

Parco Eolico "Pizzu Boi"
Comune di Selegas e Guamaggiore (SU)

Proponente



Sorgenia Renewables Srl
via Alessandro Algardi 4, Milano
P.IVA/CF: 10300050969
PEC: sorgenia.renewables@legalmail.it



RELAZIONE PRELIMINARE STRUTTURE

Progettista



Tiemes Srl
Via R. Galli 9 - 20148 Milano
tel. 024983104/ fax. 0249631510
www.tiemes.it

Rev.	Data emiss	Descrizione	Preparato	Approvato		
1	03/03/2023	Revisione 1	LDF	VDA		
0	31/07/2022	Prima emissione	LDF	VDA		
Origine File: 21056 SLG.PD.R.16.01 – Relazione preliminare strutture.doc	CODICE ELABORATO					
	Commessa	Proc.	Tipo doc	Num	Rev	
	21056	SLG	PD	R	16	01
Proprietà e diritti del presente documento sono riservati – la riproduzione è vietata / Ownership and copyright are reserved – reproduction is strictly forbidden						

INDICE

Premessa	4
Proponente	4
1 FONDAZIONI PARCO EOLICO	5
1.1 Caratteristiche tecniche degli aerogeneratori	5
1.2 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	7
1.3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO	9
1.4 MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO	10
1.5 TERRENO DI FONDAZIONE	11
1.6 ANALISI DEI CARICHI.....	14
1.7 VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA	15
1.7.1 Verifiche di regolarità	15
1.7.2 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	15
1.7.3 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA	15
1.7.4 Classe di duttilità	16
1.7.5 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.	16
1.7.6 Metodo di Analisi.....	18
1.7.7 Valutazione degli spostamenti	18
1.7.8 Combinazione delle componenti dell'azione sismica.....	18
1.7.9 Eccentricità accidentali.....	19
1.8 AZIONI SULLA STRUTTURA.....	19
1.8.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita	19
1.8.2 Stato Limite di Danno.....	21
1.8.3 Stati Limite di Esercizio	21
1.8.4 Azione	21
1.9 CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO	22
1.9.1 Denominazione	22
1.9.2 Sintesi delle funzionalità generali.....	22
1.9.3 Sistemi di Riferimento	23
1.9.4 Modello di Calcolo.....	26
1.10 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	27
1.10.1 Verifiche di Resistenza.....	27
1.10.2 DETTAGLI STRUTTURALI.....	31
1.11 RISULTATI GRAFICI DI CALCOLO	35
1.12 ACCETTABILITA' DEI RISULTATI	37
1.13 ALLEGATI.....	37
2 FONDAZIONI PLATEA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SSE):	38
2.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	38
2.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO	38
2.3 MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO	39
2.4 TERRENO DI FONDAZIONE	41
2.5 ANALISI DEI CARICHI.....	43
2.6 VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA	44
2.6.1 Verifiche di regolarità	44
2.6.2 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	44
2.6.3 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA	45
2.6.4 Classe di duttilità	45
2.6.5 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.	45
2.6.6 Metodo di Analisi.....	47
2.6.7 Valutazione degli spostamenti	48
2.6.8 Combinazione delle componenti dell'azione sismica.....	48
2.6.9 Eccentricità accidentali.....	48
2.7 AZIONI SULLA STRUTTURA.....	49
2.7.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita	49
2.7.2 Stato Limite di Danno.....	50
2.7.3 Stati Limite di Esercizio	51
2.7.4 Azione	51
2.8 CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO	52
2.8.1 Denominazione	52
2.8.2 Sintesi delle funzionalità generali.....	52
2.8.3 Sistemi di Riferimento	53
2.8.4 Modello di Calcolo.....	55

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

2.9	PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	56
2.9.1	Verifiche di Resistenza.....	57
2.9.2	DETTAGLI STRUTTURALI.....	58
2.10	RISULTATI GRAFICI DI CALCOLO	61
2.11	ACCETTABILITA' DEI RISULTATI	62
2.12	ALLEGATI	63

Premessa

La società Sorgenia Renewables Srl, d'ora in avanti il proponente, intende realizzare un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica nella provincia del Sud Sardegna, in agro dei comuni di Selegas e Guamaggiore.

L'impianto, denominato parco eolico "Pizzu Boi", sarà costituito da 9 aerogeneratori di potenza unitaria nominale fino a 6 MW, per una potenza installata complessiva fino a 54 MW.

Data la potenza dell'impianto, superiore ai 10.000 kW, il servizio di connessione sarà erogato in alta tensione (AT), ai sensi della Deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas 23 luglio 2008 n.99 e s.m.i.

Gli aerogeneratori forniscono energia elettrica in bassa tensione (690V) e sono pertanto dotati di un trasformatore MT/BT ciascuno, alloggiato all'interno dell'aerogeneratore stesso e in grado di elevare la tensione a quella della rete del parco. La rete del parco è costituita da un cavidotto interrato in media tensione (30kV), tramite il quale l'energia elettrica viene convogliata dagli aerogeneratori alla sottostazione elettrica (SSE) di trasformazione AT/MT di proprietà del proponente che sarà collegata in antenna ad una nuova stazione elettrica (SE) di smistamento a 380/150/36 kV della RTN, da inserirsi in modalità entra-esce sulla linea a 380 kV "Ittiri-Selargius" (nel seguito "nuova SE").

I progetti del tipo in esame rispondono a finalità di interesse pubblico (riduzione dei gas ad effetto serra, risparmio di fonti fossili scarse ed importate) ed in quanto tali sono indifferibili ed urgenti, come stabilito dalla legge 1° giugno 2002, n. 120, concernente "Ratifica ed esecuzione del Protocollo di Kyoto alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici, fatto a Kyoto l'11 dicembre 1997" e dal D.Lgs. 29 dicembre 2003, n.387 "Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità" e s.m.i..

L'utilizzo di fonti rinnovabili comporta infatti beneficio a livello ambientale, in termini di tonnellate equivalenti di petrolio (TEP) risparmiate e mancate emissioni di gas serra, polveri e inquinanti. Per il progetto in esame si stima una producibilità del parco eolico superiore a 175 GWh/anno, che consente di risparmiare almeno 32'720 TEP/anno (*fonte ARERA: 0,187 TEP/MWh*) e di evitare almeno 86'415 ton/anno di emissioni di CO₂ (*fonte ISPRA,2020: 493,80 gCO₂/kWh*).

Proponente

Il soggetto proponente del progetto in esame è Sorgenia Renewables S.r.l., interamente parte del gruppo Sorgenia Spa, uno dei maggiori operatori energetici italiani. Il Gruppo è attivo nella produzione di energia elettrica con oltre 4'750 MW di capacità di generazione installata e oltre 400'000 clienti in fornitura in tutta Italia. Efficienza energetica e attenzione all'ambiente sono le linee guida della sua crescita. Il parco di generazione, distribuito su tutto il territorio nazionale, è costituito dai più avanzati impianti a ciclo combinato e da impianti a fonte rinnovabile, per una capacità di circa 370 MW tra biomassa ed eolico. Nell'ambito delle energie rinnovabili, il Gruppo, nel corso della sua storia, ha anche sviluppato, realizzato e gestito impianti di tipo fotovoltaico (ca. 24 MW), ed idroelettrico (ca.33 MW). In quest'ultimo settore, Sorgenia è attiva con oltre 75 MW di potenza installata gestita tramite la società Tirreno Power, detenuta al 50%. Il Gruppo Sorgenia, tramite le sue controllate, fra le quali Sorgenia Renewables S.r.l., è attualmente impegnata nello sviluppo di un importante portafoglio di progetti rinnovabili di tipo eolico, fotovoltaico, biometano, geotermico ed idroelettrico, caratterizzati dall'impiego delle Best Available Technologies nel pieno rispetto dell'ambiente.

1 FONDAZIONI PARCO EOLICO

1.1 Caratteristiche tecniche degli aerogeneratori

Da un'attenta analisi delle caratteristiche anemologiche del sito, della viabilità per il trasporto nonché delle tipologie di generatori eolici presenti sul mercato è emerso che l'area ben si presta ad ospitare aerogeneratori della taglia di circa 6.0 MWe.

Ad oggi il mercato delle turbine eoliche è caratterizzato da un discreto numero di costruttori che realizzano aerogeneratori della taglia sopra indicata e questo porta ad un livello di concorrenza sullo stato d'avanzamento della tecnologia e sulle garanzie di funzionamento degli stessi.

Pertanto la scelta del costruttore e della tipologia di aerogeneratore da installare nel parco eolico avverrà al termine dell'iter autorizzativo in seguito ad una gara tra i diversi produttori di aerogeneratori presenti oggi sul mercato sulla base dei seguenti aspetti:

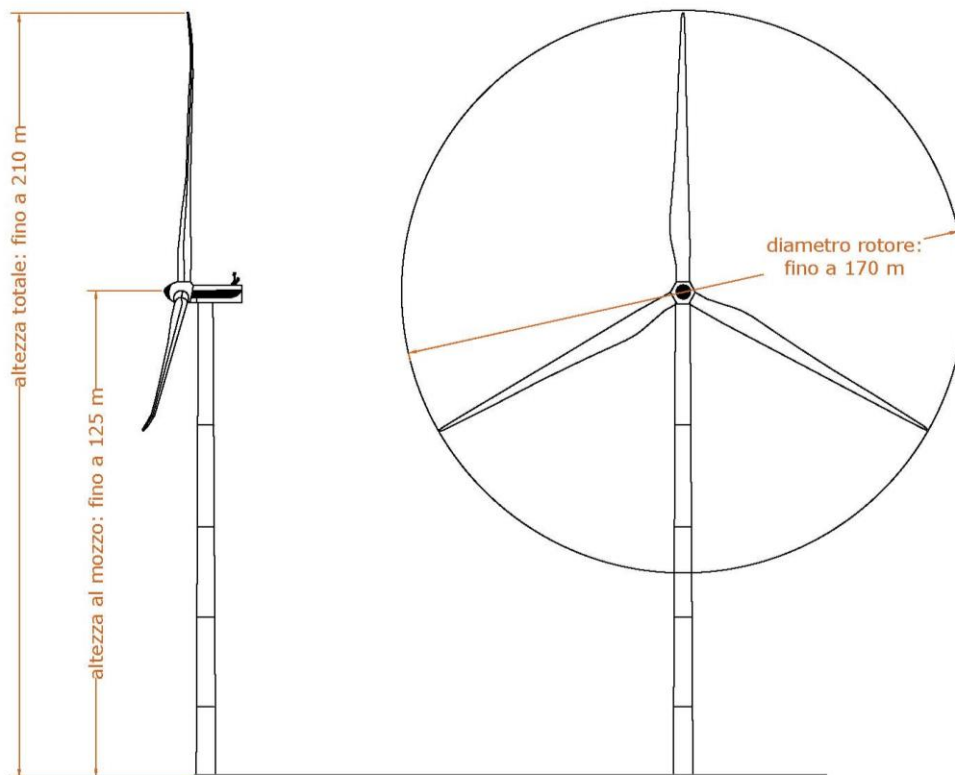
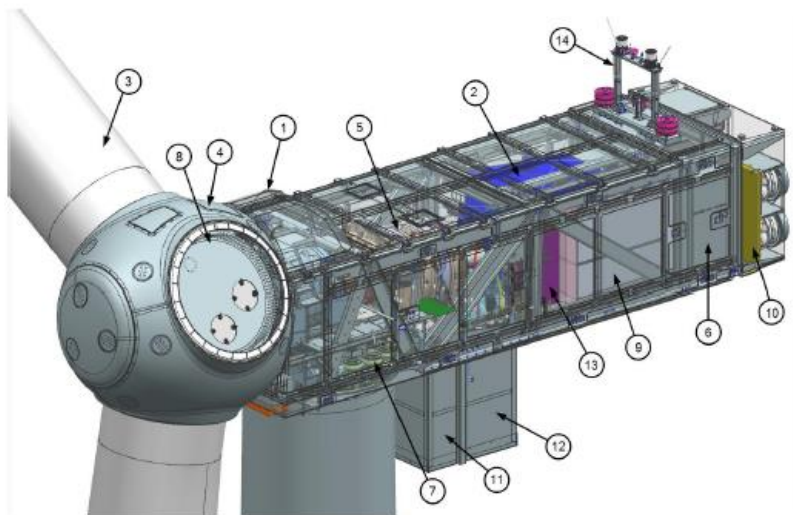
- producibilità garantita dal produttore degli aerogeneratori sulla base dei dati anemometrici registrati nel periodo di tempo compreso tra l'installazione dell'anemometro e l'ottenimento delle autorizzazioni amministrative;
- caratteristiche anemologiche del sito, in particolare per quanto riguarda la turbolenza;
- affidabilità delle componenti dell'aerogeneratore e garanzie del produttore;
- disponibilità delle macchine nel mercato e tempi di consegna;
- rumorosità delle macchine;
- costo complessivo.

Per quanto riguarda i 9 aerogeneratori, ciascuno di essi, è costituito da:

- una turbina di diametro massimo di 170 m con 3 pale ad inclinazione variabile, calettate sul mozzo;
- una torre, di altezza massima di 125,0 m, cava all'interno, dotata di scala e di ascensore di servizio interno per l'accesso alla navicella, e contenente il trasformatore di tensione della corrente prodotta a bassa tensione (690 V) dall'alternatore connesso alla turbina;
- una navicella, contenente, al suo interno:
 - un cuscinetto di sostegno del mozzo,
 - un sistema di controllo dell'inclinazione delle pale e dell'imbardata in funzione della velocità del vento,
 - un moltiplicatore di giri, che consente di trasformare la bassa velocità di rotazione della turbina nella velocità necessaria a far funzionare l'alternatore,
 - un alternatore, che trasforma l'energia meccanica in energia elettrica.

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

Item	Description	Item	Description
1	Canopy	7	Yaw gear
2	Generator	8	Blade bearing
3	Blades	9	Converter
4	Spinner/hub	10	Cooling
5	Gearbox	11	Transformer
6	Control panel	12	Stator cabinet.
		13	Front Control Cabinet
		14	Aviation structure



Nella tabella riportata di seguito vengono indicate le più importanti caratteristiche tecniche dell'aerogeneratore di grande taglia scelto come riferimento di progetto, ovvero il modello SG170 da 6.0 MW della Siemens Gamesa.

Produttore		Siemens Gamesa
Modello		SG 170
Potenza	kW	6000
Velocità di avvio (cut in)	m/s	3
Velocità massima potenza	m/s	11.0
Velocità di arresto (cut out)	m/s	25
Velocità di rotazione	rpm	8.8
Numero di pale	n°	3
Altezza della torre	m	125
Diametro del rotore	m	170
Area spazzata dal rotore	mq	22692
Classe	IEC	IEC IIIA/IIIB

Il rotore è posto sopravento rispetto alla torre. Il generatore è equipaggiato con un sistema che permette di regolare l'angolo di calettamento e la coppia delle pale in funzione della velocità del vento in modo da massimizzare la potenza erogabile dall'aerogeneratore stesso e minimizzare gli sforzi sulle pale e il livello di rumorosità. Le pale sono costruite di componenti pultrusi di fibra di vetro e carbonio, e sono fissate al mozzo utilizzando giunti in acciai speciali.

L'albero di trasmissione, supportato da alcuni cuscinetti, è collegato tramite l'adattatore di giri al generatore, che trasforma l'energia meccanica in energia elettrica; questi componenti sono contenuti nella navicella, insieme ad altri elementi di minore dimensione, come il freno di sicurezza ed i refrigeratori per l'olio del generatore e l'olio del moltiplicatore di giri.

La navicella è posta all'estremità della torre e collegata ad essa su un cuscinetto che consente il movimento rotatorio della navicella per l'orientamento controvento. Il cuscinetto è munito di freni per il controllo dell'imbardata.

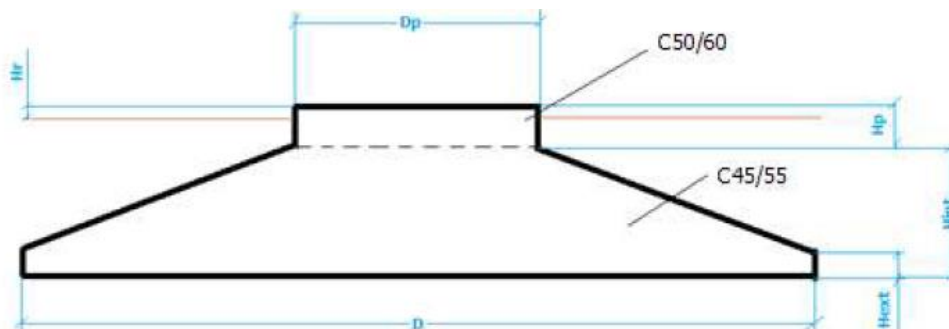
Tutte le funzioni del generatore sono controllate da un microprocessore che, sulla base delle informazioni ricevute da sensori che trasmettono la velocità e la direzione del vento, la pressione e la densità dell'aria, aziona i componenti di controllo (principalmente il motore per la rotazione della navicella, il servomotore per la variazione dell'inclinazione delle pale e i freni).

1.2 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Le fondazioni in cemento armato verranno progettate dal fornitore degli aerogeneratori in fase di stesura del progetto esecutivo sulla base di ulteriori indagini geologiche e delle caratteristiche della macchina effettivamente scelta.

Nella figura seguente è riportato il tipico della fondazione con le caratteristiche dimensionali suggerite dal produttore della macchina. Tuttavia, le dimensioni fanno riferimento a macchine con altezza leggermente inferiore (115 metri) rispetto a quelle in progetto (125 metri). Al fine di aumentare i margini di sicurezza e considerare quindi le maggiori dimensioni dell'impianto da installare, i parametri dimensionali forniti dal produttore sono stati in via cautelativa maggiorati aumentando il diametro esterno D a 26m; restano invariati gli altri valori in quanto meno incidenti (anche a seguito di valutazioni su schede tecniche di impianti di varia altezza).

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE



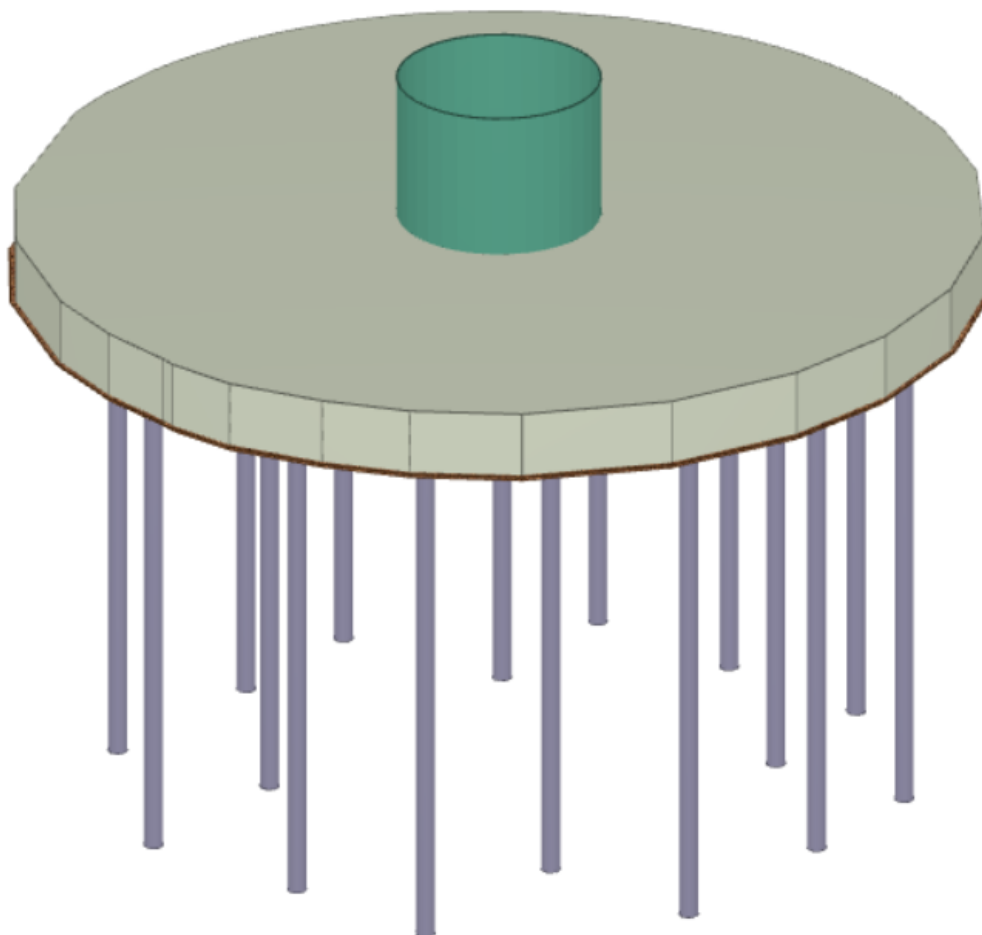
D [m]	23.4
H _{ext} [m]	0.5
H _{int} [m]	3.5
D _p [m]	6.0
H _p [m]	0.6
H _r [m]	0.1

Per esigenze di modellazione agli elementi finiti è stato schematizzato un elemento platea in c.a. interamente di calcestruzzo classe C 40/50 (cautelativo) costituito da una serie di spezzate che ricreano la sezione circolare; viene inoltre indicato un pilastro avente funzione di primo "pezzo" del corpo torre, al solo scopo di trasmettere correttamente i carichi alla platea. Inoltre data la tipologia di terreno di fondazione sono stati aggiunti n. 16 pali gettati in opera lunghezza 15m cadauno diametro 50cm.

Di seguito una rappresentazione della modellazione:

NOTA: In questa sede si è ritenuto necessario adottare fondazioni profonde (pali trivellati) e i carichi oggetto di verifica sono sopportati da questi e dalla platea; si rimanda alla fase di progettazione esecutiva (a seguito di approfondimenti geologici) la verifica di quanto ipotizzato e l'eventuale adozione di altre soluzioni, anche sulla base del macchinario effettivamente installato e quindi di cui alle azioni reali trasmesse.

NB: SI SPECIFICA CHE DATA L'ESTENSIONE DELL'INTERVENTO SONO STATI INDIVIDUATI DIFFERENTI VALORI DI "Categoria sismica" E "Coefficiente di amplificazione topografica", RELATIVAMENTE AI QUALI CAUTELATIVAMENTE SONO STATI CONSIDERATI NEL CALCOLO I PARAMETRI PIU' PUNITIVI.



1.3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

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

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

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)

"Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni".

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

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodice 3 - "Progettazione delle strutture in acciaio" - EN 1993-1-1.

1.4 MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011", in merito ai prodotti da costruzione.

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T,i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	Stz	R _{ck} [N/mm ²]	R _{cm} [N/mm ²]	%R _{ck}	γ _c	Caratteristiche calcestruzzo armato				
											f _{cd} [N/mm ²]	f _{ctd} [N/mm ²]	f _{cfm} [N/mm ²]	N	n Ac
Clas C40/50 B450C - (C40/50)															
002	25.000	0,000010	35.547	14.811	60	P	50,00	-	0,85	1,50	23,52	1,68	4,32	15	003
Clas C25/30 B450C - (C25/30)															
004	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	003

LEGENDA:

- N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
 γ_k Peso specifico.
 α_{T,i} Coefficiente di dilatazione termica.
 E Modulo elastico normale.
 G Modulo elastico tangenziale.
 C_{Erid} Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E_{sisma} = E · C_{Erid}].
 Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
 R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
 R_{cm} Resistenza media cubica.
 %R_{ck} Percentuale di riduzione della R_{ck}
 γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
 f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
 f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
 f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
 n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T,i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	LMT	f _{yk} [N/mm ²]	f _{tk} [N/mm ²]	f _{yd} [N/mm ²]	f _{td} [N/mm ²]	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	Caratteristiche acciaio			
														γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}	N/Cnt
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
003	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
 γ_k Peso specifico.
 α_{T,i} Coefficiente di dilatazione termica.
 E Modulo elastico normale.
 G Modulo elastico tangenziale.
 Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
 LMT Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
 f_{yk} Resistenza caratteristica allo snervamento
 f_{tk} Resistenza caratteristica a rottura
 f_{yd} Resistenza di calcolo
 f_{td} Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
 γ_s Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
 γ_{M1} Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
 γ_{M2} Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
 γ_{M3,SLV} Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
 γ_{M3,SLE} Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
 γ_{M7} Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
 NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

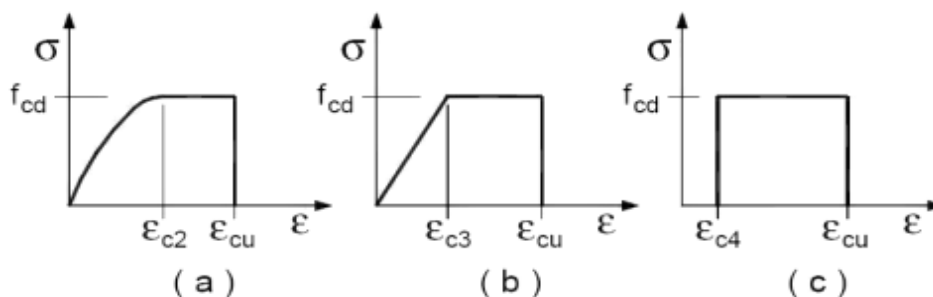
TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm ²]
Cls C40/50_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	24,90
		Compressione Calcestruzzo	18,68
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati anche nei "Tabulati di calcolo", nella relativa sezione.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

I diagrammi costitutivi degli elementi in calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.1 del D.M. 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello (a) riportato nella seguente figura.



Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

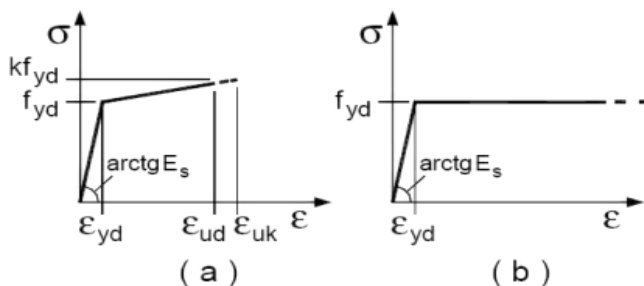
I valori di deformazione assunti sono:

$$\epsilon_{c2} = 0,0020;$$

$$\epsilon_{cu2} = 0,0035.$$

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.2 del D.M. 2018; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico tipo (b) rappresentato nella figura sulla destra.

La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_s . Il coefficiente di sicurezza γ_s si assume pari a 1,15.



1.5 TERRENO DI FONDAZIONE

Le proprietà meccaniche dei terreni sono state investigate mediante specifiche prove mirate alla misurazione della velocità delle onde di taglio negli strati del sottosuolo. In particolare, è stata calcolata una velocità di propagazione equivalente delle onde di taglio con la seguente relazione (eq. [3.2.1] D.M. 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

dove:

- h_i è lo spessore dell'i-simo strato;
- $V_{s,i}$ è la velocità delle onde di taglio nell'i-simo strato;
- N è il numero totale di strati investigati;
- H è la profondità del substrato con $V_s \geq 800$ m/s.

Le proprietà dei terreni sono, quindi, state ricondotte a quelle individuate nella seguente tabella, ponendo $H = 30$ m nella relazione precedente ed ottenendo il parametro $V_{s,30}$.

Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato (Tab. 3.2. II D.M. 2018)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Le analisi effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio ($V_{s,30}$), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **B [B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti]**.

Le costanti di sottofondo (alla Winkler) del terreno sono state corrette secondo la seguente espressione:

$$K = c \cdot K_1;$$

dove:

K_1 = costante di Winkler del terreno riferita alla piastra standard di lato $b = 30$ cm;

c = coefficiente di correzione, funzione del comportamento del terreno e della particolare geometria degli elementi di fondazione. Nel caso di "Riduzione Automatica" è dato dalle successive espressioni (Rif. Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p. 315):

$$c = \left[\frac{(B + b)}{2 \cdot B} \right]^2 \quad \text{per terreni incoerenti}$$

$$c = \left(\frac{L/B + 0,5}{1,5 \cdot L/B} \right) \cdot \frac{b}{B} \quad \text{per terreni coerenti}$$

Essendo:

$b = 0,30$ m, dimensione della piastra standard;

L = lato maggiore della fondazione;

B = lato minore della fondazione.

Nel caso di stratigrafia la costante di sottofondo utilizzata nel calcolo delle **sollecitazioni** è quella del terreno a contatto con la fondazione, mentre nel calcolo dei **cedimenti** la costante di sottofondo utilizzata è calcolata come media pesata delle costanti di sottofondo presenti nel volume significativo della fondazione.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei "Tabulati di calcolo", nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica e geotecnica.

Di seguito si riporta stralcio della modellazione fornita dal Geologo Dott.ssa. Maria Francesca Lobina circa la stratigrafia rilevata:

Caratterizzazione geotecnica

Vengono di seguito descritti i caratteri geotecnici dei siti designati per ospitare gli aerogeneratori, che costituiscono le opere di maggior impatto sul sottosuolo, in via preliminare e del tutto indicativa sulla base di dati provenienti da letteratura tecnica coadiuvate da informazioni estrapolate da indagini pregresse svolte in contesti geologici analoghi.

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

Coerentemente con quanto precedentemente illustrato, la successione stratigrafica assunta per rappresentare il sottosuolo dei luoghi di intervento vede, a partire dall'alto, le seguenti unità litologiche:

- A** Terre di riporto e suoli
- B** Argille limose grigio-brunastre
- C** Colluvi limo-argillosi
- D** Basamento marnoso-arenaceo da alterato a litoide

A – Terre di riporto e suoli

Spessore min 0,20 m
Spessore max 0,50 m

Terre argillose più o meno rimaneggiate dalle pratiche agricole, di colore perlopiù marroncino.

Per lo spessore esiguo, in contenuto organico e le scarse proprietà fisico-meccaniche non rivestono alcuna significatività ai fini applicativi che interessano.

Per tale motivo si omette la parametrizzazione geotecnica.

B – Argille limose grigio-brunastre

Spessore min 0,30 m
Spessore max 2,50 m

Argille limose di colore grigio-brunastro, plastiche, poco consistenti e localmente presenti in coincidenza delle aree depresse o di pedimonte, in lingue o lenti senza soluzione di continuità.

Parametri geotecnici indicativi:

-	Peso di volume naturale	$\gamma_{nat} = 16,50 \div 17,00 \text{ kN/m}^3$
-	Angolo di resistenza al taglio	$\varphi = 18^\circ$
-	Coesione non drenata	$c_u = 0,20 \div 0,30 \text{ daN/cm}^2$
-	Modulo edometrico	$E_{ed} = 30 \div 40 \text{ daN/cm}^2$

C – Colluvio limo-argilloso

Spessore min 1,50 m
Spessore max 2,50 m

Colluvio argilloso-carbonatico, con noduli carbonatici, asciutto, consistente per effetto della temporanea essiccazione. Come per lo strato precedente, il rinvenimento di questo deposito è localizzato.

L'elevato tenore argilloso rende detto terreno "inaffidabile" dal punto di vista geotecnico in quanto suscettibile a contrazioni e rigonfiamenti a seconda del variare del contenuto d'acqua.

Test condotti su terreni similari per altre iniziative edilizie ascrivono queste terre al gruppo A₇₋₆ «Argille fortemente compressibili e fortemente plastiche» della Classificazione CNR-UNI 10006 e CL della Classificazione USCS «Argille inorganiche di medio-bassa plasticità; argille limose».

Parametri geotecnici indicativi:

-	Peso di volume naturale	$\gamma_{nat} = 18,50 \div 19,00 \text{ kN/m}^3$
-	Angolo di resistenza al taglio	$\varphi = 20 \div 22^\circ$
-	Coesione non drenata	$c_u = 0,30 \div 0,40 \text{ daN/cm}^2$
-	Modulo Edometrico	$E_{ed} = 50 \div 60 \text{ daN/cm}^2$

D – Basamento marnoso-arenaceo

Spessore pluridecametrico

Marne siltose ed arenacee di colore beige-giallognolo. Trattasi nel complesso di rocce tenere che si presentano generalmente alterate fino ad almeno 3 m di profondità, localmente ridotte alla stregua di un'argilla a scaglie consistenti con patine di ossidazione nella porzione sommitale.

Si distinguono due facies differenti con comportamento meccanico altrettanto dissimile.

D1 - Fascia di alterazione con proprietà meccaniche similari ai terreni colluviali limo-argillosa soprastanti, per la quale si ritengono validi i seguenti parametri geotecnici:

-	Peso di volume naturale	$\gamma_{nat} = 18,50 \div 19,00 \text{ kN/m}^3$
-	Angolo di resistenza al taglio	$\varphi = 18^\circ$
-	Coesione non drenata	$c_u = 0,30 \div 0,40 \text{ daN/cm}^2$
-	Modulo Edometrico	$E_{ed} = 50 \div 60 \text{ daN/cm}^2$

D2 - Substrato marnoso litoide tenero e fratturato

-	Peso di volume naturale	$\gamma_{nat} = 21,50 \div 22,00 \text{ kN/m}^3$
-	Angolo di resistenza al taglio	$j = 25 \div 35^\circ$
-	Coesione	$c = 2,00 \div 3,00 \text{ daN/cm}^2$
-	Modulo di comprimibilità	$E = >1.000 \text{ daN/cm}^2$

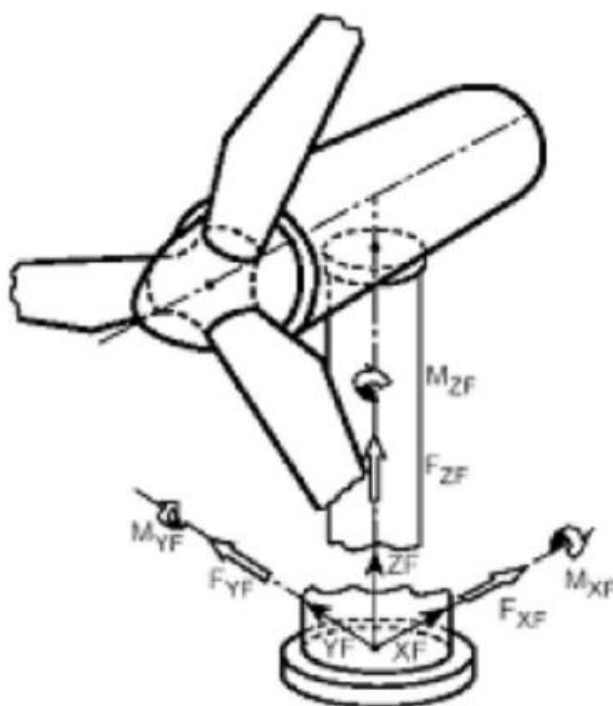
1.6 ANALISI DEI CARICHI

Un'accurata valutazione dei carichi è un requisito imprescindibile di una corretta progettazione, in particolare per le costruzioni realizzate in zona sismica. Essa, infatti, è fondamentale ai fini della determinazione delle forze sismiche, in quanto incide sulla valutazione delle masse e dei periodi propri della struttura dai quali dipendono i valori delle accelerazioni (ordinate degli spettri di progetto).

La valutazione dei carichi e dei sovraccarichi è stata effettuata in accordo con le disposizioni del punto 3.1 del **D.M. 2018**. In particolare, è stato fatto utile riferimento alle Tabelle 3.1.I e 3.1.II del D.M. 2018, per i pesi propri dei materiali e per la quantificazione e classificazione dei sovraccarichi, rispettivamente.

La valutazione dei carichi permanenti è effettuata sulle dimensioni definitive.

Le analisi effettuate provengono dai carichi prescritti dal fornitore in termini di azioni massime di seguito riportate:



XF horizontal
ZF vertically upwards in direction of the tower axis
YF horizontally sideways, so that XF, YF, ZF rotate clockwise

VALORI DA SCHEDA TECNICA IMPIANTO H115m:

Load case	Load factor	F_x (kN)	F_y (kN)	F_z (kN)	F_{xy} (kN)	M_x (kNm)	M_y (kNm)	M_z (kNm)	M_{xy} (kNm)
Dlc22_3bn_V11.0_n_s7	1,1	1688,55	55,55	-7508,71	1689,47	4580,25	196184,46	412,39	196237,91
Dlc22_3bn_V11.0_n_s7	1.0	1535,05	50,5	-6826,1	1535,88	4163,87	178349,5	374,9	178398,1

I valori riportati all'interno della tabella precedente forniti dal produttore SIEMENS GAMESA fanno riferimento a macchine con altezza del mozzo pari a 115 metri, leggermente inferiore di quella riportata in progetto (125 metri). In via cautelativa, sono stati maggiorati i valori degli sforzi del 10%:

- F_z 8260 kN
- F_x 1860 kN
- M_y 215860 kNm
- M_z 460 kNm

1.7 VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018. particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica;
- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base a_g , F_0 e T_c^* per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerate.

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito rispetto al Datum **ED50**:

Latitudine	Longitudine	Altitudine
[°]	[°]	[m]
39.569167	9.103056	234

1.7.1 Verifiche di regolarità

Sia per la scelta del metodo di calcolo, sia per la valutazione del fattore di comportamento adottato, deve essere effettuato il controllo della regolarità della struttura. tabella seguente riepiloga, per la struttura in esame, le condizioni di regolarità in pianta ed in altezza soddisfatte.

1.7.2 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	
La distribuzione di masse e rigidzze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidzza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento	SI
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4	SI
Ciascun orizzontamento ha una rigidzza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidzza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione	SI
1.7.3 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA	
Tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio	SI
Massa e rigidzza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidzza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidzza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base	SI
Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti	SI
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	SI

La rigidezza è calcolata come rapporto fra il taglio complessivamente agente al piano e δ , spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato). I valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione.

La struttura è pertanto:

in pianta REGOLARE	in altezza REGOLARE
------------------------------	-------------------------------

1.7.4 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute. deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili. D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- a) comportamento strutturale non-dissipativo;
- b) comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD).

- CD "A" (Alta);
- CD "B" (Media).

La differenza tra le due classi risiede nell'entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili impreveduti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità **nessuna "NON Dissipativa"**. Nella valutazione della domanda per strutture a comportamento **NON Dissipativo** tutte le membrature e i collegamenti rimangono in campo sostanzialmente elastico. La domanda derivante dall'azione sismica e dalle altre azioni è calcolata, in funzione dello stato limite cui ci si riferisce, ma indipendentemente dalla tipologia strutturale e senza tener conto delle non linearità del materiale, attraverso un modello elastico.

1.7.5 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **50** e per **Classe d'Uso** pari a **2**.

In base alle analisi effettuate si è classificato il **suolo** di fondazione di **categoria B**, cui corrispondono i seguenti valori per i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta orizzontale e verticale:

Stato Limite	a_g/g	F_0	T_c^*	C_c	T_B	Parametri di pericolosità sismica			
						T_c	T_D	S_s	
			[s]		[s]	[s]	[s]		
SLO	0.0186	2.610	0.273	1.43	0.130	0.389	1.674		1.20
SLD	0.0235	2.670	0.296	1.40	0.138	0.415	1.694		1.20
SLV	0.0500	2.880	0.340	1.36	0.155	0.464	1.800		1.20
SLC	0.0603	2.980	0.372	1.34	0.166	0.499	1.841		1.20

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre all'accelerazione (a_g) al suolo (dipendente dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Comportamento (q).

Il Fattore di comportamento q è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in altezza.

Si è inoltre assunto il **Coefficiente di Amplificazione Topografica** (S_T) pari a **1.20**.

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

Tali succitate caratteristiche sono riportate negli allegati "Tabulati di calcolo" al punto "DATI GENERALI ANALISI SISMICA".

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti valori:

Stato Limite di Danno

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Stato Limite di salvaguardia della Vita

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

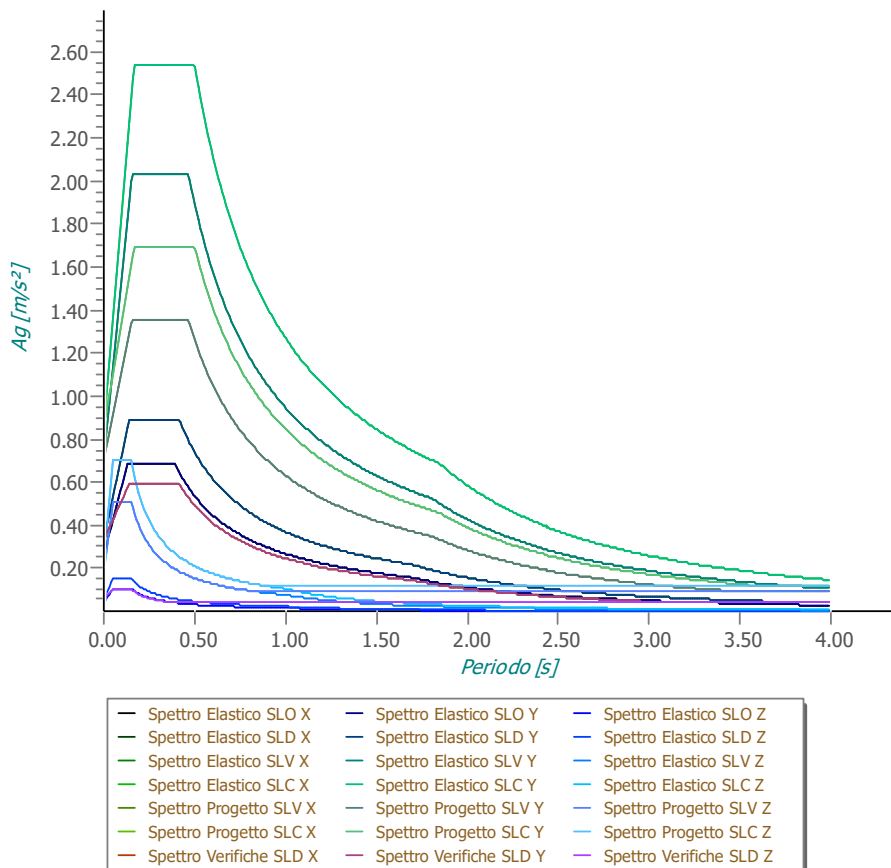
Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	Dir. X	Dir. Y
	A telaio, miste equivalenti a telaio	A telaio, miste equivalenti a telaio
Tipologia strutturale
α_0/α_1	1	1
k_w	-	-
q_0	3.000	3.000
k_R	-	-

Per strutture a comportamento strutturale non dissipativo si adotta un fattore di comportamento q_{ND} , ridotto rispetto al valore minimo relativo alla CD "B" (Tab. 7.3.II), secondo la relazione (7.3.2) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$1 \leq q_{ND} = (2/3) \cdot q_{0,CD"B"} \leq 1,5$$

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.

Grafico degli Spettri di Risposta



1.7.6 Metodo di Analisi

Gli effetti del sisma sono stati valutati convenzionalmente mediante analisi statica della struttura soggetta a:

- un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate per il sisma, distribuite (sia planimetricamente che altimetricamente) in modo da simulare gli effetti dinamici del sisma.
- un sistema di forze verticali, distribuite sulla struttura proporzionalmente alle masse presenti.

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche. Il calcolo è stato effettuato mediante un programma agli elementi finiti le cui caratteristiche verranno descritte nel seguito.

Il calcolo degli effetti dell'azione sismica è stato eseguito con riferimento alla struttura spaziale, tenendo cioè conto degli elementi interagenti fra loro secondo l'effettiva realizzazione escludendo i tamponamenti. Non ci sono approssimazioni su tetti inclinati, piani sfalsati o scale, solette, pareti irrigidenti e nuclei.

Si è tenuto conto delle deformabilità taglianti e flessionali degli elementi monodimensionali; muri, pareti, setti, solette sono stati correttamente schematizzati tramite elementi finiti a tre/quattro nodi con comportamento a guscio (sia a piastra che a lastra).

Sono stati considerati sei gradi di libertà per nodo; in ogni nodo della struttura sono state applicate le forze sismiche derivanti dalle masse circostanti.

Le sollecitazioni derivanti da tali forze sono state poi combinate con quelle derivanti dagli altri carichi come prima specificato.

1.7.7 Valutazione degli spostamenti

Gli spostamenti d_E della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV sono stati ottenuti moltiplicando per il fattore μ_d i valori d_{Ee} ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$d_E = \pm \mu_d \cdot d_{Ee}$$

dove

$$\begin{aligned} \mu_d &= q && \text{se } T_1 \geq T_c; \\ \mu_d &= 1 + (q-1) \cdot T_c / T_1 && \text{se } T_1 < T_c. \end{aligned}$$

In ogni caso $\mu_d \leq 5q - 4$.

1.7.8 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Le azioni orizzontali dovute al sisma sulla struttura vengono convenzionalmente determinate come agenti separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate. In generale, però, le componenti orizzontali del sisma devono essere considerate come agenti simultaneamente. A tale scopo, la combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \qquad E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX}$$

dove:

E_{EdX} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale X scelto della struttura;

E_{EdY} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale Y scelto della struttura.

L'azione sismica verticale deve essere considerata in presenza di: elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi pressoché orizzontali precompressi, elementi a sbalzo pressoché orizzontali con luce maggiore di 5 m, travi che sostengono colonne, strutture isolate.

La combinazione della componente verticale del sisma, qualora portata in conto, con quelle orizzontali è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali e verticali del sisma sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \pm 0,30E_{EdZ} \quad E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdZ} \quad E_{EdZ} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

dove:

E_{EdX} e E_{EdY} sono gli effetti dell'azione sismica nelle direzioni orizzontali prima definite;

E_{EdZ} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione della componente verticale dell'azione sismica di progetto.

