e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.0	1.4	-15.2	74.7	-70.1	-21.4
2053	ok	0.0	0.4	2.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.6	0.6	-15.1	64.2	-66.9	-25.1
2054	ok	0.0	0.5	2.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.9	-3.5	-3.7	86.6	-91.8	-26.0
2055	ok	0.0	0.5	2.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.0	-3.3	-4.2	73.7	-88.6	-30.7
2056	ok	0.0	0.5	2.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.1	-2.7	-4.3	59.1	-87.8	-33.9
2057	ok	0.0	0.7	2.83e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	-4.7	-5.7	91.0	-111.6	-32.5
2058	ok	0.0	0.7	2.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.7	-3.6	-6.3	75.7	-107.3	-38.0
2059	ok	0.0	0.6	2.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.8	-2.4	-5.8	56.8	-105.6	-37.8
2060	ok	0.0	0.9	3.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6	3.4	5.7	93.2	-105.1	-46.2
2061	ok	0.0	0.7	3.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.1	-4.9	-9.0	74.5	-104.4	-42.5
2062	ok	0.0	0.7	3.04e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.5	-1.1	-6.4	44.5	-114.9	-36.0
2063	ok	0.0	1.0	3.03e-03	14.1	10.1	14.1	10.1	-35.0	-1.5	7.8	-94.6	-180.3	124.0
2064	ok	0.0	0.8	1.22e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.0	-0.5	-10.4	65.1	-108.5	-60.5
2065	ok	0.0	1.0	2.39e-03	10.1	13.3	10.1	13.1	-16.2	-1.5	-16.4	234.5	9.6	-62.3
2066	ok	0.0	1.0	1.24e-02	10.1	47.0	10.1	53.2	-35.2	-72.1	-69.9	631.3	749.6	210.4
2067	ok	0.0	1.0	7.84e-03	10.6	22.0	20.6	21.0	41.9	9.4	22.4	42.2	-49.4	-155.2
2068	ok	0.0	0.9	1.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.8	-11.7	9.7	154.4	38.9	-38.5
2069	ok	0.0	0.6	1.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.0	-1.1	-1.1	114.5	-71.3	-38.4
2070	ok	0.0	0.6	1.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	-1.2	-2.2	84.5	-105.1	-40.7
2071	ok	0.0	0.7	1.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.9	-1.8	-3.2	63.6	-124.5	-40.5
2072	ok	0.0	0.7	9.54e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-2.7	-3.7	43.1	-134.1	-43.3
2073	ok	0.0	1.0	3.50e-03	19.6	27.4	18.2	20.5	4.6	-1.4	5.2	-195.3	-208.1	129.0
2075	ok	0.0	1.0	3.10e-03	10.1	10.4	10.1	10.2	-18.2	-15.6	20.2	183.6	152.6	-19.8
2076	ok	0.0	0.8	2.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.9	-13.9	18.0	139.0	79.0	-11.2
2077	ok	0.0	0.6	1.58e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.8	-1.8	-1.3	116.4	-66.8	-23.3
2078	ok	0.0	0.6	1.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.1	-2.3	-2.5	92.1	-102.8	-28.1
2079	ok	0.0	0.7	1.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	-2.6	-4.0	85.9	-116.1	-27.7
2080	ok	0.0	1.0	2.85e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.7	1.7	-6.8	125.1	-69.9	-70.7
2081	ok	0.0	0.9	1.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	-2.4	-2.3	26.3	-150.5	-61.1
2082	ok	0.0	0.8	8.52e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	-1.8	-2.7	35.3	-142.1	-55.8
2083	ok	0.0	0.7	8.51e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	-1.0	-2.4	48.9	-128.2	-54.1
2084	ok	0.0	0.6	9.40e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	-0.3	-1.6	66.2	-105.8	-56.2
2085	ok	0.0	0.6	1.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.6	0.3	-0.6	87.8	-71.0	-61.6
2086	ok	0.0	0.8	1.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.7	-8.3	-5.5	109.7	66.7	-63.3
2087	ok	0.0	1.0	1.84e-03	10.1	10.2	10.1	10.2	-2.2	-8.0	-5.8	127.9	129.0	-64.4
2088	ok	0.0	0.9	2.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.8	6.4	-2.4	129.9	142.6	-12.9
2089	ok	0.0	0.8	6.29e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	-3.3	-2.5	72.2	73.2	74.8
2090	ok	0.0	0.9	1.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-2.0	-2.1	25.1	-154.3	-63.0
2091	ok	0.0	0.8	7.60e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-1.4	-2.2	31.4	-144.9	-59.6
2092	ok	0.0	0.8	7.17e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.6	-0.6	-1.9	41.5	-129.3	-59.0
2093	ok	0.0	0.7	8.80e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.5	0.1	-1.2	54.2	-105.3	-61.6
2094	ok	0.0	0.6	1.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.0	0.8	-0.2	68.8	-70.0	-66.8
2095	ok	0.0	0.7	1.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-5.0	-3.0	65.0	53.5	-59.5
2096	ok	0.0	0.7	1.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	0.8	-3.7	84.2	57.0	-60.4
2097	ok	0.0	0.6	2.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	-2.5	-4.0	72.4	103.6	10.1
2098	ok	0.0	0.6	6.35e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	-2.0	-2.0	88.0	37.7	44.0
2099	ok	0.0	0.7	3.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.6	-5.3	-2.0	125.3	8.6	21.2
2100	ok	0.0	0.3	6.16e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	35.6	1.8	4.6	41.9	5.1	11.6
2101	ok	0.0	0.4	3.59e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	-1.3	-2.3	57.9	20.7	25.5
2102	ok	0.0	0.2	2.30e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	0.4	-0.6	23.5	-8.9	-27.8
2103	ok	0.0	0.2	1.60e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	-0.1	-0.6	8.6	-7.3	-27.7
2104	ok	0.0	0.2	1.08e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	0.2	0.2	-12.5	-6.4	-24.8
2105	ok	0.0	0.1	6.48e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-0.2	-0.3	-10.5	-7.4	-18.5
2106	ok	0.0	0.5	8.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.8	-1.0	-4.6	-75.2	-3.7	-16.4
2107	ok	0.0	0.4	9.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.8	-1.1	-5.0	-84.6	-1.7	-14.7
2108	ok	0.0	0.3	1.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	3.0	4.5	56.0	12.4	15.9
2109	ok	0.0	0.4	1.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	34.7	-0.6	3.3	-72.7	-10.4	0.9
2110	ok	0.0	0.4	6.62e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	0.6	0.5	-49.6	4.46e-02	39.8
2111	ok	0.0	0.2	6.11e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.5	0.8	2.5	-43.9	3.3	9.4
2112	ok	0.0	0.6	6.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.5	0.7	0.7	107.3	8.3	27.6
2113	ok	0.0	0.4	8.18e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-56.2	-3.1	-13.3	63.4	8.8	18.1



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
2114	ok	0.0	0.3	4.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.6	-4.0	-8.3	-54.2	-8.1	-17.4
2115	ok	0.0	0.9	7.91e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.3	-0.9	21.8	-161.8	-61.1
2116	ok	0.0	0.9	8.05e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	-0.6	-1.2	21.7	-160.3	-63.3
2117	ok	0.0	0.9	9.11e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	-1.4	-1.7	23.0	-158.0	-64.0
2118	ok	0.0	0.2	1.45e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.2	3.03e-02	-5.2	-28.0	-21.6
2119	ok	0.0	0.2	2.53e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	0.8	1.3	-7.7	-22.5	-30.3
2120	ok	0.0	0.3	3.90e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	0.5	0.8	1.5	-26.0	-36.6
2121	ok	0.0	0.3	6.06e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	1.1	0.9	13.0	-24.8	-38.1
2122	ok	0.0	0.4	1.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.5	-2.6	2.4	26.2	59.0	-23.6
2123	ok	0.0	0.3	2.20e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.4	0.3	2.4	-47.3	-24.3
2124	ok	0.0	0.3	3.68e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.6	0.6	3.1	-46.8	-30.1
2125	ok	0.0	0.3	5.26e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	1.0	1.0	10.3	-44.5	-34.4
2126	ok	0.0	0.3	7.56e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	1.9	1.0	20.0	-42.6	-37.9
2127	ok	0.0	0.5	1.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	-2.6	-1.4	26.2	62.3	-33.1
2128	ok	0.0	0.4	3.28e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	1.3	0.4	9.3	-63.1	-38.7
2129	ok	0.0	0.4	4.35e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.9	0.6	6.7	-66.5	-32.8
2130	ok	0.0	0.4	5.67e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.37e-02	1.3	0.8	11.6	-64.9	-37.9
2131	ok	0.0	0.4	7.14e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	5.98e-02	1.6	0.7	20.3	-64.7	-43.9
2132	ok	0.0	0.5	8.75e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	2.8	1.0	32.3	-68.7	-48.5
2133	ok	0.0	0.5	9.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.4	-1.0	-4.7	-83.0	-1.2	-13.5
2134	ok	0.0	0.5	4.90e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	1.5	0.4	9.9	-82.1	-50.4
2135	ok	0.0	0.6	5.73e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	1.3	0.5	14.0	-78.2	-57.3
2136	ok	0.0	0.5	6.55e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	1.2	0.5	25.2	-74.0	-63.3
2137	ok	0.0	0.5	8.00e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	1.1	0.2	44.1	-70.5	-67.6
2138	ok	0.0	0.1	2.99e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	4.3	4.3	22.4	8.0	9.2
2139	ok	0.0	0.7	5.48e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	1.7	-1.34e-02	14.5	-108.5	-52.6
2140	ok	0.0	0.7	5.83e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	1.3	-4.91e-02	17.1	-107.1	-59.0
2141	ok	0.0	0.7	6.55e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	0.9	-0.3	25.2	-105.6	-63.1
2142	ok	0.0	0.7	7.68e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	0.6	-0.7	38.3	-105.1	-64.4
2143	ok	0.0	0.4	6.13e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.8	-0.8	-3.2	-83.0	2.0	-4.0
2144	ok	0.0	0.8	6.54e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	1.6	-0.4	17.9	-131.5	-53.2
2145	ok	0.0	0.8	6.25e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	1.0	-0.5	18.9	-131.5	-59.3
2146	ok	0.0	0.8	6.39e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.8	0.4	-0.9	23.6	-130.7	-62.0
2147	ok	0.0	0.8	6.85e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	-6.44e-02	-1.3	31.6	-130.1	-62.2
2148	ok	0.0	0.4	2.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.9	-0.2	5.53e-02	87.6	2.0	1.8
2149	ok	0.0	0.3	8.74e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.3	1.3	9.87e-02	44.5	23.2	12.5
2150	ok	0.0	0.9	6.82e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.76e-02	0.7	-0.8	20.6	-150.2	-60.1
2151	ok	0.0	0.9	6.31e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-9.31e-02	-1.2	22.0	-148.9	-61.9
2152	ok	0.0	0.9	6.16e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-0.8	-1.7	26.1	-147.4	-62.0
2153	ok	0.0	0.5	2.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-24.8	-0.3	-0.1	110.9	1.9	-0.5
2154	ok	0.0	0.2	2.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.2	0.2	-3.2	30.8	2.4	3.9
2155	ok	0.0	0.6	1.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.2	2.8	5.1	108.6	-2.0	-24.2
2156	ok	0.0	0.9	1.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	-2.5	-0.7	28.3	-139.6	-75.3
2157	ok	0.0	0.9	1.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	-3.3	-2.9	27.2	-150.6	-73.3
2158	ok	0.0	0.9	1.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-2.6	-2.2	24.0	-157.6	-70.8
2159	ok	0.0	0.9	1.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-2.3	-1.9	23.1	-158.3	-67.0
2160	ok	0.0	0.8	2.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.6	0.1	-0.8	140.8	4.0	-14.7
2161	ok	0.0	1.0	2.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	5.4	5.0	-12.9	182.7	-3.7	-9.7