1.7.9 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva sono state considerate condizioni di carico aggiuntive ottenute applicando l'azione sismica nelle posizioni del centro di massa di ogni piano ottenute traslando gli stessi, in ogni direzione considerata, di una distanza pari a +/- 5% della dimensione massima del piano in direzione perpendicolare all'azione sismica. Si noti che la distanza precedente, nel caso di distribuzione degli elementi non strutturali fortemente irregolare in pianta, viene raddoppiata ai sensi del § 7.2.3 del D.M. 2018.

1.8 AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 2018. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste.

Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa).

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

1.8.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

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

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_p \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{K1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots \quad (1)$$

dove:

- G_1 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- Q azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

- di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
- di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;

Q_{ki} rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;
 $\gamma_{gr}, \gamma_{qr}, \gamma_p$ coefficienti parziali come definiti nella Tab. 2.6.I del D.M. 2018;
 ψ_{0i} sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le **44 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati "*Tabulati di calcolo*".

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

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

dove:

E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
 G_1 rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
 G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
 ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;
 Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

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

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

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	ψ_{2i}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,3
Categoria B - Uffici	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,6
Categoria E - Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	0,8
Categoria F - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,6
Categoria G - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,3
Categoria H - Coperture	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	*
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)	*
Vento	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0
* "Da valutarsi caso per caso"	

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 definiti nella Tab. 6.2.I del D.M. 2018.

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella Tab. 6.2.II del D.M. 2018.

I valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.I del D.M. 2018 per le fondazioni superficiali. Per le fondazioni su pali, i valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.II del D.M. 2018.

Si è quindi provveduto a progettare le armature di ogni elemento strutturale per ciascuno dei valori ottenuti secondo le modalità precedentemente illustrate. Nella sezione relativa alle verifiche dei "Tabulati di calcolo" in allegato sono riportati, per brevità, i valori della sollecitazione relativi alla combinazione cui corrisponde il minimo valore del coefficiente di sicurezza.

1.8.2 Stato Limite di Danno

L'azione sismica, ottenuta dallo spettro di progetto per lo Stato Limite di Danno, è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

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

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G₂ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i;
- Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i.

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

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

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella tabella di cui allo SLV.

1.8.3 Stati Limite di Esercizio

Allo Stato Limite di Esercizio le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 2018 al §2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

rara	frequente	quasi permanente
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

dove:

- G_{kj}: valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- P_{kh}: valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- Q_{ki}: valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- Q_{ki}: valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- ψ_{0i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- ψ_{1i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- ψ_{2i} : coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ_{0i} , ψ_{1i} , ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

1.8.4 Azione	ψ_{0i}	ψ_{1i}	ψ_{2i}
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3

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

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base [Q_{k1} nella formula (1)], con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati "Tabulati Di Calcolo" sono riportati i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "Quasi Permanente" (1), "Frequente" (4) e "Rara" (6).

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

1.9 CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

1.9.1 Denominazione

Nome del Software	1.9.1.1.1.1 EdiLus
Versione	BIM 3(d)
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	19050201
Intestatario Licenza	DE FALCO ing. LUCA
Produzione e Distribuzione	ACCA software S.p.A. Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

1.9.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di una struttura mediante il metodo degli elementi finiti (FEM); la modellazione della struttura è realizzata tramite elementi Beam (travi e pilastri) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastri, solai, solette, pareti, etc.) in un ambiente grafico integrato; il modello di calcolo agli elementi finiti, che può essere visualizzato in qualsiasi momento in una apposita finestra, viene generato dinamicamente dal software.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Sezioni, Materiali e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice ma soltanto eseguire delle scelte come:

- definire i vincoli di estremità per ciascuna asta (vincoli interni) e gli eventuali vincoli nei nodi (vincoli esterni);
- modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;
- definire condizioni di carico;
- definire gli impalcati come rigidi o meno.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

Il calcolo si basa sul solutore agli elementi finiti **MICROSAP** prodotto dalla società **TESYS srl**. La scelta di tale codice è motivata dall'elevata affidabilità dimostrata e dall'ampia documentazione a disposizione, dalla quale risulta la sostanziale uniformità dei risultati ottenuti su strutture standard con i risultati internazionalmente accettati ed utilizzati come riferimento.

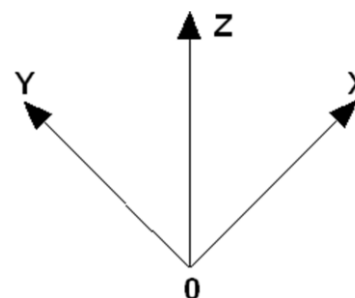
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.

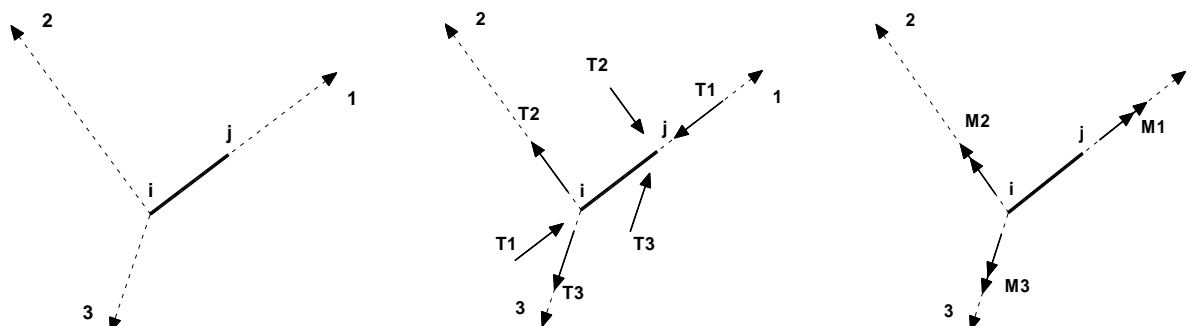
1.9.3 Sistemi di Riferimento

1.9.3.1 Riferimento globale

Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



1.9.3.2 Riferimento locale per travi



L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.

Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

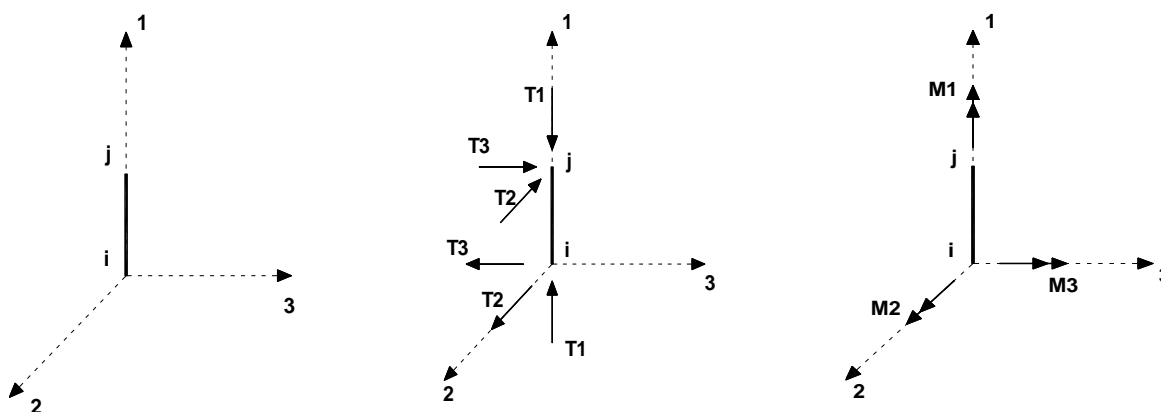
- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;

- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

Le sollecitazioni verranno fornite in riferimento a tale sistema di riferimento:

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione T_1 (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglienti T_2 e T_3 , agenti nei due piani 1-2 e 1-3, rispettivamente secondo l'asse 2 e l'asse 3;
3. Sollecitazioni che inducono flessione nei piani 1-3 e 1-2 (M_2 e M_3);
4. Sollecitazione torcente M_1 .

1.9.3.3 Riferimento locale per pilastri



Definiti i e j come i due nodi iniziale e finale del pilastro, viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- asse 2 perpendicolare all' asse 1, parallelo e discorde all'asse globale Y;
- asse 3 che completa la terna destrorsa, parallelo e concorde all'asse globale X.

Tale sistema di riferimento è valido per Pilastri con angolo di rotazione pari a '0' gradi; una rotazione del pilastro nel piano XY ha l'effetto di ruotare anche tale sistema (ad es. una rotazione di '90' gradi porterebbe l'asse 2 a essere parallelo e concorde all'asse X, mentre l'asse 3 sarebbe parallelo e concorde all'asse globale Y). La rotazione non ha alcun effetto sull'asse 1 che coinciderà sempre e comunque con l'asse globale Z.

Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

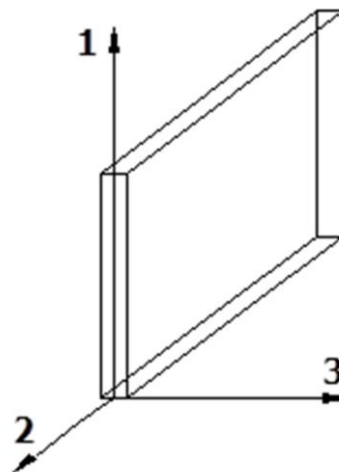
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglienti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

1.9.3.4 Riferimento locale per pareti

Una parete è costituita da una sequenza di setti; ciascun setto è caratterizzato da un sistema di riferimento locale 1-2-3 così individuato:

- asse 1, coincidente con l'asse globale Z;
- asse 2, parallelo e discorde alla linea d'asse della traccia del setto in pianta;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

Su ciascun setto l'utente ha la possibilità di applicare uno o più carichi uniformemente distribuiti comunque orientati nello spazio; le componenti di tali carichi possono essere fornite, a discrezione dell'utente, rispetto al riferimento globale X,Y,Z oppure rispetto al riferimento locale 1,2,3 appena definito.



Si rende necessario, a questo punto, meglio precisare le modalità con cui EdiLus restituisce i risultati di calcolo. Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al minimo gli errori dovuti alla complessità d'immissione dei dati stessi ed allo stesso tempo di restituire all'utente dei risultati facilmente interpretabili.

Tutti i dati cioè, sia in fase di input che in fase di output, sono organizzati secondo un criterio razionale vicino al modo di operare del tecnico e svincolato dal procedimento seguito dall'elaboratore elettronico.

In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità dei valori riportati.

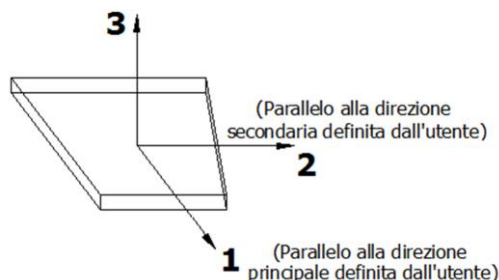
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

La faccia anteriore è quella di normale uscente concorde all'asse 3 come prima definito o, identicamente, quella posta alla destra dell'osservatore che percorresse il bordo superiore della parete concordemente al verso di tracciamento.

1.9.3.5 Riferimento locale per solette e platee

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



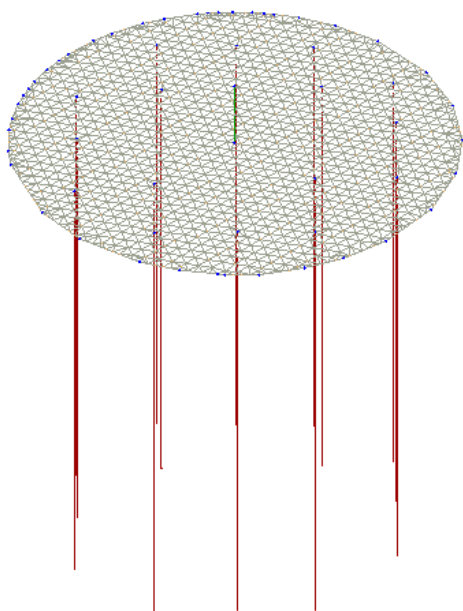
1.9.4 Modello di Calcolo

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

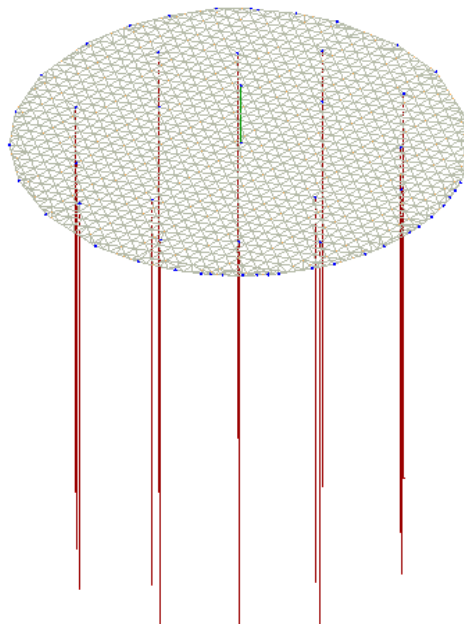
Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

Vista Anteriore



Vista Posteriore



Le aste in **c.a.**, in **acciaio**, sia travi che pilastri, sono schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso. In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni, le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliante (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

Il vincolo offerto dai pali è del tipo incastro cedevole con rigidzze traslazionali in direzione X,Y,Z e rotazionali in X ed Y. In direzione Z la rigidzza rotazionale è trascurata. Il calcolo di tali rigidzze è effettuato in Z con un metodo geotecnico che tiene conto dello spessore deformabile, mentre le altre sono ricavate da relazioni riportate in EC8 parte 5 app. C.

1.10 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018;
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

1.10.1 Verifiche di Resistenza

1.10.1.1 Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne M_x , M_y , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.19 del D.M. 2018, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left(\frac{M_{Ex}}{M_{Rx}}\right)^\alpha + \left(\frac{M_{Ey}}{M_{Ry}}\right)^\alpha \leq 1$$

dove:

M_{Ex} , M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;

M_{Rx} , M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

Per le strutture, o parti di strutture, progettate con comportamento strutturale **non dissipativo**, come il caso in esame, la capacità delle membrature soggette a flessione o pressoflessione è stato calcolato, a livello di sezione, al raggiungimento della curvatura di prima plasticizzazione ϕ_{yd} di cui al § 4.1.2.3.4.2 del DM 2018.

Nei "Tabulati di calcolo", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna M_x , M_y , N , o la coppia M_x , N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

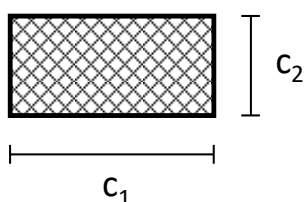
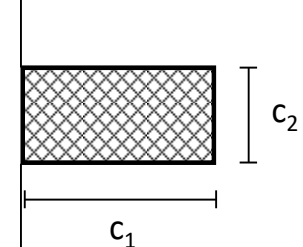
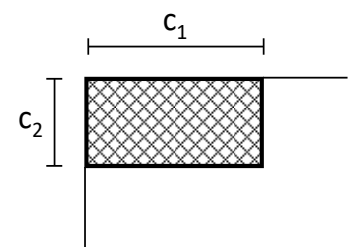
Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti. si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

1.10.1.1.1 Verifica di punzonamento dei nodi

I nodi in c.a. sono stati verificati a punzonamento ai sensi dei §§ 6.4 e 9.4.3 dell'Eurocodice 2 (UNI EN 1992-1-1:2015). La verifica è stata eseguita nel modo illustrato nel seguito.

STEP 1: verifica dell'idoneità geometrica

In primo luogo è stato verificato che l'elemento punzonante e quello punzonato siano dimensionati correttamente. Per effettuare questo controllo viene individuato un perimetro di verifica (detto u_0) pari al perimetro utile dell'elemento punzonante (es. perimetro del pilastro) in funzione della posizione (interna, di bordo o d'angolo). Nella figura che segue vengono illustrati alcuni casi tipici.

interno	di bordo	d'angolo
$u_0 = 2 (c_1 + c_2)$	$u_0 = c_2 + 3d \leq c_2 + 2 c_1$	$u_0 = 3d \leq c_1 + c_2$
		

Si noti che, nella tabella precedente, d rappresenta l'altezza utile dell'elemento punzonato, pari alla media delle altezze utili nelle due direzioni armate (d_y e d_z):

$$d = \frac{d_y + d_z}{2} ;$$

dove:

- $d_y = h - c - \frac{\Phi_y}{2}$ è l'altezza utile lungo y ;
- $d_z = h - c - \Phi_y - \frac{\Phi_z}{2}$ è l'altezza utile lungo z ;
- c è il copriferro, ovvero il ricoprimento delle armature;
- Φ_y e Φ_z sono i diametri delle barre delle armature longitudinali della soletta nelle direzioni principale e secondaria. La verifica lungo il perimetro caricato consiste nel controllare che (eq. (6.53) UNI EN 1992-1-1:2015):

$$V_{Ed,0} = \beta \cdot V_{Ed} / (u_0 \cdot d) \leq V_{Rd,max} = 0,5 \cdot v \cdot f_{cd};$$

dove:

- β è un coefficiente che dipende dall'eccentricità (rapporto tra momento flettente e sforzo normale) del carico applicato all'elemento punzonante. In via semplificata, questo fattore può essere stimato in relazione alla posizione in pianta del pilastro (si veda la seguente Fig. 6.21N della UNI EN 1992-1-1:2015 e la relativa tabella);
- V_{Ed} è lo sforzo di punzonamento di progetto allo SLU;
- $v = 0,6 (1 - f_{ck}/250)$.

posizione elemento punzonante	β
interna	1,15
di bordo	1,4
d'angolo	1,5

STEP 2: Verifica lungo il perimetro critico in assenza di armature

La verifica di punzonamento si esegue normalmente in corrispondenza del perimetro critico (indicato con u_1) lungo il quale si assume che possa verificarsi, allo stato limite ultimo, la rottura a punzonamento. Il perimetro critico di pilastri in elevazione, ai sensi della UNI EN 1992-1-1:2015, è ad una distanza $2d$ dal perimetro convesso dell'elemento punzonante, eventualmente escludendo i limiti della soletta (per pilastri di bordo e d'angolo, cfr. Figg. 6.13 e 6.15 UNI EN 1992-1-1:2015):

pilastro Interno	pilastro di Bordo	pilastro d'Angolo
$u_1 = 2 \cdot (c_1 + c_2) + 4 \cdot \pi \cdot d$	$u_1 = c_2 + 2 \cdot c_1 + 2 \cdot \pi \cdot d$	$u_1 = c_1 + c_2 + \pi \cdot d$

Nel caso di elementi di fondazione, invece, il perimetro critico è da individuarsi in modo iterativo tra tutti quelli con il minore coefficiente di sicurezza, fino ad una distanza di $2d$ dal pilastro. Similmente a quanto avviene per gli elementi non armati a taglio con una specifica armatura trasversale (si pensi ai solai), è possibile assumere una resistenza intrinseca dell'elemento punzonato anche in assenza di armature (trattandosi di un meccanismo a taglio):

$$v_{Ed,1} = \frac{\beta V_{Ed}}{u_1 d} \leq v_{Rd,c} = C_{Rd,c} k (100 \rho_l f_{ck})^{1/3} + k_1 \sigma_{cp} \geq (v_{min} + k_1 \sigma_{cp})$$

dove:

- $C_{Rd,c} = \frac{0,18}{\gamma_c}$;
- $k = \min \left[1 + \sqrt{\frac{200}{d [mm]}} ; 2 \right]$;
- $\rho_l = \sqrt{\rho_{ly} \cdot \rho_{lz}} \leq 0,02$;
- $\rho_{ly} = \frac{A_{sly}}{(c_1 + 6d)d}$ e $\rho_{lz} = \frac{A_{slz}}{(c_2 + 6d)d}$ sono le armature longitudinali nelle due direzioni che attraversano la dimensione colonna (c_1 o c_2) maggiorata di $3d$ su ciascun lato;
- $k_1 = 0,1$
- $\sigma_{cp} = \frac{\sigma_{cy} + \sigma_{cz}}{2}$ è la tensione normale media nelle direzioni y e z del piano della soletta (per esempio dovute alla precompressione);
- $\sigma_{cy} = \frac{N_{Ed,y}}{A_{cy}}$ $\sigma_{cz} = \frac{N_{Ed,z}}{A_{cz}}$;
- $v_{min} = 0,035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2} [MPa]$.

STEP 3: Progetto delle armature a punzonamento

Qualora non sia possibile, con il solo contributo del calcestruzzo, assorbire la totalità dello sforzo punzonante, vengono disposte delle armature a punzonamento di area totale, lungo il perimetro critico, pari ad A_{sw} . Siccome non è nota a priori la reale posizione della superficie critica di rottura a punzonamento, la norma prevede di "replicare" queste armature in modo concentrico rispettando i limiti dimensionali indicati nel prosieguo. Vengono, quindi, disposte un certo numero di "file", tutte di area totale A_{sw} e concentriche al pilastro e via via più distanti da questo. L'armatura totale a punzonamento di una fila (A_{sw}) deve essere scelta in modo tale che sia soddisfatta la seguente verifica:

$$v_{Ed,1} \leq v_{Rd,cs} = 0,75 \cdot v_{Rd,c} + 1,5 \cdot (d/s_r) A_{sw} \cdot f_{ywd,ef} \cdot \sin \alpha / (u_1 \cdot d);$$

dove:

- s_r è l'interasse radiale dell'armatura a punzonamento (ovvero la distanza tra due file di armature concentriche);
- $f_{ywd,ef}$ è la tensione di snervamento di progetto efficace delle armature a punzonamento:

$$f_{ywd,ef} = 250 + 0,25 \cdot d \leq f_{ywd};$$

- α è l'angolo di inclinazione dell'armatura a punzonamento con l'orizzontale.

È possibile scegliere tra due possibili tipologie di armature a punzonamento:

- *cuciture verticali* (pioli o perni tipo "stud"): in questo caso, trattandosi di armature verticali, sarà possibile assumere $\alpha = 90^\circ$;
- *ferri piegati*: in questo caso, la piegatura potrà avvenire con un angolo α compreso tra 30° e 45° e si potrà assumere, nel caso di un'unica fila di armature:

$$(d/s_r) = 0,67.$$

STEP 4: Dettagli esecutivi

La disposizione delle armature a punzonamento deve essere fatta seguendo i dettagli esecutivi indicati nel § 9.4.3 della UNI EN 1992-1-1:2015. In primo luogo occorrerà calcolare il perimetro u_{out} oltre il quale non sono più richieste armature. Quest'ultimo è pari a:

$$u_{out,ef} = \beta \cdot V_{Ed} / (V_{Rd,c} \cdot d).$$

I dettagli esecutivi possono essere così riassunti (cfr. Fig. 9.10 UNI EN 1992-1-1:2015):

- 1) *per cuciture verticali*: la prima fila deve partire ad una distanza compresa tra 0,3 e 0,5 d dalla faccia del pilastro; le file devono essere distanziate tra loro di una quantità \leq di 0,75 d ; l'ultima fila deve essere disposta ad una distanza \leq di 1,5 d dal perimetro u_{out} ;
- 2) *per ferri piegati*: la prima fila deve partire ad una distanza minore di 0,5 d dalla faccia del pilastro; le barre possono essere disposte in pianta ad una distanza dalle facce del pilastro minore o uguale a 0,25 d ; le file devono essere distanziate tra loro di una quantità minore o uguale a 0,75 d ; l'ultima fila deve essere disposta ad una distanza minore o uguale a 1,5 d dal perimetro u_{out} .

Infine, l'area minima della singola armatura a punzonamento deve risultare:

$$A_{sw,1} \geq A_{sw,min} = \frac{0,08 \sqrt{f_{ck}} / f_{yk}}{(1,5 \sin \alpha + \cos \alpha) (s_r s_t)},$$

dove s_t è la distanza tangenziale massima tra le armature lungo una stessa fila, pari ad almeno 1,5 d per file interne al perimetro u_1 e 2 d per file esterne al perimetro u_1 .

1.10.1.1.2 Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

1.10.1.1.3 Pali di fondazione

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

1.10.1.2 Elementi in Acciaio

Per quanto concerne la verifica degli elementi in **acciaio**, le verifiche effettuate per ogni elemento dipendono dalla funzione dell'elemento nella struttura. Ad esempio, elementi con prevalente comportamento assiale (controventi o appartenenti a travature reticolari) sono verificate a trazione e/o compressione; elementi con funzioni portanti nei confronti dei carichi verticali sono verificati a Pressoflessione retta e Taglio; elementi con funzioni resistenti nei confronti di azioni orizzontali sono verificati a pressoflessione deviata e taglio oppure a sforzo normale se hanno la funzione di controventi.

Le verifiche allo SLU sono effettuate sempre controllando il soddisfacimento della relazione:

$$R_d \geq S_d$$

dove R_d è la resistenza calcolata come rapporto tra R_k (resistenza caratteristica del materiale) e γ (coefficiente di sicurezza), mentre S_d è la generica sollecitazione di progetto calcolata considerando tutte le Combinazioni di Carico per lo Stato Limite esaminato.

La resistenza viene determinata, in funzione della Classe di appartenenza della Sezione metallica, col metodo Elastico o Plastico (vedi §4.2.3.2 del D.M. 2018).

Viene portato in conto l'indebolimento causato dall'eventuale presenza di fori.

Le verifiche effettuate sono quelle previste al §4.2.4.1.2 D.M. 2018 ed in particolare:

- Verifiche di Trazione
- Verifiche di Compressione
- Verifiche di Flessione Monoassiale
- Verifiche di Taglio (considerando l'influenza della Torsione) assiale e biassiale.
- Verifiche per contemporanea presenza di Flessione e Taglio
- Verifiche per PressoFlessione retta e biassiale

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di Verifica e per ogni elemento interessato dalla Verifica, sono riportati i valori delle resistenze e delle sollecitazioni che hanno dato il minimo coefficiente di sicurezza, calcolato generalmente come:

$$CS = R_d/S_d.$$

1.10.1.2.1 Verifiche di Instabilità

Per tutti gli elementi strutturali sono state condotte verifiche di stabilità delle membrature secondo le indicazioni del §4.2.4.1.3 del D.M. 2018; in particolare sono state effettuate le seguenti verifiche:

- Verifiche di stabilità per compressione semplice, con controllo della snellezza.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi e compressi.

Le verifiche sono effettuate considerando la possibilità di instabilizzazione flessotorsionale.

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento strutturale, sono riportati i risultati di tali verifiche.

1.10.1.2.2 Verifiche di Deformabilità

Sono state condotte le verifiche definite al §4.2.4.2 del D.M. 2018 e in particolare si citano:

- Verifiche agli spostamenti verticali per i singoli elementi (§4.2.4.2.1 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti laterali per i singoli elementi (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti per il piano e per l'edificio (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).

I relativi risultati sono riportati nei "Tabulati di calcolo".

1.10.2 DETTAGLI STRUTTURALI

Il progetto delle strutture è stato condotto rispettando i dettagli strutturali previsti dal D.M. 2018, nel seguito illustrati. Il rispetto dei dettagli può essere evinto, oltretutto dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

1.10.2.1 Travi in c.a.

Le armature degli elementi trave sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.1 del D.M. 2018:

$$A_s \geq A_{s,\min} = \max \left\{ 0,26 \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} b_t d; 0,0013 b_t d \right\} \quad [\text{TR-C4-A}]$$

$$\max \{ A_s; A'_s \} \leq A_{s,\max} = 0,04 A_c \quad [\text{TR-C4-B}]$$

$$A_{st} \geq A_{st,\min} = 1,5 b \text{ mm}^2 / m \quad [\text{TR-C4-C}]$$

$$p_{st} \geq p_{st,\min} = \min \{ 33,3 \text{ cm}; 0,8 d \} \quad [\text{TR-C4-D}]$$

$$A_{st} \geq 0,5 A_{sw} \quad [\text{TR-C4-E}]$$

$$p_{st} \geq 15 \Phi \quad [\text{TR-C4-F}]$$

dove:

- A_s e $A_{calcolo}$ del periodo T_c corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.
- A'_s sono le aree di armature tese e compresse;
- f_{ctm} è la resistenza a trazione media del cls;
- f_{yk} è la resistenza caratteristica allo snervamento;
- b_t è la larghezza media della zona tesa della trave (pari alla larghezza della trave o dell'anima nel caso di sezioni a T);
- d è l'altezza utile della trave;
- b è lo spessore minimo dell'anima in mm;
- p_{st} è il passo delle staffe;
- A_c è l'area della sezione di cls;
- A_{st} è l'area delle staffe;
- A_{sw} è l'area totale delle armature a taglio (area delle staffe più area dei ferri piegati);

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.1 del D.M. 2018:

$$b_t \geq b_{t,\min} = 20 \text{ cm} \quad [\text{TR-LG-A}]$$

$$b_t \leq b_{t,\max} = \min \{ b_c + h_t; b_c \} \quad [\text{TR-LG-B}]$$

$$b/h_t \geq (b/h_t)_{\min} = 0,25 \quad [\text{TR-LG-C}]$$

$$L_{zc} = 1,5 h_t \text{ (CD-A)}; L_{zc} = 1,0 h_t \text{ (CD-B)} \quad [\text{TR-LG-D}]$$

dove:

- b_t e h_t sono la base e l'altezza delle travi, rispettivamente;
- b_c è la larghezza della colonna;
- L_{zc} è la larghezza della zona dissipativa.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.1 del D.M. 2018, illustrate nel seguito.

Armature longitudinali

$$n_{\phi l} > n_{\phi l,\min} = 2 \quad [\text{TR-AL-A}]$$

$$\rho_{\min} = \frac{1,4}{f_{yk}} < \rho = \frac{A_s}{b h} < \rho_{\max} = \rho_{cmp} + \frac{3,5}{f_{yk}} \quad [\text{TR-AL-B}]$$

$$\rho_{cmp} \geq \rho_{cmp,\min} \quad [\text{TR-AL-C}]$$

dove:

- $n_{\phi l}$ è il numero di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $n_{\phi l,\min}$ è il minimo numero possibile di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- ρ è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa (rapporto tra le aree delle armature, A_s , e l'area della sezione rettangolare, $b \times h$);
- ρ_{cmp} è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa;

- $\rho_{\text{cmp,min}} = 0,25 \rho$ per zone non dissipative, oppure $\frac{1}{2} \rho$ per zone dissipative.
- f_{yk} è la resistenza di snervamento caratteristica dell'acciaio in MPa.

Armature trasversali

$$p_{st} \leq p_{st,\text{max}} = \min \left\{ \begin{array}{l} \left[\frac{d}{4}; 175 \text{ mm}; 6 \Phi_l; 24 \Phi_{st} \right] \quad (CD-A) \\ \left[\frac{d}{4}; 225 \text{ mm}; 8 \Phi_l; 24 \Phi_{st} \right] \quad (CD-B) \end{array} \right. \quad \text{[TR-AT-A]}$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,\text{min}} = 6 \text{ mm} \quad \text{[TR-AT-B]}$$

dove:

- 1) d è l'altezza utile della sezione;
- 2) Φ_l è il diametro più piccolo delle barre longitudinali utilizzate;
- 3) Φ_{st} è il diametro più piccolo delle armature trasversali utilizzate;
- 4) $\Phi_{st,\text{min}}$ è il minimo diametro delle staffe da normativa.

1.10.2.2 Pilastri in c.a.

Le armature degli elementi pilastri sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.2 del D.M. 2018, nel seguito indicati:

$$\Phi_l \geq \Phi_{l,\text{min}} = 12 \text{ mm} \quad \text{[PL-C4-A]}$$

$$i \leq i_{\text{max}} = 300 \text{ mm} \quad \text{[PL-C4-B]}$$

$$A_{sl} \geq A_{sl,\text{min}} = \max \left\{ 0,10 \frac{N_{Ed}}{f_{yd}}; 0,003 A_c \right\} \quad \text{[PL-C4-C]}$$

$$p_{st} \leq p_{st,\text{max}} = \min \{ 12 \Phi_l, 250 \text{ mm} \} \quad \text{[PL-C4-D]}$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,\text{min}} = \max \left\{ 6 \text{ mm}; \frac{\Phi_{l,\text{max}}}{4} \right\} \quad \text{[PL-C4-E]}$$

$$A_{sl} \leq A_{sl,\text{max}} = 0,04 A_c \quad \text{[PL-C4-F]}$$

dove:

- 1) Φ_l e $\Phi_{l,\text{min}}$ sono, rispettivamente, il diametro più piccolo utilizzato ed il diametro minimo da norma delle barre longitudinali;
- 2) i e i_{max} sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- 3) A_{sl} è l'area totale delle armature longitudinali;
- 4) N_{Ed} è la forza di compressione di progetto;
- 5) f_{yd} è la tensione di calcolo dell'acciaio;
- 6) A_c è l'area di cls;
- 7) p_{st} e $p_{st,\text{max}}$ sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- 8) Φ_{st} e $\Phi_{st,\text{min}}$ sono, rispettivamente, il diametro minimo utilizzato ed il diametro minimo consentito da norma delle staffe;
- 9) $\Phi_{l,\text{max}}$ è il diametro massimo delle armature longitudinali utilizzate;
- 10) $A_{sl,\text{max}}$ è l'area massima da norma dei ferri longitudinali;
- 11) A_c è l'area di cls.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.2 del D.M. 2018:

$$b_c \geq b_{c,\text{min}} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-LG-A]}$$

$$L_{zc} \geq L_{zc,\text{min}} = \max \{ h_c, 1/6 L_l, 45 \text{ cm} \} \text{ se } L_l \geq 3 h_{czc} \geq L_{zc,\text{min}} = \max \{ h_c, L_l, 45 \text{ cm} \} \text{ se } L_l < 3 h_c \quad \text{[PL-LG-B]}$$

dove:

- b_c è la dimensione minima della sezione trasversale del pilastro;
- $b_{c,min}$ è la dimensione minima consentita della sezione trasversale del pilastro;
- L_{zc} è la lunghezza della zona critica;
- $L_{zc,min}$ è la lunghezza minima consentita della zona critica;
- h_c è l'altezza del pilastro;
- L_l è la luce libera del pilastro.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.2 del D.M. 2018:

Armature longitudinali

$$i \leq i_{max} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-AL-A]}$$

$$\rho_{min} = 1\% \leq \rho \leq \rho_{max} = 4\% \quad \text{[PL-AL-B]}$$

dove:

- i e i_{max} sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- ρ è il rapporto tra l'area totale di armatura longitudinale e l'area della sezione retta.

Armature trasversali

$$\Phi_{st} > \Phi_{st,min} = \begin{cases} \max \left[6mm; \left(0,4\Phi_{l,max} \sqrt{\frac{f_{yd,l}}{f_{yd,st}}} \right) \right] & \text{CD - A} \\ 6mm & \text{CD - B} \end{cases} \quad \text{[PL-AT-A]}$$

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \begin{cases} \left[1/3b_{c,min}; 12,5 \text{ cm}; 6d_{bl,min} \right] & \text{CD - A} \\ \left[1/2b_{c,min}; 17,5 \text{ cm}; 8d_{bl,min} \right] & \text{CD - B} \end{cases} \quad \text{[PL-AT-B]}$$

dove:

Φ_{st} è il più piccolo diametro delle staffe utilizzato;

$\Phi_{st,min}$ è il minimo diametro delle staffe utilizzabile;

$\Phi_{l,max}$ è il diametro massimo delle barre longitudinali utilizzate;

$f_{yd,l}$ e $f_{yd,st}$ sono le tensioni di snervamento di progetto delle barre longitudinali e delle staffe.

p_{st} e $p_{st,max}$ sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;

$b_{c,min}$ è la dimensione minore del pilastro;

$d_{bl,min}$ è il diametro minimo delle armature longitudinali.

Inoltre, è stato effettuato il seguente controllo sulla duttilità minima dei pilastri:

$$\omega_{wd} = \frac{V_{st}}{V_{nc}} \frac{f_{yd}}{f_{cd}} \geq \omega_{wd,min} = 0,08 \quad \text{[PL-AT-C]}$$

dove:

- $V_{st} = A_{st} L_{st}$ è il volume delle staffe di contenimento;
- V_{nc} è il volume del nucleo confinato (= $b_0 h_0 s$ per sezioni rettangolari; = $\pi(D_0/2)$ dove Φ è il diametro delle armature longitudinali compresse.

² nel caso di sezioni circolari);

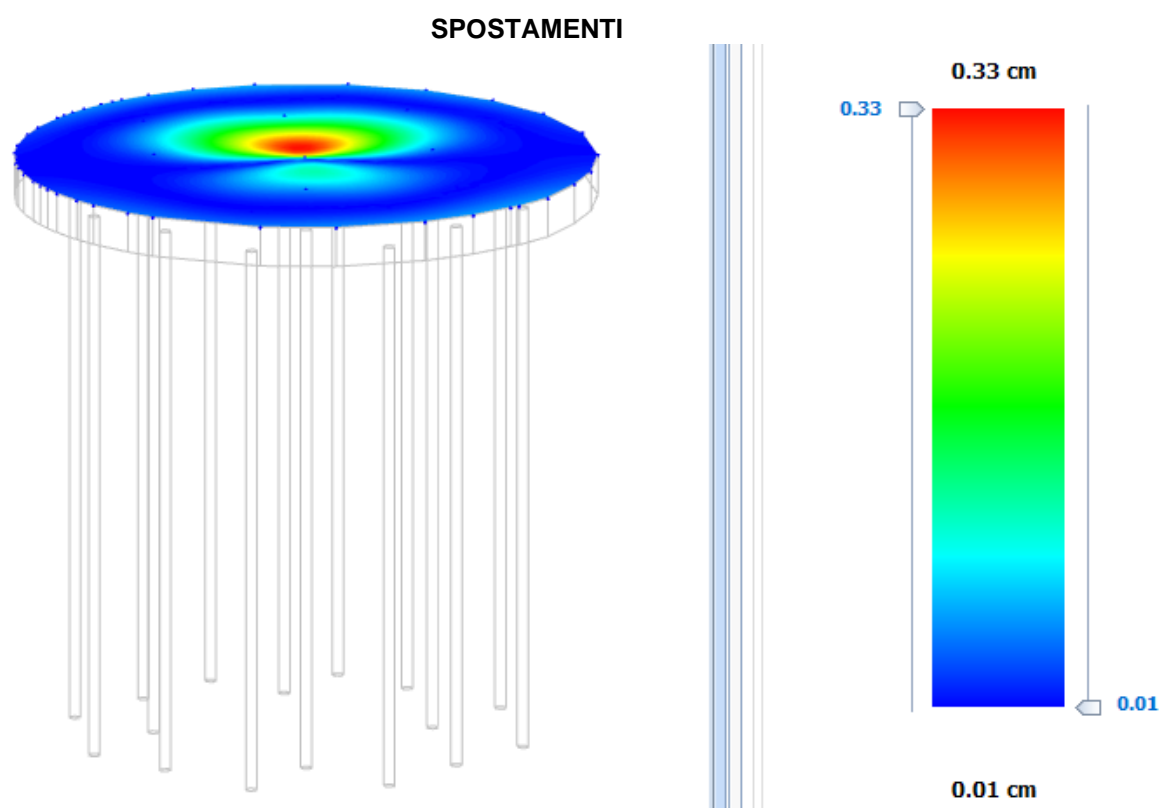
- A_{st} è l'area delle staffe;
- L_{st} è il perimetro delle staffe;
- b_0 e h_0 sono le dimensioni del nucleo confinato, misurate con riferimento agli assi delle staffe;
- D_0 è il diametro del nucleo confinato misurato rispetto all'asse delle staffe;
- s è il passo delle staffe;
- f_{yd} è la tensione di snervamento di progetto delle staffe;

1.10.2.3 Nodi in c.a.

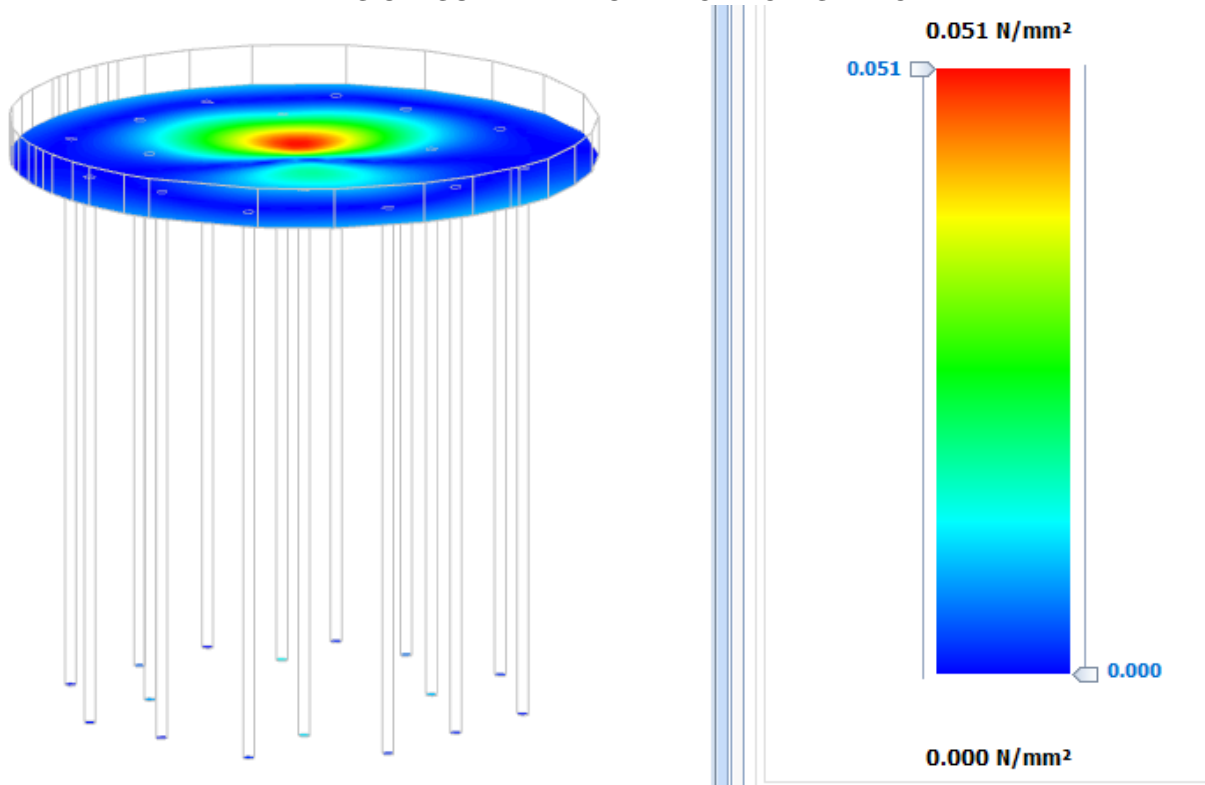
Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018). staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

1.11 RISULTATI GRAFICI DI CALCOLO

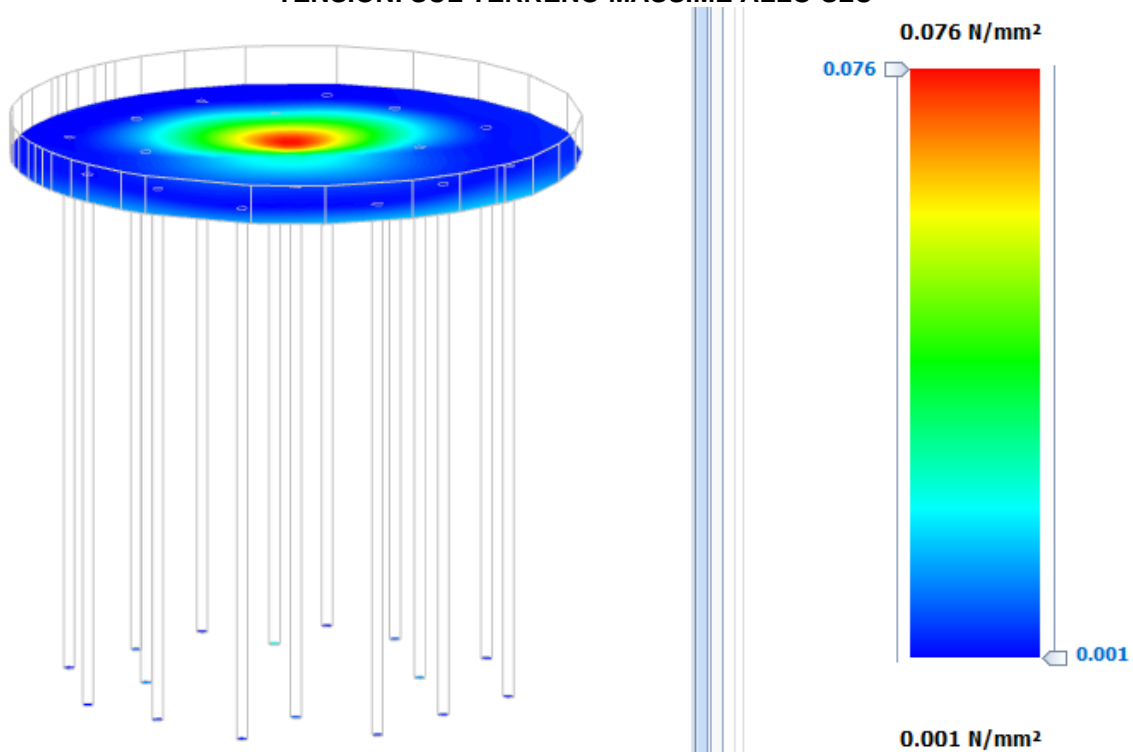
Di seguito si riportano i principali risultati grafici



TENSIONI SUL TERRENO PER CARICHI STATICI



TENSIONI SUL TERRENO MASSIME ALLO SLU



1.12 ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

Le verifiche effettuate con l'elaboratore sono state in parte riverificate puntualmente e a campione, con fogli di calcolo o mediante calcoli a mano (anche con metodi semplificati, quali ad es. le t.a.) per controllarne la corrispondenza in termini di risultati; i parametri ottenuti hanno confermato l'idoneità delle verifiche effettuate.

1.13 ALLEGATI

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione, e per l'interazione dell'opera sul terreno si rimanda alla Relazione geotecnica.

2 FONDAZIONI PLATEA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE (SSE):

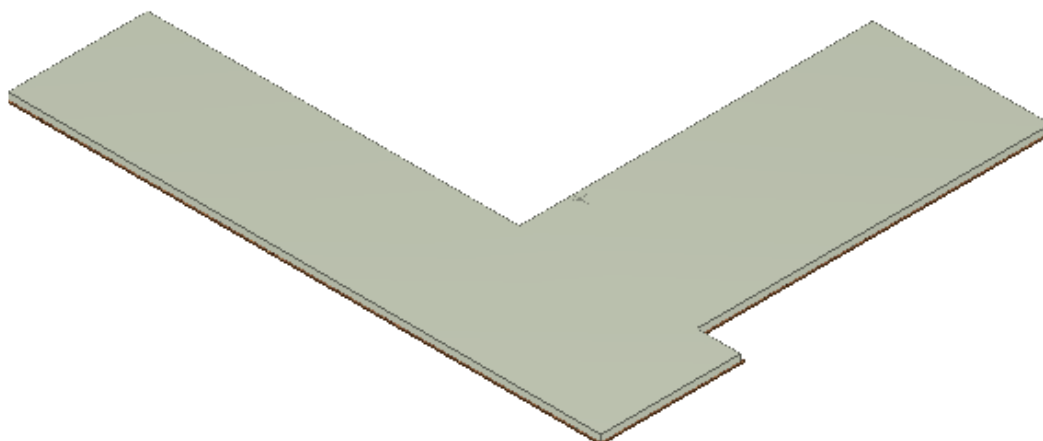
2.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Nello specifico di seguito si riporta la verifica della fondazione a platea dimensioni sp. 40cm relativo alla sottostazione, rimandando agli altri elaborati le strutture a servizio delle altre opere.

Vengono riportate di seguito due viste assonometriche contrapposte, allo scopo di consentire una migliore comprensione della struttura oggetto della presente relazione:

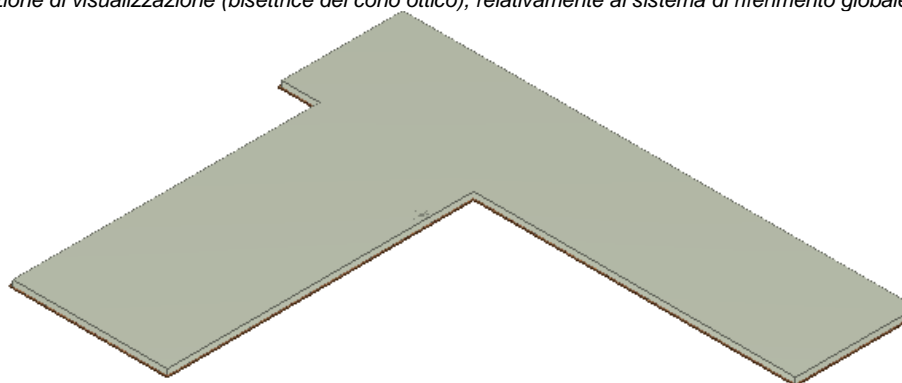
Vista Anteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale 0,X,Y, Z, ha versore (1;1;-1)



Vista Posteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale 0,X,Y, Z, ha versore (-1;-1;-1)



NB: SI SPECIFICA CHE DATA L'ESTENSIONE DELL'INTERVENTO SONO STATI INDIVIDUATI DIFFERENTI VALORI DI "Categoria sismica" E "Coefficiente di amplificazione topografica", RELATIVAMENTE AI QUALI CAUTELATIVAMENTE SONO STATI CONSIDERATI NEL CALCOLO I PARAMETRI PIU' PUNITIVI.

2.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

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

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

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)

"Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni".

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

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

2.3 MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011", in merito ai prodotti da costruzione.

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T,i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	Stz	R _{ck} [N/mm ²]	R _{cm} [N/mm ²]	%R _{ck}	γ _c	Caratteristiche calcestruzzo armato				
											f _{cd} [N/mm ²]	f _{ctd} [N/mm ²]	f _{cfm} [N/mm ²]	N	n Ac
Cls C28/35_B450C - (C28/35)															
001	25.000	0,000010	32.588	13.578	60	P	35,00	-	0,85	1,50	16,46	1,32	3,40	15	002

LEGENDA:

- N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ_k Peso specifico.
- α_{T,i} Coefficiente di dilatazione termica.
- E Modulo elastico normale.
- G Modulo elastico tangenziale.
- C_{Erid} Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E_{sisma} = E · C_{Erid}].
- Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- R_{ck} Resistenza caratteristica cubica.
- R_{cm} Resistenza media cubica.
- %R_{ck} Percentuale di riduzione della R_{ck}
- γ_c Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
- f_{cd} Resistenza di calcolo a compressione.
- f_{ctd} Resistenza di calcolo a trazione.
- f_{cfm} Resistenza media a trazione per flessione.
- n Ac Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T,i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	LMT	f _{yk} [N/mm ²]	f _{tk} [N/mm ²]	f _{yd} [N/mm ²]	f _{td} [N/mm ²]	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SL} V	γ _{M3,SL} E	γ _{M7} NCnt	Cnt
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
 - γ_k** Peso specifico.
 - α_{T,i}** Coefficiente di dilatazione termica.
 - E** Modulo elastico normale.
 - G** Modulo elastico tangenziale.
 - Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
 - LMT** Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
 - f_{yk}** Resistenza caratteristica allo snervamento
 - f_{tk}** Resistenza caratteristica a rottura
 - f_{yd}** Resistenza di calcolo
 - f_{td}** Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
 - γ_s** Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
 - γ_{M1}** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
 - γ_{M2}** Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
 - γ_{M3,SLV}** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
 - γ_{M3,SLE}** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
 - γ_{M7}** Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cls C28/35_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	17,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,07
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

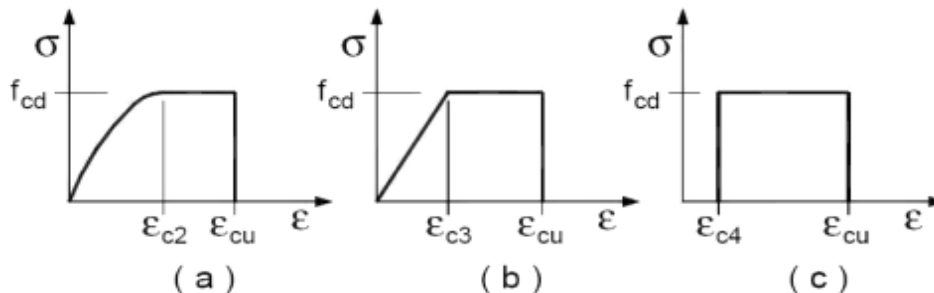
LEGENDA:

- SL** Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
- σ_{d,amm}** Tensione ammissibile per la verifica.

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati anche nei "Tabulati di calcolo", nella relativa sezione.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

I diagrammi costitutivi degli elementi in calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.1 del D.M. 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello (a) riportato nella seguente figura.



Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

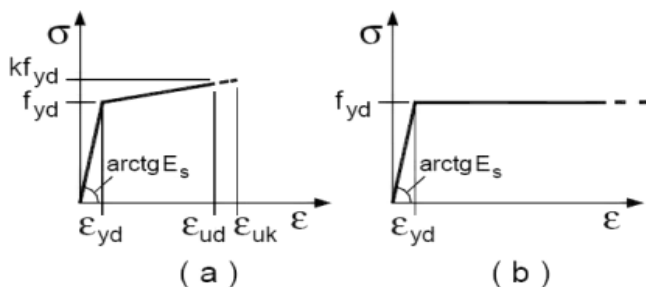
I valori di deformazione assunti sono:

$$\epsilon_{c2} = 0,0020;$$

$$\epsilon_{cu2} = 0,0035.$$

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.2 del D.M. 2018; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico tipo (b) rappresentato nella figura sulla destra. La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_s . Il coefficiente di sicurezza γ_s si assume pari a 1,15.



2.4 TERRENO DI FONDAZIONE

Le proprietà meccaniche dei terreni sono state investigate mediante specifiche prove mirate alla misurazione della velocità delle onde di taglio negli strati del sottosuolo. In particolare, è stata calcolata una velocità di propagazione equivalente delle onde di taglio con la seguente relazione (eq. [3.2.1] D.M. 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

dove:

- h_i è lo spessore dell'i-simo strato;
- $V_{S,i}$ è la velocità delle onde di taglio nell'i-simo strato;
- N è il numero totale di strati investigati;
- H è la profondità del substrato con $V_s \geq 800$ m/s.

Le proprietà dei terreni sono, quindi, state ricondotte a quelle individuate nella seguente tabella, ponendo $H = 30$ m nella relazione precedente ed ottenendo il parametro $V_{S,30}$.

Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato (Tab. 3.2. II D.M. 2018)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Le analisi effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio ($V_{S,30}$), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **B [B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti]**.

Le costanti di sottofondo (alla Winkler) del terreno sono state corrette secondo la seguente espressione:

$$K = c \cdot K_1;$$

dove:

K_1 = costante di Winkler del terreno riferita alla piastra standard di lato $b = 30$ cm;

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

c = coefficiente di correzione, funzione del comportamento del terreno e della particolare geometria degli elementi di fondazione. Nel caso di "Riduzione Automatica" è dato dalle successive espressioni (Rif. *Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p. 315*):

$$c = \left[\frac{(B + b)}{2 \cdot B} \right]^2 \quad \text{per terreni incoerenti}$$

$$c = \left(\frac{L/B + 0,5}{1,5 \cdot L/B} \right) \cdot \frac{b}{B} \quad \text{per terreni coerenti}$$

Essendo:

b = 0,30 m, dimensione della piastra standard;
 L = lato maggiore della fondazione;
 B = lato minore della fondazione.

Nel caso di stratigrafia la costante di sottofondo utilizzata nel calcolo delle **sollecitazioni** è quella del terreno a contatto con la fondazione, mentre nel calcolo dei **cedimenti** la costante di sottofondo utilizzata è calcolata come media pesata delle costanti di sottofondo presenti nel volume significativo della fondazione.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei "Tabulati di calcolo", nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica e geotecnica.

Di seguito si riporta stralcio della modellazione fornita dal Geologo Dott.ssa. Maria Francesca Lobina circa la stratigrafia rilevata:

Caratterizzazione geotecnica

Vengono di seguito descritti i caratteri geotecnici dei siti designati per ospitare gli aerogeneratori, che costituiscono le opere di maggior impatto sul sottosuolo, in via preliminare e del tutto indicativa sulla base di dati provenienti da letteratura tecnica coadiuvate da informazioni estrapolate da indagini pregresse svolte in contesti geologici analoghi.

Coerentemente con quanto precedentemente illustrato, la successione stratigrafica assunta per rappresentare il sottosuolo dei luoghi di intervento vede, a partire dall'alto, le seguenti unità litologiche:

- A** Terre di riporto e suoli
- B** Argille limose grigio-brunastre
- C** Colluvi limo-argillosi
- D** Basamento marnoso-arenaceo da alterato a litoide

A – Terre di riporto e suoli

Spessore min 0,20 m
Spessore max 0,50 m

Terre argillose più o meno rimaneggiate dalle pratiche agricole, di colore perlopiù marroncino.

Per lo spessore esiguo, in contenuto organico e le scarse proprietà fisico-meccaniche non rivestono alcuna significatività ai fini applicativi che interessano.

Per tale motivo si omette la parametrizzazione geotecnica.

B – Argille limose grigio-brunastre

Spessore min 0,30 m
Spessore max 2,50 m

Argille limose di colore grigio-brunastro, plastiche, poco consistenti e localmente presenti in coincidenza delle aree depresse o di pedimonte, in lingue o lenti senza soluzione di continuità.

Parametri geotecnici indicativi:

-	γ_{nat}	=	16,50÷17,00 kN/m ³
eso di volume naturale	φ	=	18°
-	c_u	=	0,20÷0,30 daN/cm ²
ngolo di resistenza al taglio	E_{ed}	=	30÷40 daN/cm ²
-			
oesione non drenata			
-			
odulo edometrico			

C – Colluvio limo-argilloso

Spessore min 1,50 m
Spessore max 2,50 m

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

Colluvio argilloso-carbonatico, con noduli carbonatici, asciutto, consistente per effetto della temporanea essiccazione. Come per lo strato precedente, il rinvenimento di questo deposito è localizzato.

L'elevato tenore argilloso rende detto terreno "inaffidabile" dal punto di vista geotecnico in quanto suscettibile a contrazioni e rigonfiamenti a seconda del variare del contenuto d'acqua.

Test condotti su terreni simili per altre iniziative edilizie ascrivono queste terre al gruppo A₇₋₆ «Argille fortemente compressibili e fortemente plastiche» della Classificazione CNR-UNI 10006 e CL della Classificazione USCS «Argille inorganiche di medio-bassa plasticità; argille limose».

Parametri geotecnici indicativi:

-		γ_{nat}	=	18,50÷19,00 kN/m ³
-	eso di volume naturale			
-	angolo di resistenza al taglio	φ	=	20÷22°
-	coesione non drenata	c_u	=	0,30÷0,40 daN/cm ²
-	modulo Edometrico	E_{ed}	=	50÷60 daN/cm ²

D – Basamento marnoso-arenaceo

Spessore pluridecametrico

Marne siltose ed arenacee di colore beige-giallognolo. Trattasi nel complesso di rocce tenere che si presentano generalmente alterate fino ad almeno 3 m di profondità, localmente ridotte alla stregua di un'argilla a scaglie consistenti con patine di ossidazione nella porzione sommitale.

Si distinguono due facies differenti con comportamento meccanico altrettanto dissimile.

D1 - Fascia di alterazione con proprietà meccaniche simili ai terreni colluviali limo-argillosa soprastanti, per la quale si ritengono validi i seguenti parametri geotecnici:

-		γ_{nat}	=	18,50÷19,00 kN/m ³
-	eso di volume naturale			
-	angolo di resistenza al taglio	φ	=	18°
-	coesione non drenata	c_u	=	0,30÷0,40 daN/cm ²
-	modulo Edometrico	E_{ed}	=	50÷60 daN/cm ²

D2 - Substrato marnoso litoide tenero e fratturato

-		\square_{nat}	=	21,50÷22,00 kN/m ³
-	eso di volume naturale			
-	angolo di resistenza al taglio	j	=	25÷35°
-	coesione	c	=	2,00÷3,00 daN/cm ²
-	modulo di comprimibilità	E	=	>1.000 daN/cm ²

2.5 ANALISI DEI CARICHI

Un'accurata valutazione dei carichi è un requisito imprescindibile di una corretta progettazione, in particolare per le costruzioni realizzate in zona sismica. Essa, infatti, è fondamentale ai fini della determinazione delle forze sismiche, in quanto incide sulla valutazione delle masse e dei periodi propri della struttura dai quali dipendono i valori delle accelerazioni (ordinate degli spettri di progetto).

La valutazione dei carichi e dei sovraccarichi è stata effettuata in accordo con le disposizioni del punto 3.1 del **D.M. 2018**. In particolare, è stato fatto utile riferimento alle Tabelle 3.1.I e 3.1.II del D.M. 2018, per i pesi propri dei materiali e per la quantificazione e classificazione dei sovraccarichi, rispettivamente.

La valutazione dei carichi permanenti è effettuata sulle dimensioni definitive.

Le analisi effettuate, corredate da dettagliate descrizioni, oltre che nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione, sono di seguito riportate.

ANALISI CARICHI

						Analisi carichi	
N _{id}	T. C.	Descrizione del	Tipologie di	Peso Proprio	Permanente NON Strutturale	Sovraccarico Accidentale	Carico
Rev. 01			Data creazione	03/03/2023			Pag. 43 di 63

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

		Carico	Carico	Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	Neve [N/m ²]
001	S	Platea cabine elettriche	Magazzini	*vedi le relative tabelle dei carichi	-	Sottofondo e pavimentazione	2.000	sovraccarico per manutenzione	500	0

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.

T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

A questi carichi viene aggiunto il sovraccarico permanente dovuto al peso della sottostazione, stimato in 15000 N/mq dalle schede tecniche di elementi analoghi.

2.6 VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018. particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica;
- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base a_g , F_0 e T_c^* per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerate.

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito rispetto al Datum **ED50**:

Latitudine	Longitudine	Altitudine
[°]	[°]	[m]
39.569167	9.103056	234

2.6.1 Verifiche di regolarità

Sia per la scelta del metodo di calcolo, sia per la valutazione del fattore di comportamento adottato, deve essere effettuato il controllo della regolarità della struttura. tabella seguente riepiloga, per la struttura in esame, le condizioni di regolarità in pianta ed in altezza soddisfatte.

2.6.2 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA	
La distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento	SI
Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4	SI
Ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione	SI

2.6.3 REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA

Tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio	SI
Massa e rigidità rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidità non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidità si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base	SI
Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti	SI
Eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento	SI

La rigidità è calcolata come rapporto fra il taglio complessivamente agente al piano e δ , spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato). I valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione.

La struttura è pertanto:

in pianta REGOLARE	in altezza REGOLARE
------------------------------	-------------------------------

2.6.4 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute. deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili. D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- a) comportamento strutturale non-dissipativo;
- b) comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD).

- CD "A" (Alta);
- CD "B" (Media).

La differenza tra le due classi risiede nell'entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili impreveduti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità **nessuna "NON Dissipativa"**. Nella valutazione della domanda per strutture a comportamento **NON Dissipativo** tutte le membrature e i collegamenti rimangono in campo sostanzialmente elastico. La domanda derivante dall'azione sismica e dalle altre azioni è calcolata, in funzione dello stato limite cui ci si riferisce, ma indipendentemente dalla tipologia strutturale e senza tener conto delle non linearità del materiale, attraverso un modello elastico.

2.6.5 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **50** e per **Classe d'Uso** pari a **2**.

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

In base alle analisi effettuate si è classificato il **suolo** di fondazione di **categoria B**, cui corrispondono i seguenti valori per i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta orizzontale e verticale:

Stato Limite	a _g /g	F ₀	T [*] _c	C _c	T _B	T _c	Parametri di pericolosità sismica	
							T _D	S _s
			[s]		[s]	[s]	[s]	
SLO	0.0186	2.610	0.273	1.43	0.130	0.389	1.674	1.20
SLD	0.0235	2.670	0.296	1.40	0.138	0.415	1.694	1.20
SLV	0.0500	2.880	0.340	1.36	0.155	0.464	1.800	1.20
SLC	0.0603	2.980	0.372	1.34	0.166	0.499	1.841	1.20

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre all'accelerazione (a_g) al suolo (dipendente dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Comportamento (q).

Il Fattore di comportamento q è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in altezza.

Si è inoltre assunto il **Coefficiente di Amplificazione Topografica** (S_T) pari a **1.20**.

Tali succitate caratteristiche sono riportate negli allegati "Tabulati di calcolo" al punto "DATI GENERALI ANALISI SISMICA".

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti valori:

Stato Limite di Danno

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Stato Limite di salvaguardia della Vita

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

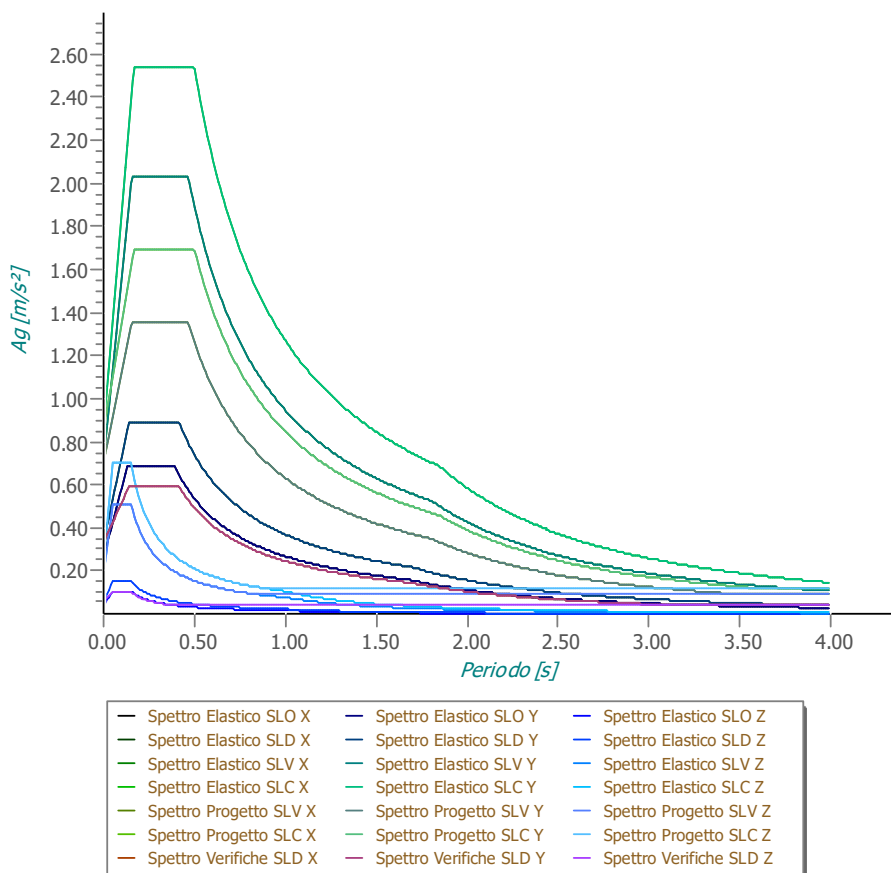
	Dir. X	Dir. Y
Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	A telaio, miste equivalenti a telaio	A telaio, miste equivalenti a telaio
Tipologia strutturale
α _v /α ₁	1	1
k _w	-	-
q _o	3.000	3.000
k _R	-	-

Per strutture a comportamento strutturale non dissipativo si adotta un fattore di comportamento q_{ND}, ridotto rispetto al valore minimo relativo alla CD"B" (Tab. 7.3.II), secondo la relazione (7.3.2) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$1 \leq q_{ND} = (2/3) \cdot q_{o,CD"B"} \leq 1,5$$

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.

Grafico degli Spettri di Risposta



2.6.6 Metodo di Analisi

Gli effetti del sisma sono stati valutati convenzionalmente mediante analisi statica della struttura soggetta a:

- un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate per il sisma, distribuite (sia planimetricamente che altimetricamente) in modo da simulare gli effetti dinamici del sisma.
- un sistema di forze verticali, distribuite sulla struttura proporzionalmente alle masse presenti.

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche. Il calcolo è stato effettuato mediante un programma agli elementi finiti le cui caratteristiche verranno descritte nel seguito.

Il calcolo degli effetti dell'azione sismica è stato eseguito con riferimento alla struttura spaziale, tenendo cioè conto degli elementi interagenti fra loro secondo l'effettiva realizzazione escludendo i tamponamenti. Non ci sono approssimazioni su tetti inclinati, piani sfalsati o scale, solette, pareti irrigidenti e nuclei.

Si è tenuto conto delle deformabilità taglianti e flessionali degli elementi monodimensionali; muri, pareti, setti, solette sono stati correttamente schematizzati tramite elementi finiti a tre/quattro nodi con comportamento a guscio (sia a piastra che a lastra).

Sono stati considerati sei gradi di libertà per nodo; in ogni nodo della struttura sono state applicate le forze sismiche derivanti dalle masse circostanti.

Le sollecitazioni derivanti da tali forze sono state poi combinate con quelle derivanti dagli altri carichi come prima specificato.

2.6.7 Valutazione degli spostamenti

Gli spostamenti d_E della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV sono stati ottenuti moltiplicando per il fattore μ_d i valori d_{Ee} ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$d_E = \pm \mu_d \cdot d_{Ee}$$

dove

$$\begin{aligned} \mu_d &= q && \text{se } T_1 \geq T_C; \\ \mu_d &= 1 + (q-1) \cdot T_C / T_1 && \text{se } T_1 < T_C. \end{aligned}$$

In ogni caso $\mu_d \leq 5q - 4$.

2.6.8 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Le azioni orizzontali dovute al sisma sulla struttura vengono convenzionalmente determinate come agenti separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate. In generale, però, le componenti orizzontali del sisma devono essere considerate come agenti simultaneamente. A tale scopo, la combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX}$$

dove:

E_{EdX} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale X scelto della struttura;

E_{EdY} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale Y scelto della struttura.

L'azione sismica verticale deve essere considerata in presenza di: elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi pressoché orizzontali precompressi, elementi a sbalzo pressoché orizzontali con luce maggiore di 5 m, travi che sostengono colonne, strutture isolate.

La combinazione della componente verticale del sisma, qualora portata in conto, con quelle orizzontali è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali e verticali del sisma sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \pm 0,30E_{EdZ}$$

$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdZ}$$

$$E_{EdZ} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

dove:

E_{EdX} e E_{EdY} sono gli effetti dell'azione sismica nelle direzioni orizzontali prima definite;

E_{EdZ} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione della componente verticale dell'azione sismica di progetto.

2.6.9 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva sono state considerate condizioni di carico aggiuntive ottenute applicando l'azione sismica nelle posizioni del centro di massa di ogni piano ottenute traslando gli stessi, in ogni direzione considerata, di una distanza pari a +/- 5% della dimensione massima del piano in direzione perpendicolare all'azione sismica. Si noti che la distanza precedente, nel caso di distribuzione degli elementi non strutturali fortemente irregolare in pianta, viene raddoppiata ai sensi del § 7.2.3 del D.M. 2018.

2.7 AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 2018. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste.

Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa).

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

2.7.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

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

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_p \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{K1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots \quad (1)$$

dove:

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

Le **8 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati "Tabulati di calcolo".

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

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

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- G_1 rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;
- Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

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

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

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	ψ_{2i}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,3
Categoria B - Uffici	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,6
Categoria E - Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	0,8
Categoria F - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,6
Categoria G - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,3
Categoria H - Coperture	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	*
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)	*
Vento	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0
* "Da valutarsi caso per caso"	

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 definiti nella Tab. 6.2.I del D.M. 2018.

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella Tab. 6.2.II del D.M. 2018.

I valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.I del D.M. 2018 per le fondazioni superficiali.

Si è quindi provveduto a progettare le armature di ogni elemento strutturale per ciascuno dei valori ottenuti secondo le modalità precedentemente illustrate. Nella sezione relativa alle verifiche dei "Tabulati di calcolo" in allegato sono riportati, per brevità, i valori della sollecitazione relativi alla combinazione cui corrisponde il minimo valore del coefficiente di sicurezza.

2.7.2 Stato Limite di Danno

L'azione sismica, ottenuta dallo spettro di progetto per lo Stato Limite di Danno, è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

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

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- G_1 rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;
- Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

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

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

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella tabella di cui allo SLV.

2.7.3 Stati Limite di Esercizio

Allo Stato Limite di Esercizio le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 2018 al §2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

rara	frequente	quasi permanente
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

dove:

- G_{kj} : valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- P_{kh} : valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- Q_{k1} : valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- Q_{ki} : valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- ψ_{0i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- ψ_{1i} : coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- ψ_{2i} : coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ_{0i} , ψ_{1i} , ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

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

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base [Q_{k1} nella formula (1)], con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati "Tabulati Di Calcolo" sono riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (2) e "**Rara**" (1).

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

2.8 CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

2.8.1 Denominazione

Nome del Software	2.8.1.1.1.1 EdiLus
Versione	BIM 3(d)
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	19050201
Intestatario Licenza	DE FALCO ing. LUCA
Produzione e Distribuzione	ACCA software S.p.A. Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

2.8.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di una struttura mediante il metodo degli elementi finiti (FEM); la modellazione della struttura è realizzata tramite elementi Beam (travi e pilastri) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastri, solai, solette, pareti, etc.) in un ambiente grafico integrato; il modello di calcolo agli elementi finiti, che può essere visualizzato in qualsiasi momento in una apposita finestra, viene generato dinamicamente dal software.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Sezioni, Materiali e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice ma soltanto eseguire delle scelte come:

- definire i vincoli di estremità per ciascuna asta (vincoli interni) e gli eventuali vincoli nei nodi (vincoli esterni);
- modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;
- definire condizioni di carico;
- definire gli impalcati come rigidi o meno.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

Il calcolo si basa sul solutore agli elementi finiti **MICROSAP** prodotto dalla società **TESYS srl**. La scelta di tale codice è motivata dall'elevata affidabilità dimostrata e dall'ampia documentazione a disposizione, dalla quale risulta la sostanziale uniformità dei risultati ottenuti su strutture standard con i risultati internazionalmente accettati ed utilizzati come riferimento.

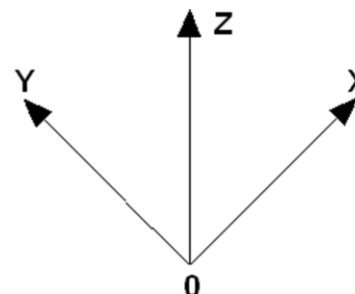
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.

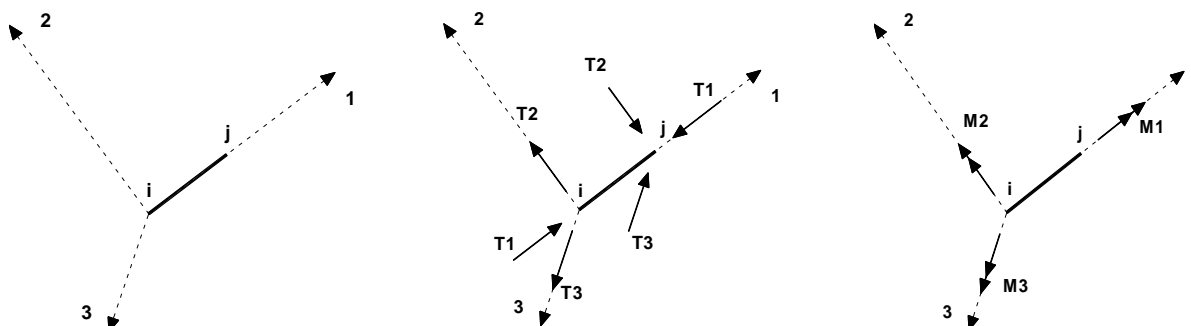
2.8.3 Sistemi di Riferimento

2.8.3.1 Riferimento globale

Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



2.8.3.2 Riferimento locale per travi



L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.

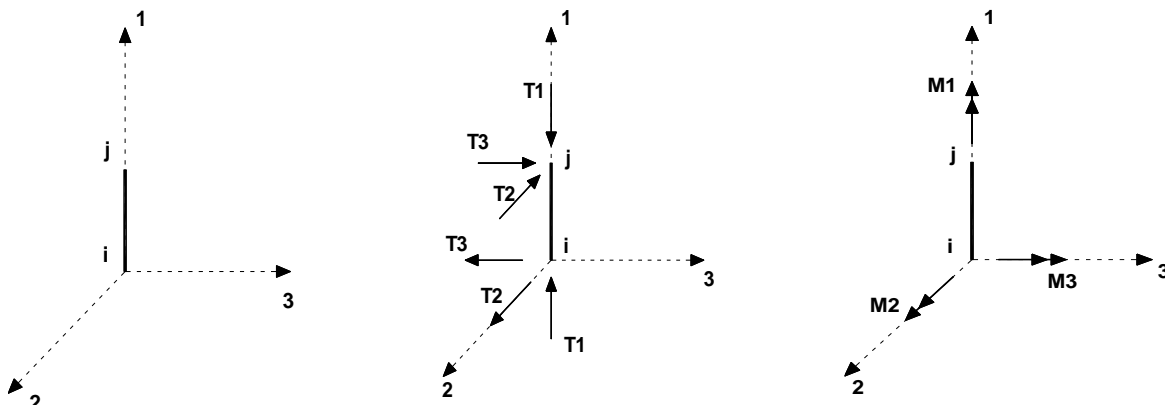
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

Le sollecitazioni verranno fornite in riferimento a tale sistema di riferimento:

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione T_1 (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglienti T_2 e T_3 , agenti nei due piani 1-2 e 1-3, rispettivamente secondo l'asse 2 e l'asse 3;
3. Sollecitazioni che inducono flessione nei piani 1-3 e 1-2 (M_2 e M_3);
4. Sollecitazione torcente M_1 .

2.8.3.3 Riferimento locale per pilastri



Definiti i e j come i due nodi iniziale e finale del pilastro, viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- asse 2 perpendicolare all' asse 1, parallelo e discorde all'asse globale Y;
- asse 3 che completa la terna destrorsa, parallelo e concorde all'asse globale X.

Tale sistema di riferimento è valido per Pilastri con angolo di rotazione pari a '0' gradi; una rotazione del pilastro nel piano XY ha l'effetto di ruotare anche tale sistema (ad es. una rotazione di '90' gradi porterebbe l'asse 2 a essere parallelo e concorde all'asse X, mentre l'asse 3 sarebbe parallelo e concorde all'asse globale Y). La rotazione non ha alcun effetto sull'asse 1 che coinciderà sempre e comunque con l'asse globale Z.

Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

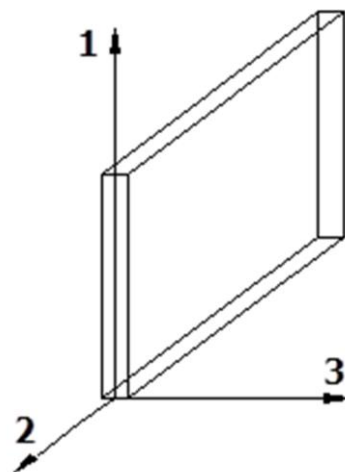
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

2.8.3.4 Riferimento locale per pareti

Una parete è costituita da una sequenza di setti; ciascun setto è caratterizzato da un sistema di riferimento locale 1-2-3 così individuato:

- asse 1, coincidente con l'asse globale Z;
- asse 2, parallelo e discorde alla linea d'asse della traccia del setto in pianta;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

Su ciascun setto l'utente ha la possibilità di applicare uno o più carichi uniformemente distribuiti comunque orientati nello spazio; le componenti di tali carichi possono essere fornite, a discrezione dell'utente, rispetto al riferimento globale X,Y,Z oppure rispetto al riferimento locale 1,2,3 appena definito.



Si rende necessario, a questo punto, meglio precisare le modalità con cui EdiLus restituisce i risultati di calcolo. Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

RELAZIONE PRELIMINARE DELLE STRUTTURE

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al minimo gli errori dovuti alla complessità d'immissione dei dati stessi ed allo stesso tempo di restituire all'utente dei risultati facilmente interpretabili.

Tutti i dati cioè, sia in fase di input che in fase di output, sono organizzati secondo un criterio razionale vicino al modo di operare del tecnico e svincolato dal procedimento seguito dall'elaboratore elettronico.

In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità dei valori riportati.

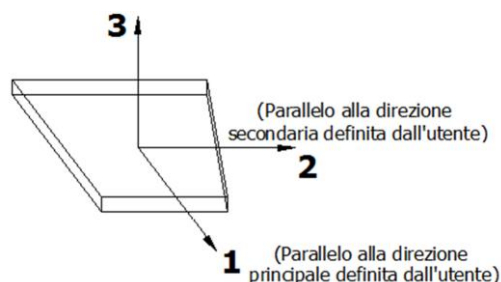
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

La faccia anteriore è quella di normale uscente concorde all'asse 3 come prima definito o, identicamente, quella posta alla destra dell'osservatore che percorresse il bordo superiore della parete concordemente al verso di tracciamento.

2.8.3.5 Riferimento locale per solette e platee

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.



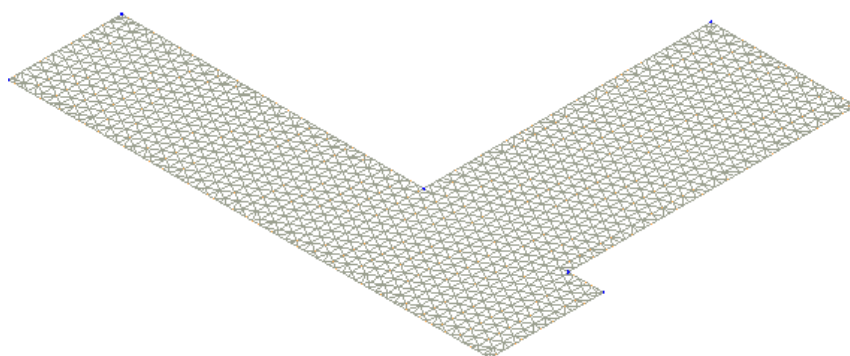
2.8.4 Modello di Calcolo

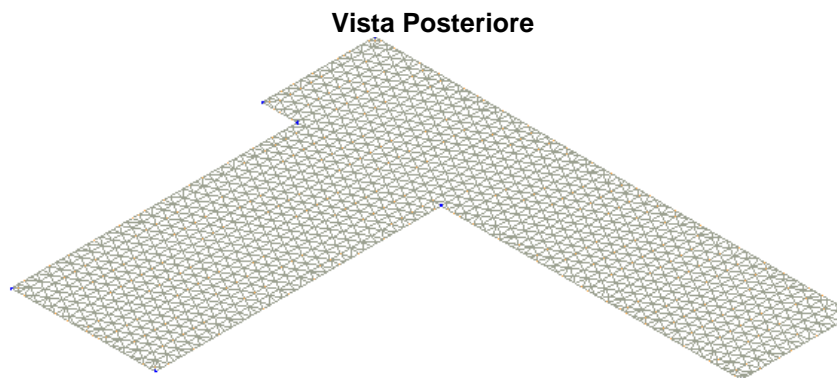
Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

Vista Anteriore





Le aste in **c.a.**, sia travi che pilastri, sono schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso. In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni, le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliante (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

2.9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018;
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

2.9.1 Verifiche di Resistenza

2.9.1.1 Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne M_x , M_y , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.19 del D.M. 2018, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left(\frac{M_{Ex}}{M_{Rx}}\right)^\alpha + \left(\frac{M_{Ey}}{M_{Ry}}\right)^\alpha \leq 1$$

dove:

M_{Ex} , M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;

M_{Rx} , M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

Per le strutture, o parti di strutture, progettate con comportamento strutturale **non dissipativo**, come il caso in esame, la capacità delle membrature soggette a flessione o pressoflessione è stato calcolato, a livello di sezione, al raggiungimento della curvatura di prima plasticizzazione ϕ_{yd} di cui al § 4.1.2.3.4.2 del DM 2018.

Nei "Tabulati di calcolo", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna M_x , M_y , N , o la coppia M_x , N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti. si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

2.9.1.1.1 Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

2.9.2 DETTAGLI STRUTTURALI

Il progetto delle strutture è stato condotto rispettando i dettagli strutturali previsti dal D.M. 2018, nel seguito illustrati. Il rispetto dei dettagli può essere evinto, oltreché dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

2.9.2.1 Travi in c.a.

Le armature degli elementi trave sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.1 del D.M. 2018:

$$A_s \geq A_{s,\min} = \max \left\{ 0,26 \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} b_t d; 0,0013 b_t d \right\} \quad [\text{TR-C4-A}]$$

$$\max \{ A_s; A'_s \} \leq A_{s,\max} = 0,04 A_c \quad [\text{TR-C4-B}]$$

$$A_{st} \geq A_{st,\min} = 1,5 b \text{ mm}^2 / m \quad [\text{TR-C4-C}]$$

$$p_{st} \geq p_{st,\min} = \min \{ 33,3 \text{ cm}; 0,8 d \} \quad [\text{TR-C4-D}]$$

$$A_{st} \geq 0,5 A_{sw} \quad [\text{TR-C4-E}]$$

$$p_{st} \geq 15 \Phi \quad [\text{TR-C4-F}]$$

dove:

- A_s e A'_s calcolo del periodo T_c corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.
- A_s sono le aree di armature tese e compresse;
- f_{ctm} è la resistenza a trazione media del cls;
- f_{yk} è la resistenza caratteristica allo snervamento;
- b_t è la larghezza media della zona tesa della trave (pari alla larghezza della trave o dell'anima nel caso di sezioni a T);
- d è l'altezza utile della trave;
- b è lo spessore minimo dell'anima in mm;
- p_{st} è il passo delle staffe;
- A_c è l'area della sezione di cls;
- A_{st} è l'area delle staffe;
- A_{sw} è l'area totale delle armature a taglio (area delle staffe più area dei ferri piegati);

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.1 del D.M. 2018:

$$b_t \geq b_{t,\min} = 20 \text{ cm} \quad [\text{TR-LG-A}]$$

$$b_t \leq b_{t,\max} = \min \{ b_c + h_t; b_c \} \quad [\text{TR-LG-B}]$$

$$b_t/h_t \geq (b_t/h_t)_{\min} = 0,25 \quad [\text{TR-LG-C}]$$

$$L_{zc} = 1,5 h_t \text{ (CD-A)}; L_{zc} = 1,0 h_t \text{ (CD-B)} \quad [\text{TR-LG-D}]$$

dove:

- b_t e h_t sono la base e l'altezza delle travi, rispettivamente;
- b_c è la larghezza della colonna;
- L_{zc} è la larghezza della zona dissipativa.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.1 del D.M. 2018, illustrate nel seguito.

Armature longitudinali

$$n_{\phi} > n_{\phi,\min} = 2 \quad [\text{TR-AL-A}]$$

$$\rho_{\min} = \frac{1,4}{f_{yk}} < \rho = \frac{A_s}{bh} < \rho_{\max} = \rho_{cmp} + \frac{3,5}{f_{yk}} \quad [\text{TR-AL-B}]$$

$$\rho_{cmp} \geq \rho_{cmp,min} \quad [TR-AL-C]$$

dove:

- $n_{\phi l}$ è il numero di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $n_{\phi l,min}$ è il minimo numero possibile di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- ρ è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa (rapporto tra le aree delle armature, A_s , e l'area della sezione rettangolare, $b \times h$);
- ρ_{cmp} è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa;
- $\rho_{cmp,min} = 0,25 \rho$ per zone non dissipative, oppure $\frac{1}{2} \rho$ per zone dissipative.
- f_{yk} è la resistenza di snervamento caratteristica dell'acciaio in MPa.

Armature trasversali

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \left\{ \begin{array}{l} \left[\frac{d}{4}; 175 mm; 6\Phi_l; 24\Phi_{st} \right] \quad (CD-A) \\ \left[\frac{d}{4}; 225 mm; 8\Phi_l; 24\Phi_{st} \right] \quad (CD-B) \end{array} \right. \quad [TR-AT-A]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,min} = 6 \text{ mm} \quad [TR-AT-B]$$

dove:

- d è l'altezza utile della sezione;
- Φ_l è il diametro più piccolo delle barre longitudinali utilizzate;
- Φ_{st} è il diametro più piccolo delle armature trasversali utilizzate;
- $\Phi_{st,min}$ è il minimo diametro delle staffe da normativa.

2.9.2.2 Pilastri in c.a.

Le armature degli elementi pilastri sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.2 del D.M. 2018, nel seguito indicati:

$$\Phi_l \geq \Phi_{l,min} = 12 \text{ mm} \quad [PL-C4-A]$$

$$i \leq i_{max} = 300 \text{ mm} \quad [PL-C4-B]$$

$$A_{sl} \geq A_{sl,min} = \max \left\{ 0,10 \frac{N_{Ed}}{f_{yd}}; 0,003 A_c \right\} \quad [PL-C4-C]$$

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \{ 12\Phi_l, 250 \text{ mm} \} \quad [PL-C4-D]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,min} = \max \left\{ 6 \text{ mm}; \frac{\Phi_{l,max}}{4} \right\} \quad [PL-C4-E]$$

$$A_{sl} \leq A_{sl,max} = 0,04 A_c \quad [PL-C4-F]$$

dove:

- Φ_l e $\Phi_{l,min}$ sono, rispettivamente, il diametro più piccolo utilizzato ed il diametro minimo da norma delle barre longitudinali;
- i e i_{max} sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- A_{sl} è l'area totale delle armature longitudinali;
- N_{Ed} è la forza di compressione di progetto;
- f_{yd} è la tensione di calcolo dell'acciaio;
- A_c è l'area di cls;
- p_{st} e $p_{st,max}$ sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- Φ_{st} e $\Phi_{st,min}$ sono, rispettivamente, il diametro minimo utilizzato ed il diametro minimo consentito da norma delle staffe;

- $\Phi_{l,max}$ è il diametro massimo delle armature longitudinali utilizzate;
- $A_{sl,max}$ è l'area massima da norma dei ferri longitudinali;
- A_c è l'area di cls.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.2 del D.M. 2018:

$$b_c \geq b_{c,min} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-LG-A]}$$

$$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, 1/6 L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l \geq 3 h_{czc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l < 3 h_c \quad \text{[PL-LG-B]}$$

dove:

- b_c è la dimensione minima della sezione trasversale del pilastro;
- $b_{c,min}$ è la dimensione minima consentita della sezione trasversale del pilastro;
- L_{zc} è la lunghezza della zona critica;
- $L_{zc,min}$ è la lunghezza minima consentita della zona critica;
- h_c è l'altezza del pilastro;
- L_l è la luce libera del pilastro.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.2 del D.M. 2018:

Armature longitudinali

$$i \leq i_{max} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-AL-A]}$$

$$\rho_{min} = 1\% \leq \rho \leq \rho_{max} = 4\% \quad \text{[PL-AL-B]}$$

dove:

- i e i_{max} sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- ρ è il rapporto tra l'area totale di armatura longitudinale e l'area della sezione retta.