2162	ok	0.0	0.2	1.90e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.2	-3.01e-02	-0.1	33.9	0.9	5.1
2163	ok	0.0	0.3	9.66e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-5.36e-02	-6.19e-02	-49.7	12.5	25.7
2164	ok	0.0	0.4	7.25e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	1.1	0.3	-57.1	4.9	39.9
2165	ok	0.0	0.9	4.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.9	-1.1	-1.4	168.9	6.6	25.8
2166	ok	0.0	0.4	6.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-68.6	-2.7	-12.6	-74.2	-2.6	6.1
2167	ok	0.0	0.3	3.10e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	0.4	1.3	62.9	0.1	-14.3
2168	ok	0.0	6.11e-02	4.91e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	-4.29e-02	-2.53e-02	-9.8	-0.4	-4.8
2169	ok	0.0	0.9	2.65e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-18.8	-6.4	11.5	91.6	152.4	39.7
2170	ok	0.0	1.0	1.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-1.8	-1.6	22.8	-162.0	-66.6
2171	ok	0.0	1.0	1.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	-2.3	-1.7	24.9	-160.5	-69.4
2172	ok	0.0	0.9	1.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.79e-02	-3.1	-2.1	29.2	-152.1	-71.5
2173	ok	0.0	0.9	1.47e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-3.3	-0.5	32.0	-140.0	-73.6
2174	ok	0.0	0.4	9.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-99.0	-4.4	-21.6	-77.8	-8.2	-9.8
2175	ok	0.0	1.0	9.59e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-1.1	-1.2	23.1	-164.5	-65.2
2176	ok	0.0	1.0	1.14e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-1.6	-1.2	25.9	-162.8	-67.5
2177	ok	0.0	0.9	1.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	-3.5	-0.2	28.0	-156.7	-69.8
2178	ok	0.0	0.9	1.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	-4.0	-9.54e-02	33.6	-140.8	-71.8
2179	ok	0.0	0.2	2.00e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.9	-1.87e-02	-0.1	-37.4	2.6	-0.8
2180	ok	0.0	1.0	8.74e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-4.93e-02	-0.8	23.8	-166.2	-62.4
2181	ok	0.0	0.5	2.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.6	1.0	1.9	-87.8	-7.3	-2.8
2182	ok	0.0	1.0	1.80e-03	10.1	12.1	10.1	10.1	12.4	9.0	-14.3	225.5	6.7	7.8
2183	ok	0.0	0.6	3.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	33.9	-0.3	2.9	-110.5	-1.2	-6.4
2184	ok	0.0	0.6	7.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	38.5	-1.7	4.4	96.1	11.1	31.9
2185	ok	0.0	0.5	5.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-15.7	-0.7	-3.0	-106.0	1.8	-7.9
2186	ok	0.0	1.0	2.30e-03	10.1	10.6	10.1	10.6	25.6	-3.3	3.3	153.6	94.6	-67.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
2187	ok	0.0	1.0	1.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.4	1.9	-2.8	50.8	-141.8	-61.9
2188	ok	0.0	1.0	3.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	39.4	1.5	10.5	171.0	-3.7	-30.2
2189	ok	0.0	0.6	5.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.0	-0.5	-2.1	-114.4	1.9	-9.3
2190	ok	0.0	0.6	5.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.7	-0.6	-2.6	-116.3	1.8	-9.8
2191	ok	0.0	0.5	6.20e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	39.4	2.3	5.2	78.9	6.4	17.8
2192	ok	0.0	0.6	7.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-86.0	-2.0	-19.1	104.2	8.1	17.7
2193	ok	0.0	0.7	2.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.7	3.6	0.8	-79.6	-25.7	-57.3
2194	ok	0.0	0.6	1.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.8	1.5	-1.0	-80.5	17.3	42.0
2195	ok	0.0	0.7	2.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.6	0.2	5.1	-89.8	-64.1
2196	ok	0.0	0.9	1.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	-1.7	-1.4	24.6	-143.9	-66.6
2197	ok	0.0	0.9	1.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.9	-1.3	-2.5	24.5	-149.6	-71.3
2198	ok	0.0	0.9	1.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	-1.6	-4.0	22.3	-148.2	-72.6
2199	ok	0.0	0.9	2.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	-2.2	-5.7	18.7	-137.0	-71.8
2200	ok	0.0	0.8	2.27e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-0.2	-3.75e-02	9.2	-122.0	-68.9
2201	ok	0.0	0.7	2.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	2.1	0.8	-16.8	-101.9	-51.3
2202	ok	0.0	0.9	2.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	0.6	-0.7	38.8	-136.5	-71.1
2203	ok	0.0	0.9	1.68e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.8	0.4	-2.6	34.7	-146.7	-68.4
2204	ok	0.0	0.9	2.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.0	-0.2	-4.7	23.0	-150.0	-65.9
2205	ok	0.0	0.9	2.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.7	-0.6	-6.1	16.5	-137.8	-61.6
2206	ok	0.0	0.8	2.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	1.2	0.7	-4.4	-128.7	-57.0
2207	ok	0.0	0.9	4.38e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-16.0	-2.3	-1.5	175.8	3.6	24.6
2208	ok	0.0	0.5	7.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.5	-1.0	-4.9	-103.8	-4.5	-25.0
2209	ok	0.0	0.9	1.77e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	-1.9	-0.7	23.8	-139.7	-75.4
2210	ok	0.0	0.9	1.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	-3.0	-3.4	24.9	-149.5	-74.1
2211	ok	0.0	0.9	1.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	-2.5	-2.4	23.1	-155.0	-71.4
2212	ok	0.0	0.9	1.30e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-2.4	-2.0	23.1	-154.5	-66.8
2213	ok	0.0	0.4	3.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.5	5.9	-15.6	5.7	52.5	-32.4
2214	ok	0.0	0.5	2.62e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.2	2.0	3.9	-10.3	-44.2	-55.1
2215	ok	0.0	0.3	2.90e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.2	4.2	3.9	-46.7	-26.2	-18.4