Armature trasversali

$$\Phi_{st} > \Phi_{st,min} = \begin{cases} \max \left[6mm; \left(0, 4\Phi_{l,max} \sqrt{\frac{f_{yd,l}}{f_{yd,st}}} \right) \right] & \text{CD - A} \\ 6mm & \text{CD - B} \end{cases} \quad \text{[PL-AT-A]}$$

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \begin{cases} \left[1/3 b_{c,min}; 12,5 \text{ cm}; 6 d_{bl,min} \right] & \text{CD - A} \\ \left[1/2 b_{c,min}; 17,5 \text{ cm}; 8 d_{bl,min} \right] & \text{CD - B} \end{cases} \quad \text{[PL-AT-B]}$$

dove:

- Φ_{st} è il più piccolo diametro delle staffe utilizzato;
- $\Phi_{st,min}$ è il minimo diametro delle staffe utilizzabile;
- $\Phi_{l,max}$ è il diametro massimo delle barre longitudinali utilizzate;
- $f_{yd,l}$ e $f_{yd,st}$ sono le tensioni di snervamento di progetto delle barre longitudinali e delle staffe.
- p_{st} e $p_{st,max}$ sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- $b_{c,min}$ è la dimensione minore del pilastro;
- $d_{bl,min}$ è il diametro minimo delle armature longitudinali.

Inoltre, è stato effettuato il seguente controllo sulla duttilità minima dei pilastri:

$$\omega_{wd} = \frac{V_{st}}{V_{nc}} \frac{f_{yd}}{f_{cd}} \geq \omega_{wd,min} = 0,08 \quad \text{[PL-AT-C]}$$

dove:

- $V_{st} = A_{st} L_{st}$ è il volume delle staffe di contenimento;
- V_{nc} è il volume del nucleo confinato (= $b_0 h_0 s$ per sezioni rettangolari; = $\pi(D_0/2)$ dove Φ è il diametro delle armature longitudinali compresse.

² nel caso di sezioni circolari);

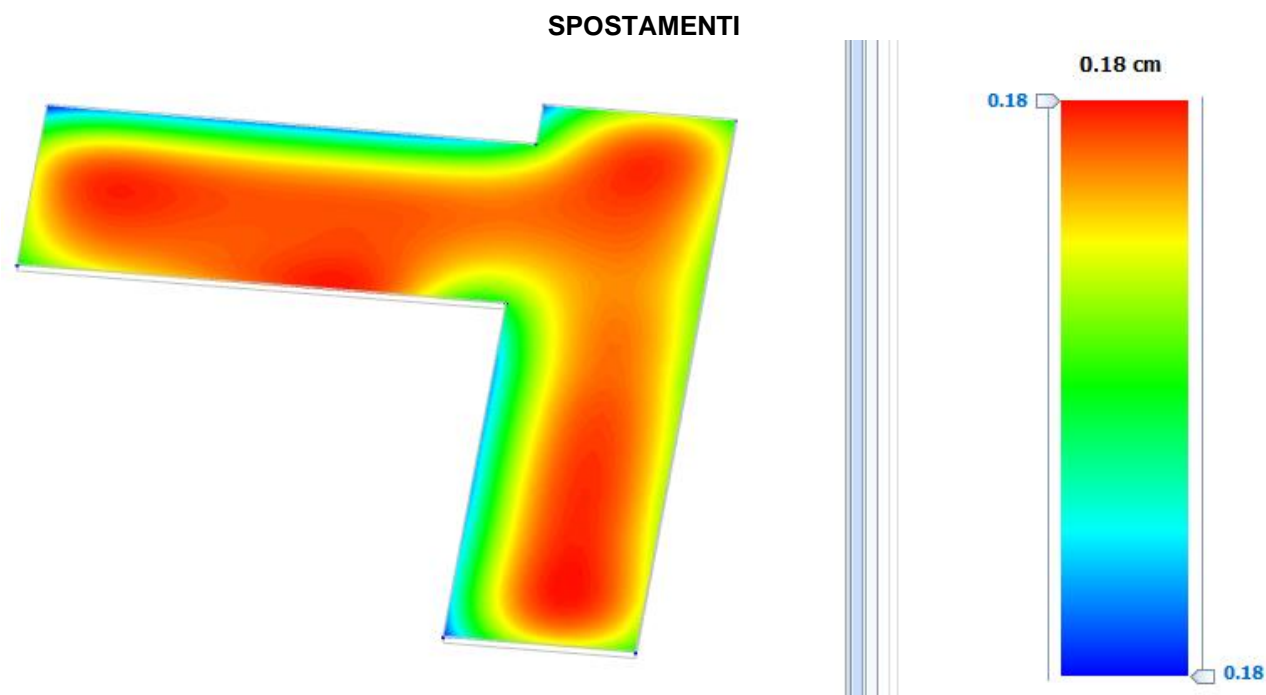
- A_{st} è l'area delle staffe;
- L_{st} è il perimetro delle staffe;
- b_0 e h_0 sono le dimensioni del nucleo confinato, misurate con riferimento agli assi delle staffe;
- D_0 è il diametro del nucleo confinato misurato rispetto all'asse delle staffe;
- s è il passo delle staffe;
- f_{yd} è la tensione di snervamento di progetto delle staffe;

2.9.2.3 Nodi in c.a.

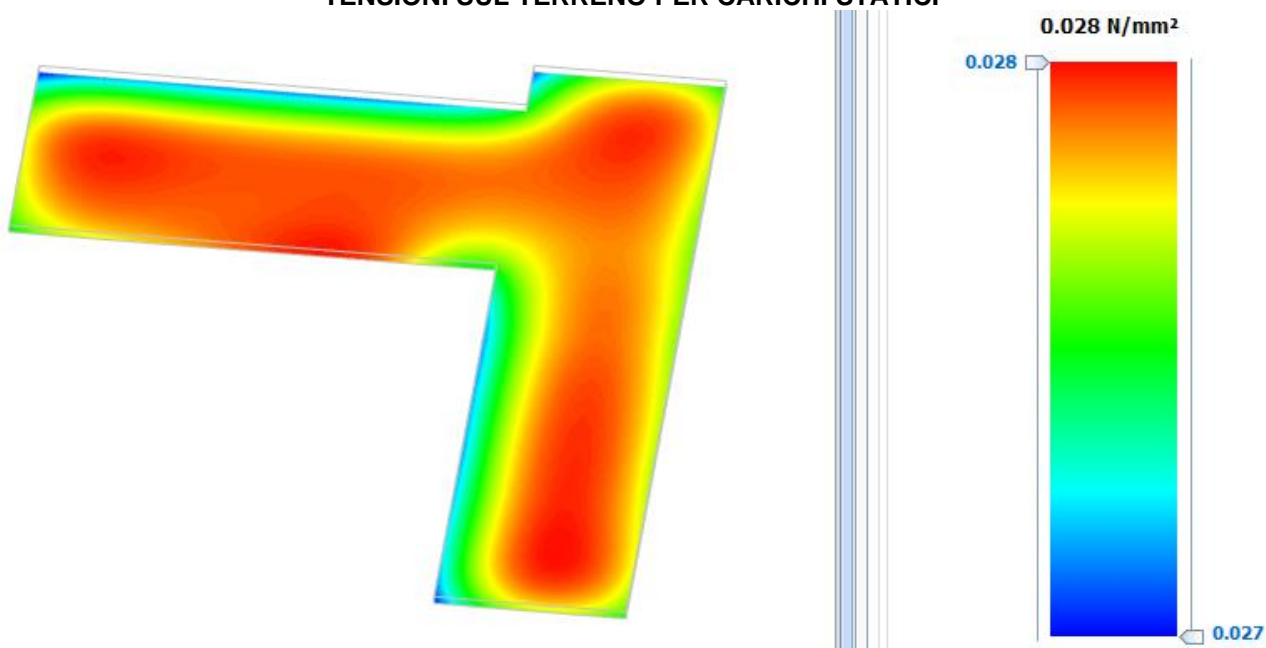
Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018). staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

2.10 RISULTATI GRAFICI DI CALCOLO

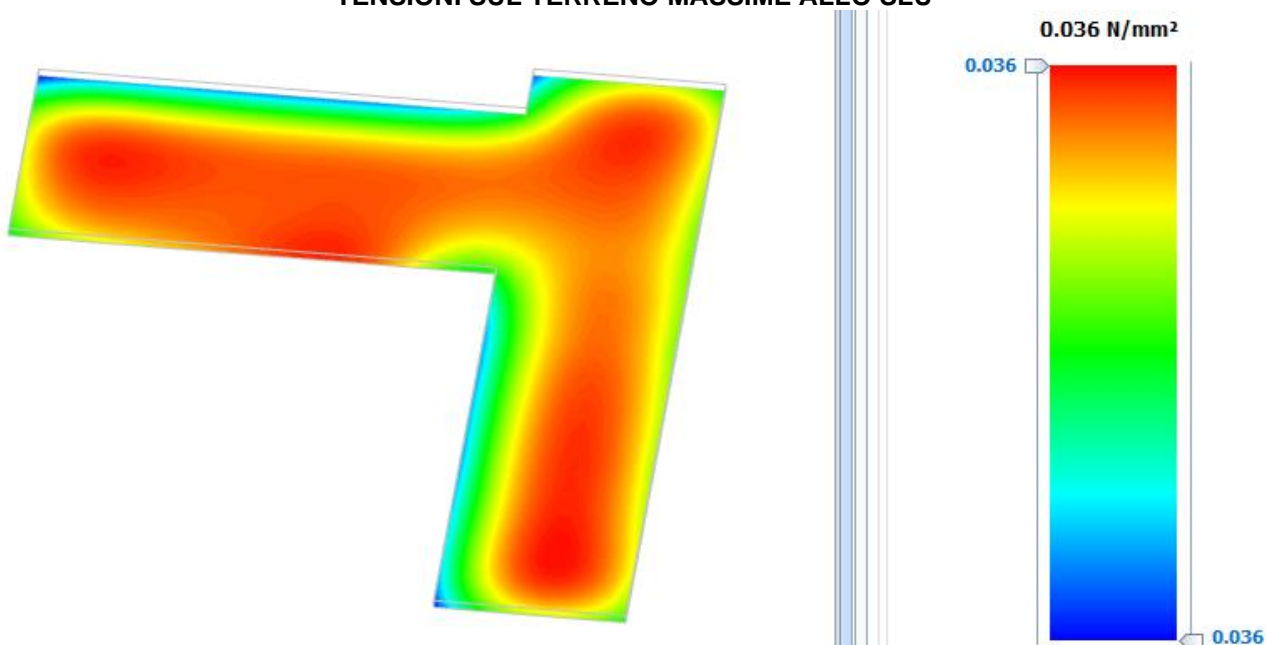
Di seguito si riportano i principali risultati grafici



TENSIONI SUL TERRENO PER CARICHI STATICI



TENSIONI SUL TERRENO MASSIME ALLO SLU



2.11 ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

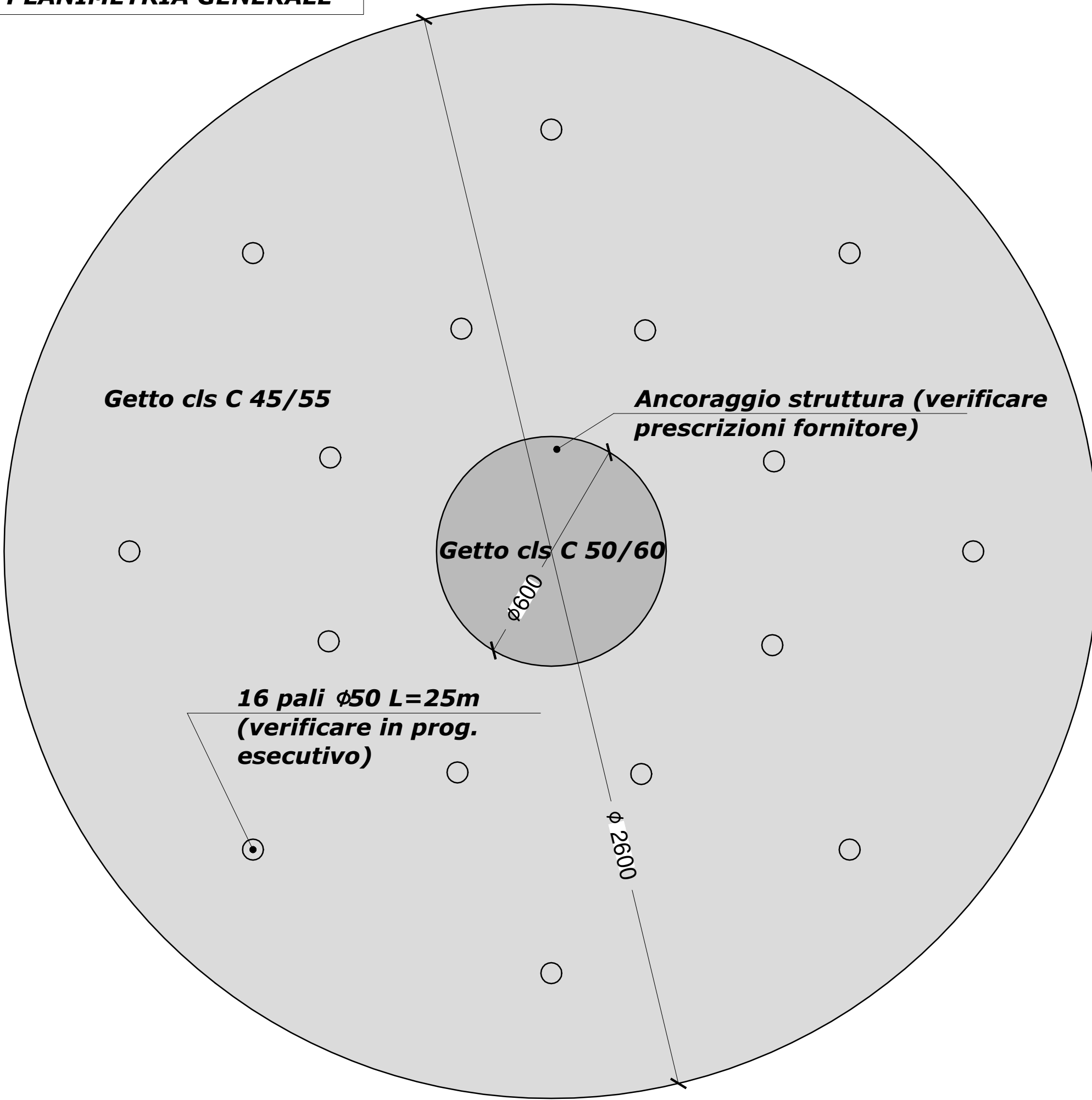
Le verifiche effettuate con l'elaboratore sono state in parte riverificate puntualmente e a campione, con fogli di calcolo o mediante calcoli a mano (anche con metodi semplificati, quali ad es. le t.a.) per controllarne la corrispondenza in termini di risultati; i parametri ottenuti hanno confermato l'idoneità delle verifiche effettuate.

2.12 ALLEGATI

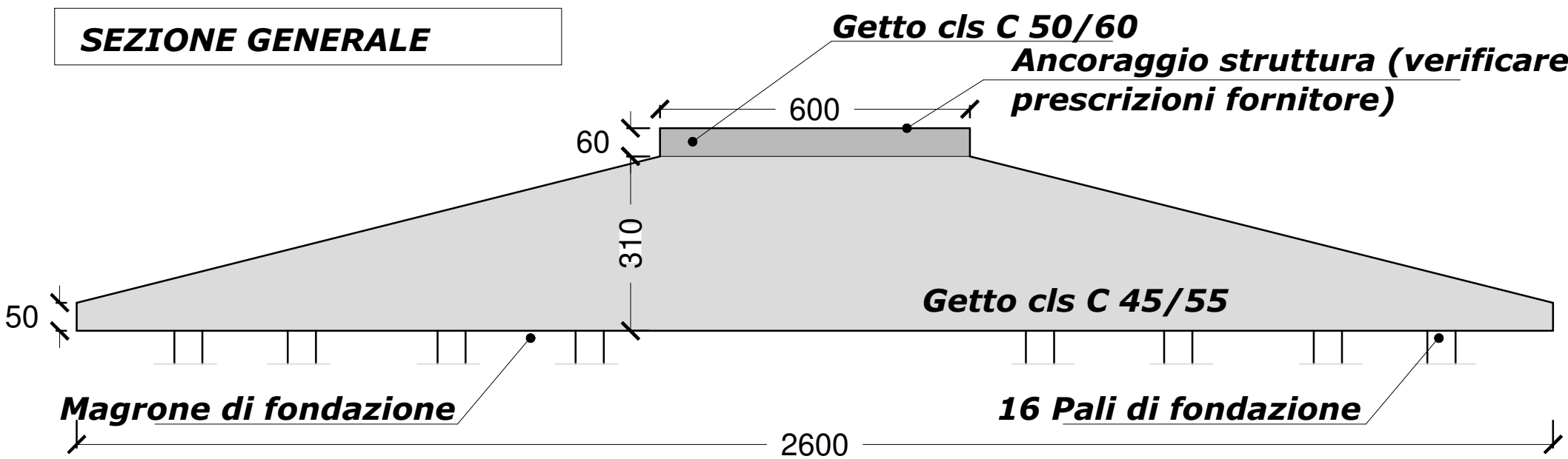
Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione, e per l'interazione dell'opera sul terreno si rimanda alla Relazione geotecnica.

ALLEGATI: ELABORATO GRAFICO FONDAZIONE IMPIANTO EOLICO

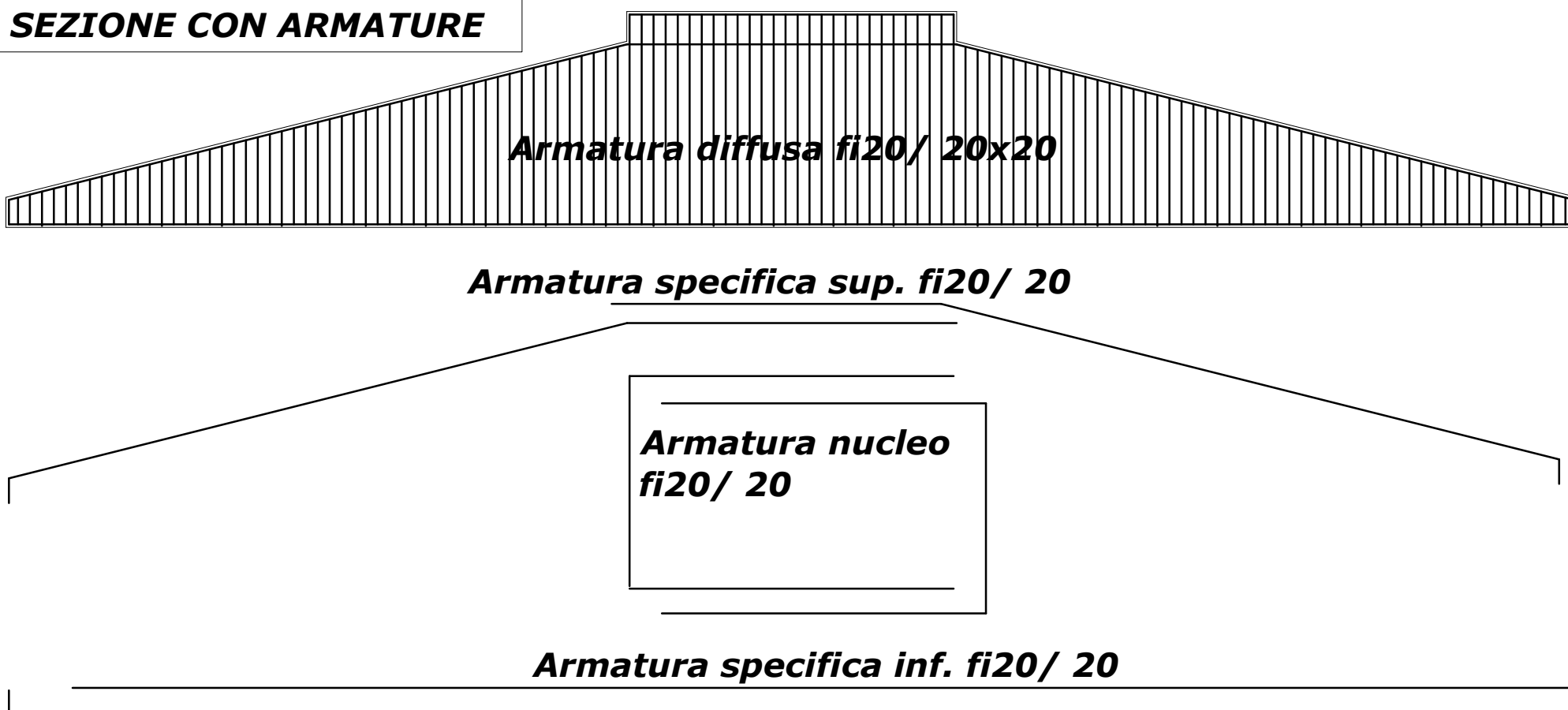
PLANIMETRIA GENERALE



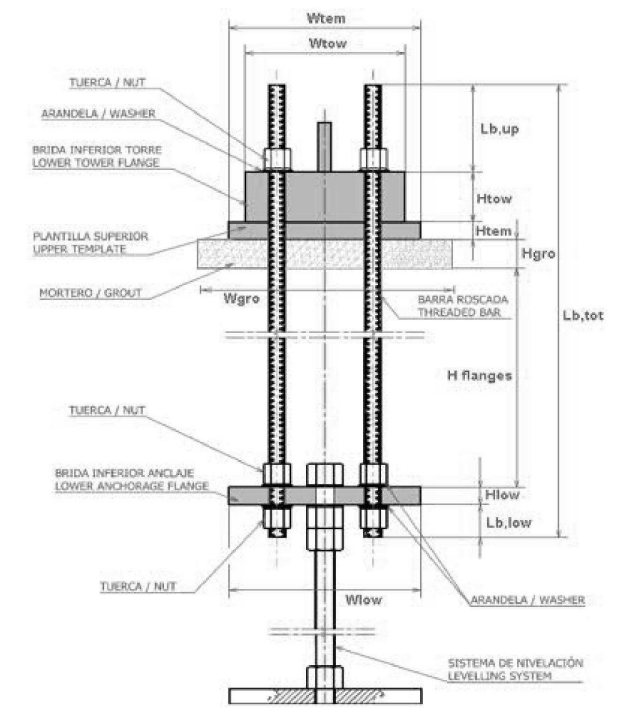
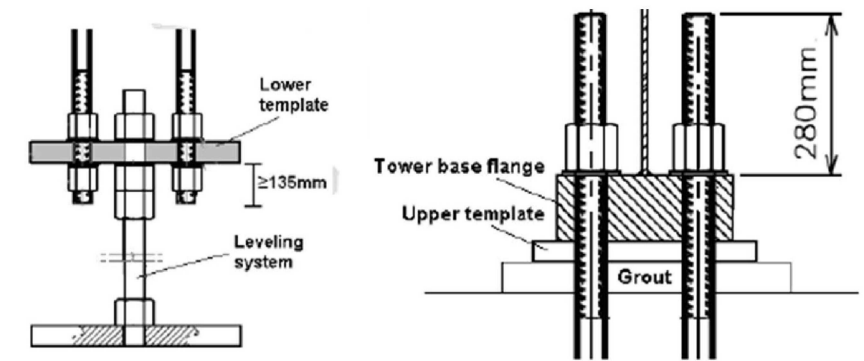
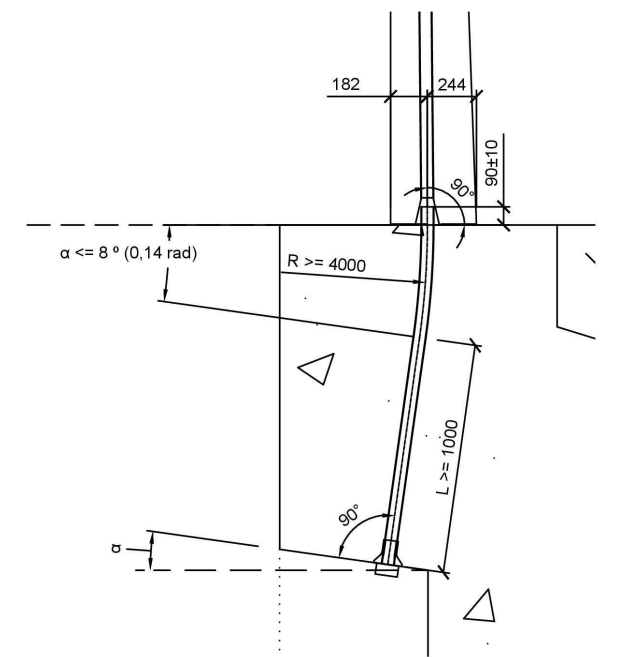
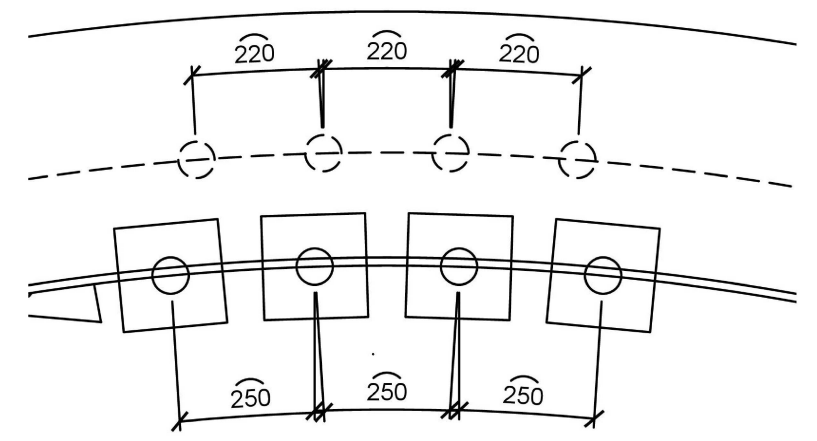
SEZIONE GENERALE



SEZIONE CON ARMATURE



TIPICI ANCORAGGI STRUTTURA SUPERIORE



NOTA: in fase di progettazione esecutiva si dovrà verificare l'entità delle sottofondazioni profonde (pali trivellati)

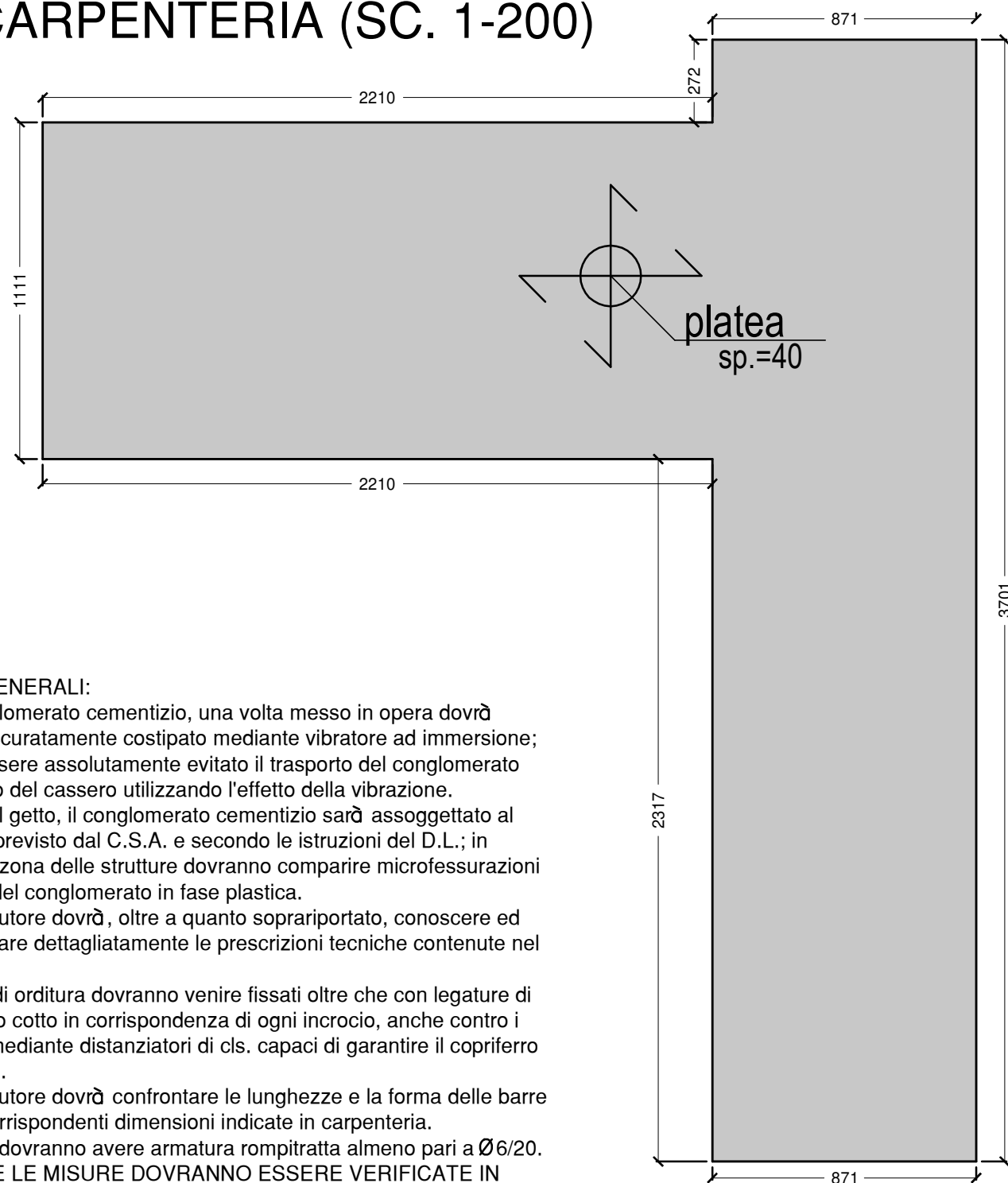
- NOTE GENERALI:**
1. Il conglomerato cementizio, una volta messo in opera dovrà venire accuratamente costipato mediante vibratore ad immersione; dovrà essere assolutamente evitato il trasporto del conglomerato all'interno del cassero utilizzando l'effetto della vibrazione.
 2. Dopo il getto, il conglomerato cementizio sarà assoggettato al "curing" previsto dal C.S.A. e secondo le istruzioni del D.L.; in nessuna zona delle strutture dovranno comparire microfessurazioni da ritiro del conglomerato in fase plastica.
 3. L'esecutore dovrà, oltre a quanto soprariportato, conoscere ed ottemperare dettagliatamente le prescrizioni tecniche contenute nel C.S.A.
 4. I ferri di orditura dovranno venire fissati oltre che con legature di fili di ferro cotto in corrispondenza di ogni incrocio, anche contro i casseri mediante distanziatori di cls. capaci di garantire il copriferro prescritto.
 5. L'esecutore dovrà confrontare le lunghezze e la forma delle barre con le corrispondenti dimensioni indicate in carpenteria.
 6. I solai dovranno avere armatura rompitratta almeno pari a Ø6/20.
 7. TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA

- CONGLOMERATI CEMENTIZI:**
1. Conglomerato cementizio per magri e sottofondazioni: Classe di resistenza: C12/15; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza: S3.
 2. Conglomerato cementizio per opere di fondazione (nucleo esterno): Classe di resistenza: C35/45; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza: >S3.
 3. Conglomerato cementizio per opere di fondazione (nucleo interno): Classe di resistenza: C50/60; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza: >S3.
 4. Ancoraggi in carpenteria metallica e malta chimica per inghisaggi: da prescrizioni fornitore
- ACCIAIO PER C.A. (RETI E BARRE):**
1. Tipo di acciaio (barre correnti e reti elettrosaldate): B450C
 2. Sovrapposizione orditure (barre): 50Ø
- COPRIFERRO:** Copriferro opere di fondazione e opere controterra = 5 cm

**ELABORATO GRAFICO
PLATEA AEROG. (1-100)**

ALLEGATI: ELABORATO GRAFICO FONDAZIONE PLATEA SSE

CARPENTERIA (SC. 1-200)



NOTE GENERALI:

1. Il conglomerato cementizio, una volta messo in opera dovrà venire accuratamente costipato mediante vibratore ad immersione; dovrà essere assolutamente evitato il trasporto del conglomerato all'interno del cassero utilizzando l'effetto della vibrazione.
2. Dopo il getto, il conglomerato cementizio sarà assoggettato al "curing" previsto dal C.S.A. e secondo le istruzioni del D.L.; in nessuna zona delle strutture dovranno comparire microfessurazioni da ritiro del conglomerato in fase plastica.
3. L'esecutore dovrà, oltre a quanto soprariportato, conoscere ed ottemperare dettagliatamente le prescrizioni tecniche contenute nel C.S.A.
4. I ferri di orditura dovranno venire fissati oltre che con legature di fili di ferro cotto in corrispondenza di ogni incrocio, anche contro i casseri mediante distanziatori di cls. capaci di garantire il copriferro prescritto.
5. L'esecutore dovrà confrontare le lunghezze e la forma delle barre con le corrispondenti dimensioni indicate in carpenteria.
6. I solai dovranno avere armatura rompitratta almeno pari a $\varnothing 6/20$.
7. TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA

CONGLOMERATI CEMENTIZI:

1. Conglomerato cementizio per magri e sottofondazioni: Classe di resistenza: C12/15; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza: S3.
2. Conglomerato cementizio per opere di fondazione (nucleo esterno): Classe di resistenza: C28/35; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza: >S3.
3. Ancoraggi in carpenteria metallica e malta chimica per inghisaggi: da prescrizioni fornitore

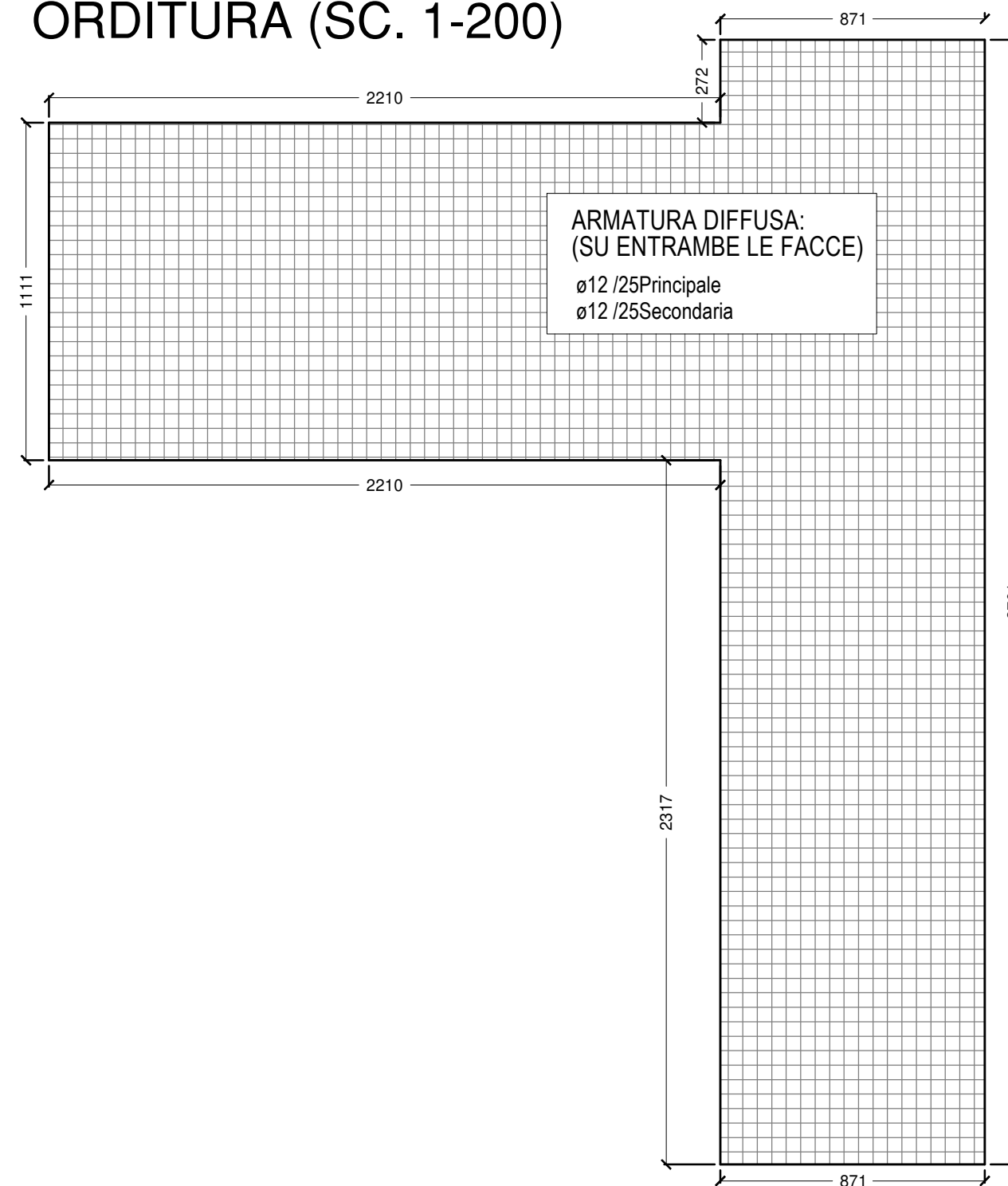
ACCIAIO PER C.A. (RETI E BARRE):

1. Tipo di acciaio (barre correnti e reti elettrosaldate): B450C
2. Sovrapposizione orditure (barre): $50\varnothing$

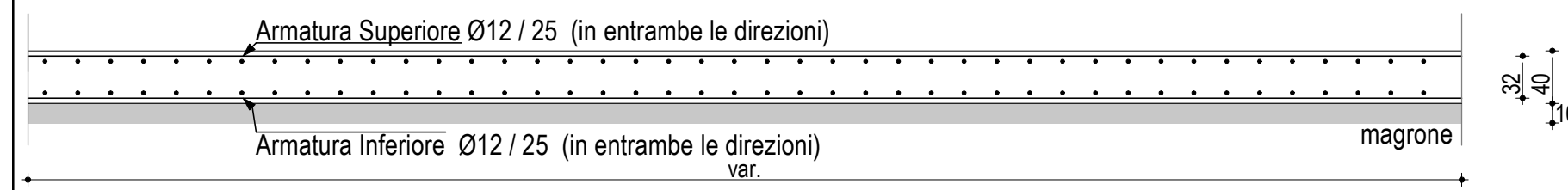
COPRIFERRO: Copriferro opere di fondazione e opere controterra = 5 cm

(NB: TUTTE LE FORNITURE D'ACCIAIO DOVRANNO ESSERE ACCOMPAGNATE DA UN CERTIFICATO DI UN LABORATORIO UFFICIALE AI SENSI DELLE NTC 2018)

ORDITURA (SC. 1-200)



SEZIONE TIPO (SC. 1-50)



**ELABORATO GRAFICO PLATEA
SOTTOSTAZIONE (sc. var.)**

ALLEGATI: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO EOLICO

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Comune	Selegas
Provincia	Sud Sardegna
Oggetto	Fondazione
Parte d'opera	-
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Statica equivalente

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	Stz	R _{ck} [N/mm ²]	R _{cm} [N/mm ²]	%R _{ck}	γ _c	Caratteristiche calcestruzzo armato				
											f _{cd} [N/mm ²]	f _{ctd} [N/mm ²]	f _{ctm} [N/mm ²]	N	n Ac
Cls C40/50_B450C - (C40/50)															
002	25.000	0,000010	35.547	14.811	60	P	50,00	-	0,85	1,50	23,52	1,68	4,32	15	003
Cls C25/30_B450C - (C25/30)															
004	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	003

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E · C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
%R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.
f_{ctm}	Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	LMT	f _{yk} [N/mm ²]	f _{tk} [N/mm ²]	f _{yd} [N/mm ²]	f _{td} [N/mm ²]	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	Caratteristiche acciaio	
																NCnt	γ _{M7} Cnt
S235 - Acciaio per Profilati - (S235)																	
001	78.500	0,000012	210.000	80.769	P		40	235,00	360,00	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
							80	215,00	360,00	-							
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																	
003	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
LMT	Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f_{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento
f_{tk}	Resistenza caratteristica a rottura
f_{yd}	Resistenza di calcolo
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Materiale	SL	Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali	
		Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Cls C40/50_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	24,90
		Compressione Calcestruzzo	18,68
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

SL	Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ_{d,amm}	Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

N _{TRN}	γ _T [N/m ³]	K1			φ [°]	c _u [N/mm ²]	c' [N/mm ²]	E _d [N/mm ²]	E _{cu} [N/mm ²]	A _{S-B}	ST_P
		K _{1X} [N/cm ³]	K _{1Y} [N/cm ³]	K _{1Z} [N/cm ³]							
Terreno Pizzu Boi - strato B											
T001	17.000	20	20	60	18	0,025	0,000	4	4	0,750	NO
Terreno Pizzu Boi - strato C											
T002	19.000	20	20	60	21	0,035	0,000	4	4	0,750	NO
Terreno Pizzu Boi - strato D											
T003	20.500	100	100	1000	30	0,250	0,000	1.100	1	0,000	NO

LEGENDA:

N_{TRN}	Numero identificativo del terreno.
γ_T	Peso specifico del terreno.
K1	Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K _{1X}), Y (K _{1Y}), e Z (K _{1Z}).
φ	Angolo di attrito del terreno.
c_u	Coesione non drenata.
c'	Coesione efficace.
E_d	Modulo edometrico.
E_{cu}	Modulo elastico in condizione non drenate.
A_{S-B}	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.
ST_P	[SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

STRATIGRAFIE

N _{TRN}	Q _i [m]	Q _f [m]	Cmp. S.	Add	ΔEd
[S002]-Stratigrafia Terreno Pizzu Boi					
T001	0,00	-1,50	incoerente	sciolto	lineare
T002	-1,50	-3,50	incoerente	denso	lineare
T003	-3,50	INF	coerente	denso	lineare

LEGENDA:

N_{TRN}	Numero identificativo della stratigrafia.
Q_i	Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
Q_f	Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).
Cmp. S.	Comportamento dello strato.
Add	Addensamento dello strato.
ΔEd	Variazione con la profondità del modulo edometrico.