2216	ok	0.0	0.5	2.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.2	3.6	4.3	-32.7	-64.1	-38.1
2217	ok	0.0	0.4	3.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.6	2.5	-2.9	-29.9	68.9	40.6
2218	ok	0.0	0.4	3.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.9	-2.9	-15.9	-26.7	69.7	12.5
2219	ok	0.0	0.4	3.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-10.1	2.8	-3.9	-52.9	35.6	41.4
2220	ok	0.0	0.3	3.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.7	-3.2	-15.1	-40.6	37.7	17.1
2221	ok	0.0	0.4	1.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	0.4	-2.3	-41.3	32.1	60.1
2222	ok	0.0	0.4	2.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.4	1.2	-2.2	-34.0	48.9	57.9
2223	ok	0.0	0.5	1.82e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.6	0.8	-3.1	-57.5	31.2	62.9
2224	ok	0.0	0.5	2.36e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	1.8	-3.2	-54.4	34.8	59.0
2225	ok	0.0	0.4	1.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.56e-02	1.6	0.2	-56.4	8.7	48.3
2226	ok	0.0	0.4	1.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.60e-02	2.1	0.2	-53.2	15.2	56.5
2227	ok	0.0	0.5	1.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	2.9	-0.5	-66.4	17.3	48.0
2228	ok	0.0	0.5	1.34e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-0.1	-2.8	-60.8	27.4	56.8
2229	ok	0.0	0.5	7.91e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	1.8	-0.6	-65.7	13.5	39.1
2230	ok	0.0	0.5	9.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-22.2	-0.9	-4.3	-66.7	-0.2	-8.9
2231	ok	0.0	0.4	1.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	1.6	0.3	-35.3	26.5	58.3
2232	ok	0.0	0.8	3.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.7	-1.6	-2.1	160.3	2.7	19.9
2233	ok	0.0	0.4	9.70e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.42e-02	0.9	0.5	-48.4	4.1	47.7
2234	ok	0.0	0.4	1.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.47e-02	1.3	0.4	-43.8	12.9	54.9
2235	ok	0.0	0.4	9.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-97.4	-7.5	-20.8	-48.9	-4.6	-7.0
2236	ok	0.0	0.6	3.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.7	2.3	-2.0	-7.2	92.9	41.2
2237	ok	0.0	0.5	8.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	84.2	7.3	16.6	82.3	2.2	7.8
2238	ok	0.0	0.5	2.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	1.1	-1.8	-15.7	56.7	56.0
2239	ok	0.0	0.5	8.33e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	29.3	1.8	7.9	-55.6	-6.1	-10.1
2240	ok	0.0	0.6	3.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-32.5	5.7	-18.7	33.5	77.1	-42.1
2241	ok	0.0	7.88e-02	1.40e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	5.00e-02	-6.12e-02	11.8	1.1	6.5
2242	ok	0.0	0.6	4.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-46.5	5.3	-16.7	21.1	108.4	-9.0
2243	ok	0.0	0.6	2.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-0.7	-0.3	16.6	-85.4	-72.1
2244	ok	0.0	7.07e-02	8.76e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	-5.37e-02	-1.69e-02	-10.1	-0.6	-6.8
2245	ok	0.0	0.5	2.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	9.6	6.0	32.1	-31.1	-60.5
2246	ok	0.0	0.8	8.96e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-2.1	-3.2	39.1	-138.5	-50.6
2247	ok	0.0	0.8	1.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.0	-2.8	-2.3	27.1	-145.2	-58.4
2248	ok	0.0	0.7	1.03e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	-1.3	-2.8	55.9	-126.8	-47.9
2249	ok	0.0	0.6	1.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.5	-0.7	-1.9	76.0	-106.1	-49.0
2250	ok	0.0	0.6	1.53e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	-0.3	-0.8	103.9	-71.1	-52.9
2251	ok	0.0	0.8	2.26e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.4	-16.1	-5.4	128.5	68.4	-54.1
2252	ok	0.0	1.0	2.51e-03	10.1	11.8	10.1	11.8	-3.3	-17.2	-6.5	168.9	142.6	-60.8
2253	ok	0.0	1.0	7.29e-03	12.5	18.8	12.5	17.7	-2.7	45.5	-21.9	211.7	150.6	-67.4
2254	ok	0.0	1.0	3.07e-03	10.1	12.6	10.1	11.2	35.2	6.1	-7.9	221.8	10.7	-32.4
2255	ok	0.0	0.8	2.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.7	-1.1	-0.3	17.8	-119.2	-73.3
2256	ok	0.0	0.9	1.87e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-1.4	-0.6	19.3	-140.3	-73.8
2257	ok	0.0	0.9	1.63e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.2	-2.4	-3.7	23.1	-148.6	-73.8
2258	ok	0.0	0.9	1.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.1	-2.1	-2.5	23.1	-152.2	-71.5
2259	ok	0.0	0.9	1.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-2.3	-1.9	23.5	-149.8	-66.4



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
2260	ok	0.0	0.4	9.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-103.6	-4.2	-21.9	-82.9	-7.9	-12.9
2261	ok	0.0	0.4	2.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-30.9	0.9	1.7	73.4	14.8	12.7
2262	ok	0.0	0.5	8.49e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.5	0.2	0.8	-78.2	4.8	49.3
2263	ok	0.0	0.7	6.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-80.7	-1.6	-13.1	132.3	13.5	26.7
2264	ok	0.0	0.6	9.94e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.7	0.8	0.4	-88.7	10.8	48.7
2265	ok	0.0	0.6	7.86e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.7	0.6	-0.2	87.2	4.3	13.0
2266	ok	0.0	0.5	8.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.4	-1.0	-4.9	-99.1	-4.1	-23.5
2267	ok	0.0	0.5	6.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-57.6	-3.0	-15.7	-103.8	-10.4	-21.1
2268	ok	0.0	0.3	2.55e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.0	1.0	2.5	52.8	5.4	7.0
2269	ok	0.0	0.8	1.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	-1.9	-0.5	26.5	-117.3	-75.7
2270	ok	0.0	0.6	2.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-1.8	-0.5	31.0	-81.6	-75.4
2271	ok	0.0	0.8	1.84e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	-2.7	-0.5	34.5	-115.9	-76.0
2272	ok	0.0	0.6	2.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-2.8	-0.4	44.4	-79.0	-75.6
2273	ok	0.0	0.6	3.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-14.6	10.5	6.2	47.9	-27.4	-64.7
2274	ok	0.0	0.7	4.23e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-32.6	5.7	-20.2	58.6	100.8	-52.9
2275	ok	0.0	0.6	3.46e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.2	-19.9	-20.7	80.5	37.3	-51.5
2276	ok	0.0	0.9	4.99e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-19.1	-20.6	-28.0	107.7	120.6	-58.3
2277	ok	0.0	0.8	6.64e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-67.7	3.0	12.3	69.4	143.0	-11.1
2278	ok	0.0	0.7	4.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-17.3	5.1	-1.7	28.8	117.9	42.2
2279	ok	0.0	1.0	6.85e-03	10.1	10.3	10.1	11.6	-45.5	14.7	-8.9	127.2	212.3	-6.5
2280	ok	0.0	0.8	4.92e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-13.8	-0.5	2.9	63.2	139.0	37.2
2281	ok	0.0	0.5	2.67e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.8	1.8	-1.9	5.7	62.7	51.3
2282	ok	0.0	0.3	2.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	0.7	0.4	-22.7	28.9	54.2
2283	ok	0.0	0.5	3.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.5	4.1	-0.9	29.2	70.1	35.5
2284	ok	0.0	0.3	2.02e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-0.1	0.5	-11.5	32.4	47.8
2285	ok	0.0	0.4	1.37e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-9.16e-02	0.5	0.5	-34.2	11.5	52.4
2286	ok	0.0	0.4	9.08e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	0.3	0.6	-39.9	0.6	46.9
2287	ok	0.0	0.3	1.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-0.3	0.6	-25.8	11.2	49.2
2288	ok	0.0	0.3	8.16e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-0.3	0.7	-31.3	-2.3	46.1
2289	ok	0.0	0.2	1.71e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-0.1	0.3	-23.8	-7.6	23.5
2290	ok	0.0	3.03e-02	2.43e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.28e-02	-4.51e-03	-6.31e-03	-3.2	0.4	-0.9
2291	ok	0.0	4.43e-02	2.97e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	4.07e-02	4.52e-02	-8.35e-02	2.5	4.1	-3.4
2292	ok	0.0	1.24e-02	7.74e-06	10.1	10.1	10.1	10.1	5.29e-02	1.30e-02	2.78e-02	2.0	0.7	0.8
2293	ok	0.0	0.3	5.96e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	0.2	0.7	-40.9	-4.4	39.9
2294	ok	0.0	0.3	4.74e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-0.3	0.7	-31.3	-8.7	39.9
2295	ok	0.0	0.3	1.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-1.2	0.6	-20.0	15.0	50.1
2296	ok	0.0	9.91e-02	3.39e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-0.2	-0.2	-6.7	-7.7	-11.6
2297	ok	0.0	0.3	3.61e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-4.38e-02	1.2	-60.5	1.0	9.5
2298	ok	0.0	0.8	1.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.91e-02	-5.1	0.5	40.2	-117.2	-79.2
2299	ok	0.0	0.3	6.29e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	-1.6	1.4	-24.4	-4.3	49.3
2300	ok	0.0	0.3	1.82e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.84e-02	0.7	0.4	4.8	-41.3	-29.8
2301	ok	0.0	0.1	1.32e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	6.91e-03	-4.50e-02	-26.9	2.7	-0.3
2302	ok	0.0	0.2	8.53e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	8.45e-02	-0.5	-9.18e-02	-2.5	-28.5	-16.7
2303	ok	0.0	2.69e-02	1.70e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.62e-02	-0.1	-7.16e-02	-0.2	-4.0	-1.6
2304	ok	0.0	0.2	7.93e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	8.37e-02	-0.2	-4.52e-02	3.9	-31.8	-1.1
2305	ok	0.0	0.3	1.87e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	3.26e-02	1.1	-0.2	3.5	-47.1	-1.3
2306	ok	0.0	0.1	3.54e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.39e-02	-0.4	-3.40e-02	1.2	-21.3	-2.6
2308	ok	0.0	0.3	4.36e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.5	0.6	1.4	-61.5	5.3	14.5
2309	ok	0.0	0.5	2.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.8	-14.5	13.3	28.4	85.6	-17.7
2310	ok	0.0	0.5	5.23e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	2.7	-0.5	3.8	-87.9	2.3
2311	ok	0.0	0.4	3.45e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	7.25e-02	2.0	-0.4	3.7	-66.8	0.8
2312	ok	0.0	0.3	1.80e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-1.5	0.7	-7.7	44.3	39.6
2313	ok	0.0	1.0	9.37e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.7	-0.6	29.4	-170.5	-67.6
2314	ok	0.0	0.6	6.94e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	3.0	-0.6	3.9	-108.4	4.0
2315	ok	0.0	0.4	4.03e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.9	-1.10e-03	1.4	-68.8	1.2	12.3
2316	ok	0.0	0.7	5.43e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	2.0	-5.18e-02	19.0	-111.7	-53.1
2317	ok	0.0	0.8	6.46e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.89e-02	1.9	-0.4	22.5	-134.6	-57.3
2318	ok	0.0	0.6	4.35e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	1.7	0.3	14.6	-86.8	-47.2
2319	ok	0.0	0.9	7.49e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	7.38e-02	1.7	-0.6	24.7	-153.5	-60.6
2320	ok	0.0	0.4	3.91e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.6	-0.1	1.2	-68.9	3.8	13.9
2321	ok	0.0	0.1	1.22e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-7.25e-03	-0.1	4.73e-02	-1.5	-10.9	7.4
2322	ok	0.0	0.8	1.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-3.6	-0.3	40.3	-114.7	-73.9
2323	ok	0.0	0.6	2.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-4.0	-0.1	52.1	-75.9	-72.3