SEZIONI ASTE

N _{id}	Tp	Label	Dimensioni									v	A	Area per Taglio		Inerzia			ΔΘ _{I_{pr}}		
			B	H	Sp _w	L _w	Sp _{r,0}	L _{r,0}	Sp _{r,1}	L _{r,1}	L _{r,2}			L _{r,3}	A _{X,T}	A _{Y,T}	I _X	I _Y		I _{XY}	
002	•	Ø50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.963	1.767	1.767	306.796	613.592	306.796	0	0,00

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo della sezione.
Tp	Tipo di sezione.
Label	Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
B	Base/Diametro/Raggio.
H	Altezza/Lato/Altezza di colmo.
Sp_w	Spessore anima.
L_w	Lunghezza anima.
Sp_{r,0}	Spessore ala 0.
L_{r,0}	Lunghezza ala 0.
Sp_{r,1}	Spessore ala 1.
L_{r,1}	Lunghezza ala 1.
L_{r,2}	Lunghezza ala 2.
L_{r,3}	Lunghezza ala 3.
v	Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
A	Area della sezione.
ΔΘ_{I_{pr}}	Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.
Inerzia	Inerzie della sezione rispetto agli assi.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

N _{id}	Tp	Label	Sezioni profilati in acciaio - parte I															
			b	b ₁	h	t _f	t _{f1}	t _w	t _p	r _w	r _f	r _{w/f}	h _i	d	p _w	p _f	d _{sp,w}	d _{sp,f}
001	⊥	O 5500	5500,0	-	5500,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del profilato.
Tp	Tipo di profilato.
Label	Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
b	Base del profilato.
b₁	Seconda base (per profilati composti).
h	Altezza.
t_f	Spessore ala.
t_{f1}	Spessore seconda ala (per profilati composti).
t_w	Spessore anima.
t_p	Spessore piatto (per profilati composti).
r_w	Raggio anima.
r_f	Raggio ala.
r_{w/f}	Raggio anima/ala.

h_i	Altezza anima.
d	Altezza netta raccordi.
p_w	Pendenza anima.
p_f	Pendenza ala.
d_{sp,w}	Distanza spessore anima.
d_{sp,f}	Distanza spessore ala.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte II																	
N _{id}	Tp	Label	Dir	TC	d _{x/y}	P _{abb}	A	A _v	I	W _{el,sup/dx}	W _{el,inf/sx}	W _{pl}	i	I _w	I _T	I _{XY}	α _{xy}
					[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]
001	L	O 5500	X	-	-	0	1.725	1.098,00	64979798,5	236290,2	236290,2	301401,3	194,10	0,000	0	0	0,0
			Y	-	-				1.098,00	64979798,5	236290,2	236290,2	301401,3				

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del profilato.
Tp	Tipo di profilato.
Label	Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
Dir	Direzione.
TC	Tipo collegamenti (per profilati composti). A = Abbottonati; R = Ravvicinati.
d_{x/y}	Distanza profilati lungo X/Y (per profilati composti).
P_{abb}	Passo abbottonatura (per profilati composti).
A	Area della sezione.
A_v	Area resistente a taglio.
I	Inerzia.
W_{el,sup/dx}	Modulo di resistenza elastica superiore/destra.
W_{el,inf/sx}	Modulo di resistenza elastica inferiore/sinistra.
W_{pl}	Modulo resistenza plastica.
i	Raggio inerzia
I_w	Inerzia settoriale.
I_T	Inerzia torsionale.
I_{XY}	Inerzia in XY.
α_{xy}	Rotazione assi inerzia.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m ²]
001	S	Platea	Autorimessa <= 30kN	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.500	0

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C.	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA	Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

Tipologie di carico								
N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00	
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00	
0003	Autorimessa <= 30kN	SI	NO	Media	0,70	0,70	0,60	
0004	Pressione del Vento (+X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00	
0005	Pressione del Vento (+Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00	
0006	Sisma X	-	-	-	-	-	-	
0007	Sisma Y	-	-	-	-	-	-	
0008	Sisma Z	-	-	-	-	-	-	
0009	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-	
0010	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-	

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E	Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
+/- F	Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
CDC	Indica la classe di durata del carico. NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
ψ₀	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ₁	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
ψ₂	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id_{comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Autorimessa <= 30kN	CC 04 Pressione del Vento (+X)	CC 05 Pressione del Vento (+Y)
01	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,00	0,90
03	1,00	0,80	0,00	0,90	0,00
04	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00
05	1,00	0,80	1,50	0,00	0,90
06	1,00	0,80	1,50	0,90	0,00
07	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00
08	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00
09	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00
10	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50
11	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50
12	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00
13	1,30	0,80	0,00	0,00	0,90
14	1,30	0,80	0,00	0,90	0,00
15	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00
16	1,30	0,80	1,50	0,00	0,90
17	1,30	0,80	1,50	0,90	0,00
18	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00
19	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00
20	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00
21	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50
22	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50
23	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00
24	1,00	1,50	0,00	0,00	0,90
25	1,00	1,50	0,00	0,90	0,00
26	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00
27	1,00	1,50	1,50	0,00	0,90
28	1,00	1,50	1,50	0,90	0,00
29	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00
30	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00
31	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00
32	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50
33	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50
34	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00
35	1,30	1,50	0,00	0,00	0,90
36	1,30	1,50	0,00	0,90	0,00
37	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00
38	1,30	1,50	1,50	0,00	0,90
39	1,30	1,50	1,50	0,90	0,00
40	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00
41	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00
42	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00
43	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50
44	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50

LEGENDA:

Id_{comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Pressione del Vento (+X)
 CC 05= Pressione del Vento (+Y)

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche					
Id_{comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Autorimessa <= 30kN	CC 04 Pressione del Vento (+X)	CC 05 Pressione del Vento (+Y)
01	1,00	1,00	0,60	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Pressione del Vento (+X)
 CC 05= Pressione del Vento (+Y)

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ii} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:
 (con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 42) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 44) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 46) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 48) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$.

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

- 1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Pressione del Vento (+X)	Pressione del Vento (+Y)
01	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	1,00	0,00	0,60
03	1,00	1,00	1,00	0,60	0,00
04	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00
05	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00
06	1,00	1,00	0,70	0,00	1,00

LEGENDA:

- Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Pressione del Vento (+X)
 CC 05= Pressione del Vento (+Y)

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Autorimessa <= 30kN	Pressione del Vento (+X)	Pressione del Vento (+Y)
01	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,60	0,20	0,00
03	1,00	1,00	0,60	0,00	0,20
04	1,00	1,00	0,60	0,00	0,00

LEGENDA:

- Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Pressione del Vento (+X)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

Id _{Comb}	SERVIZIO(SLE): Quasi permanente				
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Autorimessa <= 30kN	CC 04 Pressione del Vento (+X)	CC 05 Pressione del Vento (+Y)
01	1,00	1,00	0,60	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb}	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella. CC 01= Carico Permanente CC 02= Permanenti NON Strutturali CC 03= Autorimessa <= 30kN CC 04= Pressione del Vento (+X) CC 05= Pressione del Vento (+Y)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Ang [°]	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	Dati generali analisi sismica		
									RP	RH	ξ
0	-	ND	ca	X Y	- -	S	N	B	SI	SI	5

LEGENDA:

Ang	Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
NV	Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
CD	Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
MP	Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
Dir	Direzione del sisma.
TS	Tipologia della struttura: Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti - [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano; Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%; Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
EcA	Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
Ir_{Temp}	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
C.S.T.	Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità a equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.
RP	Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
RH	Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
ξ	Coefficiente viscoso equivalente.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Dir	Fattori di comportamento					
	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	k _w
X	-	1,500	3,00	-	1,00	-
Y	-	1,500	3,00	-	1,00	-
Z	-	1,000	-	-	-	-

LEGENDA:

q'	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)
q	Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
q₀	Valore di base (comprensivo di k _w).
K_R	Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..
α_u/α₁	Rapporto di sovraresistenza.
k_w	Fattore di riduzione di q ₀ .

Stato Limite	T _r [t]	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T [*] _c [s]	T _B [s]	T _C [s]	T _D [s]
			S _s	C _c						
SLO	30	0,0186	1,200	1,426	2,610	0,481	0,273	0,130	0,389	1,674
SLD	50	0,0235	1,200	1,403	2,670	0,553	0,296	0,138	0,415	1,694
SLV	475	0,0500	1,200	1,365	2,880	0,869	0,340	0,155	0,464	1,800
SLC	975	0,0603	1,200	1,341	2,980	0,988	0,372	0,166	0,499	1,841

LEGENDA:

T_r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a_g/g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s	Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C_c	Coefficienti di Amplificazione di T _c allo SLO/SLD/SLV/SLC.

F₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
F_v	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
T^c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T_B	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T_c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T_D	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q ₉	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	39.569167	9.103056	234	T2	1,20

LEGENDA:

CI Ed	Classe dell'edificio
V_N	Vita nominale ([t] = anni).
V_R	Periodo di riferimento. [t] = anni.
Lat.	Latitudine geografica del sito.
Long.	Longitudine geografica del sito.
Q₉	Altitudine geografica del sito.
CTop	Categoria topografica (Vedi NOTE).
S_T	Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato. Categoria topografica. T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$. T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$. T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$. T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	3.545.363	3.490.501	0	3.490.501	0	0,00	4.733.588
Y	3.545.363	3.490.501	0	3.490.501	0	0,00	4.733.588
Z	3.545.363	0	0	0	0	0,00	0

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
M_{Str}	Massa complessiva della struttura.
M_{SLU}	Massa eccitabile allo SLU.
M_{Ecc,SLU}	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD}	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
M_{Ecc,SLD}	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
%T.M_{Ecc}	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
ΣV_{Ed,SLU}	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

LIVELLI O PIANI

Id _{Lv}	Descrizione	Z _{Lv}	H _{Lv}	Q _{ex,lv}	PR	Rd _{Temp}	Massa del piano			Dir	G _{st}	G _{SLU}	G _{SLD}	R _{SLU}
							M _{L,Str}	M _{L,SLU}	M _{L,SLD}					
							[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]					
		[m]	[m]	[m]						[m]	[m]	[m]	[m]	
01	Piano Terra	0,00	4,00	4,00	NO	NO	2.760	2.760	2.760	X	13,65	13,65	13,65	13,65
										Y	13,10	13,10	13,10	13,10
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	3.542.6	3.488.1	3.488.1	X	13,65	13,65	13,65	-
							25	23	23	Y	13,13	13,13	13,13	-

LEGENDA:

Id_{Lv}	Numero identificativo del livello o piano.
Z_{Lv}	Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
Q_{ex,lv}	Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
PR	Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido. In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
Rd_{Temp}	Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
M_{L,Str}	Massa del piano valutata in condizioni statiche.
M_{L,SLU}	Massa del piano valutata allo SLU.
M_{L,SLD}	Massa del piano valutata allo SLD.
G_{st}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
G_{SLU}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
G_{SLD}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
R_{SLU}	Coordinate del baricentro delle rigidità, valutate per SLU.

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

Elementi	GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA	
	C	Note
	[mm]	
Platee	40	(2)
Pali	40	(1)

LEGENDA:

Elementi	Elementi in CA presenti nella struttura.
C	Valore del copriferro utilizzato ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, da intendersi come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il filo esterno della staffa ed il corrispondente bordo della sezione.
Note	(1) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il

bordo esterno dell'armatura più esterna; (2) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento e l'asse dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee, l'armatura principale e secondaria è ipotizzata come disposta sullo stesso livello; (3) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee si assume che l'armatura secondaria sia disposta esternamente all'armatura principale.

NODI

Id _{nd}	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _e	S	⊙	
				[m]	[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	
00001	X	13,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,10		-	-	-	-	
	Z	4,00		-	-	-	-	
00002	X	13,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00003	X	3,64	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	9,56		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00004	X	9,92	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	3,02		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00005	X	16,83	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	3,40		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00006	X	23,62	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	10,00		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00007	X	23,31	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	16,22		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00008	X	16,65	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	22,69		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00009	X	9,48	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	22,19		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00010	X	2,94	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	15,34		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00011	X	12,86	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	6,35		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00012	X	6,72	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	6,32		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00013	X	6,13	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	12,70		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00014	X	5,61	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	18,26		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00015	X	12,86	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	18,89		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00016	X	19,78	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	19,49		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00017	X	19,81	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	12,73		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00018	X	19,78	Palo	9.215.305	2,5485 E+08	-	-	NO
	Y	6,39		9.215.305	2,5485 E+08	-	-	
	Z	0,00		169.966.868	2,153 E+06	-	-	
00019	X	14,41	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00020	X	17,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00021	X	19,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00022	X	22,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00023	X	23,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00024	X	23,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,67		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00025	X	24,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,89		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00026	X	25,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,65		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00027	X	26,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,60		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00028	X	26,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,20		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00029	X	24,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00030	X	23,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00031	X	21,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00032	X	21,02	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00033	X	19,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00034	X	18,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00035	X	18,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00036	X	17,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00037	X	16,12	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00038	X	14,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00039	X	14,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,07		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00040	X	12,18	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00041	X	10,91	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00042	X	8,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00043	X	7,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00044	X	6,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,49		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00045	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00046	X	5,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,23		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00047	X	4,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00048	X	3,71	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00049	X	3,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00050	X	2,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,61		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00051	X	2,16	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,87		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00052	X	1,25	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00053	X	0,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,76		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00054	X	0,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,94		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00055	X	2,12	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,36		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00056	X	4,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00057	X	6,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00058	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00059	X	9,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,64		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00060	X	9,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00061	X	9,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,27		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00062	X	8,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00063	X	8,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00064	X	7,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00065	X	7,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00066	X	6,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00067	X	6,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00068	X	5,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00069	X	5,31	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00070	X	4,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00071	X	4,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00072	X	3,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00073	X	3,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00074	X	3,41	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00075	X	3,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00076	X	2,89	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00077	X	2,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00078	X	2,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,72		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00079	X	1,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00080	X	1,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00081	X	1,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00082	X	1,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,65		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00083	X	1,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,22		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00084	X	1,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00085	X	1,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00086	X	0,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00087	X	0,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00088	X	0,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00089	X	0,75	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00090	X	0,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00091	X	0,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00092	X	0,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00093	X	0,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00094	X	0,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,29		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00095	X	0,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00096	X	0,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00097	X	1,04	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00098	X	1,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,41		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00099	X	1,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00100	X	1,62	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00101	X	1,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00102	X	1,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,28		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00103	X	2,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00104	X	2,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00105	X	3,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,38		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00106	X	3,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,89		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00107	X	3,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00108	X	4,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00109	X	4,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,52		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00110	X	5,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00111	X	5,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,66		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00112	X	6,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,24		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00113	X	6,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,98		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00114	X	7,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00115	X	8,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00116	X	8,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00117	X	9,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00118	X	9,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00119	X	10,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,58		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00120	X	10,52	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,46		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00121	X	11,33	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,28		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00122	X	11,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,21		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00123	X	12,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00124	X	13,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00125	X	13,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00126	X	14,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00127	X	15,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00128	X	15,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00129	X	16,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00130	X	17,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00131	X	17,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00132	X	18,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00133	X	19,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,34		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00134	X	20,02	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00135	X	20,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00136	X	20,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00137	X	21,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00138	X	21,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00139	X	22,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00140	X	22,54	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,59		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00141	X	22,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,88		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00142	X	23,14	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00143	X	23,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00144	X	24,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00145	X	24,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00146	X	24,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00147	X	24,87	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00148	X	25,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,22		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00149	X	25,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,65		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00150	X	25,45	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,07		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00151	X	25,64	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00152	X	25,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00153	X	26,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00154	X	26,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00155	X	26,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00156	X	26,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,18		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00157	X	26,56	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,66		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00158	X	26,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00159	X	26,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00160	X	26,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00161	X	26,66	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,05		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00162	X	26,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00163	X	26,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00164	X	26,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,40		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00165	X	26,31	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,85		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00166	X	26,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00167	X	26,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00168	X	26,04	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,20		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00169	X	25,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00170	X	25,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,55		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00171	X	25,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,00		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00172	X	25,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00173	X	24,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,25		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00174	X	24,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,60		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00175	X	24,12	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,96		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00176	X	23,87	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,31		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00177	X	23,04	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,41		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00178	X	22,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00179	X	22,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00180	X	21,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,67		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00181	X	21,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,90		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00182	X	20,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,13		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00183	X	20,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00184	X	20,04	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,58		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00185	X	19,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00186	X	18,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00187	X	18,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00188	X	17,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,54		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00189	X	16,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00190	X	16,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,87		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00191	X	16,10	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00192	X	15,68	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00193	X	15,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,09		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00194	X	14,83	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,16		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00195	X	13,96	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00196	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00197	X	13,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,10		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00198	X	12,60	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00199	X	12,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	26,01		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00200	X	11,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,97		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00201	X	11,25	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,92		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00202	X	10,79	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00203	X	7,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00204	X	4,45	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,96		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00205	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00206	X	1,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00207	X	1,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,79		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00208	X	1,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,05		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00209	X	2,50	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00210	X	3,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,78		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00211	X	3,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,31		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00212	X	3,93	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00213	X	4,70	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,03		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00214	X	5,29	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,46		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00215	X	5,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,02		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00216	X	6,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00217	X	7,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00218	X	9,08	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00219	X	10,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,67		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00220	X	12,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,51		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00221	X	14,16	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,43		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00222	X	14,94	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00223	X	16,06	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00224	X	17,35	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,95		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00225	X	18,12	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00226	X	18,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00227	X	19,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,82		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00228	X	20,85	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,58		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00229	X	21,73	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,25		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00230	X	23,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,69		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00231	X	23,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,71		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00232	X	26,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00233	X	26,37	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,58		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00234	X	25,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,53		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00235	X	24,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00236	X	23,08	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00237	X	21,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,15		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00238	X	19,48	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00239	X	17,27	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,36		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00240	X	14,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00241	X	10,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,47		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00242	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00243	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00244	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,83		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00245	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00246	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00247	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00248	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00249	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00250	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00251	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00252	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00253	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00254	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00255	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00256	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	25,14		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00257	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00258	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00259	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00260	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00261	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00262	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00263	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00264	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00265	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00266	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00267	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00268	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00269	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00270	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00271	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00272	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	24,45		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00273	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00274	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00275	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00276	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00277	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00278	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00279	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00280	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00281	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00282	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00283	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00284	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00285	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00286	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00287	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00288	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00289	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00290	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00291	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,77		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00292	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00293	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00294	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00295	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00296	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00297	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00298	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00299	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00300	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00301	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00302	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00303	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00304	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00305	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00306	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00307	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00308	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00309	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00310	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00311	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00312	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	23,08		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00313	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00314	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00315	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00316	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00317	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00318	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00319	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00320	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00321	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00322	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00323	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00324	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00325	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00326	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00327	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00328	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00329	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00330	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00331	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00332	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00333	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00334	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00335	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	22,39		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00336	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00337	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00338	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00339	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00340	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00341	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00342	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00343	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00344	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00345	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00346	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00347	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00348	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00349	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00350	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00351	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00352	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00353	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00354	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00355	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00356	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00357	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00358	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,70		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00359	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00360	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00361	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00362	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00363	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00364	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00365	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00366	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00367	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00368	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00369	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00370	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00371	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00372	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00373	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00374	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00375	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00376	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00377	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00378	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00379	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00380	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00381	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00382	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00383	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00384	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	21,01		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00385	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00386	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00387	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00388	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00389	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00390	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00391	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00392	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00393	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00394	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00395	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00396	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00397	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00398	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00399	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00400	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00401	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00402	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00403	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00404	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00405	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00406	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00407	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00408	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00409	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00410	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00411	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	20,32		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00412	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00413	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00414	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00415	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00416	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00417	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00418	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00419	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00420	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00421	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00422	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00423	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00424	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00425	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00426	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00427	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00428	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00429	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00430	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00431	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00432	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00433	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00434	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00435	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00436	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00437	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00438	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00439	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	19,63		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00440	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00441	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00442	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00443	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00444	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00445	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00446	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00447	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00448	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00449	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00450	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00451	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00452	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00453	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00454	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00455	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00456	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00457	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00458	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00459	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00460	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00461	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00462	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00463	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00464	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00465	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00466	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00467	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,94		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00468	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00469	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00470	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00471	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00472	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00473	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00474	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00475	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00476	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00477	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00478	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00479	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00480	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00481	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00482	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00483	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00484	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00485	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00486	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00487	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00488	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00489	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00490	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00491	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00492	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00493	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00494	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00495	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00496	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00497	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	18,26		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00498	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00499	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00500	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00501	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00502	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00503	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00504	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00505	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00506	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00507	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00508	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00509	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00510	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00511	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00512	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00513	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00514	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00515	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00516	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00517	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00518	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00519	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00520	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00521	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00522	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00523	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00524	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00525	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00526	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00527	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00528	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	17,57		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00529	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00530	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00531	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00532	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00533	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00534	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00535	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00536	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00537	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00538	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00539	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00540	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00541	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00542	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00543	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00544	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00545	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00546	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00547	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00548	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00549	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00550	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00551	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00552	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00553	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00554	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00555	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00556	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00557	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00558	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00559	X	25,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,88		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00560	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00561	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00562	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00563	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00564	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00565	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00566	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00567	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00568	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00569	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00570	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00571	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00572	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00573	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00574	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00575	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00576	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00577	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00578	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00579	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00580	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00581	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00582	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00583	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00584	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00585	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00586	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00587	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00588	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00589	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00590	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	16,19		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00591	X	1,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00592	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00593	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00594	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00595	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00596	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00597	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00598	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00599	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00600	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00601	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00602	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00603	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00604	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00605	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00606	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00607	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00608	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00609	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00610	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00611	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00612	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00613	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00614	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00615	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00616	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00617	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00618	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00619	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00620	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00621	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00622	X	25,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	15,50		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00623	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00624	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00625	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00626	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00627	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00628	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00629	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00630	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00631	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00632	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00633	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00634	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00635	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00636	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00637	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00638	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00639	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00640	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00641	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00642	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00643	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00644	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00645	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00646	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00647	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00648	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00649	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00650	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00651	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00652	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00653	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00654	X	26,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,81		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00655	X	1,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00656	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00657	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00658	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00659	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00660	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00661	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00662	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00663	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00664	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00665	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00666	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00667	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00668	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00669	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00670	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00671	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00672	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00673	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00674	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00675	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00676	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00677	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00678	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00679	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00680	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00681	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00682	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00683	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00684	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00685	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00686	X	25,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	14,12		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00687	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00688	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00689	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00690	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00691	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00692	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00693	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00694	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00695	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00696	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00697	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00698	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00699	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00700	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00701	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00702	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00703	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00704	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00705	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00706	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00707	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00708	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00709	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00710	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00711	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00712	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00713	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00714	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00715	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00716	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00717	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00718	X	26,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	13,44		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00719	X	1,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00720	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00721	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00722	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00723	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00724	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00725	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00726	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00727	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00728	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00729	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00730	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00731	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00732	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00733	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00734	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00735	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00736	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00737	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00738	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00739	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00740	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00741	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00742	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00743	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00744	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00745	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00746	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00747	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00748	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00749	X	25,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,75		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00750	X	0,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00751	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00752	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00753	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00754	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00755	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00756	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00757	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00758	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00759	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00760	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00761	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00762	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00763	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00764	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00765	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00766	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00767	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00768	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00769	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00770	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00771	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00772	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00773	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00774	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00775	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00776	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00777	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00778	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00779	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00780	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00781	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00782	X	26,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	12,06		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00783	X	1,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00784	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00785	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00786	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00787	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00788	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00789	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00790	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00791	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00792	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00793	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00794	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00795	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00796	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00797	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00798	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00799	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00800	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00801	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00802	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00803	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00804	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00805	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00806	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00807	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00808	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00809	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00810	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00811	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00812	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00813	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00814	X	25,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	11,37		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00815	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00816	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00817	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00818	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00819	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00820	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00821	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00822	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00823	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00824	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00825	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00826	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00827	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00828	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00829	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00830	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00831	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00832	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00833	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00834	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00835	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00836	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00837	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00838	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00839	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00840	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00841	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00842	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00843	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00844	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00845	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00846	X	26,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	10,68		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00847	X	1,24	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00848	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00849	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00850	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00851	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00852	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00853	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00854	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00855	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00856	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00857	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00858	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00859	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00860	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00861	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00862	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00863	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00864	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00865	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00866	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00867	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00868	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00869	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00870	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00871	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00872	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00873	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00874	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00875	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00876	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00877	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00878	X	25,77	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,99		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00879	X	1,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00880	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00881	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00882	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00883	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00884	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00885	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00886	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00887	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00888	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00889	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00890	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00891	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00892	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00893	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00894	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00895	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00896	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00897	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00898	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00899	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00900	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00901	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00902	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00903	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00904	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00905	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00906	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00907	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00908	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00909	X	25,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	9,30		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00910	X	2,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00911	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00912	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00913	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00914	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00915	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00916	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00917	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00918	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00919	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00920	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00921	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00922	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00923	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00924	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00925	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00926	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00927	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00928	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00929	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00930	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00931	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00932	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00933	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00934	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00935	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00936	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00937	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00938	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00939	X	24,98	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	8,62		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00940	X	2,43	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00941	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00942	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00943	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00944	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00945	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00946	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00947	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00948	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00949	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00950	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00951	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00952	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00953	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00954	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00955	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00956	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00957	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00958	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00959	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00960	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00961	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00962	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00963	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00964	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00965	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00966	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00967	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00968	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,93		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00969	X	2,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00970	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00971	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00972	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00973	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00974	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00975	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00976	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00977	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00978	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00979	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00980	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00981	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00982	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
00983	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00984	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00985	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00986	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00987	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00988	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00989	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00990	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00991	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00992	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00993	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00994	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00995	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00996	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	7,24		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00997	X	3,22	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00998	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00999	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01000	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01001	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01002	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01003	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01004	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01005	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01006	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01007	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01008	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01009	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01010	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01011	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01012	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01013	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01014	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01015	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01016	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01017	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01018	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01019	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01020	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01021	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01022	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01023	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01024	X	24,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	6,55		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01025	X	3,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01026	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01027	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01028	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01029	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01030	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01031	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01032	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01033	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01034	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01035	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01036	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01037	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01038	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01039	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01040	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01041	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01042	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01043	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01044	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01045	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01046	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01047	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01048	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01049	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01050	X	23,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01051	X	24,19	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,86		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01052	X	4,01	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01053	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01054	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01055	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01056	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01057	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01058	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01059	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01060	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01061	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01062	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01063	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01064	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01065	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01066	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01067	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01068	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01069	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01070	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01071	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01072	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01073	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01074	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01075	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01076	X	23,00	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01077	X	23,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	5,17		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01078	X	4,40	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01079	X	5,20	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01080	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01081	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01082	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01083	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01084	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01085	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01086	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01087	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01088	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01089	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01090	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01091	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01092	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01093	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01094	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01095	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01096	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01097	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01098	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01099	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01100	X	21,82	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01101	X	22,61	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	4,48		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01102	X	4,80	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01103	X	5,59	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01104	X	6,38	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01105	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01106	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01107	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01108	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01109	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01110	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01111	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01112	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01113	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01114	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01115	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01116	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01117	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01118	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01119	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01120	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01121	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01122	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01123	X	21,42	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01124	X	22,21	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,80		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01125	X	5,99	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01126	X	6,78	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01127	X	7,57	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01128	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01129	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01130	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01131	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01132	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01133	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01134	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01135	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01136	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01137	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01138	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01139	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01140	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01141	X	19,44	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01142	X	20,23	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01143	X	21,03	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	3,11		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01144	X	7,17	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01145	X	7,97	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01146	X	8,76	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01147	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01148	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01149	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01150	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01151	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01152	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01153	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01154	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01155	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01156	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01157	X	17,46	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01158	X	18,26	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01159	X	19,05	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01160	X	19,84	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01161	X	20,63	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	2,42		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01162	X	8,36	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01163	X	9,15	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01164	X	9,95	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01165	X	10,74	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01166	X	11,53	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01167	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01168	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01169	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01170	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01171	X	15,49	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01172	X	16,28	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01173	X	17,07	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01174	X	17,86	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01175	X	18,65	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,73		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01176	X	9,55	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01177	X	10,34	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01178	X	11,13	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01179	X	11,92	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01180	X	12,72	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01181	X	13,51	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01182	X	14,30	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01183	X	15,09	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01184	X	15,88	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01185	X	16,67	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	1,04		-	-	-	-	

	Z	0,00		-	-	-	-	
01186	X	12,32	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01187	X	13,11	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01188	X	13,90	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01189	X	14,69	nessuno	-	-	-	-	NO
	Y	0,35		-	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

LEGENDA:

- Id_{Nd}** Identificativo del nodo.
X, Y, Z Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.
V. ex Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.
R_s, R_e Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R_s indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R_e indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
S, Θ Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

PILASTRI

N _{id}	Lv	L _{LI}	Id _{Sz}	Sezione		R _{tz}	V. Int.		Mtrl	AA/CIS	Nod		Q _{LI}		Clc Fnd	Pr/Sc	
				Label	TP		Inf.	Sup.			Inf.	Sup.	Dis _{i-j}	Inf.			Sup.
001	01	4,00	001	⊥	O 5500	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0002	0001	4,00	0,00	4,00	NO	-

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
L_{LI} Lunghezza libera d'Inflessione.
Id_{Sz} Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
TP Tipo di sezione.
Label Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
R_{tz} Angolo di rotazione della sezione.
V. Int. Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
Mtrl Identificativo del materiale.
AA/CIS Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:
 Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo";
 Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.
Nod Identificativo del nodo nella relativa tabella.
Dis_{i-j} Distanza tra il nodo iniziale e finale.
Q_{LI} Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
Pr/Sc Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PLATEE

Lv	N _{id}	Sp	A _{el}	Mtrl	Id _{Ter}	Clc Fnd	C _{rid,v}	C _{rid,h}
Fondazione	1	1,80	534,67	002	T001	NO	0,256	1,000
SHELL								
[00027-00233-00160]	[00027-00161-00233]	[00160-00233-00718]	[00160-00749-00159]	[00160-00718-00749]	[00161-00686-00233]			
[00161-00162-00686]	[00159-00782-00158]	[00655-00088-00089]	[00719-00091-00092]	[00159-00749-00782]	[00158-00782-00157]			
[00162-00654-00686]	[00157-00782-00814]	[00156-00846-00155]	[00207-00750-00053]	[00750-00093-00053]	[00156-00814-00846]			
[00157-00814-00156]	[00591-00206-00086]	[00498-00082-00083]	[00655-00089-00090]	[00207-00053-00094]	[00468-00079-00080]			
[00879-00098-00208]	[00163-00164-00654]	[00028-00232-00154]	[00028-00846-00232]	[00591-00086-00087]	[00164-00622-00654]			
[00164-00165-00622]	[00206-00085-00054]	[00206-00054-00086]	[00205-00079-00440]	[00879-00847-00098]	[00155-00846-00028]			
[00162-00163-00654]	[00719-00092-00093]	[00719-00093-00750]	[00385-00075-00076]	[00847-00097-00098]	[00783-00094-00095]			
[00783-00207-00094]	[00233-00686-00718]	[00154-00232-00878]	[00154-00878-00153]	[00847-00096-00097]	[00112-00216-00044]			
[00165-00590-00622]	[00782-00749-00781]	[00209-00940-00102]	[00751-00207-00783]	[00208-00052-00099]	[00081-00082-00498]			
[00208-00098-00052]	[00751-00750-00207]	[00751-00719-00750]	[00687-00091-00719]	[00560-00084-00085]	[00560-00085-00206]			
[00107-00212-00048]	[00815-00096-00847]	[00940-00101-00102]	[00623-00591-00087]	[00815-00783-00095]	[00592-00560-00206]			
[00623-00087-00088]	[00623-00088-00655]	[00687-00655-00090]	[00687-00090-00091]	[00782-00781-00814]	[00846-00814-00845]			
[00529-00084-00560]	[00815-00095-00096]	[00165-00166-00590]	[00205-00055-00079]	[00592-00206-00591]	[00414-00386-00413]			
[00720-00687-00719]	[00627-00595-00626]	[00880-00208-00910]	[00656-00623-00655]	[00656-00655-00687]	[00468-00080-00081]			
[00468-00081-00498]	[00592-00591-00623]	[00910-00208-00099]	[00910-00099-00100]	[00880-00879-00208]	[00205-00078-00055]			
[00784-00751-00783]	[00784-00783-00815]	[00529-00083-00084]	[00720-00719-00751]	[00529-00498-00083]	[00166-00559-00590]			
[00718-00686-00717]	[00848-00847-00879]	[00848-00815-00847]	[00718-00717-00749]	[00654-00653-00686]	[00654-00622-00653]			
[00940-00910-00100]	[00210-00104-00050]	[00752-00751-00784]	[00752-00720-00751]	[00359-00074-00075]	[00166-00167-00559]			
[00880-00848-00879]	[00209-00102-00051]	[00940-00100-00101]	[00561-00560-00592]	[00561-00529-00560]	[00359-00075-00385]			
[00624-00623-00656]	[00624-00592-00623]	[00232-00845-00878]	[00440-00079-00468]	[00997-00104-00210]	[00499-00468-00498]			
[00499-00498-00529]	[00688-00656-00687]	[00688-00687-00720]	[00816-00784-00815]	[00816-00815-00848]	[00106-00211-00049]			
[00970-00969-00997]	[00209-00051-00103]	[00657-00624-00656]	[00657-00656-00688]	[00625-00010-00624]	[00625-00624-00657]			
[01025-00210-00211]	[00469-00440-00468]	[00469-00468-00499]	[00969-00940-00209]	[00970-00941-00969]	[00818-00817-00850]			
[00412-00078-00205]	[00412-00077-00078]	[00593-00561-00592]	[00593-00592-00624]	[00721-00688-00720]	[00721-00720-00752]			
[00911-00880-00910]	[00911-00910-00940]	[00168-00234-00559]	[00785-00752-00784]	[00785-00784-00816]	[00530-00529-00561]			

[00530-00499-00529]	[00849-00848-00880]	[00849-00816-00848]	[00881-00849-00880]	[00010-00593-00624]	[00817-00816-00849]
[00941-00911-00940]	[00168-00026-00234]	[00878-00845-00877]	[00878-00877-00909]	[00846-00845-00232]	[00210-00050-00105]
[00941-00940-00969]	[00472-00471-00502]	[00753-00721-00752]	[00753-00752-00785]	[00562-00561-00593]	[00562-00530-00561]
[00881-00880-00911]	[00686-00653-00685]	[00385-00076-00077]	[00818-00786-00817]	[00997-00969-00209]	[00686-00685-00717]
[00385-00077-00412]	[00441-00440-00469]	[00204-00072-00360]	[00441-00205-00440]	[00441-00412-00205]	[00500-00469-00499]
[00500-00499-00530]	[00817-00785-00816]	[01025-00997-00210]	[00997-00103-00104]	[00997-00209-00103]	[00689-00657-00688]
[00689-00688-00721]	[00999-00998-01026]	[00211-00105-00049]	[01103-01102-00214]	[00622-00621-00653]	[00073-00074-00359]
[00211-00210-00105]	[00622-00590-00621]	[00212-00106-00048]	[00531-00500-00530]	[00531-00530-00562]	[00658-00625-00657]
[00658-00657-00689]	[00470-00441-00469]	[00470-00469-00500]	[00722-00689-00721]	[00786-00785-00817]	[00413-00385-00412]
[00413-00412-00441]	[00971-00970-00998]	[00912-00911-00941]	[00912-00881-00911]	[00786-00753-00785]	[00594-00593-00010]
[00594-00562-00593]	[00594-00010-00625]	[00594-00531-00562]	[01078-00107-00108]	[00722-00721-00753]	[00213-01078-00108]
[00942-00912-00941]	[00971-00942-00970]	[00850-00849-00881]	[00850-00817-00849]	[00414-00413-00442]	[00003-00850-00881]
[00749-00748-00781]	[01052-01025-00211]	[00942-00941-00970]	[00501-00500-00531]	[01125-01103-00215]	[00627-00626-00659]
[00882-00003-00881]	[00882-00881-00912]	[00563-00562-00594]	[00071-00056-00204]	[00820-00788-00819]	[00754-00722-00753]
[00754-00753-00786]	[00386-00359-00385]	[00068-00069-00292]	[00501-00470-00500]	[00998-00970-00997]	[00442-00441-00470]
[00442-00413-00441]	[00386-00385-00413]	[00690-00658-00689]	[00690-00689-00722]	[01079-01053-01078]	[00626-00625-00658]
[00626-00594-00625]	[00749-00717-00748]	[00972-00971-00999]	[00204-00056-00072]	[00998-00997-01025]	[00723-00690-00722]
[01052-00211-00106]	[01052-00106-00212]	[00213-00108-00047]	[01079-01078-00213]	[00629-00597-00628]	[00360-00072-00073]
[00471-00470-00501]	[00471-00442-00470]	[00313-00070-00071]	[00659-00658-00690]	[00659-00626-00658]	[00532-00501-00531]
[01078-01052-00212]	[00814-00813-00845]	[01078-00212-00107]	[01026-00998-01025]	[01026-01025-01052]	[00691-00690-00723]
[00360-00359-00386]	[00360-00073-00359]	[00913-00912-00942]	[00913-00882-00912]	[00595-00563-00594]	[00595-00594-00626]
[00814-00781-00813]	[00532-00531-00563]	[00723-00722-00754]	[00820-00819-00852]	[00851-00850-00003]	[00851-00003-00882]
[00851-00818-00850]	[00787-00754-00786]	[00787-00786-00818]	[00152-00909-00151]	[00472-00443-00471]	[00215-01103-00214]
[00999-00971-00998]	[01102-00047-00109]	[00564-00532-00563]	[00564-00563-00595]	[00755-00754-00787]	[00755-00723-00754]
[01102-00213-00047]	[00111-00215-00045]	[00883-00882-00913]	[00883-00851-00882]	[00110-00214-00046]	[00943-00942-00971]
[00943-00913-00942]	[01053-01052-01078]	[01053-01026-01052]	[00258-00062-00063]	[00336-00204-00360]	[00662-00629-00661]
[00292-00069-00313]	[00387-00386-00414]	[00387-00360-00386]	[00819-00787-00818]	[00819-00818-00851]	[00415-00414-00443]
[00216-00111-00044]	[00559-00558-00590]	[00972-00943-00971]	[00151-00909-00939]	[00151-00939-00150]	[00691-00659-00690]
[00443-00442-00471]	[00443-00414-00442]	[01055-01054-01080]	[00502-00471-00501]	[00502-00501-00532]	[00169-00528-00234]
[00361-00336-00360]	[00415-00387-00414]	[00014-00444-00472]	[01079-00213-01102]	[00361-00360-00387]	[00914-00913-00943]
[00170-00171-00497]	[01027-01026-01053]	[01027-00999-01026]	[00313-00071-00204]	[00313-00204-00336]	[00559-00528-00558]
[00660-00627-00659]	[00660-00659-00691]	[01103-01079-01102]	[00596-00595-00627]	[00534-00503-00533]	[00214-00109-00046]
[00884-00852-00883]	[00914-00883-00913]	[00853-00820-00852]	[00533-00502-00532]	[00533-00532-00564]	[00596-00564-00595]
[00852-00851-00883]	[00852-00819-00851]	[00788-00755-00787]	[00788-00787-00819]	[00566-00565-00597]	[00724-00723-00755]
[00724-00691-00723]	[00014-00472-00503]	[00214-01102-00109]	[00653-00621-00652]	[00069-00070-00313]	[00653-00652-00685]
[00944-00914-00943]	[00944-00943-00972]	[00884-00883-00914]	[00756-00724-00755]	[00756-00755-00788]	[00565-00533-00564]
[00565-00564-00596]	[01000-00972-00999]	[00026-00169-00234]	[01125-00215-00111]	[00662-00661-00693]	[00503-00472-00502]
[00503-00502-00533]	[00473-00014-00503]	[00473-00014-00503]	[01028-01000-01027]	[00337-00313-00336]	[00337-00336-00361]
[01054-01053-01079]	[01054-01027-01053]	[00363-00362-00389]	[01000-00999-01027]	[00628-00627-00660]	[00628-00596-00627]
[00314-00292-00313]	[00444-00415-00443]	[00444-00443-00472]	[00566-00534-00565]	[01028-01027-01054]	[00388-00387-00415]
[00388-00361-00387]	[00692-00660-00691]	[00692-00691-00724]	[00203-00057-00273]	[00789-00788-00820]	[00597-00596-00628]
[00215-00214-00110]	[00215-00110-00045]	[00973-00944-00972]	[00973-00972-01000]	[00717-00685-00716]	[00717-00716-00748]
[00473-00444-00014]	[00216-01125-00111]	[00661-00628-00660]	[00661-00660-00692]	[00416-00388-00415]	[00416-00415-00444]
[00114-01144-00113]	[00362-00337-00361]	[00362-00361-00388]	[01081-01080-01104]	[00629-00628-00661]	[01080-01054-01079]
[00365-00364-00391]	[01080-01079-01103]	[01081-01055-01080]	[00885-00853-00884]	[00757-00013-00756]	[00789-00756-00788]
[00915-00884-00914]	[00915-00914-00944]	[00853-00852-00884]	[00757-00756-00789]	[00534-00533-00565]	[00389-00388-00416]
[00885-00884-00915]	[00338-00337-00362]	[00389-00362-00388]	[00597-00565-00596]	[00013-00692-00724]	[00057-00066-00273]
[00013-00724-00756]	[00363-00338-00362]	[00945-00944-00973]	[00945-00915-00944]	[00567-00566-00598]	[00845-00813-00844]
[01055-01028-01054]	[01127-01105-01126]	[00909-00908-00939]	[01082-01056-01081]	[00293-00292-00314]	[00293-00068-00292]
[00293-00067-00068]	[00445-00416-00444]	[00445-00444-00473]	[01001-01000-01028]	[00567-00535-00566]	[00364-00339-00363]
[01001-00973-01000]	[00504-00473-00503]	[00504-00503-00534]	[00315-00314-00338]	[00725-00693-00013]	[00693-00661-00692]
[00693-00692-00013]	[01104-01080-01103]	[00338-00314-00337]	[00418-00417-00446]	[01127-01126-01144]	[00909-00877-00908]
[01104-01103-01125]	[01002-00012-01029]	[00315-00293-00314]	[01083-01057-01082]	[00821-00789-00820]	[00821-00820-00853]
[00012-01001-01028]	[01126-00216-00112]	[00273-00067-00293]	[00273-00066-00067]	[01029-00012-01028]	[00364-00363-00390]
[00417-00389-00416]	[00258-00063-00257]	[00822-00821-00854]	[00294-00293-00315]	[01029-01028-01055]	[00294-00273-00293]
[01030-01002-01029]	[01126-01125-00216]	[01126-01104-01125]	[00365-00340-00364]	[00474-00445-00473]	[00474-00473-00504]
[00538-00507-00537]	[00417-00416-00445]	[00974-00945-00973]	[00974-00973-01001]	[00598-00597-00629]	[00790-00757-00789]
[00790-00789-00821]	[00854-00821-00853]	[00296-00295-00317]	[00535-00504-00534]	[00535-00534-00566]	[00598-00566-00597]
[00725-00013-00757]	[00946-00916-00945]	[00854-00853-00885]	[00063-00064-00257]	[00418-00390-00417]	[00916-00915-00945]
[00916-00885-00915]	[00274-00273-00294]	[01105-01104-01126]	[00758-00757-00790]	[00758-00725-00757]	[00946-00945-00974]
[00505-00504-00535]	[00339-00315-00338]	[01129-01107-01128]	[00781-00748-00780]	[00886-00854-00885]	[00886-00854-00916]
[00888-00887-00918]	[01144-00112-00113]	[01144-01126-00112]	[00630-00598-00629]	[00446-00417-00445]	[00822-00790-00821]
[00760-00759-00792]	[00505-00474-00504]	[00065-00057-00203]	[00630-00629-00662]	[01105-01081-01104]	[01146-01128-01145]
[00390-00363-00389]	[00390-00389-00417]	[00446-00445-00474]	[00447-00446-00475]	[01056-01055-01081]	[01056-01029-01055]
[00340-00316-00339]	[00694-00662-00693]	[00694-00693-00725]	[01082-01081-01105]	[00339-00338-00363]	[00274-00203-00273]
[01002-01001-00012]	[01002-00974-01001]	[00975-00974-01002]	[00781-00780-00813]	[00296-00275-00295]	[00274-00065-00203]
[00975-00946-00974]	[00791-00790-00822]	[00258-00257-00275]	[01145-01127-01144]	[00217-00114-00043]	[01186-00220-00040]
[00947-00917-00946]	[00340-00339-00364]	[01030-01029-01056]	[00663-00630-00662]	[00663-00612-00694]	[00538-00537-00569]
[00887-00855-00886]	[00316-00315-00339]	[00536-00505-00535]	[00316-00294-00315]	[00475-00474-00505]	[00475-00446-00474]
[00295-00294-00316]	[01106-01082-01105]	[00599-00567-00598]	[00599-00598-00630]	[01083-01082-01106]	[00536-00535-00567]
[00726-00725-00758]	[00726-00694-00725]	[00791-00758-00790]	[00568-00536-00567]	[00917-00886-00916]	[00917-00916-00946]
[00257-00064-00065]	[00855-00854-00886]	[00855-00822-00854]	[00845-00844-00877]	[00447-00418-00446]	[00568-00567-00599]
[00887-00886-00917]	[00257-00065-00274]	[00759-00758-00791]	[00664-00631-00663]	[00759-00726-00758]	[00823-00822-00855]
[00823-00791-00822]	[00295-00274-00294]	[01146-01145-01162]	[01145-00114-00217]	[01145-01144-00114]	[01129-01128-01146]
[00918-00917-00947]	[00947-00946-00975]	[00888-00856-00887]	[00506-00475-00505]	[00506-00505-00536]	[01106-01105-01127]
[01057-01056-01082]	[00153-00878-00909]	[00590-00589-00621]	[01057-01030-01056]	[00695-00663-00694]	[00695-00694-00726]
[00124-01187-00123]	[00631-00630-00663]	[00631-00599-00630]	[00590-00558-00589]	[01162-00017-00115]	[01162-01145-00217]
[00664-00663-00695]	[00391-00390-00418]	[00391-00364-00390]	[01003-01002-01030]	[01003-00975-01002]	[01031-01003-01030]
[01128-01106-01127]	[00116-01162-00115]	[00115-00217-00043]	[00275-00274-00295]	[00275-00257-00274]	[00528-00527-00558]
[00857-00824-00856]	[01032-01004-01031]	[00559-00234-00528]	[01128-01127-01145]	[01031-01030-01057]	[00856-00823-00855]
[00419-00391-00418]	[00060-00061-00245]	[00669-00668-00700]	[00537-00506-00536]	[00889-00857-00888]	[00976-00947-00975]
[00976-00975-01003]	[00727-00695-00726]	[00476-00475-00506]	[00476-00447-00475]	[00421-00420-00449]	[00317-00295-00316]
[00317-00316-00340]	[00419-00418-00447]	[00727-00726-00759]	[00392-00391-00419]	[00792-00759-00791]	[00792-00791-00823]
[00825-00824-00857]	[00537-00536-00568]	[00600-00599-00631]	[00569-00568-00600]	[00856-00855-00887]	[00246-00059-00060]
[00600-00568-00599]	[00760-00727-00759]	[00918-00887-00917]	[01107-01083-01106]	[00948-00918-00947]	[01107-01106-01128]
[00392-00365-00391]	[00569-00537-00568]	[00889-00888-00919]	[00276-00258-00275]	[00218-00116-00042]	[00341-00317-00340]
[00276-00275-00296]	[01163-01146-01162]	[01058-01057-01083]	[00245-00061-00062]	[00172-00025-00235]	[00948-00947-00976]
[00218-01162-00116]	[00857-00856-00888]	[01004-00976-01003]	[01164-01147-01163]	[00793-00792-00824]	[01058-01031-01057]
[00696-00664-00695]	[00696-00695-00727]	[00341-00340-00365]	[00824-00792-00823]	[00824-00823-00856]	[01004-01003-01031]