2324	ok	0.0	0.7	1.75e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	-4.4	0.1	39.9	-113.6	-71.7
2325	ok	0.0	0.5	2.19e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	-5.0	0.4	49.0	-71.8	-68.9
2326	ok	0.0	0.2	4.41e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	-2.6	0.6	-3.2	-23.1	15.5
2327	ok	0.0	1.0	8.41e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	1.2	-0.7	27.4	-165.7	-64.2
2328	ok	0.0	0.2	2.72e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.00e-02	-0.8	0.2	-2.2	-21.7	13.4
2329	ok	0.0	0.5	5.55e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.7	-0.1	0.7	-79.8	7.4	40.4
2330	ok	0.0	0.9	1.51e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.82e-02	-4.6	0.4	36.1	-145.5	-77.8
2331	ok	0.0	0.9	1.29e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.56e-02	-4.1	0.2	28.5	-157.5	-65.0
2332	ok	0.0	1.0	1.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	-0.5	-0.7	26.6	-164.1	-63.8
2333	ok	0.0	0.5	2.15e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-5.8	1.1	6.7	-91.9	-7.2



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
2334	ok	0.0	0.7	9.72e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	2.6	-0.5	4.1	-137.2	6.0
2335	ok	0.0	0.3	3.02e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-0.2	0.6	-28.8	-9.6	30.7
2336	ok	0.0	0.3	2.26e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	0.1	0.4	-40.2	1.9	25.0
2337	ok	0.0	0.3	2.78e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	0.2	0.4	-50.8	5.4	27.5
2338	ok	0.0	0.6	3.94e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.8	-27.2	-17.5	73.5	29.9	-54.1
2339	ok	0.0	1.0	4.42e-03	10.1	10.2	10.1	10.2	-18.3	-28.1	-21.5	174.5	139.7	-31.1
2340	ok	0.0	0.5	3.00e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	-12.7	-4.7	65.5	25.7	-50.0
2341	ok	0.0	0.8	3.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.3	-14.5	-4.8	64.3	134.1	-40.2
2342	ok	0.0	7.49e-02	6.99e-05	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.28e-02	1.55e-02	-1.41e-02	-12.1	1.7	1.0
2343	ok	0.0	0.6	2.07e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.48e-02	-5.4	0.6	44.4	-72.9	-78.4
2344	ok	0.0	0.7	1.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	6.43e-02	1.7	-0.3	4.9	-140.1	4.1
2345	ok	0.0	0.3	4.41e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-0.5	0.6	-25.8	-9.8	45.0
2347	ok	0.0	0.8	3.25e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-20.1	16.2	1.5	122.8	136.1	-14.8
2348	ok	0.0	0.5	3.12e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.8	-26.5	5.7	40.5	50.1	-49.5
2349	ok	0.0	0.4	4.70e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	0.5	0.3	-57.0	4.6	31.3
2350	ok	0.0	1.0	1.28e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.78e-02	-4.2	0.3	33.4	-162.4	-74.1
2351	ok	0.0	0.7	8.41e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	3.0	-0.6	4.1	-125.5	5.4
2352	ok	0.0	0.7	1.09e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	8.43e-02	2.2	-0.4	4.4	-141.8	5.5
2353	ok	0.0	0.7	1.48e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-4.7	0.9	5.3	-134.5	1.0
2354	ok	0.0	0.5	3.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.5	4.8	1.4	33.3	82.6	14.6
2355	ok	0.0	0.5	6.07e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	-0.4	-0.2	-77.9	15.8	36.7
2356	ok	0.0	0.3	3.51e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	0.1	0.6	-39.9	-4.3	31.1
2357	ok	0.0	0.5	5.56e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.7	-8.25e-02	0.6	-80.2	8.2	41.5
2358	ok	0.0	0.3	2.59e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-0.2	0.6	-25.0	-10.3	35.4
2359	ok	0.0	0.3	2.42e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	3.0	-10.8	6.8	8.2	50.6	-16.1
2360	ok	0.0	0.3	2.31e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.3	-6.4	1.3	7.0	-53.4	-14.1
2361	ok	0.0	0.7	1.79e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.6	-8.9	1.0	1.3	125.9	-33.7
2362	ok	0.0	0.6	1.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.2	-5.3	1.0	5.9	-118.9	-2.7
2363	ok	0.0	0.3	3.89e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.5	0.3	0.5	-49.4	0.3	31.0
2364	ok	0.0	1.0	1.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.2	-0.6	31.6	-168.7	-71.2
2365	ok	0.0	1.0	2.31e-03	10.1	10.4	10.1	10.4	-0.2	-21.0	6.6	2.7	191.3	-45.2
2366	ok	0.0	0.5	7.32e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.2	-5.92e-03	-1.0	-69.1	18.1	35.5
2368	ok	0.0	0.6	1.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.4	1.2	3.2	12.0	87.2	-26.7
2369	ok	0.0	0.3	8.15e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.01e-02	3.8	2.7	7.2	51.5	-10.9
2370	ok	0.0	0.9	3.74e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-31.2	-21.1	9.8	114.6	138.4	-45.2
2371	ok	0.0	0.1	8.78e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.66e-02	-2.6	0.5	-3.7	4.8	12.3
2372	ok	0.0	0.5	5.18e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.1	-0.3	0.9	-70.0	2.6	38.6
2373	ok	0.0	0.1	6.48e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-8.87e-02	-2.1	0.4	-3.9	-14.9	15.8
2374	ok	0.0	0.3	2.70e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-1.4	-4.71e-02	-0.2	-45.3	2.8	-1.1
2375	ok	0.0	0.4	3.53e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.7	0.3	0.3	-58.7	8.3	29.9
2391	ok	0.0	1.0	2.56e-02	10.1	11.9	10.1	10.8	-45.3	-73.2	-92.4	197.7	115.0	40.4
2425	ok	0.0	0.5	8.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	28.0	2.5	7.4	-77.4	-7.0	-15.0
2430	ok	0.0	1.0	2.14e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	41.5	-41.7	-45.9	166.1	79.3	27.7