[01176-00218-00117]	[00507-00476-00506]	[00507-00506-00537]	[00448-00447-00476]	[00448-00419-00447]	[01032-01031-01058]
[00117-00218-00042]	[00632-00631-00664]	[00632-00600-00631]	[01176-01163-00218]	[01164-01163-01176]	[00245-00062-00258]
[00477-00448-00476]	[00172-00235-00467]	[00477-00476-00507]	[01177-00118-00119]	[01179-00121-00122]	[01163-01162-00218]
[00665-00664-00696]	[00665-00632-00664]	[00510-00509-00540]	[00247-00241-00246]	[00342-00009-00341]	[00318-00317-00341]
[00318-00296-00317]	[00366-00365-00392]	[00366-00341-00365]	[00246-00245-00259]	[01084-01058-01083]	[01084-01083-01107]
[00246-00060-00245]	[00420-00419-00448]	[00420-00392-00419]	[00977-00948-00976]	[00977-00976-01004]	[00297-00296-00318]
[00421-00393-00420]	[00004-01108-01129]	[00891-00890-00921]	[00009-00318-00341]	[00728-00727-00760]	[00728-00696-00727]
[00259-00258-00276]	[00297-00276-00296]	[00919-00888-00918]	[00919-00918-00948]	[00297-00318-00099]	[00601-00569-00600]
[00601-00600-00632]	[01085-01059-01084]	[00793-00760-00792]	[00260-00259-00277]	[01059-01032-01058]	[00148-00996-00147]
[00342-00341-00366]	[00148-00968-00996]	[01177-01176-00118]	[01147-01129-01146]	[00259-00245-00258]	[00219-00120-00041]
[01147-01146-01163]	[00825-00793-00824]	[00319-00009-00342]	[00697-00696-00728]	[00761-00760-00793]	[00761-00728-00760]
[00570-00538-00569]	[00570-00569-00601]	[00260-00246-00259]	[00949-00919-00948]	[00949-00948-00977]	[01177-01164-01176]
[00891-00859-00890]	[00393-00366-00392]	[00393-00392-00420]	[01148-01147-01164]	[00508-00477-00507]	[00508-00507-00538]
[01108-01084-01107]	[01108-01107-01129]	[01059-01058-01084]	[00449-00448-00477]	[00449-00420-00448]	[00277-00276-00297]
[00510-00479-00509]	[01148-00004-01147]	[00697-00665-00696]	[00669-00636-00668]	[01165-01164-01177]	[01005-00977-01004]
[01005-01004-01032]	[00633-00632-00665]	[00633-00601-00632]	[00004-01129-01147]	[00939-00938-00968]	[00118-01176-00117]
[00939-00908-00938]	[00950-00920-00949]	[00277-00259-00276]	[01165-01148-01164]	[00247-00246-00260]	[00978-00977-01005]
[01033-01032-01059]	[01033-01005-01032]	[00978-00949-00977]	[00826-00825-00858]	[00699-00698-00730]	[00367-00342-00366]
[00367-00366-00393]	[00422-00394-00421]	[00478-00449-00477]	[00509-00508-00539]	[00950-00949-00978]	[01085-01084-01108]
[00319-00297-00009]	[00729-00697-00728]	[01109-01085-01108]	[00478-00477-00508]	[00666-00665-00697]	[00666-00633-00665]
[00602-00601-00633]	[00794-00761-00793]	[00794-00793-00825]	[01086-01060-01085]	[00858-00857-00889]	[00858-00825-00857]
[00826-00794-00825]	[00890-00889-00920]	[00602-00570-00601]	[00920-00889-00919]	[00920-00919-00949]	[00539-00538-00570]
[00539-00508-00538]	[00729-00728-00761]	[00699-00667-00698]	[00394-00367-00393]	[01086-01085-01109]	[00298-00297-00319]
[00298-00277-00297]	[00201-00202-00247]	[00890-00858-00889]	[00982-00981-01009]	[01006-00978-01005]	[00634-00602-00633]
[00571-00570-00602]	[00571-00539-00570]	[01109-01108-00004]	[00634-00633-00666]	[01006-01005-01033]	[00120-01177-00119]
[00497-00467-00496]	[00762-00761-00794]	[00762-00729-00761]	[00371-00370-00397]	[00394-00393-00421]	[00497-00496-00527]
[00300-00299-00321]	[00450-00421-00449]	[00450-00449-00478]	[00621-00589-00620]	[00509-00478-00508]	[00621-00620-00652]
[01060-01033-01059]	[01060-01059-01085]	[00763-00762-00795]	[00343-00319-00342]	[00343-00342-00367]	[00763-00730-00762]
[00300-00279-00299]	[00320-00319-00343]	[00149-00968-00148]	[00698-00666-00697]	[00698-00697-00729]	[01178-01177-00219]
[01178-01165-01177]	[00241-00059-00246]	[00241-00058-00059]	[00278-00277-00298]	[00278-00260-00277]	[01150-01131-01149]
[00558-00557-00589]	[00667-00634-00666]	[00667-00666-00698]	[00558-00527-00557]	[01034-01033-01060]	[01034-01006-01033]
[00800-00799-00831]	[00479-00478-00509]	[01130-01109-00004]	[00921-00890-00920]	[00479-00450-00478]	[00979-00950-00978]
[00979-00978-01006]	[01150-01149-01166]	[00422-00421-00450]	[01130-00004-01148]	[00249-00199-00200]	[00320-00298-00319]
[00368-00367-00394]	[00368-00343-00367]	[00951-00921-00950]	[00261-00247-00260]	[00859-00826-00858]	[00859-00858-00890]
[00730-00729-00762]	[00730-00698-00729]	[00482-00015-00481]	[00921-00920-00950]	[00540-00539-00571]	[00540-00509-00539]
[00764-00731-00763]	[00603-00571-00602]	[00603-00602-00634]	[00795-00762-00794]	[00795-00794-00826]	[00202-00058-00241]
[00202-00241-00247]	[00731-00699-00730]	[00219-01177-00120]	[00261-00260-00278]	[00299-00278-00298]	[00951-00950-00979]
[00827-00795-00826]	[00121-01178-00219]	[00121-00219-00041]	[00299-00298-00320]	[00242-00198-00199]	[00344-00343-00368]
[01149-01130-01148]	[01149-01148-01165]	[00827-00826-00859]	[00572-00540-00571]	[00572-00571-00603]	[00636-00604-00635]
[00171-00467-00497]	[00248-00201-00247]	[00703-00002-00734]	[00980-00979-01007]	[00279-00261-00278]	[00451-00450-00479]
[00451-00422-00450]	[01131-01110-01130]	[00248-00247-00261]	[00344-00320-00343]	[01166-01149-01165]	[01007-01006-01034]
[01007-00979-01006]	[01131-01130-01149]	[01110-01086-01109]	[01110-01109-01130]	[00371-00346-00370]	[01061-01034-01060]
[01061-01060-01086]	[00635-00634-00667]	[00635-00603-00634]	[00395-00368-00394]	[00395-00394-00422]	[00279-00278-00299]
[00980-00951-00979]	[01179-01178-00121]	[00764-00763-00796]	[00200-00201-00248]	[01166-01165-01178]	[00369-00368-00395]
[00321-00320-00344]	[00573-00572-00604]	[00423-00395-00422]	[00636-00635-00668]	[00829-00828-00861]	[00321-00299-00320]
[01087-01086-01110]	[01087-01061-01086]	[00423-00422-00451]	[00668-00667-00699]	[00668-00635-00667]	[00369-00344-00368]
[01182-01188-00221]	[01035-01034-01061]	[00860-00827-00859]	[01035-01007-01034]	[00480-00451-00479]	[00480-00479-00510]
[00038-00222-01189]	[00796-00763-00795]	[00796-00795-00827]	[00573-00541-00572]	[00922-00921-00951]	[00922-00891-00921]
[00242-00199-00249]	[00860-00859-00891]	[00541-00540-00572]	[00541-00510-00540]	[00800-00767-00799]	[00604-00572-00603]
[00604-00603-00635]	[00019-00195-00240]	[00731-00730-00763]	[00685-00652-00684]	[00249-00200-00248]	[01179-01166-01178]
[00952-00922-00951]	[00322-00321-00345]	[00262-00248-00261]	[00280-00262-00279]	[00828-00827-00860]	[00262-00261-00279]
[00892-00891-00922]	[00892-00860-00891]	[00280-00279-00300]	[00828-00796-00827]	[00322-00300-00321]	[00952-00951-00980]
[00039-00221-01188]	[00197-00198-00242]	[01111-01110-01131]	[01111-01087-01110]	[00452-00451-00480]	[01008-01007-01035]
[01008-00980-01007]	[01062-01061-01087]	[01062-01035-01061]	[01180-00220-01186]	[00263-00262-00280]	[00345-00321-00344]
[00345-00344-00369]	[00685-00684-00716]	[00482-00481-00512]	[00700-00668-00699]	[00700-00699-00731]	[00829-00797-00828]
[00396-00395-00423]	[00396-00369-00395]	[00511-00480-00510]	[00511-00510-00541]	[00037-00223-00128]	[00452-00423-00451]
[00861-00828-00860]	[00169-00497-00528]	[00528-00497-00527]	[00485-00455-00484]	[00220-00122-00040]	[00220-01179-00122]
[01167-01150-01166]	[01167-01166-01179]	[01112-01088-01111]	[00249-00248-00262]	[01188-01187-00125]	[00574-00573-00605]
[01132-01111-01131]	[00370-00369-00396]	[00370-00345-00369]	[00243-00242-00250]	[01132-01131-01150]	[00424-00396-00423]
[00424-00423-00452]	[00263-00249-00262]	[01088-01087-01111]	[01036-01035-01062]	[01036-01008-01035]	[00011-01009-01036]
[00243-00197-00242]	[01088-01062-01087]	[00481-00480-00511]	[00481-00452-00480]	[00981-00980-01008]	[00605-00604-00636]
[00953-00923-00952]	[00981-00952-00980]	[00015-00452-00481]	[00542-00511-00541]	[00542-00541-00573]	[00605-00573-00604]
[00732-00731-00764]	[00732-00700-00731]	[00923-00892-00922]	[00923-00922-00952]	[00748-00747-00780]	[00797-00764-00796]
[00797-00796-00828]	[00861-00860-00892]	[00123-01186-00040]	[00893-00861-00892]	[00893-00892-00923]	[01182-01181-01188]
[01063-01062-01088]	[01180-01167-01179]	[00574-00542-00573]	[01180-01179-00220]	[01151-01132-01150]	[01151-01150-01167]
[00953-00952-00981]	[00748-00716-00747]	[00397-00370-00396]	[00765-00732-00764]	[00765-00764-00797]	[00301-00300-00322]
[00983-00982-01010]	[00323-00322-00346]	[01112-01111-01132]	[00301-00280-00300]	[00002-00702-00733]	[00512-00481-00511]
[00512-00511-00542]	[01063-01036-01062]	[00637-00605-00636]	[00513-00512-00543]	[00425-00424-00015]	[00323-00301-00322]
[00346-00345-00370]	[00346-00322-00345]	[00513-00482-00512]	[00397-00396-00424]	[00701-00669-00700]	[00701-00700-00732]
[01152-01133-01151]	[00637-00636-00669]	[00281-00263-00280]	[01009-00981-01008]	[01009-01008-01036]	[01152-01151-01168]
[00924-00923-00953]	[00015-00424-00452]	[00281-00280-00301]	[01168-01151-01167]	[01187-01180-01186]	[00038-01189-00126]
[00638-00606-00637]	[00250-00242-00249]	[00250-00249-00263]	[00425-00397-00424]	[01168-01167-01180]	[01113-01112-01133]
[01188-01181-01187]	[01037-00011-01036]	[00894-00893-00924]	[00982-00953-00981]	[00897-00865-00896]	[01113-01112-01132]
[01089-01088-01112]	[01089-01063-01088]	[01113-01089-01112]	[01037-01036-01063]	[00196-00197-00243]	[01133-01132-01153]
[00670-00669-00701]	[00670-00637-00669]	[00606-00605-00637]	[01133-01132-01151]	[01170-01169-01182]	[00302-00301-00323]
[00954-00924-00953]	[00862-00861-00893]	[00862-00829-00861]	[00606-00574-00605]	[00543-00512-00542]	[00924-00893-00923]
[01064-01037-01063]	[00543-00542-00574]	[00733-00732-00765]	[00733-00701-00732]	[01170-01153-01169]	[00813-00812-00844]
[00039-01188-00125]	[00798-00765-00797]	[00798-00797-00829]	[00302-00281-00301]	[01185-00223-00129]	[00954-00953-00982]
[00894-00862-00893]	[00195-00196-00243]	[00325-00324-00348]	[00830-00798-00829]	[00638-00637-00670]	[00264-00263-00281]
[00544-00513-00543]	[00264-00250-00263]	[00766-00733-00765]	[00766-00765-00798]	[01181-01168-01180]	[01181-01180-01187]
[00575-00543-00574]	[00575-00574-00606]	[00813-00780-00812]	[00398-00397-00425]	[00398-00371-00397]	[00830-00829-00862]
[00282-00264-00281]	[00453-00015-00482]	[00453-00425-00015]	[01011-00983-01010]	[00702-00701-00733]	[00702-00670-00701]
[00324-00323-00347]	[00282-00281-00302]	[00544-00543-00575]	[01090-01064-01089]	[01010-01009-00011]	[01010-00982-01009]
[01010-00011-01037]	[00347-00323-00346]	[00347-00346-00371]	[00703-00671-00702]	[01064-01063-01089]	[00983-00954-00982]
[01038-01037-01064]	[01182-01169-01181]	[01182-010250-00264]	[00925-00894-00924]	[00125-01187-00124]	[01114-01113-01134]
[00187-00256-00270]	[00251-00243-00250]	[01090-01089-01113]	[01169-01152-01168]	[01169-01168-01181]	[00831-00799-00830]
[00955-00925-00954]	[01038-01010-01037]	[00324-00302-00323]	[00150-00939-00968]	[01134-01113-01133]	[00129-00223-00037]
[00607-00606-00638]	[00671-00638-00670]	[00671-00670-00702]	[00426-00425-00453]	[00426-00398-00425]	[00483-00482-00513]
[00372-00347-00371]	[00831-00830-00863]	[01134-01133-01152]	[00372-00371-00398]	[00244-00194-00240]	[00303-00302-00324]

[00483-00453-00482]	[00955-00954-00983]	[00607-00575-00606]	[00147-00996-01024]	[00265-00251-00264]	[00925-00924-00954]
[00734-00733-00766]	[00734-00002-00733]	[00514-00513-00544]	[00863-00862-00894]	[00863-00830-00862]	[00799-00766-00798]
[00799-00798-00830]	[00303-00282-00302]	[00304-00303-00325]	[01153-01134-01152]	[00173-00174-00411]	[01114-01090-01113]
[00265-00264-00282]	[00703-00702-00002]	[01153-01152-01169]	[00895-00894-00925]	[00895-00863-00894]	[00576-00575-00607]
[00576-00544-00575]	[00244-00240-00252]	[00454-00453-00483]	[00325-00303-00324]	[00326-00325-00349]	[00128-01183-00127]
[00399-00372-00398]	[00735-00703-00734]	[00252-00240-00251]	[00767-00734-00766]	[00767-00766-00799]	[00735-00734-00767]
[00456-00428-00455]	[00173-00411-00439]	[01065-01064-01090]	[00399-00398-00426]	[00639-00638-00671]	[00639-00607-00638]
[00326-00304-00325]	[00514-00483-00513]	[00173-00439-00235]	[00266-00265-00283]	[00454-00426-00453]	[00126-00221-00039]
[01065-01038-01064]	[00348-00347-00372]	[00348-00324-00347]	[00147-01024-00146]	[00194-00019-00240]	[00252-00251-00265]
[00428-00427-00455]	[01011-01010-01038]	[01189-00221-00126]	[01189-01182-00221]	[00672-00671-00703]	[00240-00243-00251]
[00240-00195-00243]	[00968-00938-00967]	[00896-00282-00303]	[00896-00895-00926]	[00897-00896-00927]	[00283-00265-00282]
[00222-01182-01189]	[00008-00305-00327]	[00968-00967-00996]	[00672-00639-00671]	[00266-00252-00265]	[00984-00983-01011]
[00545-00514-00544]	[00928-00927-00957]	[00545-00544-00576]	[00127-01183-00222]	[00373-00372-00399]	[00373-00348-00372]
[00484-00483-00514]	[00484-00454-00483]	[01091-01065-01090]	[00864-00831-00863]	[00864-00863-00895]	[01183-01182-00222]
[01183-01170-01182]	[01135-01134-01153]	[01135-01114-01134]	[00804-00803-00835]	[01091-01090-01114]	[00589-00588-00620]
[01039-01038-01065]	[01039-01011-01038]	[00608-00607-00639]	[00608-00576-00607]	[00926-00895-00925]	[00926-00925-00955]
[00127-00222-00038]	[00427-00399-00426]	[00427-00426-00454]	[00984-00955-00983]	[01171-01154-01170]	[01171-01170-01183]
[00896-00864-00895]	[01117-01093-01116]	[01093-01092-01116]	[00577-00545-00576]	[00577-00576-00608]	[01154-01135-01153]
[00304-00283-00303]	[00865-00832-00864]	[01012-00984-01011]	[00804-00771-00803]	[00192-00244-00253]	[00832-00800-00831]
[00956-00926-00955]	[00956-00955-00984]	[00844-00843-00876]	[00768-00735-00767]	[00768-00767-00800]	[00801-00800-00832]
[00284-00266-00283]	[01154-01153-01170]	[00349-00348-00373]	[00284-00283-00304]	[01012-01011-01039]	[00456-00455-00485]
[00515-00484-00514]	[00515-00514-00545]	[00832-00831-00864]	[00254-00191-00253]	[00400-00373-00399]	[00400-00399-00427]
[00704-00703-00735]	[00349-00325-00348]	[01115-01114-01135]	[01115-01091-01114]	[00374-00349-00373]	[00428-00400-00427]
[00704-00672-00703]	[00455-00454-00484]	[00455-00427-00454]	[00640-00639-00672]	[00640-00608-00639]	[01066-01065-01091]
[01066-01039-01065]	[00844-00812-00843]	[00193-00194-00244]	[00253-00244-00252]	[00253-00252-00266]	[00374-00373-00400]
[00192-00193-00244]	[00485-00484-00515]	[01136-01115-01135]	[00254-00253-00267]	[01136-01135-01154]	[01184-01183-00128]
[01092-01066-01091]	[00223-01184-00128]	[00546-00515-00545]	[00985-00956-00984]	[00985-00984-01012]	[00289-00288-00309]
[00308-00307-00329]	[01040-01039-01066]	[01040-01012-01039]	[01092-01091-01115]	[00927-00926-00956]	[00673-00672-00704]
[00673-00640-00672]	[00486-00456-00485]	[00802-00801-00833]	[00267-00266-00284]	[00609-00577-00608]	[00609-00608-00640]
[00267-00253-00266]	[00546-00545-00577]	[00927-00896-00926]	[00877-00876-00908]	[00865-00864-00896]	[00736-00735-00768]
[00736-00704-00735]	[00117-00768-00801]	[00769-00736-00768]	[00801-00768-00800]	[01184-01171-01183]	[00350-00326-00349]
[01155-01136-01154]	[00191-00192-00253]	[00578-00577-00609]	[00578-00546-00577]	[01043-01015-01042]	[00285-00267-00284]
[01155-01154-01171]	[01116-01115-01136]	[01116-01092-01115]	[00305-00284-00304]	[00305-00304-00326]	[00928-00897-00927]
[00877-00844-00876]	[00036-00224-00130]	[00517-00516-00547]	[00957-00956-00985]	[00957-00927-00956]	[00401-00374-00400]
[00401-00400-00428]	[01137-01116-01136]	[00350-00349-00374]	[01067-01040-01066]	[01067-01066-01092]	[00517-00486-00516]
[00189-00190-00254]	[01013-00985-01012]	[01013-01012-01040]	[00486-00485-00516]	[00516-00485-00515]	[00516-00515-00546]
[00705-00673-00704]	[00705-00704-00736]	[00802-00769-00801]	[00641-00640-00673]	[00641-00609-00640]	[00833-00832-00865]
[00833-00801-00832]	[00308-00287-00307]	[01185-01184-00223]	[00285-00284-00305]	[01093-01067-01092]	[00150-00968-00149]
[01172-01155-01171]	[01172-01171-01184]	[00866-00833-00865]	[00187-00188-00256]	[00737-00705-00736]	[01117-01116-01137]
[00986-00985-01013]	[01137-01136-01155]	[00986-00957-00985]	[01174-01173-00224]	[00579-00547-00578]	[01185-01172-01184]
[00005-01117-01137]	[00737-00736-00769]	[00610-00578-00609]	[00610-00609-00641]	[00738-00706-00737]	[00327-00305-00326]
[00327-00326-00350]	[00929-00928-00958]	[00132-00225-00035]	[01014-01013-01041]	[01041-01040-01067]	[01041-01013-01040]
[00866-00865-00897]	[01014-00986-01013]	[00547-00516-00546]	[00898-00866-00897]	[01068-01067-01093]	[00958-00957-00986]
[00547-00546-00578]	[00429-00401-00428]	[00429-00428-00456]	[00674-00673-00705]	[00674-00641-00673]	[00375-00374-00401]
[00375-00350-00374]	[00527-00496-00526]	[00898-00897-00928]	[00190-00191-00254]	[01174-01157-01173]	[00579-00578-00610]
[00834-00802-00833]	[00834-00833-00866]	[00675-00642-00674]	[00306-00305-00008]	[00306-00285-00305]	[00255-00189-00254]
[00020-00189-00239]	[00581-00549-00580]	[00770-00737-00769]	[00770-00769-00802]	[00803-00770-00802]	[01045-01044-01071]
[00351-00327-00350]	[00351-00350-00375]	[00130-01185-00129]	[00706-00674-00705]	[00706-00705-00737]	[00376-00375-00402]
[00255-00254-00268]	[00286-00268-00285]	[00958-00928-00957]	[00286-00285-00306]	[01156-01155-01172]	[01156-01137-01155]
[00803-00802-00834]	[00402-00401-00429]	[00402-00375-00401]	[00268-00254-00267]	[01068-01041-01067]	[00929-00898-00928]
[00268-00267-00285]	[00457-00429-00456]	[00457-00456-00486]	[00167-00168-00559]	[00675-00674-00706]	[00642-00610-00641]
[00642-00641-00674]	[00224-01173-01185]	[00908-00907-00938]	[00738-00737-00770]	[01173-01156-01172]	[00352-00351-00376]
[00908-00876-00907]	[01173-01172-01185]	[00611-00610-00642]	[00611-00579-00610]	[00376-00351-00375]	[00582-00550-00581]
[00487-00457-00486]	[01118-00005-01138]	[00676-00675-00707]	[00328-00008-00327]	[00328-00327-00351]	[00487-00486-00517]
[00256-00188-00239]	[00134-01160-00227]	[00131-00224-00036]	[00256-00255-00269]	[00867-00834-00866]	[00867-00866-00898]
[00987-00958-00986]	[01015-00987-01014]	[00676-00643-00675]	[01094-01068-01093]	[01094-01093-01117]	[00707-00675-00706]
[00548-00517-00547]	[00430-00402-00429]	[00430-00429-00457]	[00548-00547-00579]	[01042-01014-01041]	[01042-01041-01068]
[00899-00898-00929]	[00835-00834-00867]	[00899-00867-00898]	[01138-00005-01137]	[00269-00255-00268]	[01157-01138-01156]
[01138-01137-01156]	[00987-00986-01014]	[01069-01042-01068]	[00239-00189-00255]	[00224-01185-00130]	[01157-01156-01173]
[00434-00406-00016]	[00271-00186-00270]	[00652-00651-00684]	[00307-00008-00328]	[00307-00286-00306]	[00307-00306-00008]
[00403-00376-00402]	[00403-00402-00430]	[01118-01094-01117]	[01118-00706-00738]	[00269-00268-00286]	[01069-01068-01094]
[00352-00328-00351]	[00771-00770-00803]	[00771-00738-00770]	[00959-00958-00987]	[00959-00929-00958]	[00256-00239-00255]
[01118-01117-00005]	[01015-01014-01042]	[01070-01043-01069]	[00580-00579-00611]	[00580-00548-00579]	[00835-00803-00834]
[00643-00611-00642]	[00643-00642-00675]	[01070-01069-01095]	[00518-00517-00548]	[00518-00487-00517]	[00458-00457-00487]
[00458-00430-00457]	[00035-00225-00131]	[00527-00526-00557]	[01139-01118-01138]	[00739-00707-00738]	[00868-00835-00867]
[00488-00458-00487]	[00613-00581-00612]	[00716-00715-00747]	[00188-00020-00239]	[00716-00684-00715]	[01095-01094-01118]
[00287-00269-00286]	[00988-00987-01015]	[00287-00286-00307]	[00868-00867-00899]	[00930-00929-00959]	[00930-00899-00929]
[00988-00959-00987]	[01095-01069-01094]	[00612-00580-00611]	[00612-00611-00643]	[00780-00779-00812]	[01139-01138-01157]
[00519-00518-00549]	[01158-01139-01157]	[00377-00352-00376]	[00519-00488-00518]	[00329-00307-00328]	[00329-00328-00352]
[00613-00612-00644]	[00431-00403-00430]	[00431-00430-00458]	[01043-01042-01069]	[00644-00643-00676]	[00644-00612-00643]
[00225-01174-00224]	[00377-00376-00403]	[00739-00738-00771]	[00289-00271-00288]	[00488-00487-00518]	[00901-00869-00900]
[00581-00580-00612]	[00309-00308-00330]	[01096-01095-01119]	[00549-00548-00580]	[00549-00518-00548]	[01158-01157-01174]
[00225-00224-00131]	[00582-00581-00613]	[01119-01118-01139]	[00330-00329-00353]	[00960-00959-00988]	[01045-01017-01044]
[01019-01018-01046]	[00550-00549-00581]	[01071-01044-01070]	[00900-00899-00930]	[00900-00868-00899]	[00271-00270-00288]
[01119-01095-01118]	[00708-00676-00707]	[00708-00707-00739]	[00353-00329-00352]	[00353-00352-00377]	[00033-00227-00133]
[00960-00930-00959]	[00467-00439-00466]	[00709-00677-00708]	[00404-00377-00403]	[01016-00988-01015]	[01016-01015-01043]
[01175-01174-00225]	[00404-00403-00431]	[00839-00807-00838]	[00772-00739-00771]	[00772-00771-00804]	[01175-01158-01174]
[00270-00269-00287]	[00270-00256-00269]	[01096-01070-01095]	[00288-00287-00308]	[00459-00458-00488]	[00459-00458-00488]
[00805-00804-00836]	[00836-00835-00868]	[00836-00804-00835]	[00288-00270-00287]	[00805-00772-00804]	[00272-00238-00289]
[00133-00226-00034]	[00227-00226-00133]	[00550-00519-00549]	[00226-01175-00225]	[00378-00377-00404]	[00226-00225-00132]
[01140-01119-01139]	[00378-00353-00377]	[00931-00900-00930]	[00931-00930-00960]	[01140-01139-01158]	[00923-00902-00932]
[00272-00021-00238]	[00773-00772-00805]	[00869-00868-00900]	[00869-00836-00868]	[00186-00187-00270]	[00432-00404-00431]
[00432-00431-00459]	[00740-00708-00739]	[00740-00739-00772]	[01044-01016-01043]	[00489-00488-00519]	[00489-00459-00488]
[00709-00708-00740]	[01071-01070-01096]	[00901-00900-00931]	[00330-00308-00329]	[00989-00960-00988]	[00989-00988-01016]
[00837-00805-00836]	[01044-01043-01070]	[00677-00644-00676]	[00677-00676-00708]	[00034-00226-00132]	[00145-01051-00029]
[00678-00677-00709]	[00645-00644-00677]	[00645-00613-00644]	[00309-00288-00308]	[00238-00271-00289]	[00773-00740-00772]
[01046-01045-01072]	[00961-00931-00960]	[00961-00960-00989]	[00238-00185-00271]	[00678-00645-00677]	[01046-00018-01045]
[00775-00742-00774]	[00460-00432-00459]	[00460-00459-00489]	[00520-00489-00519]	[00520-00519-00550]	[00405-00378-00404]
[00405-00404-00432]	[01159-01158-01175]	[01159-01140-01158]	[00557-00526-00556]	[00434-00016-00461]	[01017-00989-01016]

[01017-01016-01044]	[00227-01175-00226]	[00146-01024-00145]	[00710-00678-00709]	[00379-00354-00378]	[01120-01096-01119]
[01120-01119-01140]	[00837-00836-00869]	[00354-00353-00378]	[00354-00330-00353]	[00521-00520-00551]	[00490-00489-00520]
[00291-00182-00290]	[00747-00715-00746]	[00185-00186-00271]	[00747-00746-00779]	[01141-01120-01140]	[00932-00901-00931]
[01141-01140-01159]	[00433-00432-00460]	[00433-00405-00432]	[00775-00774-00807]	[00490-00460-00489]	[00379-00378-00405]
[01097-01071-01096]	[00134-00227-00033]	[00331-00330-00354]	[00742-00710-00017]	[00331-00309-00330]	[00710-00741-00017]
[00741-00709-00740]	[00741-00740-00773]	[00806-00773-00805]	[00806-00805-00837]	[01160-01159-00227]	[00712-00711-00743]
[00932-00931-00961]	[00990-00961-00989]	[00990-00989-01017]	[00870-00869-00901]	[00870-00837-00869]	[01121-01097-01120]
[01097-01096-01120]	[00614-00613-00645]	[00614-00582-00613]	[01121-01120-01141]	[00551-00550-00582]	[00551-00520-00550]
[00181-00182-00291]	[00774-00773-00806]	[00227-01159-01175]	[00018-01017-01045]	[00021-00185-00238]	[00467-00235-00439]
[00137-01143-00228]	[00774-00017-00741]	[00962-00932-00961]	[00310-00309-00331]	[00521-00490-00520]	[00406-00379-00405]
[00406-00405-00433]	[00407-00380-00406]	[00136-01161-00135]	[00962-00961-00990]	[00380-00379-00406]	[01018-00990-01017]
[01018-01017-00018]	[00290-00272-00289]	[01160-01141-01159]	[01072-01045-01071]	[01072-01071-01097]	[00991-00990-01018]
[00871-00838-00870]	[00871-00870-00902]	[00310-00289-00309]	[00646-00645-00678]	[00646-00614-00645]	[00183-00272-00290]
[00461-00016-00433]	[00461-00460-00490]	[00461-00433-00460]	[00583-00582-00614]	[00583-00551-00582]	[00355-00354-00379]
[00355-00331-00354]	[00406-00433-00016]	[00135-01160-00134]	[00184-00021-00272]	[00312-00291-00311]	[00710-00709-00741]
[00774-00741-00773]	[01142-01121-01141]	[00290-00289-00310]	[00174-00175-00411]	[00902-00870-00901]	[00902-00901-00932]
[00838-00806-00837]	[00838-00837-00870]	[00439-00411-00438]	[00439-00438-00466]	[01098-01097-01121]	[01019-00991-01018]
[00933-00932-00962]	[01098-01072-01097]	[00407-00406-00434]	[01142-01141-01160]	[00620-00588-00619]	[00615-00583-00614]
[00615-00614-00646]	[00137-00228-00032]	[00679-00646-00678]	[00679-00678-00710]	[00183-00184-00272]	[01046-01018-00018]
[00991-00962-00990]	[00291-00290-00311]	[00620-00619-00651]	[00807-00774-00806]	[00807-00806-00838]	[00589-00557-00588]
[00032-00228-01161]	[00552-00551-00583]	[00742-00017-00774]	[00583-00582-00357]	[00332-00310-00331]	[00332-00331-00355]
[00552-00521-00551]	[00491-00461-00490]	[00491-00490-00521]	[00380-00355-00379]	[00584-00552-00583]	[00032-01161-00136]
[00839-00838-00871]	[00229-01143-00138]	[00141-01101-01124]	[00311-00310-00332]	[00462-00461-00491]	[00522-00521-00552]
[00963-00933-00962]	[00963-00962-00991]	[00462-00434-00461]	[01123-01099-01122]	[00711-00679-00710]	[00711-00710-00742]
[01123-01122-01143]	[01143-01142-00228]	[01161-01160-00135]	[01143-01122-01142]	[00356-00355-00380]	[00356-00332-00355]
[00311-00290-00310]	[01122-01098-01121]	[01122-01121-01142]	[00435-00407-00434]	[00229-01123-01143]	[00557-00556-00588]
[00526-00495-00525]	[00522-00491-00521]	[00584-00583-00615]	[01161-01142-01160]	[00903-00871-00902]	[00903-00902-00933]
[00933-00311-00332]	[00682-00681-00713]	[00647-00615-00646]	[00647-00646-00679]	[01073-01072-01098]	[01073-01046-01072]
[00616-00615-00647]	[00684-00683-00715]	[00492-00491-00522]	[00182-00183-00290]	[00230-01101-00142]	[00228-01142-01161]
[00333-00332-00356]	[01074-01073-01099]	[00964-00934-00963]	[00993-00964-00992]	[00141-01124-00140]	[00712-00680-00711]
[00435-00434-00462]	[00334-00237-00312]	[00492-00462-00491]	[00680-00679-00711]	[00680-00647-00679]	[00808-00807-00839]
[00992-00991-01019]	[00992-00963-00991]	[00616-00584-00615]	[00743-00742-00775]	[00743-00711-00742]	[01047-01019-01046]
[01047-01046-01073]	[00493-00492-00523]	[01099-01098-01122]	[01099-01073-01098]	[00553-00552-00584]	[00553-00522-00552]
[00381-00356-00380]	[00381-00380-00407]	[00139-01124-00229]	[00808-00775-00807]	[00237-00180-00312]	[00934-00933-00963]
[00934-00903-00933]	[00358-00357-00382]	[00872-00871-00903]	[00872-00839-00871]	[01048-01047-01074]	[00139-00229-00031]
[01020-01019-01047]	[00334-00312-00333]	[01074-01047-01073]	[01020-00992-01019]	[00463-00435-00462]	[00463-00462-00492]
[00334-00333-00357]	[00180-00291-00312]	[00585-00553-00584]	[00585-00584-00616]	[00408-00381-00407]	[00684-00651-00683]
[00408-00407-00435]	[00776-00775-00808]	[00840-00808-00839]	[00840-00839-00872]	[00312-00311-00333]	[00357-00356-00381]
[00964-00963-00992]	[00409-00408-00436]	[00523-00492-00522]	[00523-00522-00553]	[00776-00743-00775]	[00526-00525-00556]
[00904-00903-00934]	[00904-00872-00903]	[00780-00747-00779]	[00357-00333-00356]	[00648-00647-00680]	[00648-00616-00647]
[00138-01143-00137]	[00382-00357-00381]	[00993-00992-01020]	[00140-01124-00139]	[00812-00811-00843]	[00180-00181-00291]
[00812-00779-00811]	[00382-00381-00408]	[00873-00872-00904]	[00652-00620-00651]	[01048-01020-01047]	[00873-00840-00872]
[01100-01074-01099]	[00031-00229-00138]	[00681-00680-00712]	[00681-00648-00680]	[00617-00616-00648]	[00617-00585-00616]
[00744-00712-00743]	[00744-00743-00776]	[00777-00776-00809]	[01024-01023-01051]	[00809-00776-00808]	[00714-00713-00745]
[00436-00435-00463]	[00436-00408-00435]	[00335-00179-00334]	[00409-00382-00408]	[00777-00744-00776]	[00496-00466-00495]
[01021-00993-01020]	[00809-00808-00840]	[01100-01099-01123]	[00493-00463-00492]	[00022-00180-00237]	[00496-00495-00526]
[00554-00553-00585]	[00554-00523-00553]	[00935-00904-00934]	[00935-00934-00964]	[00965-00935-00964]	[00905-00873-00904]
[00905-00904-00935]	[00714-00682-00713]	[00524-00493-00523]	[00524-00523-00554]	[01124-01100-01123]	[00230-01076-01101]
[00713-00712-00744]	[01075-01074-01100]	[00178-00179-00335]	[01075-01048-01074]	[00586-00585-00617]	[00586-00554-00585]
[00649-00648-00681]	[00649-00617-00648]	[00335-00334-00358]	[00841-00840-00873]	[00841-00809-00840]	[00810-00777-00809]
[01124-01123-00229]	[00179-00022-00237]	[01021-01020-01048]	[00713-00681-00712]	[01024-00996-01023]	[01049-01021-01048]
[00682-00649-00681]	[00525-00524-00555]	[00464-00436-00463]	[00464-00463-00493]	[00177-00178-00335]	[01049-01048-01075]
[00965-00964-00993]	[00179-00237-00334]	[00876-00006-00907]	[00745-00744-00777]	[01022-01021-01049]	[00874-00873-00905]
[00874-00841-00873]	[00906-00905-00936]	[00994-00965-00993]	[00994-00993-01021]	[00494-00464-00493]	[00494-00493-00524]
[00966-00936-00965]	[00171-00172-00467]	[00618-00586-00617]	[00618-00617-00649]	[00383-00382-00409]	[00525-00494-00524]
[00383-00358-00382]	[00906-00874-00905]	[00936-00935-00965]	[00810-00809-00841]	[01101-01075-01100]	[01101-01100-01124]
[00555-00524-00554]	[00555-00554-00586]	[00465-00437-00464]	[00936-00905-00935]	[01024-01051-00145]	[00236-00177-00335]
[00437-00409-00436]	[00437-00436-00464]	[00465-00464-00494]	[00745-00713-00744]	[00966-00965-00994]	[00023-00177-00236]
[00556-00525-00555]	[01022-00994-01021]	[00466-00438-00465]	[00587-00586-00618]	[00587-00555-00586]	[00411-00410-00438]
[00410-00383-00409]	[00410-00409-00437]	[00556-00587-00007]	[00683-00650-00682]	[00556-00555-00587]	[00876-00843-00006]
[01076-01075-01101]	[00236-00335-00358]	[01076-01049-01075]	[00842-00841-00874]	[00842-00810-00841]	[00236-00358-00383]
[00650-00618-00649]	[00650-00649-00682]	[00778-00777-00810]	[00778-00745-00777]	[00142-01101-00141]	[00236-00358-00383]
[00466-00465-00495]	[00967-00937-00966]	[00996-00967-00995]	[00907-00006-00875]	[00811-00778-00810]	[00175-00384-00411]
[00811-00810-00842]	[00907-00875-00906]	[00144-00231-01077]	[01077-01076-00143]	[00030-00230-00142]	[00683-00682-00714]
[00995-00966-00994]	[00995-00994-01022]	[00746-00745-00778]	[00438-00437-00465]	[00024-00236-00384]	[00875-00842-00874]
[00875-00874-00906]	[00619-00618-00650]	[00746-00714-00745]	[01050-01049-01076]	[01050-01022-01049]	[00967-00966-00995]
[00495-00465-00494]	[00495-00494-00525]	[00024-00023-00236]	[00143-00230-00030]	[00384-00236-00383]	[00384-00383-00410]
[00438-00410-00437]	[00938-00907-00937]	[00619-00587-00618]	[00619-00007-00587]	[00937-00906-00936]	[00937-00936-00966]
[00175-00176-00384]	[00843-00811-00842]	[00143-01076-00230]	[00467-00466-00496]	[00176-00024-00384]	[01077-01050-01076]
[01051-01023-00231]	[00144-01077-00143]	[00715-00714-00746]	[00907-00906-00937]	[00779-00746-00778]	[00779-00778-00811]
[00029-01051-00231]	[00843-00875-00006]	[00843-00842-00875]	[00651-00650-00683]	[00651-00619-00650]	[00588-00007-00619]
[00938-00937-00967]	[00715-00683-00714]	[00169-00170-00497]	[00996-00995-01023]	[00029-00231-00144]	[00231-01023-01050]
[00231-01050-01077]	[00588-00556-00007]	[00153-00909-00152]	[01023-00995-01022]	[01023-01022-01050]	[00411-00384-00410]

LEGENDA:

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.

N_{id} Numero identificativo della platea.

Sp Spessore elemento.

A_{ei} Superficie elemento.

M_{tri} Identificativo del materiale.

Id_{er} Identificativo del terreno, nella relativa tabella.

Clc Fnd [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

C_{rid,v} Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale

C_{rid,h} Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale

Shell Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

PALI

										Pali
Id _{PI}	Id _{ND}	D _p	Sz	L _{pl}	Mtrl	Tp PI	Tcn pl	A	α	N _{In,Str}
		[cm]		[m]						
PALO5	00018	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO9	00017	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO14	00016	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO13	00015	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO12	00014	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO8	00013	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO3	00012	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO4	00011	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO10	00010	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO15	00009	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO16	00008	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO11	00007	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO7	00006	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO2	00005	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO1	00004	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3
PALO6	00003	50	•	25,00	004	Trivellato	in opera	0,80	0,30	3

LEGENDA:

Id_{PI}	Identificativo del palo.
Id_{ND}	Identificativo del nodo in testa al palo.
D_p	Diametro del palo.
Sz	Sezione del palo.
L_{pl}	Lunghezza del palo.
Mtrl	Identificativo del materiale.
Tp PI	Tipologia di palo (Trivellato, Battuto).
Tcn pl	Tecnologia adottata (in opera, Prefabbricato).
A	Coefficiente di riduzione dell'attrito terreno/palo.
α	Coefficiente di riduzione legato alla coesione.
N_{In,Str}	Numero di indagini stratigrafiche significative.

CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)										
TC	C	CC	SR	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z	
				[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	
Nodo 00002										
C	CR001	002	G	0	0	-8.260.000	0	0	0	
C	CR002	004	G	0	0	0	0	0	-460.000	
C	CR003	005	G	0	0	0	0	-215.860.000	0	

LEGENDA:

TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C	Descrizione del carico: CR001= Forza concentrata FZ CR002= Momento concentrato MZ CR003= Momento concentrato MY
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
F_x, F_y, F_z	Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
M_x, M_y, M_z	Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

CARICHI SUI PILASTRI

Carichi sui pilastri															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Dis _f	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra															
Pilastro 001															
Peso proprio															
C	CR001	004	G	0,00	1.860.000	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-

LEGENDA:

TC	Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C	Descrizione del carico: CR001= Forza concentrata FX
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis_i	Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
M_{x,i}/M_{T,i}	Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f	Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
M_{T,f}	Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{x,i}/Q_{x,i}	Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{y,i}/Q_{y,i}	
F_{z,i}/Q_{z,i}	
M_{y,i}, M_{z,i}	Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_{x,f}, Q_{y,f}	Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_{z,f}	
ΔT₁, ΔT₂, ΔT₃	Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SULLE PLATEE

Carichi sulle platee							
TC	Shell	C	CC	SR	Q _x	Q _y	Q _z
					[N/m ²]	[N/m ²]	[N/m ²]
Fondazione							
Platea 1							
Peso proprio							
					-45.000		

S	-	CR001	002	G	0	0	-2.000
S	-	CR002	003	G	0	0	-2.500

LEGENDA:

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea (sovraccarico accidentale)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Q_x, Q_y Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_z
ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Id _{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv	
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃		
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]		
Pilastrata: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 1	001	0	0	0	54.156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	004	0	0	0	0	0	1.860,0	0	0	0	0	0	0	0	01
	005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

- Id_{Pil}** Identificativo del Pilastro.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Id _{Pil}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 1	X	-	0	14.972	0	0	-3.743	0	0	0	0	0	0	-3.743	01
	Y	-	0	0	14.972	0	3.743	0	0	0	0	0	3.743	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

- Id_{Pil}** Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
Distr Distribuzione delle forze (0P = Principale non richiesta; 1P = Principale proporzionale alle forze statiche; 2P = Proporzionale I Modo vibrazione; 3P = Principale proporzionale ai taglianti; 0S = Secondaria non richiesta; 1S = Secondaria proporzionale alle masse; 2S = secondaria multimodale).
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Id _{Pil}	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
Pilastrata: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 1	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

- Id_{Pil}** Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

Id _{Nd}	CC	Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche			M _x	M _y	M _z
		F _x	F _y	F _z			
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00003	001	0	0	1.009.677	-652	-1.554	0
00003	002	0	0	-327.226	2.751	-9.730	0
00003	003	0	0	56.229	-37	-83	0
00003	004	-113.863	-9.052	0	0	0	2
00003	005	0	0	-999.872	14.297	-53.424	0
00004	001	0	0	1.157.595	-195	-583	0
00004	002	0	0	-480.669	8.775	-1.944	0
00004	003	0	0	64.505	-14	-32	0
00004	004	-105.438	-4.086	0	0	0	3
00004	005	0	0	-382.408	22.761	-8.897	0

00005	001	0	0	1.385.190	-1.132	-606	0
00005	002	0	0	-321.084	10.428	2.953	0
00005	003	0	0	77.094	-67	-35	0
00005	004	-106.024	4.296	0	0	0	3
00005	005	0	0	-435.283	-17.641	-8.572	0
00006	001	0	0	1.317.726	-1.247	-1.429	0
00006	002	0	0	-440.192	1.989	7.957	0
00006	003	0	0	73.389	-70	-82	0
00006	004	-115.095	9.721	0	0	0	2
00006	005	0	0	921.193	-9.280	-40.442	0
00007	001	0	0	1.435.969	2.065	-2.253	0
00007	002	0	0	-323.455	-2.428	8.822	0
00007	003	0	0	79.917	116	-128	0
00007	004	-120.342	7.047	0	0	0	2
00007	005	0	0	342.152	13.241	-46.808	0
00008	001	0	0	1.654.148	4.028	-654	0
00008	002	0	0	-368.419	-9.548	1.973	0
00008	003	0	0	92.058	227	-37	0
00008	004	-122.271	1.733	0	0	0	2
00008	005	0	0	-607.705	19.990	-9.912	0
00009	001	0	0	1.668.978	2.991	978	0
00009	002	0	0	-354.069	-9.476	-2.437	0
00009	003	0	0	92.877	170	55	0
00009	004	-122.242	-1.209	0	0	0	1
00009	005	0	0	307.185	-31.602	-8.517	0
00010	001	0	0	881.734	873	-970	0
00010	002	0	0	-453.764	-1.345	-8.704	0
00010	003	0	0	49.165	49	-51	0
00010	004	-118.678	-7.379	0	0	0	2
00010	005	0	0	-1.822.818	-7.548	-51.730	0
00011	001	0	0	1.784.175	6.181	-324	0
00011	002	0	0	2.402.080	20.748	-1.496	0
00011	003	0	0	98.275	336	-17	0
00011	004	-110.542	-617	0	0	0	4
00011	005	0	0	2.276.798	22.368	43.944	0
00012	001	0	0	1.300.476	1.559	-1.401	0
00012	002	0	0	332.989	8.965	-8.729	0
00012	003	0	0	72.148	83	-75	0
00012	004	-110.244	-7.440	0	0	0	2
00012	005	0	0	2.300.815	40.579	-37.460	0
00013	001	0	0	1.558.100	-96	-6.805	0
00013	002	0	0	1.946.561	619	-18.118	0
00013	003	0	0	85.877	-6	-372	0
00013	004	-118.644	-5.930	0	0	0	2
00013	005	0	0	11.426.524	6.109	-92.014	0
00014	001	0	0	1.393.994	1.319	-1.952	0
00014	002	0	0	334.340	-7.127	-9.704	0
00014	003	0	0	77.345	76	-105	0
00014	004	-121.097	-4.055	0	0	0	1
00014	005	0	0	2.914.398	-36.445	-51.464	0
00015	001	0	0	1.848.936	-5.562	-14	0
00015	002	0	0	2.944.223	-23.477	-2.394	0
00015	003	0	0	101.676	-301	0	0
00015	004	-122.374	348	0	0	0	0
00015	005	0	0	2.831.204	-28.541	64.876	0
00016	001	0	0	1.535.302	1.183	-1.139	0
00016	002	0	0	510.718	-9.458	8.943	0
00016	003	0	0	85.133	69	-67	0
00016	004	-121.985	3.386	0	0	0	1
00016	005	0	0	-3.171.204	40.090	-32.974	0
00017	001	0	0	1.688.659	-89	6.028	0
00017	002	0	0	2.700.894	852	21.963	0
00017	003	0	0	92.858	-5	327	0
00017	004	-120.381	5.746	0	0	0	2
00017	005	0	0	-13.824.887	-9.163	-87.028	0
00018	001	0	0	1.488.178	394	-119	0
00018	002	0	0	458.216	9.592	9.323	0
00018	003	0	0	82.534	18	-10	0
00018	004	-110.781	7.491	0	0	0	3
00018	005	0	0	-2.497.477	-34.571	-27.650	0

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
F_x, F_y Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
F_z, M_x
M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Id _{Nd}	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma						
		F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [N-m]	M _y [N-m]	M _z [N-m]	
00003	X	-232	-13	125	-1	5	0	
00003	Y	-9	-211	24	-1	2	0	
00003	Z	0	0	0	0	0	0	
00004	X	-215	-8	45	-2	1	0	
00004	Y	-18	-232	164	-4	0	0	

00004	Z	0	0	0	0	0	0
00005	X	-217	8	27	2	1	0
00005	Y	-8	-243	91	-5	-1	0
00005	Z	0	0	0	0	0	0
00006	X	-235	14	-119	1	3	0
00006	Y	1	-240	33	-1	-2	0
00006	Z	0	0	0	0	0	0
00007	X	-241	5	-78	-1	4	0
00007	Y	0	-240	16	-1	2	0
00007	Z	0	0	0	0	0	0
00008	X	-236	0	38	-2	1	0
00008	Y	9	-244	-70	-4	1	0
00008	Z	0	0	0	0	0	0
00009	X	-237	2	-1	3	1	0
00009	Y	18	-233	-74	-3	-1	0
00009	Z	0	0	0	0	0	0
00010	X	-237	-7	184	0	4	0
00010	Y	6	-209	7	-1	-1	0
00010	Z	0	0	0	0	0	0
00011	X	-227	-1	-183	-2	-4	0
00011	Y	-9	-246	-1.058	-10	1	0
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00012	X	-225	-13	-166	-4	4	0
00012	Y	-16	-223	-140	-3	3	0
00012	Z	0	0	0	0	0	0
00013	X	-242	-7	-929	-1	10	0
00013	Y	-1	-221	-100	3	1	0
00013	Z	0	0	0	0	0	0
00014	X	-240	0	-209	3	5	0
00014	Y	14	-220	106	-1	-2	0
00014	Z	0	0	0	0	0	0
00015	X	-243	2	-228	3	-7	0
00015	Y	10	-250	1.166	-9	-2	0
00015	Z	0	0	0	0	0	0
00016	X	-241	-1	233	-4	3	0
00016	Y	2	-244	241	-4	4	0
00016	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	-248	7	1.133	1	10	0
00017	Y	1	-245	-120	6	-2	0
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00018	X	-227	13	173	3	3	0
00018	Y	-1	-244	-243	-4	-4	0
00018	Z	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
F_x, F_y Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
F_z, M_x
M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale								
Id _{Nd}	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00003	X	+	0	0	0	0	0	0
00003	X	-	0	0	0	0	0	0
00003	Y	+	0	0	0	0	0	0
00003	Y	-	0	0	0	0	0	0
00004	X	+	0	0	0	0	0	0
00004	X	-	0	0	0	0	0	0
00004	Y	+	0	0	0	0	0	0
00004	Y	-	0	0	0	0	0	0
00005	X	+	0	0	0	0	0	0
00005	X	-	0	0	0	0	0	0
00005	Y	+	0	0	0	0	0	0
00005	Y	-	0	0	0	0	0	0
00006	X	+	0	0	0	0	0	0
00006	X	-	0	0	0	0	0	0
00006	Y	+	0	0	0	0	0	0
00006	Y	-	0	0	0	0	0	0
00007	X	+	0	0	0	0	0	0
00007	X	-	0	0	0	0	0	0
00007	Y	+	0	0	0	0	0	0
00007	Y	-	0	0	0	0	0	0
00008	X	+	0	0	0	0	0	0
00008	X	-	0	0	0	0	0	0
00008	Y	+	0	0	0	0	0	0
00008	Y	-	0	0	0	0	0	0
00009	X	+	0	0	0	0	0	0
00009	X	-	0	0	0	0	0	0
00009	Y	+	0	0	0	0	0	0
00009	Y	-	0	0	0	0	0	0
00010	X	+	0	0	0	0	0	0
00010	X	-	0	0	0	0	0	0
00010	Y	+	0	0	0	0	0	0
00010	Y	-	0	0	0	0	0	0

00011	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00011	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00011	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00011	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00012	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00012	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00012	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00012	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00013	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00013	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00013	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00013	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00014	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00014	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00014	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00014	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00015	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00015	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00015	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00015	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00016	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00016	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00016	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00016	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00017	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00017	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00017	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00017	Y	-	0	0	0	0	0	0	0
00018	X	+	0	0	0	0	0	0	0
00018	X	-	0	0	0	0	0	0	0
00018	Y	+	0	0	0	0	0	0	0
00018	Y	-	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

- Id_{Nd}** Identificativo del nodo.
- Dir** Direzione del sisma.
- e** Segno dell'eccentricità accidentale.
- F_x, F_y, F_z** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- M_x, M_y, M_z**

EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA

Id _{sm}	T	T _{c,cf}	Edificio - Verifica per analisi statica	
			T _{d,confr}	T _{Nrm}
	[s]	[s]	[s]	[s]
Sisma in direzione X	0,03	1,16	1,80	0,21
Sisma in direzione Y	0,03	1,16	1,80	0,21

LEGENDA:

- Id_{sm}** Descrizione del sisma.
- T** Periodo della Struttura calcolato con la formula di Rayleigh.
- T_{c,cf}** 2.5 - Tc (Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto).
- T_{d,confr}** Td (Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto).
- T_{Nrm}** Periodo stimato con la (4.6) UNI EN 1998-1:2013

NODI (CA) - VERIFICA A PUNZONAMENTO (Elevazione)

Id _{Nd}	Sp _p	Dir _{pz}	V _{Ed,pz}	β	u ₀	V _{Rd,0,max}	D _{st}	θ	u ₁	R _{z,terr}	V _{Ed,red}	V _{Rd,1,c}	A _{s,pz,A/B}		V _{Rd,1,cs,s}	V _{Rd,1,cs,c}	α	D _{st,ou}	u _{out}	CS _{0,ma}	CS _{1,c}	CS _{1,c}
													[cm ²]	[N]								
[m]	[N]	[m]	[N]	[m]	[N]	[m]	[°]	[m]	[N]	[N]	[N]	[cm ²]	[N]	[N]	[°]	[m]	[m]	[m]	[x]	[s]	[s]	
0000 2	1,80	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,0	0,00	-	3.588.783	0	-	-	-	-	-	-	-	NS	0,00	NS
0000 3	1,80	1	1.213.430	1,00	1,57	16.081.709	0,89	62,9	7,16	-	1.213.430	17,02	-	-	12.765.122	-	-	-	11,51	14,03	NS	
0000 4	1,80	1	1.401.688	1,00	1,57	16.081.709	0,94	61,6	7,47	-	1.401.688	16,82	-	-	12.616.221	-	-	-	10,04	12,00	NS	
0000 5	1,80	1	1.713.071	1,00	1,57	16.081.709	0,95	61,3	7,54	-	1.713.071	16,78	-	-	12.588.315	-	-	-	8,39	9,80	NS	
0000 6	1,80	1	2.877.078	1,00	1,57	16.081.709	1,20	55,5	9,08	-	2.877.078	16,06	-	-	12.050.642	-	-	-	5,07	5,58	NS	
0000 7	1,80	1	2.202.752	1,00	1,57	16.081.709	1,11	57,4	8,54	-	2.202.752	16,28	-	-	12.210.297	-	-	-	6,53	7,39	NS	
0000 8	1,80	1	2.085.162	1,00	1,57	16.081.709	0,95	61,3	7,54	-	2.085.162	16,78	-	-	12.588.324	-	-	-	7,03	8,05	NS	
0000 9	1,80	1	2.441.261	1,00	1,57	16.081.709	1,18	55,9	8,95	-	2.441.261	16,11	-	-	12.086.128	-	-	-	5,90	6,60	NS	
0001 0	1,80	1	1.041.305	1,00	1,57	16.081.709	0,88	63,3	7,07	-	1.041.305	17,08	-	-	12.813.121	-	-	-	13,18	16,41	NS	
0001 1	1,80	1	8.998.592	1,00	1,57	16.081.709	1,52	48,8	11,12	-	8.998.592	15,47	-	-	11.604.856	-	-	-	1,70	1,72	NS	
0001 2	1,80	1	5.274.741	1,00	1,57	16.081.709	1,52	48,8	11,12	-	5.274.741	15,47	-	-	11.604.860	-	-	-	2,81	2,93	NS	
0001 3	1,80	1	22.175.329	1,00	1,57	16.081.709	2,17	38,7	15,20	-	21.348.450	14,81	262,39	7.296,336	18.410.220	45,0	2,47	17,08	0,73	NS	0,86	
0001 4	1,80	1	6.324.168	1,00	1,57	16.081.709	1,52	48,8	11,12	-	6.324.168	15,47	-	-	11.604.863	-	-	-	2,38	2,45	NS	
0001	1,80	1	10.60	1,00	1,57	16.081.	1,77	44,6	12,6	-	10.60	15,16	-	-	11.377.	-	-	-	1,44	1,43	NS	

Pilastri (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N _{eq,Ed} [N]	M _{eq,Ed,3} [N·m]	M _{eq,Ed,2} [N·m]	CS	P. Vrf.	L _{cr} [m]	Dir	L _N [m]	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr} [N]
Piano Terra																
Pilastro Acciaio 1	35.202	-	-	NS	Piano YY	4,00	x-x y-y	4,00 4,00	0,027 0,027	0,210 0,210	0,481 0,481	1,000 1,000	1,000 1,000	1,000 1,000	1,000 1,000	84.173.89 3.755

LEGENDA:

- Pilastro** Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastriata al livello considerato.
- N_{eq,Ed}** Sforzo Normale equivalente di progetto.
- M_{eq,Ed,3}** Momento equivalente di progetto intorno a 3.
- M_{eq,Ed,2}** Momento equivalente di progetto intorno a 2.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- P. Vrf.** Piano di minima resistenza.
- L_{cr}** Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.
- L_N** Luce libera di inflessione.
- λ_{LT}** Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di Φ_{LT}).
- α** Fattore di imperfezione.
- φ** Coefficiente φ (per il calcolo di χ).
- χ** Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione
- β** Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.
- k_c** Coefficiente per il calcolo di χ_{LT}
- χ_{LT}** Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.
- N_{cr}** Sforzo Normale Critico Euleriano.

PILASTRI - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)

Pilastri - VERIFICA DI SNELLEZZA						
Id	P/S	L ₀ [mm]	i [mm]	λ ₀	λ _{0,lim}	CS
Piano Terra						
Pilastro Acciaio 1	-	4000	1.941,01	1	200	NS

LEGENDA:

- Id** Identificativo dell'elemento.
- P/S** Tipologia trave acciaio: Principale (P) o Secondaria (S)
- L₀** Lunghezza di inflessione
- i** Raggio d'inerzia
- λ₀** Snellezza
- λ_{0,lim}** Snellezza limite
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidità è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidità nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;	SI
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	SI
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidità nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidità degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	SI
La struttura è regolare in pianta.		
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA		
d)	tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;	SI
e)	massa e rigidità rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidità non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidità si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;	SI
f)	nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;	SI
g)	eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento;	SI
La struttura è regolare in altezza.		

Piani - Verifiche Regolarità

Id _{piano}	Q _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	Rd _{Tmp}	Ir _{Tmp}	M _{SLU} [N·s ² /m]	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X [N/cm]	Y [N/cm]	X [N]	Y [N]	X [N]	Y [N]
Piano Terra	0,00	4,00	NO	NO	2.760	2.147.483.6 47	2.147.483.6 47	0	0	0	0

LEGENDA:

- Id_{piano}** Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}** Quota del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- Rd_{Tmp}** Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
- Ir_{Tmp}** Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
- M_{SLU}** Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.

K_{SLU} Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
R_{eff} Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
R_{ric} Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
(*) Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma

Id _{Piano}	Q _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	δ _{d,x} [cm]	δ _{d,y} [cm]	P _{θ,x} [N]	P _{θ,y} [N]	T _{θ,x} [N]	T _{θ,y} [N]	θ _x [rad]	θ _y [rad]
Piano Terra	0,00	4,00	0,0010	0,0009	27.076	27.076	4.733.588	4.733.588	1,4578 E-08	1,3432 E-08

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
δ_{d,x}, δ_{d,y} Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
P_{θ,x}, P_{θ,z} Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
T_{θ,x}, T_{θ,y} Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
θ_x, θ_y Coefficienti "θ" del piano.
Nota Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

Piani - Verifiche

Id _{Piano}	Q _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	δ _{d,x} [cm]	δ _{d,y} [cm]	C _{lg Tmp}	δ _{lim} [cm]	δ _{lim-x} δ _{d,x} [cm]	δ _{lim-y} δ _{d,y} [cm]	Note
Piano Terra	0,00	4,00	0,0061	0,0059	RF	2,0000	1,9939	1,9941	Verificato

LEGENDA:

Id_{Piano} Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv} Quota del livello o piano.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
C_{lg Tmp} Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
δ_{lim} Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
δ_{d,x}, δ_{d,y} Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Platee - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	σ _{ct,f} [N/mm ²]	σ _t [N/mm ²]	ε _{sm}	A _e [cm ²]	Δ _{sm} [mm]	W _d [mm]	W _{amm} [mm]	CS	Verificato
Fondazione		Platea 1			AA = PCA								
NOTA: L'elemento è fessurato. Di seguito sono riportati solamente i nodi strutturali per i quali si riscontra la fessurazione (W_d ≠ 0)													
00002	P	FRQ	-	7.866.875	14,57	3,00	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	3.764.943	6,97	3,00	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-17.443	4.036.048	3,08	3,00	3,1145 E-04	1000	113	0,035	0,400	11,38	SI
		QPR	-	4.036.048	3,07	3,00	3,103 E-04	1000	113	0,035	0,300	8,57	SI
00733	P	FRQ	-	8.597.152	15,92	3,00	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	1.716.875	3,18	3,00	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	5.964.236	3,12	3,00	2,3292 E-04	1000	107	0,025	0,400	15,99	SI
		QPR	-	2.065.119	1,08	3,00	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
σ_{ct,f} Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ_t N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ε_{sm} Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
A_e Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
Δ_{sm} Area efficace del calcestruzzo teso.
W_d Distanza media tra le fessure.
W_{amm} Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verificato Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
Verificato [SI] = W_d ≤ W_{amm}; [NO] = W_d > W_{amm}

PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Fondazione)

Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

Id _{Pl}	Id _{Nd}	N _{Ed} [N]	M _{Ed,x} [N-m]	M _{Ed,y} [N-m]	CS	N _d [N]	φ _s [mm]	n _s	φ _{As,st} [mm]
PAL05	00018	-1.891.465	-43.789	-34.134	1.08[V]	4.407.040	18	22	8
PAL015	00009	2.444.715	-50.917	-13.397	1.98[V]	2.577.813	14	6	8
PAL016	00008	189.962	19.691	-12.562	4.35[V]	2.577.813	14	6	8
PAL011	00007	2.205.137	20.723	-66.218	1.87[V]	2.577.813	14	6	8
PAL07	00006	2.819.738	-14.024	-56.241	1.04[V]	2.638.050	14	7	8

PALO2	00005	475.399	-19.252	-11.102	6.32[V]	2.577.813	14	6	8
PALO1	00004	-137.020	47.110	-16.845	1.15[V]	2.638.050	14	7	8
PALO6	00003	-980.970	24.919	-96.285	1.17[V]	3.809.591	18	16	8

LEGENDA:

- Id_{PI}** Identificativo del palo.
Id_{Nd} Identificativo del nodo in testa al palo.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_u Sforzo Normale Ultimo per compressione semplice.
φ_s Diametro delle barre di acciaio.
n_s Numero delle barre di acciaio.
φ_{As,st} Diametro delle staffe.
N_{Ed,r} Sollecitazioni di progetto.
M_{Ed,x,r}
M_{Ed,y}

PALI - VERIFICHE A TAGLIO (Fondazione)

Pali - Verifiche a Taglio											
Id _{PI}	Id _{Nd}	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		A _{sw}	S _{Asw}	φ _{As,st}	
				X	Y	X	Y				
		[N]		[N]		[N]		[cm ² /cm]	[cm]	[mm]	
PALO5	00018	166.551	1,75	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO9	00017	180.778	1,61	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO14	00016	183.048	1,59	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO13	00015	183.563	1,58	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO12	00014	181.748	1,60	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO8	00013	178.189	1,63	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO3	00012	165.742	1,75	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO4	00011	165.816	1,75	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO10	00010	178.361	1,63	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	
PALO15	00009	183.372	2,02	503581	0	370133	0	0,09139	11	8	
PALO16	00008	183.424	2,02	503581	0	370133	0	0,09139	11	8	
PALO11	00007	180.821	2,05	503581	0	370133	0	0,09139	11	8	
PALO7	00006	173.257	2,14	503581	0	370133	0	0,09139	11	8	
PALO2	00005	159.166	2,33	503581	0	370133	0	0,09139	11	8	
PALO1	00004	158.275	2,34	503581	0	370133	0	0,09139	11	8	
PALO6	00003	171.333	1,70	503581	0	290819	0	0,07181	14	8	

LEGENDA:

- Id_{PI}** Identificativo del palo.
Id_{Nd} Identificativo del nodo in testa al palo.
V_{Ed} Massima sollecitazione di taglio composta in funzione di V_{Ed,x}, V_{Ed,y} e dell'asse neutro.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s} Resistenza a taglio trazione delle staffe.
A_{sw} Area delle staffe per unità di lunghezza.
S_{Asw} Passo massimo staffe da normativa.
φ_{As,st} Diametro delle staffe.

PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE ALLO SLD

Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLD															
Id _{PI/Pnt} PI	Id _{Nd,sup}	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,o}	Q _{Rd,o}	M _{max,o}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N·m]		[m]	
PALO12	00014	1.797.444	1.976.796	889.013	1.087.783	1,10	0	1.466.854	-	166	697.123	1526728	Palo Lungo	2,77	NS
PALO3	00012	1.699.437	1.976.796	889.013	1.087.783	1,16	0	1.466.854	-	159	575.298	1189476	Palo Lungo	2,55	NS
PALO10	00010	480.136	1.976.796	889.013	1.087.783	4,12	0	1.466.854	-	160	483.175	953399	Palo Lungo	2,38	NS
PALO15	00009	1.393.229	1.976.796	889.013	1.087.783	1,42	0	1.466.854	-	166	58.596	76276	Palo Lungo	1,59	NS
PALO16	00008	1.363.562	1.976.796	889.013	1.087.783	1,45	0	1.466.854	-	167	58.596	76276	Palo Lungo	1,59	NS
PALO11	00007	1.183.064	1.976.796	889.013	1.087.783	1,67	0	1.466.854	-	166	58.596	76276	Palo Lungo	1,59	NS
PALO7	00006	944.198	1.976.796	889.013	1.087.783	2,09	0	1.466.854	-	167	66.230	88989	Palo Lungo	1,61	NS
PALO2	00005	1.132.973	1.976.796	889.013	1.087.783	1,74	0	1.466.854	-	165	58.596	76276	Palo Lungo	1,59	NS
PALO1	00004	738.291	1.976.796	889.013	1.087.783	2,68	0	1.466.854	-	161	66.230	88989	Palo Lungo	1,61	NS
PALO6	00003	738.821	1.976.796	889.013	1.087.783	2,68	0	1.466.854	-	161	259.210	447521	Palo Lungo	1,96	NS

LEGENDA:

- Id_{PI/Pnt} PI** Identificativo del palo o del plinto su pali.
Id_{Nd,sup} Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.
Q_{Rd,V,Pt} Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza alla punta.
Q_{Rd,V,Lt} Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza laterale.
Q_{Ed,o} Carico orizzontale di progetto.
Q_{Rd,o} Resistenza di progetto orizzontale.
M_{max,o} Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.

T.R.	Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).
Z_{c,plis}	Profondità della seconda cerniera plastica.
CS_o	Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
Q_{Ed,Max,V,c}	Carico verticale di progetto massimo a compressione (c) ed a trazione (t).
Q_{Ed,Max,V,t}	Resistenza di progetto verticale a compressione (c) ed a trazione (t).
Q_{Rd,V,c}	
Q_{Rd,V,t}	
CS_{v,c}	Coefficiente di sicurezza per azioni verticali a compressione (c) ed a trazione (t). ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_{v,t}	

INDICE

<i>INFORMAZIONI GENERALI</i>	<i>pag.</i>	<i>2</i>
<i>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</i>	<i>pag.</i>	<i>2</i>
<i>MATERIALI ACCIAIO</i>	<i>pag.</i>	<i>2</i>
<i>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</i>	<i>pag.</i>	<i>2</i>
<i>TERRENI</i>	<i>pag.</i>	<i>3</i>
<i>STRATIGRAFIE</i>	<i>pag.</i>	<i>3</i>
<i>SEZIONI ASTE</i>	<i>pag.</i>	<i>3</i>
<i>SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO</i>	<i>pag.</i>	<i>3</i>
<i>ANALISI CARICHI</i>	<i>pag.</i>	<i>4</i>
<i>TIPOLOGIE DI CARICO</i>	<i>pag.</i>	<i>4</i>
<i>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</i>	<i>pag.</i>	<i>5</i>
<i>SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</i>	<i>pag.</i>	<i>5</i>
<i>COMBINAZIONI SISMICHE</i>	<i>pag.</i>	<i>5</i>
<i>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</i>	<i>pag.</i>	<i>6</i>
<i>SERVIZIO(SLE): Frequente</i>	<i>pag.</i>	<i>6</i>
<i>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</i>	<i>pag.</i>	<i>7</i>
<i>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</i>	<i>pag.</i>	<i>7</i>
<i>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO</i>	<i>pag.</i>	<i>7</i>
<i>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</i>	<i>pag.</i>	<i>8</i>
<i>LIVELLI O PIANI</i>	<i>pag.</i>	<i>8</i>
<i>GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA</i>	<i>pag.</i>	<i>9</i>
<i>NODI</i>	<i>pag.</i>	<i>9</i>
<i>PILASTRI</i>	<i>pag.</i>	<i>51</i>
<i>PLATEE</i>	<i>pag.</i>	<i>51</i>
<i>PALI</i>	<i>pag.</i>	<i>56</i>
<i>CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)</i>	<i>pag.</i>	<i>56</i>
<i>CARICHI SUI PILASTRI</i>	<i>pag.</i>	<i>57</i>
<i>CARICHI SULLE PLATEE</i>	<i>pag.</i>	<i>57</i>
<i>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</i>	<i>pag.</i>	<i>57</i>
<i>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</i>	<i>pag.</i>	<i>58</i>
<i>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</i>	<i>pag.</i>	<i>58</i>
<i>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE</i>	<i>pag.</i>	<i>58</i>
<i>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA</i>	<i>pag.</i>	<i>59</i>
<i>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</i>	<i>pag.</i>	<i>60</i>
<i>EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA</i>	<i>pag.</i>	<i>61</i>
<i>NODI (CA) - VERIFICA A PUNZONAMENTO (Elevazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>61</i>
<i>PILASTRI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU</i>	<i>pag.</i>	<i>62</i>
<i>PILASTRI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU</i>	<i>pag.</i>	<i>62</i>
<i>PILASTRI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>62</i>
<i>PILASTRI - VERIFICA DI SNELLEZZA (Elevazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>63</i>
<i>PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>63</i>
<i>EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>64</i>
<i>PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI</i>	<i>pag.</i>	<i>64</i>
<i>Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>64</i>
<i>PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Fondazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>64</i>
<i>PALI - VERIFICHE A TAGLIO (Fondazione)</i>	<i>pag.</i>	<i>65</i>
<i>PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE ALLO SLU</i>	<i>pag.</i>	<i>65</i>
<i>PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE ALLO SLD</i>	<i>pag.</i>	<i>66</i>

ALLEGATI: TABULATI DI CALCOLO FONDAZIONE SSE

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Comune	Selegas
Provincia	Sud Sardegna
Oggetto	Platea
Parte d'opera	Fondazione
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Statica equivalente

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	Stz	R _{ck} [N/mm ²]	R _{cm} [N/mm ²]	%R _{ck}	γ _c	Caratteristiche calcestruzzo armato						
											f _{cd} [N/mm ²]	f _{ctd} [N/mm ²]	f _{ctm} [N/mm ²]	N	n Ac		
Clas C28/35_B450C - (C28/35)																	
001	25.000	0,000010	32.588	13.578	60	P	35,00	-	0,85	1,50	16,46	1,32	3,40	15	002		

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E · C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
%R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck} .
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.
f_{ctm}	Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	LMT	f _{yk} [N/mm ²]	f _{tk} [N/mm ²]	f _{yd} [N/mm ²]	f _{td} [N/mm ²]	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	Caratteristiche acciaio		
																N _{Cnt}	γ _{M7} Cnt	
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																		
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
LMT	Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f_{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento
f_{tk}	Resistenza caratteristica a rottura
f_{yd}	Resistenza di calcolo
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - N _{Cnt} = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Materiale	SL	Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali	
		Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Clas C28/35_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	17,43
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	13,07
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

SL	Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ_{d,amm}	Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

N _{TRN}	γ _T [N/m ³]	K _{1X} [N/cm ²]	K _{1Y} [N/cm ²]	K _{1Z} [N/cm ²]	φ [°]	c _u [N/mm ²]	c' [N/mm ²]	E _d [N/mm ²]	E _{cu} [N/mm ²]	A _{S-B}	Terreni
											ST_P
Terreno Pizzu Boi - strato B											

T001	17.000	20	20	60	18	0,025	0,000	4	4	0,750	NO
------	--------	----	----	----	----	-------	-------	---	---	-------	----

LEGENDA:

N_{TRN}	Numero identificativo del terreno.
γ_T	Peso specifico del terreno.
K₁	Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K _{1X}), Y (K _{1Y}), e Z (K _{1Z}).
φ	Angolo di attrito del terreno.
c_u	Coesione non drenata.
c'	Coesione efficace.
E_d	Modulo edometrico.
E_{cu}	Modulo elastico in condizione non drenate.
A_{S-B}	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.
ST_P	[SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

ANALISI CARICHI

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Analisi carichi						
				Peso Proprio Descrizione	PP	Permanente NON Strutturale Descrizione	PNS	Sovraccarico Accidentale Descrizione	SA	Carico Neve [N/m ²]
001	S	Platea cabine elettriche	Magazzini	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimentazione	2.000	sovraccarico per manutenzione	500	0

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C.	Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA	Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

N _{id}	Descrizione	Tipologie di carico						
		F+E	+/- F	CDC	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00	
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00	
0003	Magazzini	SI	NO	Lunga	1,00	0,90	0,80	
0004	Sisma X	-	-	-	-	-	-	
0005	Sisma Y	-	-	-	-	-	-	
0006	Sisma Z	-	-	-	-	-	-	
0007	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-	
0008	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-	

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E	Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
+/- F	Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
CDC	Indica la classe di durata del carico. NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
ψ₀	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ₁	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
ψ₂	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Magazzini
01	1,00	0,80	0,00
02	1,00	0,80	1,50
03	1,30	0,80	0,00
04	1,30	0,80	1,50
05	1,00	1,50	0,00
06	1,00	1,50	1,50
07	1,30	1,50	0,00
08	1,30	1,50	1,50

LEGENDA:

Id_{Comb}	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella. CC 01= Carico Permanente CC 02= Permanenti NON Strutturali CC 03= Magazzini

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Magazzini
01	1,00	1,00	0,80

LEGENDA:

Id_{Comb}	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
--------------------------	---

CC

Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CC 01= Carico Permanente

CC 02= Permanenti NON Strutturali

CC 03= Magazzini

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \cdot \alpha_{ii} + 0,3 \cdot \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:

(con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzione y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$; 32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 42) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$; 44) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 46) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$; 48) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \cdot (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y - \alpha_{ey})$.

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

- 1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id _{Comb}	SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)		
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
01	1,00	1,00	1,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Magazzini

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id _{Comb}	SERVIZIO(SLE): Frequente		
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
01	1,00	1,00	0,90
02	1,00	1,00	0,80

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente			
Id _{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
01	1,00	1,00	0,80

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Magazzini

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica												
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir _{Temp}	C.S.T.	RP	RH	ξ	
[°]											[%]	
0	-	ND	ca	X Y	- -	S	N	B	SI	SI		5

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.

NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.

CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.

MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.

Dir Direzione del sisma.

TS Tipologia della struttura:
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.

EcA Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.

Ir_{Temp} Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

C.S.T. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.

RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

ξ Coefficiente viscoso equivalente.

NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento							
Dir	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	k _w	
X	-	1,500	3,00	-	1,00	-	
Y	-	1,500	3,00	-	1,00	-	
Z	-	1,000	-	-	-	-	

LEGENDA:

q' Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)

q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).

q₀ Valore di base (comprensivo di k_w).

K_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..

α_u/α₁ Rapporto di sovraresistenza.

k_w Fattore di riduzione di q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	F _v	T _c [*]	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c						
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0186	1,200	1,426	2,610	0,481	0,273	0,130	0,389	1,674
SLD	50	0,0235	1,200	1,403	2,670	0,553	0,296	0,138	0,415	1,694
SLV	475	0,0500	1,200	1,365	2,880	0,869	0,340	0,155	0,464	1,800
SLC	975	0,0603	1,200	1,341	2,980	0,988	0,372	0,166	0,499	1,841

LEGENDA:

T_r Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.

a_g/g Coefficiente di accelerazione al suolo.

S_s Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.

C_c Coefficienti di Amplificazione di T_c allo SLO/SLD/SLV/SLC.

F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.

F_v	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
T^c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T_B	Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T_C	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T_D	Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	39.569167	9.103056	234	T2	1,20

LEGENDA:

CI Ed	Classe dell'edificio
V_N	Vita nominale ([t] = anni).
V_R	Periodo di riferimento. [t] = anni.
Lat.	Latitudine geografica del sito.
Long.	Longitudine geografica del sito.
Q_g	Altitudine geografica del sito.
CTop	Categoria topografica (Vedi NOTE).
S_T	Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato. Categoria topografica. T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$. T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$. T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$. T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[%]	[N]
X	1.589.785	0	0	0	0	0,00	0
Y	1.589.785	0	0	0	0	0,00	0
Z	1.589.785	0	0	0	0	0,00	0

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
M_{Str}	Massa complessiva della struttura.
M_{SLU}	Massa eccitabile allo SLU.
M_{Ecc,SLU}	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD}	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
M_{Ecc,SLD}	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
%T.M_{Ecc}	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
ΣV_{Ed,SLU}	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

LIVELLI O PIANI

Id _{Lv}	Descrizione	Z _{Lv}	H _{Lv}	Q _{ex,lv}	PR	Rd _{Temp}	Massa del piano			Dir	G _{st}	G _{SLU}	G _{SLD}	R _{SLU}
							M _{L,Str}	M _{L,SLU}	M _{L,SLD}					
							[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]					
01	Piano Terra	0,00	4,00	4,00	NO	NO	0	0	0	X	0,00	0,00	0,00	0,00
										Y	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	1.589.783	1.583.997	1.583.997	X	20,06	20,06	20,06	-
										Y	22,96	22,96	22,96	-

LEGENDA:

Id_{Lv}	Numero identificativo del livello o piano.
Z_{Lv}	Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
Q_{ex,lv}	Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
PR	Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido. In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
Rd_{Temp}	Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
M_{L,Str}	Massa del piano valutata in condizioni statiche.
M_{L,SLU}	Massa del piano valutata allo SLU.
M_{L,SLD}	Massa del piano valutata allo SLD.
G_{st}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
G_{SLU}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
G_{SLD}	Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
R_{SLU}	Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

Elementi	GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA	
	C	Note
	[mm]	
Platee	40	(2)

LEGENDA:

Elementi	Elementi in CA presenti nella struttura.
C	Valore del copriferro utilizzato ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, da intendersi come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il filo esterno della staffa ed il corrispondente bordo della sezione.
Note	(1) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna; (2) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento e l'asse dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee,

l'armatura principale e secondaria è ipotizzata come disposta sullo stesso livello; (3) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee si assume che l'armatura secondaria sia disposta esternamente all'armatura principale.

NODI

Nodi

Id _{Nd}	Dir	X, Y, Z [m]	V. ex	Vincolo Esterno		Cedimenti Impresi		Clc Fnd
				R _s [N/cm]	R _φ [N-m/rad]	S [cm]	θ [rad]	
00001	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00002	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00003	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00004	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00005	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00006	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00007	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00008	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00009	X	0,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00010	X	1,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00011	X	1,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00012	X	2,23	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00013	X	2,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00014	X	3,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00015	X	3,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00016	X	4,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00017	X	4,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00018	X	5,18	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00019	X	5,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00020	X	6,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00021	X	6,65	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00022	X	7,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00023	X	7,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00024	X	8,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00025	X	8,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00026	X	9,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00027	X	9,60	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00028	X	10,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00029	X	10,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00030	X	11,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00031	X	11,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00032	X	12,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00033	X	12,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00034	X	13,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00035	X	13,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00036	X	14,02	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00037	X	14,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00038	X	15,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00039	X	15,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00040	X	15,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00041	X	16,47	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00042	X	16,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00043	X	17,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00044	X	17,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00045	X	18,44	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00046	X	18,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00047	X	19,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00048	X	19,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00049	X	20,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00050	X	20,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00051	X	21,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00052	X	21,87	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00053	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00054	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,25		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00055	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	21,76		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00056	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00057	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,77		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00058	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00059	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00060	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00061	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00062	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00063	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	17,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00064	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	17,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00065	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,82		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00066	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,33		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00067	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00068	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00069	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00070	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,35		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00071	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00072	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,37		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00073	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00074	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00075	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,88		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00076	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00077	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00078	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00079	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00080	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00081	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,92		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00082	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00083	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00084	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	7,44		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00085	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,95		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00086	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00087	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00088	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,47		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00089	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,97		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00090	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00091	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00092	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00093	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00094	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,50		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00095	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00096	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,52		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00097	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00098	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00099	X	22,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00100	X	23,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00101	X	23,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00102	X	24,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00103	X	24,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00104	X	25,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00105	X	25,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00106	X	26,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00107	X	26,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00108	X	27,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00109	X	27,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00110	X	28,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00111	X	28,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00112	X	29,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00113	X	29,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00114	X	30,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00115	X	30,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00116	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00117	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00118	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,52		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00119	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00120	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,50		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00121	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00122	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00123	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,98		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00124	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00125	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,97		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00126	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,46		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00127	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00128	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00129	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00130	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,44		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00131	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,93		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00132	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00133	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,92		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00134	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,41		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00135	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00136	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00137	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00138	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00139	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,88		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00140	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,37		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00141	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00142	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	13,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00143	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00144	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,35		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00145	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,84		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00146	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,33		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00147	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00148	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00149	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00150	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	17,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00151	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	17,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00152	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00153	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,79		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00154	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,28		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00155	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,77		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00156	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00157	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,76		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00158	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00159	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00160	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00161	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,74		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00162	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00163	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00164	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,22		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00165	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,71		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00166	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,20		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00167	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00168	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00169	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00170	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00171	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	27,67		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00172	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,16		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00173	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00174	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00175	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00176	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,14		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00177	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,63		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00178	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,12		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00179	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,62		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00180	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00181	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,60		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00182	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00183	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00184	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,09		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00185	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,58		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00186	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00187	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,57		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00188	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,06		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00189	X	31,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00190	X	30,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00191	X	30,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00192	X	29,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00193	X	29,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00194	X	28,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00195	X	28,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00196	X	27,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00197	X	27,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00198	X	26,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00199	X	26,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00200	X	25,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00201	X	25,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00202	X	24,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00203	X	24,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00204	X	23,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00205	X	23,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00206	X	22,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	37,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00207	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00208	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,14		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00209	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00210	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00211	X	22,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00212	X	21,87	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00213	X	21,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00214	X	20,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00215	X	20,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00216	X	19,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00217	X	19,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00218	X	18,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00219	X	18,44	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00220	X	17,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00221	X	17,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00222	X	16,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00223	X	16,47	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00224	X	15,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00225	X	15,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00226	X	15,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00227	X	14,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00228	X	14,02	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00229	X	13,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00230	X	13,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00231	X	12,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00232	X	12,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00233	X	11,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00234	X	11,07	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00235	X	10,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00236	X	10,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00237	X	9,60	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00238	X	9,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00239	X	8,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00240	X	8,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00241	X	7,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00242	X	7,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00243	X	6,65	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00244	X	6,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00245	X	5,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00246	X	5,18	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00247	X	4,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00248	X	4,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00249	X	3,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00250	X	3,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00251	X	2,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00252	X	2,23	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00253	X	1,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00254	X	1,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00255	X	0,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00256	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,84		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00257	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00258	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	32,87		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00259	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,39		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00260	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00261	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00262	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00263	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,46		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00264	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,97		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00265	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00266	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,01		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00267	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,52		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00268	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00269	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00270	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,07		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00271	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00272	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00273	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,63		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00274	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,14		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00275	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00276	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,18		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00277	X	0,26	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,69		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00278	X	22,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00279	X	30,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,31		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00280	X	30,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,77		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00281	X	22,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00282	X	0,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00283	X	0,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00284	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00285	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00286	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00287	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00288	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00289	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00290	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00291	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00292	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00293	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	36,48		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00294	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00295	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00296	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00297	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00298	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00299	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00300	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00301	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00302	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00303	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00304	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,78		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00305	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00306	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00307	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00308	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00309	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00310	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00311	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00312	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00313	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00314	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	35,08		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00315	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00316	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00317	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00318	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00319	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00320	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00321	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00322	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00323	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00324	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00325	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	34,38		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00326	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00327	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00328	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00329	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00330	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00331	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00332	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00333	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00334	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00335	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00336	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00337	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00338	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00339	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00340	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00341	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00342	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00343	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00344	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00345	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00346	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00347	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00348	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00349	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00350	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00351	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00352	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00353	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00354	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00355	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00356	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00357	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00358	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00359	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00360	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00361	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00362	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00363	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	33,68		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00364	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00365	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00366	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00367	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00368	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00369	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00370	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00371	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00372	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00373	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00374	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00375	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00376	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00377	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00378	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00379	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00380	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00381	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00382	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00383	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00384	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00385	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00386	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00387	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00388	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00389	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00390	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00391	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00392	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00393	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00394	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00395	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00396	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00397	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00398	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00399	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00400	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00401	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00402	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,99		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00403	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00404	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00405	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00406	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00407	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00408	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00409	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00410	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00411	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00412	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00413	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00414	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00415	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00416	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00417	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00418	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00419	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00420	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00421	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00422	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00423	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00424	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00425	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00426	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00427	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00428	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00429	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00430	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00431	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00432	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00433	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00434	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00435	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00436	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00437	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00438	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00439	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00440	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	32,29		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00441	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00442	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00443	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00444	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00445	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00446	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00447	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00448	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00449	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00450	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00451	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00452	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00453	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00454	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00455	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00456	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00457	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00458	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00459	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00460	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00461	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00462	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00463	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00464	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00465	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00466	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00467	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00468	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00469	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00470	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00471	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00472	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00473	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00474	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00475	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00476	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00477	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00478	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00479	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	31,59		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00480	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00481	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00482	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00483	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00484	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00485	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00486	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00487	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00488	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00489	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00490	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00491	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00492	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00493	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00494	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00495	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00496	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00497	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00498	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00499	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00500	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00501	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00502	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00503	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00504	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00505	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00506	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00507	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00508	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00509	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00510	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00511	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00512	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00513	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00514	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00515	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00516	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00517	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,89		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00518	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00519	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00520	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00521	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00522	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00523	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00524	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00525	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00526	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00527	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00528	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00529	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00530	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00531	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00532	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00533	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00534	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00535	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00536	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00537	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00538	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00539	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00540	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00541	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00542	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00543	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00544	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00545	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00546	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00547	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00548	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00549	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00550	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00551	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00552	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00553	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00554	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00555	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00556	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	30,19		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00557	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00558	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00559	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00560	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00561	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00562	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00563	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00564	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00565	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00566	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00567	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00568	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00569	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00570	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00571	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00572	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00573	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00574	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00575	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00576	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00577	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00578	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00579	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00580	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00581	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00582	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00583	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00584	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00585	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00586	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00587	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00588	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00589	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00590	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00591	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00592	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00593	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00594	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	29,49		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00595	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00596	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00597	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00598	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00599	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00600	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00601	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00602	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00603	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00604	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00605	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00606	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00607	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00608	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00609	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00610	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00611	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00612	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00613	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00614	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00615	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00616	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00617	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00618	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00619	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00620	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00621	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00622	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00623	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00624	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00625	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00626	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00627	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00628	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00629	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00630	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00631	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00632	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00633	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,80		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00634	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00635	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00636	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00637	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00638	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00639	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00640	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00641	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00642	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00643	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00644	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00645	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00646	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00647	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00648	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00649	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00650	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00651	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00652	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00653	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00654	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00655	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00656	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00657	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00658	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00659	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00660	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00661	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00662	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00663	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00664	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00665	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00666	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00667	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00668	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00669	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00670	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00671	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	28,10		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00672	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00673	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00674	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00675	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00676	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00677	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00678	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00679	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00680	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00681	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00682	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00683	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00684	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00685	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00686	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00687	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00688	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00689	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00690	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00691	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00692	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00693	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00694	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00695	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00696	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00697	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00698	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00699	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00700	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00701	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00702	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00703	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00704	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00705	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00706	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00707	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00708	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00709	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00710	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	27,40		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00711	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00712	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00713	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00714	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00715	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00716	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00717	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00718	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00719	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00720	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00721	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00722	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00723	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00724	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00725	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00726	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00727	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00728	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00729	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00730	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00731	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00732	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00733	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00734	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00735	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00736	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00737	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00738	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00739	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00740	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00741	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00742	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00743	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00744	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00745	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00746	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00747	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00748	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00749	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00750	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00751	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00752	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00753	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00754	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00755	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00756	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00757	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00758	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00759	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00760	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00761	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00762	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00763	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00764	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00765	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00766	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00767	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00768	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00769	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00770	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00771	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00772	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00773	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00774	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00775	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00776	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00777	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00778	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00779	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00780	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00781	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00782	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00783	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00784	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00785	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00786	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00787	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	26,00		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00788	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00789	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00790	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00791	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00792	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00793	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00794	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00795	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00796	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00797	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00798	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00799	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00800	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00801	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00802	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00803	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00804	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00805	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00806	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00807	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00808	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00809	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00810	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00811	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00812	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00813	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00814	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00815	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00816	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00817	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00818	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00819	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00820	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00821	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00822	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00823	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00824	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00825	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	25,30		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00826	X	0,66	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00827	X	1,45	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00828	X	2,24	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00829	X	3,03	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00830	X	3,82	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00831	X	4,61	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00832	X	5,40	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00833	X	6,19	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00834	X	6,98	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00835	X	7,77	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00836	X	8,56	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00837	X	9,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00838	X	10,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00839	X	10,93	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00840	X	11,72	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00841	X	12,51	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00842	X	13,30	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00843	X	14,09	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00844	X	14,88	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00845	X	15,67	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00846	X	16,46	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00847	X	17,25	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00848	X	18,04	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00849	X	18,83	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00850	X	19,62	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00851	X	20,41	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00852	X	21,20	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00853	X	21,99	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00854	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00855	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00856	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00857	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00858	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00859	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00860	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00861	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00862	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00863	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00864	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	24,61		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00865	X	1,05	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00866	X	1,84	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00867	X	2,63	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00868	X	3,42	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00869	X	4,21	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00870	X	5,00	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00871	X	5,79	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00872	X	6,58	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00873	X	7,37	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00874	X	8,16	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00875	X	8,95	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00876	X	9,74	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00877	X	10,53	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00878	X	11,32	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00879	X	12,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00880	X	12,90	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00881	X	13,69	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00882	X	14,48	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00883	X	15,27	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00884	X	16,06	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00885	X	16,85	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00886	X	17,64	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00887	X	18,43	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00888	X	19,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00889	X	20,01	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00890	X	20,80	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00891	X	21,59	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00892	X	22,38	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00893	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00894	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00895	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00896	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00897	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00898	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00899	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00900	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00901	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00902	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,91		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00903	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00904	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00905	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00906	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00907	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00908	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00909	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00910	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00911	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00912	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00913	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	23,21		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00914	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00915	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00916	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00917	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00918	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00919	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00920	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00921	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00922	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00923	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	22,51		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00924	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00925	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00926	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00927	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00928	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00929	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00930	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00931	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00932	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00933	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00934	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,81		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00935	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00936	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00937	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00938	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00939	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00940	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00941	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00942	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00943	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00944	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	21,11		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00945	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00946	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00947	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00948	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00949	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00950	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00951	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00952	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00953	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00954	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00955	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	20,42		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00956	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00957	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00958	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00959	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00960	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00961	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00962	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00963	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00964	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00965	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,72		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00966	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00967	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00968	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00969	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00970	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00971	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00972	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00973	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00974	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00975	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00976	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	19,02		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00977	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00978	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00979	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00980	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00981	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00982	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00983	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	18,32			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00984	X	28,70	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00985	X	29,49	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00986	X	30,28	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	18,32			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00987	X	22,78	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00988	X	23,57	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00989	X	24,36	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00990	X	25,15	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00991	X	25,94	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00992	X	26,73	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00993	X	27,52	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00994	X	28,31	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00995	X	29,10	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00996	X	29,89	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00997	X	30,68	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	17,62			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00998	X	23,17	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
00999	X	23,96	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01000	X	24,75	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01001	X	25,54	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01002	X	26,33	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01003	X	27,12	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01004	X	27,91	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01005	X	28,70	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01006	X	29,49	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01007	X	30,28	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,92			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01008	X	22,78	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01009	X	23,57	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01010	X	24,36	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01011	X	25,15	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23			infinita	-	-	-	
	Z	0,00			-	-	-	-	
01012	X	25,94	Carrello Z		infinita	-	-	-	NO