2537	ok	0.0	1.0	2.61e-02	11.7	12.0	11.7	11.2	-100.5	155.4	80.1	-129.3	-142.8	-38.7
2544	ok	0.0	0.8	6.93e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	-46.9	4.3	52.0	152.3	8.9
2547	ok	0.0	0.9	3.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	23.0	26.1	29.0	90.9	134.3	48.4
2548	ok	0.0	0.5	3.71e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	20.1	25.9	18.6	41.7	83.7	12.3
2550	ok	0.0	0.5	6.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.5	1.4	1.5	-74.4	17.2	-23.3
2557	ok	0.0	0.5	7.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	27.4	2.7	8.7	-75.2	-1.9	-17.8
2569	ok	0.0	0.5	5.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-5.3	7.1	1.7	-83.8	-17.9	-41.1
2585	ok	0.0	0.5	5.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.3	2.3	2.6	-80.9	15.2	-35.0
2606	ok	0.0	0.6	4.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.7	9.0	1.5	-84.5	-55.4	-36.4
2607	ok	0.0	0.6	4.69e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.6	10.5	0.9	-86.6	-95.7	-25.9
2611	ok	0.0	1.0	4.14e-03	10.4	10.1	11.9	10.1	7.0	14.2	-0.4	-101.2	-218.6	16.6
2641	ok	0.0	1.0	4.28e-03	10.3	10.1	11.1	10.1	5.6	13.8	-0.5	-98.6	-204.8	10.9
2662	ok	0.0	1.0	4.35e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	4.1	13.2	-0.4	-95.5	-185.1	3.8
2713	ok	0.0	0.9	4.43e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	2.6	12.5	-0.1	-92.3	-159.8	-5.1
2729	ok	0.0	0.7	4.54e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.1	11.6	0.4	-89.2	-129.6	-15.2
2738	ok	0.0	0.6	1.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.4	-1.7	-2.2	87.7	-104.3	-35.4
2739	ok	0.0	0.2	7.00e-04	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.2	0.6	0.3	18.7	18.9	15.2
2740	ok	0.0	0.7	1.50e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.4	-2.4	-3.6	70.2	-123.1	-32.9
2741	ok	0.0	1.0	2.47e-03	10.1	10.2	10.1	10.2	54.3	27.4	17.1	176.8	-35.6	-30.1
2742	ok	0.0	0.3	1.39e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-12.4	-3.2	-3.4	4.8	32.7	39.8
2744	ok	0.0	0.9	2.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-6.1	0.8	-5.1	29.9	-148.4	-53.9
2745	ok	0.0	0.7	2.24e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-23.9	17.6	2.9	-67.6	-52.4	62.2
2746	ok	0.0	0.5	2.57e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.4	13.2	3.7	-74.9	-36.6	40.2
2747	ok	0.0	0.8	2.45e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	3.2	1.9	-21.0	-139.0	-38.0
2748	ok	0.0	1.0	3.62e-03	11.8	10.1	11.8	10.1	-1.5	-0.2	-0.7	98.1	-117.0	-78.8
2749	ok	0.0	1.0	4.63e-03	10.1	19.5	10.1	15.1	-7.6	-36.7	-21.7	292.1	214.0	1.7
2750	ok	0.0	0.5	2.56e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	9.4	2.2	-76.4	-51.5	25.7
2751	ok	0.0	0.7	2.49e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	4.5	2.3	-39.0	-120.4	-27.9
3790	ok	0.0	0.3	3.66e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.3	-10.1	4.2	-29.0	-32.2	16.6
3794	ok	0.0	0.4	3.88e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-2.1	-10.8	4.4	-50.9	-76.6	20.9



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
4238	ok	0.0	0.7	4.06e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-3.7	4.2	2.06e-02	-74.8	-118.7	20.7
4240	ok	0.0	0.9	4.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	15.2	16.3	3.8	-87.6	-155.0	24.5
4243	ok	0.0	1.0	4.06e-03	10.3	10.1	10.3	10.1	14.2	15.9	2.6	-96.2	-184.1	26.8
4244	ok	0.0	1.0	4.07e-03	10.9	10.1	11.5	10.1	12.9	15.5	1.7	-101.3	-206.0	27.4
5820	ok	0.0	1.0	4.07e-03	11.0	10.1	12.3	10.1	11.5	15.3	0.8	-103.8	-220.6	26.4
5823	ok	0.0	1.0	9.40e-03	14.6	19.2	13.6	14.4	40.0	48.4	20.4	263.0	119.5	100.5
5826	ok	0.0	0.7	7.41e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	12.8	38.1	27.5	58.9	108.5	-6.3
5828	ok	0.0	0.5	6.78e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	7.5	38.7	27.1	24.6	75.9	-16.4
5832	ok	0.0	0.3	5.97e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-33.0	45.5	-31.3	-35.0	17.2	-19.0
5834	ok	0.0	0.2	5.52e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-25.3	43.2	-32.4	-40.6	4.8	-13.3
5840	ok	0.0	0.3	4.98e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	1.3	0.6	-0.4	-46.2	-14.7	-2.6
5842	ok	0.0	0.3	4.72e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	21.1	39.8	30.8	-33.7	-30.2	-8.3
5848	ok	0.0	0.3	4.91e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.6	43.4	30.6	-38.4	-45.6	-5.3
5849	ok	0.0	0.5	5.05e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	19.2	42.8	30.7	-43.6	-79.0	-2.9
5850	ok	0.0	0.7	6.40e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-4.5	-44.5	6.8	52.3	100.3	19.2
5852	ok	0.0	1.0	3.72e-02	11.5	10.1	10.2	10.1	-206.9	4.9	-32.6	164.2	6.3	-14.6
5858	ok	0.0	0.9	3.28e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-207.0	15.2	-23.7	192.5	30.1	-11.3
5860	ok	0.0	0.4	1.29e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	64.0	-61.3	-8.7	30.8	55.0	23.7
5868	ok	0.0	0.5	1.23e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	7.6	80.7	30.1	43.1	49.3	-20.4
5872	ok	0.0	0.5	1.37e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	5.7	85.8	29.4	48.8	74.7	-20.1
5875	ok	0.0	0.6	1.57e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	3.1	92.3	25.5	67.8	98.8	-16.9
5877	ok	0.0	0.8	1.87e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-0.1	103.2	24.3	93.6	132.1	-15.3
5880	ok	0.0	1.0	2.37e-02	10.1	10.2	10.1	12.2	-8.8	122.1	21.7	139.9	199.7	-4.0
5884	ok	0.0	1.0	2.48e-02	10.2	15.0	10.8	13.7	18.1	142.0	69.8	138.0	178.7	53.6
5886	ok	0.0	0.9	2.35e-02	10.1	10.1	10.1	10.1	-36.5	-10.2	-128.3	158.1	30.7	-12.9
5888	ok	0.0	1.0	3.14e-02	10.1	12.4	10.1	15.8	113.4	-90.5	25.5	191.5	193.5	11.3
5893	ok	0.0	1.0	2.94e-02	10.1	18.3	10.1	20.1	82.0	-34.6	21.4	267.1	262.2	32.8
5895	ok	0.0	1.0	3.45e-02	10.3	10.1	10.3	10.1	-267.1	3.4	-101.7	234.2	76.8	18.9
5896	ok	0.0	1.0	2.87e-02	11.3	10.1	11.3	10.1	-153.7	-0.8	-115.4	167.4	33.5	10.5
5902	ok	0.0	1.0	2.61e-02	10.7	10.1	10.7	10.1	-102.7	19.1	-149.0	172.1	25.0	16.2
8857	ok	0.0	1.0	9.53e-03	10.1	14.5	10.1	14.7	35.1	-3.7	1.2	224.3	208.6	50.2
8858	ok	0.0	1.0	5.73e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	59.6	26.3	-3.6	134.6	96.1	-4.3
8859	ok	0.0	1.0	5.25e-03	10.1	11.6	10.1	10.9	-11.1	-3.4	-4.6	213.2	-69.9	39.2
8862	ok	0.0	1.0	3.01e-03	15.3	23.3	18.6	18.9	-15.1	-11.0	-11.5	312.7	-92.4	209.2
8863	ok	0.0	1.0	3.68e-03	21.4	27.3	21.4	27.5	25.8	0.6	-6.8	282.0	429.4	-118.3
8864	ok	0.0	1.0	1.46e-03	24.0	29.2	24.8	22.7	43.9	-6.3	1.4	321.2	277.5	-170.3
8865	ok	0.0	1.0	7.02e-03	28.5	32.9	24.9	20.8	14.8	1.4	-1.7	439.7	267.1	-119.7
8866	ok	0.0	1.0	2.87e-03	22.7	18.0	12.7	19.2	-11.0	6.4	7.0	-34.9	145.5	-62.8
8867	ok	0.0	1.0	4.82e-03	25.6	19.6	25.6	19.5	-1.8	-3.3	-6.3	215.2	-191.2	162.4
8868	ok	0.0	1.0	4.25e-03	36.1	22.0	24.2	26.5	-30.7	-2.9	6.8	138.8	461.4	-75.8
8869	ok	0.0	1.0	8.35e-03	25.5	31.7	15.3	26.0	-38.5	-19.9	-9.7	421.9	276.4	-177.9
8870	ok	0.0	1.0	6.49e-03	10.1	13.4	10.1	13.4	-37.3	-5.5	9.3	84.4	183.9	80.2
8871	ok	0.0	1.0	6.09e-03	10.1	15.2	10.1	16.8	-8.7	-14.0	-7.5	72.6	297.9	59.0
8872	ok	0.0	1.0	1.29e-02	10.1	20.9	10.1	19.1	38.2	39.8	37.2	326.9	208.3	-89.3
8873	ok	0.0	1.0	6.31e-03	10.1	11.3	10.1	11.3	79.0	39.1	2.0	148.0	81.2	-21.3
8874	ok	0.0	1.0	7.03e-03	10.1	10.9	10.1	10.1	1.4	0.8	-4.5	201.5	-114.5	13.3
8875	ok	0.0	1.0	8.47e-03	10.1	10.5	10.1	10.5	-16.0	-30.7	-4.2	83.8	41.4	114.8
8876	ok	0.0	1.0	7.85e-03	10.1	15.1	10.1	15.9	-80.3	-20.6	-4.6	256.6	159.7	74.7
8877	ok	0.0	1.0	9.98e-03	18.4	25.1	21.9	18.5	14.8	-16.4	-5.0	255.0	204.3	119.8
8878	ok	0.0	1.0	4.88e-03	18.2	24.2	18.2	23.8	25.5	5.3	-3.1	245.9	368.2	-109.5
8879	ok	0.0	1.0	1.11e-02	20.0	28.0	20.3	21.4	41.3	-2.1	2.3	311.4	211.6	-185.8
8880	ok	0.0	1.0	9.17e-03	10.1	12.3	10.1	10.2	-11.1	0.1	8.5	233.4	128.9	-6.2
8881	ok	0.0	0.9	4.08e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	-11.9	27.6	14.2	126.7	62.2	-11.8
8882	ok	0.0	0.8	4.81e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	14.8	3.0	11.5	86.4	-141.5	-45.8
8883	ok	0.0	0.7	3.89e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	13.9	-36.8	-4.4	12.6	-39.9	95.9
8884	ok	0.0	1.0	7.42e-03	31.4	18.6	21.4	12.3	18.7	38.3	2.6	-351.8	-127.1	-235.0
8885	ok	0.0	1.0	7.81e-03	16.8	31.8	16.8	18.1	-18.0	-39.0	-5.1	547.4	177.6	56.0
8888	ok	0.0	1.0	1.24e-02	10.1	22.9	10.1	18.6	-27.5	-10.4	-12.4	207.4	283.3	2.9
8889	ok	0.0	1.0	1.10e-02	14.0	20.2	14.0	16.1	28.0	1.5	-5.8	131.6	158.7	-82.5
8896	ok	0.0	1.0	3.82e-03	21.8	16.7	20.6	19.1	12.3	6.9	5.6	29.5	-351.5	-89.1
8905	ok	0.0	1.0	6.38e-03	17.2	27.5	26.7	27.5	2.5	-4.9	-4.7	255.7	291.0	-223.1
8906	ok	0.0	1.0	6.71e-03	24.6	27.1	28.2	25.8	-14.6	-7.1	10.1	218.2	364.6	-174.1
8907	ok	0.0	1.0	3.45e-03	23.4	25.8	29.3	21.1	-2.6	3.5	3.5	-58.3	-474.6	144.3
8908	ok	0.0	1.0	3.89e-03	19.5	21.0	29.9	13.1	-6.7	4.9	-12.5	36.7	-526.5	-73.9
8909	ok	0.0	1.0	4.18e-03	26.9	21.8	33.1	21.8	-12.4	-6.7	11.6	177.2	315.4	-141.1
8910	ok	0.0	1.0	9.98e-03	24.1	17.7	15.8	13.2	16.5	33.7	14.0	251.5	129.3	83.0
8911	ok	0.0	1.0	4.09e-03	17.6	24.2	14.6	14.9	18.4	20.9	19.4	345.5	148.7	100.9
8912	ok	0.0	1.0	5.02e-03	10.1	13.4	10.1	15.7	24.3	26.5	-1.2	78.6	242.8	-42.4
8913	ok	0.0	1.0	5.36e-03	17.2	22.2	13.7	13.5	-20.3	7.6	-17.4	354.8	131.0	-44.7
8914	ok	0.0	1.0	9.19e-03	23.7	15.5	15.4	11.6	32.1	8.2	20.3	-336.0	-39.2	150.5
8915	ok	0.0	0.7	8.96e-03	10.1	10.1	10.1	10.1	11.9	-36.9	-24.4	73.9	97.6	13.2
8916	ok	0.0	1.0	9.86e-03	11.4	11.2	11.5	12.0	-26.4	-45.6	-12.7	79.7	158.8	52.9
8930	ok	0.0	1.0	6.30e-03	10.1	27.7	10.1	18.1	-16.2	100.3	4.8	358.4	303.6	38.6



Nodo	Stato	x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
8931	ok	0.0	1.0	3.54e-03	10.1	11.0	10.1	11.0	-27.9	-13.3	-12.6	63.9	85.5	78.2
Nodo		x/d	V N/M	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	N x	N y	N xy	M x	M y	M xy
		0.0	1.00	0.07	54.81	64.77	81.78	121.84	327.22	369.01	165.54	745.02	1831.40	438.91

Nodo	Stato	Max tau	Ver V pr	Ver V sec	Af V pr	Af V sec	V pr	V sec
		daN/cm2					kN/ m	kN/ m
1	ok	1.26						
2	ok	1.11						
4	ok	0.0						
5	ok	0.0						
6	ok	0.0						
9	ok Av	6.35	0.22	3.98e-03	7.2	0.1	331.3	6.1
10	ok	0.0						
12	ok	1.65						
13	ok	0.99						
14	ok	0.97						
15	ok	1.20						
16	ok	1.26						
17	ok	0.0						
18	ok	3.44						
19	ok	1.06						
20	ok	1.27						
21	ok	0.72						
22	ok	1.74						
23	ok	1.87						
24	ok	0.85						
25	ok	0.98						
26	ok	1.28						
27	ok Av	6.12	0.17	0.16	5.6	5.3	258.9	245.2
28	ok	0.80						
29	ok	2.45						
30	ok	1.64						
31	ok Av	6.54	0.05	0.22	1.6	7.3	73.1	334.2
32	ok	1.86						
33	ok	0.0						
34	ok	1.36						
35	ok Av	5.02	0.04	0.17	1.4	5.6	64.6	258.0
36	ok	2.22						
37	ok	3.88						
38	ok Av	5.05	0.13	0.12	4.5	3.9	205.1	177.2
39	ok	1.08						
40	ok	0.81						
42	ok	0.0						
43	ok	2.88						
44	ok	2.31						
45	ok	2.44						
46	ok	1.84						
48	ok Av	4.39	7.70e-03	0.15	0.3	5.0	11.7	229.2
49	ok	1.96						
50	ok	2.24						
51	ok	1.15						
52	ok	1.37						
53	ok	0.83						
54	ok	0.86						
55	ok	1.06						
56	ok	1.01						
57	ok	1.15						
58	ok	1.35						
59	ok	1.00						
60	ok	0.0						
61	ok	0.0						
62	ok	0.0						
63	ok	3.05						
64	ok	2.32						
65	ok	2.18						
66	ok	2.93						
67	ok	3.99						
68	ok	0.0						
69	ok	3.32						
70	ok	2.93						