	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01013	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01014	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01015	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01016	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01017	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01018	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	16,23		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01019	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01020	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01021	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01022	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01023	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01024	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01025	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01026	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01027	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01028	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	15,53		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01029	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01030	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01031	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01032	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01033	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01034	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01035	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01036	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01037	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01038	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01039	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,83		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01040	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01041	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01042	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01043	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01044	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01045	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01046	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01047	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01048	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01049	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	14,13		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01050	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01051	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01052	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01053	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01054	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01055	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01056	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01057	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01058	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01059	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01060	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	13,43		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01061	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01062	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01063	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01064	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01065	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01066	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01067	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01068	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01069	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01070	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	12,73		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01071	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01072	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01073	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01074	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01075	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01076	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01077	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01078	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01079	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01080	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01081	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	12,04		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01082	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01083	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01084	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01085	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01086	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01087	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01088	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01089	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01090	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01091	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	11,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01092	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01093	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01094	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01095	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01096	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01097	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01098	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01099	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01100	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01101	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01102	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	10,64		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01103	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01104	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01105	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01106	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01107	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01108	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01109	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01110	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01111	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01112	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,94		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01113	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01114	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01115	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01116	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01117	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01118	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01119	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01120	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01121	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01122	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01123	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	9,24		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01124	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01125	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01126	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01127	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01128	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01129	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01130	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01131	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01132	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01133	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	8,55		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01134	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01135	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01136	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01137	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01138	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01139	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01140	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01141	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01142	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01143	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01144	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,85		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01145	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01146	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01147	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01148	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01149	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01150	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01151	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01152	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01153	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01154	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	7,15		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01155	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01156	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01157	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01158	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01159	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01160	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01161	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01162	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01163	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01164	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01165	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	6,45		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01166	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01167	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01168	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01169	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01170	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01171	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01172	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01173	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01174	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01175	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,75		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01176	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01177	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01178	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01179	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01180	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01181	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01182	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01183	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01184	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01185	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01186	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	5,05		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01187	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01188	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01189	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01190	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01191	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01192	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01193	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01194	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01195	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01196	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	4,36		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01197	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01198	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01199	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01200	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01201	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01202	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01203	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01204	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01205	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01206	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01207	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	3,66		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01208	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01209	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01210	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01211	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01212	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01213	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01214	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01215	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01216	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01217	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,96		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01218	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01219	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01220	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01221	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01222	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01223	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01224	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01225	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01226	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01227	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01228	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	2,26		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01229	X	23,17	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01230	X	23,96	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01231	X	24,75	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01232	X	25,54	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01233	X	26,33	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01234	X	27,12	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01235	X	27,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01236	X	28,70	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01237	X	29,49	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01238	X	30,28	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	1,56		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01239	X	22,78	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01240	X	23,57	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01241	X	24,36	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01242	X	25,15	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01243	X	25,94	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01244	X	26,73	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO

	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01245	X	27,52	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01246	X	28,31	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01247	X	29,10	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01248	X	29,89	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
01249	X	30,68	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	0,86		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

LEGENDA:

- Id_{Nd}** Identificativo del nodo.
- X, Y, Z** Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.
- V. ex** Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.
- R_s, R_e** Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R_s indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R_e indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
- S, Θ** Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

PLATEE

										Platee
Lv	N _{id}	Sp	A _{el}	Mtrl	Id _{Ter}	Clc Fnd	C _{rid,v}	C _{rid,h}		
Fondazione	1	[m] 0,40	[m ²] 567,58	001	T001	NO	0,255	1,000		
SHELL										
[00143-01060-00142]	[00143-00144-01049]	[00143-01049-01060]	[00144-01039-01049]	[00142-01060-00141]	[00283-00277-00008]	[00145-01039-00144]	[00145-01039-00144]	[00145-01039-00144]	[00145-01039-00144]	[00145-01039-00144]
[00145-00146-01039]	[00634-00268-00672]	[00144-01039-01049]	[00138-01091-00137]	[00138-00139-01081]	[00138-01081-01091]	[00021-00872-00020]	[00021-00872-00020]	[00021-00872-00020]	[00021-00872-00020]	[00021-00872-00020]
[00137-01091-01102]	[00140-01070-01081]	[00138-01091-00137]	[00154-00965-00976]	[00137-01102-00136]	[00749-00271-00272]	[00749-00272-00273]	[00749-00272-00273]	[00749-00272-00273]	[00749-00272-00273]	[00749-00272-00273]
[00151-00997-00150]	[00154-00155-00965]	[00154-00965-00976]	[00147-01018-01028]	[00154-00976-00153]	[00153-00976-00986]	[00441-00261-00262]	[00441-00261-00262]	[00441-00261-00262]	[00441-00261-00262]	[00441-00261-00262]
[00150-00997-01007]	[00441-00260-00261]	[00147-01018-01028]	[00149-01007-00258]	[00480-00441-00262]	[00141-01060-01070]	[00327-00253-00254]	[00327-00253-00254]	[00327-00253-00254]	[00327-00253-00254]	[00327-00253-00254]
[00480-00263-00518]	[00146-01028-01039]	[00147-01028-00146]	[00009-00283-00008]	[00149-01007-01018]	[00364-00257-00258]	[00364-00258-00259]	[00364-00258-00259]	[00364-00258-00259]	[00364-00258-00259]	[00364-00258-00259]
[00673-00672-00711]	[00149-01018-00148]	[00282-00001-00256]	[00595-00266-00267]	[00009-00283-00008]	[00595-00266-00267]	[00634-00595-00267]	[00634-00595-00267]	[00634-00595-00267]	[00634-00595-00267]	[00634-00595-00267]
[00788-00274-00826]	[00518-00264-00265]	[00326-00255-00282]	[00826-00274-00275]	[00595-00265-00266]	[00826-00274-00275]	[00403-00364-00259]	[00403-00364-00259]	[00403-00364-00259]	[00403-00364-00259]	[00403-00364-00259]
[00255-00001-00282]	[00480-00262-00263]	[00252-00253-00327]	[00010-00865-00009]	[00127-01175-00126]	[00826-00274-00275]	[00326-00282-00256]	[00326-00282-00256]	[00326-00282-00256]	[00326-00282-00256]	[00326-00282-00256]
[00672-00268-00269]	[00518-00263-00264]	[00672-00269-00270]	[00865-00276-00277]	[00010-00865-00009]	[00865-00276-00276]	[00673-00634-00672]	[00673-00634-00672]	[00673-00634-00672]	[00673-00634-00672]	[00673-00634-00672]
[00519-00480-00518]	[00634-00267-00268]	[00180-01169-01179]	[00827-00826-00865]	[00326-00256-00257]	[00557-00518-00265]	[00557-00265-00595]	[00557-00265-00595]	[00557-00265-00595]	[00557-00265-00595]	[00557-00265-00595]
[00013-00867-00012]	[00711-00672-00270]	[00711-00271-00749]	[00827-00826-00865]	[00711-00270-00271]	[00403-00259-00260]	[00403-00260-00441]	[00403-00260-00441]	[00403-00260-00441]	[00403-00260-00441]	[00403-00260-00441]
[00326-00257-00364]	[00367-00366-00405]	[00865-00276-00277]	[00699-00660-00698]	[00865-00277-00283]	[00865-00283-00009]	[00788-00273-00274]	[00788-00273-00274]	[00788-00273-00274]	[00788-00273-00274]	[00788-00273-00274]
[00788-00749-00273]	[00519-00518-00557]	[00328-00327-00366]	[00713-00674-00712]	[00127-01165-01175]	[00254-00255-00326]	[01124-01113-00081]	[01124-01113-00081]	[01124-01113-00081]	[01124-01113-00081]	[01124-01113-00081]
[01054-01053-01064]	[00635-00596-00634]	[00713-00674-00712]	[00827-00826-00865]	[00404-00365-00403]	[00442-00403-00441]	[00442-00441-00480]	[00442-00441-00480]	[00442-00441-00480]	[00442-00441-00480]	[00442-00441-00480]
[00365-00364-00403]	[00365-00326-00364]	[00827-00826-00865]	[00699-00660-00698]	[00827-00788-00826]	[00750-00711-00749]	[00750-00749-00788]	[00750-00749-00788]	[00750-00749-00788]	[00750-00749-00788]	[00750-00749-00788]
[00596-00595-00634]	[00596-00557-00595]	[00699-00660-00698]	[00481-00442-00480]	[00012-00866-00011]	[00404-00403-00442]	[00635-00634-00673]	[00635-00634-00673]	[00635-00634-00673]	[00635-00634-00673]	[00635-00634-00673]
[00327-00254-00326]	[00327-00326-00365]	[00481-00442-00480]	[00712-00673-00711]	[00481-00480-00519]	[00866-00827-00865]	[00866-00865-00010]	[00866-00865-00010]	[00866-00865-00010]	[00866-00865-00010]	[00866-00865-00010]
[00866-00010-00011]	[00015-00868-00014]	[00712-00673-00711]	[00558-00519-00557]	[00712-00711-00750]	[00328-00252-00327]	[00789-00750-00788]	[00789-00750-00788]	[00789-00750-00788]	[00789-00750-00788]	[00789-00750-00788]
[00789-00788-00827]	[00558-00557-00596]	[00558-00519-00557]	[00366-00327-00365]	[00674-00635-00673]	[00674-00673-00712]	[00126-01175-01186]	[00126-01175-01186]	[00126-01175-01186]	[00126-01175-01186]	[00126-01175-01186]
[00713-00712-00751]	[00366-00365-00404]	[00366-00327-00365]	[00828-00827-00866]	[00520-00519-00558]	[00520-00481-00519]	[00483-00444-00482]	[00483-00444-00482]	[00483-00444-00482]	[00483-00444-00482]	[00483-00444-00482]
[00443-00442-00481]	[00443-00404-00442]	[00828-00827-00866]	[00751-00750-00789]	[00828-00789-00827]	[00250-00251-00328]	[00597-00558-00596]	[00597-00558-00596]	[00597-00558-00596]	[00597-00558-00596]	[00597-00558-00596]
[00597-00596-00635]	[00751-00712-00750]	[00751-00750-00789]	[00251-00252-00328]	[00367-00328-00366]	[00014-00867-00013]	[00636-00597-00635]	[00636-00597-00635]	[00636-00597-00635]	[00636-00597-00635]	[00636-00597-00635]
[00636-00635-00674]	[00699-00698-00737]	[00251-00252-00328]	[00015-00868-00014]	[00675-00674-00713]	[00482-00481-00520]	[00482-00443-00481]	[00482-00443-00481]	[00482-00443-00481]	[00482-00443-00481]	[00482-00443-00481]
[00405-00404-00443]	[00405-00366-00404]	[00559-00520-00558]	[00015-00868-00014]	[00559-00558-00597]	[00867-00866-00012]	[00867-00828-00866]	[00867-00828-00866]	[00867-00828-00866]	[00867-00828-00866]	[00867-00828-00866]
[00790-00789-00828]	[00790-00751-00789]	[00391-00352-00390]	[00015-00868-00014]	[00559-00558-00597]	[00127-00128-01165]	[00444-00405-00443]	[00444-00405-00443]	[00444-00405-00443]	[00444-00405-00443]	[00444-00405-00443]
[00444-00443-00482]	[00123-01196-01207]	[00829-00828-00867]	[00015-00868-00014]	[00559-00558-00597]	[00752-00713-00751]	[00246-00247-00331]	[00246-00247-00331]	[00246-00247-00331]	[00246-00247-00331]	[00246-00247-00331]
[00675-00636-00674]	[00391-00390-00429]	[00521-00482-00520]	[00015-00868-00014]	[00559-00558-00597]	[00521-00520-00559]	[00598-00597-00636]	[00598-00597-00636]	[00598-00597-00636]	[00598-00597-00636]	[00598-00597-00636]
[00017-00869-00016]	[00752-00751-00790]	[00120-01217-01228]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00249-00792-00831]	[00483-00452-00521]	[00483-00452-00521]	[00483-00452-00521]	[00483-00452-00521]	[00483-00452-00521]
[00868-00867-00014]	[00676-00637-00675]	[00406-00405-00444]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00793-00792-00831]	[00791-00790-00829]	[00791-00790-00829]	[00791-00790-00829]	[00791-00790-00829]	[00791-00790-00829]
[00791-00752-00790]	[00714-00675-00713]	[00714-00713-00752]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00119-01238-00118]	[00329-00328-00367]	[00329-00328-00367]	[00329-00328-00367]	[00329-00328-00367]	[00329-00328-00367]
[00637-00636-00675]	[00868-00829-00867]	[00560-00559-00598]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00560-00521-00559]	[00330-00329-00368]	[00330-00329-00368]	[00330-00329-00368]	[00330-00329-00368]	[00330-00329-00368]
[00545-00506-00544]	[00830-00791-00829]	[00830-00829-00868]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00753-00714-00752]	[00599-00560-00598]	[00599-00560-00598]	[00599-00560-00598]	[00599-00560-00598]	[00599-00560-00598]
[00599-00598-00637]	[00676-00675-00714]	[00545-00544-00583]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00368-00329-00367]	[00445-00444-00483]	[00445-00444-00483]	[00445-00444-00483]	[00445-00444-00483]	[00445-00444-00483]
[00522-00483-00521]	[00522-00521-00560]	[00368-00367-00406]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00407-00368-00406]	[00638-00637-00676]	[00638-00637-00676]	[00638-00637-00676]	[00638-00637-00676]	[00638-00637-00676]
[00638-00599-00637]	[00247-00248-00330]	[00869-00015-00016]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00869-00868-00015]	[00869-00830-00868]	[00869-00830-00868]	[00869-00830-00868]	[00869-00830-00868]	[00869-00830-00868]
[00330-00248-00249]	[00561-00560-00599]	[00561-00522-00560]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00715-00676-00714]	[00792-00753-00791]	[00792-00753-00791]	[00792-00753-00791]	[00792-00753-00791]	[00792-00753-00791]
[00484-00483-00522]	[00792-00791-00830]	[00715-00714-00753]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00853-00814-00852]	[00331-00247-00330]	[00331-00247-00330]	[00331-00247-00330]	[00331-00247-00330]	[00331-00247-00330]
[00600-00561-00599]	[00120-00121-01217]	[00600-00599-00638]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00446-00445-00484]	[00754-00753-00792]	[00754-00753-00792]	[00754-00753-00792]	[00754-00753-00792]	[00754-00753-00792]
[00754-00715-00753]	[00026-00875-00025]	[00369-00330-00368]	[00017-00869-00016]	[00559-00558-00597]	[00369-00368-00407]	[00677-00638-00676]	[00677-00638-00676]	[00677-00638-00676]	[00677-00638-00676]	[00677-00638-00676]
[00639-00638-00677]										

[00468-00467-00506]	[00333-00244-00332]	[00758-00757-00796]	[00564-00563-00602]	[00564-00525-00563]	[00487-00448-00486]
[00487-00486-00525]	[00834-00795-00833]	[00410-00371-00409]	[00641-00602-00640]	[00641-00640-00679]	[00718-00679-00717]
[00718-00717-00756]	[00243-00244-00333]	[00795-00794-00833]	[00795-00756-00794]	[00410-00409-00448]	[00023-00873-00022]
[00133-01123-01133]	[00834-00833-00872]	[00152-00986-00997]	[00757-00756-00795]	[00450-00411-00449]	[00757-00718-00756]
[00680-00679-00718]	[00372-00333-00371]	[00372-00371-00410]	[00603-00564-00602]	[00603-00602-00641]	[00022-00872-00021]
[00449-00448-00487]	[00449-00410-00448]	[00526-00525-00564]	[00526-00487-00525]	[00680-00641-00679]	[00411-00410-00449]
[00796-00757-00795]	[00488-00449-00487]	[00488-00487-00526]	[00873-00872-00022]	[00565-00526-00564]	[00796-00795-00834]
[00719-00680-00718]	[00241-00242-00334]	[00719-00718-00757]	[00873-00834-00872]	[00411-00372-00410]	[00468-00429-00467]
[00334-00333-00372]	[00334-00242-00333]	[00136-01112-00135]	[00642-00603-00641]	[00642-00641-00680]	[00758-00719-00757]
[00565-00564-00603]	[00874-00023-00024]	[00373-00334-00372]	[00566-00565-00604]	[00450-00449-00488]	[00373-00372-00411]
[00136-01102-01112]	[00835-00834-00873]	[00835-00796-00834]	[00681-00642-00680]	[00335-00241-00334]	[00681-00680-00719]
[00604-00603-00642]	[00604-00565-00603]	[00335-00334-00373]	[00527-00488-00526]	[00527-00526-00565]	[00152-00997-00151]
[00029-00877-00028]	[00238-00239-00336]	[00643-00642-00681]	[00643-00604-00642]	[00025-00874-00024]	[00028-00876-00027]
[00489-00450-00488]	[00489-00488-00527]	[00720-00681-00719]	[00720-00719-00758]	[00875-00874-00025]	[00874-00835-00873]
[00874-00873-00023]	[00797-00796-00835]	[00797-00758-00796]	[00412-00411-00450]	[00412-00373-00411]	[00374-00335-00373]
[00374-00373-00412]	[00454-00415-00453]	[00605-00604-00643]	[00605-00566-00604]	[00336-00239-00335]	[00528-00527-00566]
[00528-00489-00527]	[00451-00450-00489]	[00451-00412-00450]	[00875-00836-00874]	[00682-00681-00720]	[00682-00643-00681]
[00124-01186-01196]	[00836-00835-00874]	[00836-00797-00835]	[00759-00720-00758]	[00759-00758-00797]	[00798-00759-00797]
[00135-01112-01123]	[00798-00797-00836]	[00567-00566-00605]	[00567-00528-00566]	[00124-01196-00123]	[00454-00453-00492]
[00644-00605-00643]	[00644-00643-00682]	[00721-00682-00720]	[00721-00720-00759]	[00606-00605-00644]	[00490-00451-00489]
[00490-00489-00528]	[00877-00838-00876]	[00877-00838-00876]	[00413-00374-00412]	[00336-00335-00374]	[00799-00798-00837]
[00375-00374-00413]	[00375-00336-00374]	[00338-00337-00376]	[00452-00451-00490]	[00452-00413-00451]	[00683-00682-00721]
[00529-00490-00528]	[00529-00528-00567]	[00760-00759-00798]	[00760-00721-00759]	[00568-00567-00606]	[00837-00836-00875]
[00837-00798-00836]	[00877-00876-00028]	[00683-00644-00682]	[00606-00567-00605]	[00568-00529-00567]	[00123-01207-01122]
[00491-00452-00490]	[00491-00490-00529]	[00337-00237-00238]	[00337-00238-00336]	[00799-00760-00798]	[00723-00684-00722]
[00876-00026-00027]	[00876-00875-00026]	[00876-00837-00875]	[00684-00645-00683]	[00722-00721-00760]	[00722-00683-00721]
[00414-00413-00452]	[00414-00375-00413]	[00337-00336-00375]	[00645-00606-00644]	[00645-00644-00683]	[00236-00237-00337]
[00131-01144-00130]	[00530-00529-00568]	[00235-00236-00338]	[00530-00491-00529]	[00497-00496-00535]	[00838-00837-00876]
[00646-00645-00684]	[00453-00452-00491]	[00453-00414-00452]	[00684-00683-00722]	[00838-00799-00837]	[00761-00760-00799]
[00761-00722-00760]	[00134-00135-01123]	[00607-00606-00645]	[00607-00568-00606]	[00376-00375-00414]	[00376-00337-00375]
[00723-00722-00761]	[00338-00236-00337]	[00725-00724-00763]	[00608-00569-00607]	[00030-00877-00029]	[00569-00568-00607]
[00646-00607-00645]	[01229-01218-00095]	[00725-00686-00724]	[00229-00230-00341]	[00492-00491-00530]	[00492-00453-00491]
[00415-00414-00453]	[00415-00376-00414]	[00800-00799-00838]	[00800-00761-00799]	[00569-00530-00568]	[00685-00684-00723]
[00685-00646-00684]	[00031-00878-00030]	[00531-00530-00569]	[00377-00338-00376]	[00377-00376-00415]	[00233-00234-00339]
[00762-00723-00761]	[00762-00761-00800]	[00608-00607-00646]	[00765-00764-00803]	[00609-00570-00608]	[00622-00583-00621]
[00839-00838-00877]	[00839-00800-00838]	[00531-00492-00530]	[00234-00235-00338]	[00647-00608-00646]	[00647-00646-00685]
[00724-00723-00762]	[00609-00608-00647]	[00570-00531-00569]	[00814-00775-00813]	[00493-00492-00531]	[00493-00454-00492]
[00416-00377-00415]	[00416-00415-00454]	[00570-00569-00608]	[00801-00800-00839]	[00878-00877-00030]	[00724-00685-00723]
[00341-00231-00340]	[00339-00338-00377]	[00339-00234-00338]	[00878-00839-00877]	[00801-00762-00800]	[00879-00031-00032]
[00381-00380-00419]	[00456-00455-00494]	[00455-00454-00493]	[00455-00416-00454]	[00378-00339-00377]	[00378-00377-00416]
[00840-00839-00878]	[00840-00801-00839]	[00532-00493-00531]	[00532-00531-00570]	[00686-00647-00685]	[00686-00685-00724]
[00494-00493-00532]	[00763-00724-00762]	[00763-00762-00801]	[00765-00726-00764]	[00660-00659-00698]	[00381-00342-00380]
[00802-00801-00840]	[00802-00763-00801]	[00494-00455-00493]	[00648-00609-00647]	[00648-00647-00686]	[00340-00339-00378]
[00340-00233-00339]	[00340-00232-00233]	[00417-00416-00455]	[00417-00378-00416]	[00879-00878-00031]	[00879-00840-00878]
[00034-00880-00033]	[00571-00570-00609]	[00571-00532-00570]	[00660-00621-00659]	[00764-00725-00763]	[00764-00763-00802]
[00841-00840-00879]	[00841-00802-00840]	[00033-00879-00032]	[00610-00571-00609]	[00610-00609-00648]	[00379-00340-00378]
[00379-00378-00417]	[00231-00232-00340]	[00687-00648-00686]	[00687-00686-00725]	[00456-00417-00455]	[00533-00494-00532]
[00417-00340-00379]	[00533-00532-00571]	[00039-00883-00038]	[00572-00533-00571]	[00572-00571-00610]	[00495-00494-00533]
[00803-00802-00841]	[00726-00725-00764]	[00726-00687-00725]	[00803-00764-00802]	[00880-00879-00033]	[00814-00813-00852]
[00495-00456-00494]	[01197-00092-00093]	[00230-00231-00341]	[00649-00610-00648]	[00649-00648-00687]	[00880-00841-00879]
[00418-00379-00417]	[00418-00417-00456]	[00688-00687-00726]	[00688-00649-00687]	[00035-00880-00034]	[00506-00467-00505]
[00611-00572-00610]	[00611-00610-00649]	[00227-00228-00343]	[00534-00533-00572]	[00534-00495-00533]	[00842-00803-00841]
[00842-00841-00880]	[00380-00341-00379]	[00380-00379-00418]	[00612-00611-00650]	[00457-00456-00495]	[00457-00418-00456]
[00228-00229-00342]	[00419-00418-00457]	[00496-00495-00534]	[00496-00457-00495]	[00612-00573-00611]	[00342-00229-00341]
[00342-00341-00380]	[00419-00380-00418]	[00727-00688-00726]	[00727-00726-00765]	[00881-00880-00035]	[00037-00882-00036]
[00573-00572-00611]	[00573-00534-00572]	[00804-00765-00803]	[00804-00803-00842]	[00766-00765-00804]	[00650-00649-00688]
[00650-00611-00649]	[00881-00842-00880]	[00036-00881-00035]	[00882-00843-00881]	[00497-00458-00496]	[00689-00688-00727]
[00689-00650-00688]	[00843-00804-00842]	[00882-00881-00036]	[00458-00457-00496]	[00458-00419-00457]	[00535-00496-00534]
[00535-00534-00573]	[00843-00842-00881]	[00770-00769-00808]	[00766-00727-00765]	[00651-00612-00650]	[00212-00213-00352]
[00737-00736-00775]	[00343-00342-00381]	[00651-00650-00689]	[00420-00381-00419]	[00420-00419-00458]	[00041-00884-00040]
[00343-00228-00342]	[00805-00766-00804]	[00805-00804-00843]	[00575-00536-00574]	[00574-00535-00573]	[00574-00573-00612]
[00728-00727-00766]	[00737-00698-00736]	[00728-00689-00727]	[00613-00612-00651]	[00613-00574-00612]	[00806-00805-00844]
[00226-00227-00343]	[00038-00882-00037]	[00844-00843-00882]	[00767-00766-00805]	[00767-00728-00766]	[00382-00343-00381]
[00844-00805-00843]	[00459-00458-00497]	[00690-00689-00728]	[00382-00381-00420]	[00690-00651-00689]	[00536-00497-00535]
[00536-00535-00574]	[00691-00652-00690]	[00459-00420-00458]	[00806-00767-00805]	[00883-00882-00038]	[00883-00844-00882]
[00225-00226-00344]	[00768-00729-00767]	[00575-00574-00613]	[00344-00343-00382]	[00344-00226-00343]	[00652-00651-00690]
[00652-00613-00651]	[00537-00498-00536]	[00498-00497-00536]	[00498-00459-00497]	[00729-00728-00767]	[00729-00690-00728]
[00846-00807-00845]	[00421-00382-00420]	[00421-00420-00459]	[00583-00582-00621]	[00353-00352-00391]	[00346-00223-00345]
[00845-00806-00844]	[00845-00844-00883]	[00460-00459-00498]	[00460-00421-00459]	[00537-00536-00575]	[00691-00690-00729]
[00383-00382-00421]	[00770-00731-00769]	[00768-00767-00806]	[00383-00344-00382]	[00692-00691-00730]	[00884-00039-00040]
[00614-00575-00613]	[00614-00613-00652]	[01200-01199-01210]	[00846-00845-00884]	[00345-00224-00225]	[00345-00225-00344]
[00538-00499-00537]	[00576-00575-00614]	[00576-00537-00575]	[00345-00344-00383]	[00884-00845-00883]	[00884-00883-00039]
[00653-00614-00652]	[00653-00652-00691]	[00730-00729-00768]	[00730-00691-00729]	[00422-00421-00460]	[00422-00383-00421]
[00499-00498-00537]	[00807-00806-00845]	[00807-00768-00806]	[00499-00460-00498]	[00885-00884-00041]	[00042-00885-00041]
[00615-00576-00614]	[00615-00614-00653]	[00769-00768-00807]	[00692-00653-00691]	[00384-00383-00422]	[00384-00345-00383]
[00769-00730-00768]	[00222-00223-00346]	[00891-00852-00890]	[00538-00537-00576]	[00461-00422-00460]	[00461-00460-00499]
[00848-00847-00886]	[00223-00224-00345]	[00885-00846-00884]	[00808-00769-00807]	[00500-00499-00538]	[00500-00461-00499]
[00808-00807-00846]	[00654-00653-00692]	[00654-00615-00653]	[00848-00809-00847]	[00731-00692-00730]	[00731-00730-00769]
[00347-00221-00346]	[00044-00886-00043]	[00423-00384-00422]	[00423-00422-00461]	[00577-00576-00615]	[00577-00538-00576]
[00043-00885-00042]	[00346-00345-00384]	[00462-00461-00500]	[00462-00423-00461]	[00385-00346-00384]	[00385-00344-00423]
[00539-00538-00577]	[00539-00500-00538]	[00350-00349-00388]	[00847-00846-00885]	[00847-00808-00846]	[00221-00222-00346]
[00693-00654-00692]	[00693-00692-00731]	[01082-00077-01092]	[00047-00888-00046]	[00616-00615-00654]	[00616-00577-00615]
[00583-00544-00582]	[00347-00346-00385]	[00732-00693-00731]	[00732-00731-00770]	[00429-00390-00428]	[00886-00885-00043]
[00655-00654-00693]	[00655-00616-00654]	[00694-00655-00693]	[00424-00423-00462]	[00424-00385-00423]	[00809-00770-00808]
[00886-00847-00885]	[00220-00221-00347]	[00809-00808-00847]	[00501-00500-00539]	[00694-00693-00732]	[00501-00462-00500]
[00578-00539-00577]	[00578-00577-00616]	[00429-00428-00467]	[00617-00616-00655]	[00617-00578-00616]	[00348-00347-00386]
[00045-00887-00044]	[00540-00539-00578]	[00386-00385-00424]	[00386-00347-00385]	[00771-00732-00770]	[00771-00770-00809]
[00463-00462-00501]	[00463-00424-00462]	[00540-00501-00539]	[00348-00220-00347]	[00579-00540-00578]	[00891-00890-00891]
[00580-00579-00618]	[00219-00220-00348]	[00579-00578-00617]	[00887-00886-00044]	[00887-00848-00886]	[00502-00501-00540]

[00502-00463-00501]	[00464-00425-00463]	[00350-00216-00217]	[00046-00887-00045]	[00733-00732-00771]	[00733-00694-00732]
[00425-00386-00424]	[00425-00424-00463]	[00656-00617-00655]	[00656-00655-00694]	[00810-00771-00809]	[00810-00809-00848]
[00464-00463-00502]	[00888-00887-00046]	[00541-00540-00579]	[00541-00502-00540]	[00218-00219-00348]	[00349-00218-00348]
[00849-00810-00848]	[00772-00733-00771]	[00772-00771-00810]	[00695-00694-00733]	[00695-00656-00694]	[00388-00387-00426]
[00849-00848-00887]	[00618-00579-00617]	[00618-00617-00656]	[00387-00348-00386]	[00387-00386-00425]	[00215-00216-00350]
[00349-00348-00387]	[00049-00889-00048]	[00426-00387-00425]	[00503-00464-00502]	[00503-00502-00541]	[00426-00425-00464]
[00580-00541-00579]	[00657-00618-00656]	[00657-00656-00695]	[00734-00733-00772]	[00734-00695-00733]	[00388-00349-00387]
[00811-00772-00810]	[00811-00810-00849]	[00888-00849-00887]	[00217-00218-00349]	[00622-00621-00660]	[01071-00074-00075]
[00696-00695-00734]	[00696-00657-00695]	[00350-00217-00349]	[00542-00503-00541]	[00542-00541-00580]	[00619-00580-00618]
[00773-00734-00772]	[00773-00772-00811]	[00465-00426-00464]	[00619-00618-00657]	[01200-01189-01199]	[00352-00213-00351]
[00465-00464-00503]	[00850-00811-00849]	[00850-00849-00888]	[01229-00095-00096]	[00052-00891-00051]	[00466-00465-00504]
[00889-00047-00048]	[00812-00811-00850]	[00812-00773-00811]	[00427-00426-00465]	[00427-00388-00426]	[00504-00503-00542]
[00504-00465-00503]	[00889-00888-00047]	[00466-00427-00465]	[00889-00850-00888]	[00735-00734-00773]	[00581-00542-00580]
[00581-00580-00619]	[00351-00350-00389]	[00735-00696-00734]	[00658-00657-00696]	[00658-00619-00657]	[00389-00350-00388]
[00051-00890-00050]	[01019-00068-01029]	[00697-00696-00735]	[00697-00658-00696]	[00774-00735-00773]	[00389-00388-00427]
[00620-00581-00619]	[00620-00619-00658]	[00351-00215-00350]	[00774-00773-00812]	[00659-00620-00658]	[00851-00812-00850]
[00851-00850-00889]	[00543-00504-00542]	[00543-00542-00581]	[00736-00735-00774]	[00736-00697-00735]	[00582-00543-00581]
[00214-00215-00351]	[01134-00083-00084]	[00813-00774-00812]	[00890-00889-00049]	[00890-00851-00889]	[00813-00812-00851]
[00428-00389-00427]	[00428-00427-00466]	[00659-00658-00697]	[00050-00890-00049]	[00352-00351-00390]	[00505-00504-00543]
[00505-00466-00504]	[00544-00505-00543]	[00582-00581-00620]	[00852-00813-00851]	[01187-00091-01197]	[00621-00620-00659]
[00621-00582-00620]	[00506-00505-00544]	[00544-00543-00582]	[00213-00214-00351]	[00698-00697-00736]	[00698-00659-00697]
[00775-00736-00774]	[00775-00774-00813]	[00467-00466-00505]	[00852-00851-00890]	[00467-00428-00466]	[00390-00389-00428]
[00390-00351-00389]	[00315-00002-00353]	[01180-01179-01190]	[01187-00090-00091]	[00294-00208-00209]	[00294-00209-00210]
[00099-00278-00006]	[01155-00085-00086]	[00315-00211-00002]	[00305-00211-00315]	[01113-00079-00080]	[01113-00080-00081]
[01050-00071-00072]	[01008-00065-00066]	[01239-00096-00097]	[00278-00098-00006]	[01082-00076-00077]	[01029-00068-00069]
[01244-00106-00107]	[00987-00063-00064]	[01050-00072-00073]	[00281-00207-00208]	[01124-00081-00082]	[00738-00699-00737]
[00738-00737-00776]	[00201-00202-00286]	[01145-01134-00084]	[00892-00891-00052]	[00815-00814-00853]	[01239-00098-00278]
[00815-00776-00814]	[01174-01173-01184]	[01134-00082-00083]	[00104-01242-00103]	[00281-00003-00207]	[00308-00307-00318]
[00353-00212-00352]	[00584-00583-00622]	[00584-00545-00583]	[00202-00203-00286]	[00308-00297-00307]	[01229-00096-01239]
[00353-00002-00212]	[00892-00853-00891]	[00892-00052-00007]	[01159-01148-01158]	[00661-00660-00699]	[00129-01154-01165]
[00661-00622-00660]	[00430-00391-00429]	[00430-00429-00468]	[00507-00468-00506]	[00507-00506-00545]	[00284-00206-00281]
[01145-00084-00085]	[00206-00003-00281]	[00893-00854-00892]	[01188-01177-01187]	[01239-00097-00098]	[01188-01187-01198]
[01176-00088-00089]	[00935-00057-00945]	[01208-00094-01218]	[00998-00987-00064]	[00288-00199-00200]	[00129-00130-01154]
[01029-00069-00070]	[00129-01165-00128]	[01187-01176-00090]	[01155-00086-00087]	[00957-00946-00956]	[00305-00210-00211]
[00893-00892-00903]	[00945-00058-00059]	[01008-00066-00067]	[00914-00903-00053]	[01176-00089-00090]	[01092-00077-00078]
[00924-00054-00055]	[01189-01188-01199]	[01152-01151-01162]	[00935-00056-00057]	[00903-00892-00007]	[00924-00055-00056]
[00740-00739-00778]	[00935-00924-00056]	[00968-00967-00978]	[01197-00091-00092]	[00134-01123-00133]	[00998-00064-00065]
[00101-01240-00100]	[01189-01178-01188]	[01218-00094-00095]	[00966-00600-00061]	[00903-00007-00053]	[01124-00082-01134]
[00914-00054-00924]	[01166-01155-00087]	[00181-00402-00440]	[01040-00071-01050]	[01231-01230-01241]	[00945-00057-00058]
[01019-01008-00067]	[01240-01239-00100]	[00987-00062-00063]	[00284-00208-00294]	[00284-00281-00208]	[01157-01146-01156]
[01209-01208-01219]	[00392-00353-00391]	[00392-00391-00430]	[00469-00430-00468]	[00469-00468-00507]	[01208-00093-00094]
[00700-00699-00738]	[00700-00661-00699]	[00988-00977-00987]	[00546-00545-00584]	[00854-00815-00853]	[00854-00853-00892]
[00777-00776-00815]	[00777-00738-00776]	[01208-01197-00093]	[00546-00507-00545]	[00623-00584-00622]	[00623-00622-00661]
[01145-00085-01155]	[00914-00053-00054]	[01157-01156-01167]	[00181-00182-00402]	[00205-00206-00284]	[00180-00440-00479]
[01167-01156-01166]	[00977-00062-00987]	[01240-01229-01239]	[00355-00354-00393]	[01167-01166-01177]	[01103-01092-00078]
[01166-00087-00088]	[01166-00088-01176]	[00317-00316-00355]	[00904-00893-00903]	[00305-00294-00210]	[01103-00078-00079]
[01103-00079-01113]	[01219-01208-01218]	[01219-01218-01229]	[00177-00517-00556]	[01198-01197-01208]	[01019-00067-00068]
[00998-00065-01008]	[01061-01050-00073]	[01040-01029-00070]	[01040-00070-00071]	[00968-00957-00967]	[00956-00060-00966]
[01082-01071-00076]	[01061-00073-00074]	[01061-00074-01071]	[00977-00061-00062]	[00977-00966-00061]	[00956-00945-00059]
[00956-00059-00060]	[00904-00903-00914]	[00816-00815-00854]	[00816-00777-00815]	[00100-00278-00099]	[00394-00355-00393]
[00354-00353-00392]	[00354-00315-00353]	[00431-00392-00430]	[00431-00430-00469]	[00662-00661-00700]	[00662-00623-00661]
[00393-00392-00431]	[00585-00546-00584]	[00585-00584-00623]	[00988-00987-00998]	[00508-00469-00507]	[00508-00507-00546]
[00739-00700-00738]	[00739-00738-00777]	[00100-01239-00278]	[01072-01061-01071]	[01198-01187-01197]	[01209-01198-01208]
[01051-01050-01061]	[01051-01040-01050]	[00936-00925-00935]	[01009-00998-01008]	[01220-01219-01230]	[01030-01019-01029]
[00301-01029-01040]	[01072-01071-01082]	[00936-00935-00946]	[01009-01008-01019]	[01114-01113-01124]	[01114-01103-01113]
[00925-00914-00924]	[01093-01082-01092]	[01093-01092-01103]	[00778-00739-00777]	[01156-01155-01166]	[00937-00926-00936]
[00295-00294-00305]	[00295-00284-00294]	[00915-00914-00925]	[00316-00305-00315]	[00316-00305-00354]	[01156-01145-01155]
[01135-01124-01134]	[00394-00393-00432]	[00967-00956-00966]	[00967-00966-00977]	[00946-00935-00945]	[00946-00945-00956]
[00925-00924-00935]	[00625-00624-00663]	[01177-01176-01187]	[01177-01166-01176]	[01135-01134-01145]	[00547-00546-00585]
[00547-00508-00546]	[00174-00594-00633]	[00355-00316-00354]	[00701-00662-00700]	[00701-00700-00739]	[00306-00305-00316]
[00624-00623-00662]	[00624-00585-00623]	[00393-00354-00392]	[00317-00306-00316]	[00470-00431-00469]	[00470-00469-00508]
[00855-00816-00854]	[00855-00854-00893]	[00778-00777-00816]	[01104-01093-01103]	[00957-00956-00967]	[00285-00204-00205]
[00285-00205-00284]	[00285-00284-00295]	[01136-01125-01135]	[00978-00977-00988]	[00978-00967-00977]	[00999-00998-01009]
[00999-00988-00998]	[00289-00288-00299]	[01165-01164-01175]	[01010-01009-01020]	[01125-01124-01135]	[01125-01114-01124]
[01020-01009-01019]	[01020-01019-01030]	[00915-00904-00914]	[01073-01062-01072]	[00176-00556-00175]	[00937-00936-00947]
[00306-00295-00305]	[00203-00204-00285]	[01146-01145-01156]	[01105-01104-01115]	[01104-01103-01114]	[01230-01229-01240]
[01146-01135-01145]	[01041-01040-01051]	[01041-01030-01040]	[01230-01219-01229]	[01083-01082-01093]	[01083-01072-01082]
[01062-01051-01061]	[01062-01061-01072]	[00586-00585-00624]	[01220-01209-01219]	[00894-00893-00904]	[00894-00855-00893]
[00740-00701-00739]	[00817-00778-00816]	[00432-00393-00431]	[00432-00431-00470]	[00174-00175-00594]	[00947-00936-00946]
[01105-01094-01104]	[00817-00816-00855]	[01241-00101-00102]	[00663-00624-00662]	[00663-00662-00701]	[00509-00508-00547]
[00509-00470-00508]	[01063-01052-01062]	[01032-01031-01042]	[01073-01072-01083]	[00586-00547-00585]	[00946-00945-00957]
[00296-00295-00306]	[01178-01177-01188]	[00286-00285-00296]	[01010-00999-01009]	[01094-01093-01104]	[01094-01083-01093]
[01178-01167-01177]	[01110-01109-01120]	[00989-00978-00988]	[00989-00988-00999]	[00625-00586-00624]	[00979-00968-00978]
[01063-01062-01073]	[01052-01051-01062]	[00471-00470-00509]	[01031-01030-01041]	[01031-01020-01030]	[01115-01104-01114]
[01115-01114-01125]	[01241-01240-00101]	[01241-01230-01240]	[01136-01135-01146]	[01168-01167-01178]	[01108-01097-01107]
[00288-00200-00287]	[01108-01107-01118]	[00905-00904-00915]	[00905-00894-00904]	[01199-01198-01209]	[01052-01041-01051]
[00926-00925-00936]	[01199-01188-01198]	[00174-00633-00173]	[00296-00285-00295]	[00288-00287-00298]	[00979-00978-00989]
[00286-00203-00285]	[01231-01220-01230]	[00926-00915-00925]	[00856-00855-00894]	[00856-00817-00855]	[00779-00778-00817]
[00779-00740-00778]	[01242-01241-00103]	[00548-00509-00547]	[00548-00547-00586]	[00980-00969-00979]	[00702-00701-00740]
[00702-00663-00701]	[00471-00432-00470]	[00103-01241-00102]	[00173-00633-00172]	[01054-01043-01053]	[00297-00296-00307]
[01126-01115-01125]	[01126-01125-01136]	[00948-00947-00958]	[00297-00286-00296]	[01147-01146-01157]	[01147-01136-01146]
[01085-01074-01084]	[00318-00317-00356]	[01242-01231-01241]	[01084-01083-01094]	[01084-01073-01083]	[01032-01021-01031]
[00896-00857-00895]	[01021-01010-01020]	[01021-01020-01031]	[01000-00989-00999]	[01000-00999-01010]	[00980-00979-00990]
[01210-01199-01209]	[01210-01209-01220]	[00948-00937-00947]	[00307-00306-00317]	[00307-00296-00306]	[01211-01210-01221]
[00916-00915-00926]	[00958-00947-00957]	[00958-00957-00968]	[01042-01031-01041]	[01042-01041-01052]	[00289-00198-00288]
[01168-01157-01167]	[01053-01052-01063]	[00356-00355-00394]	[00916-00905-00915]	[00741-00702-00740]	[00741-00740-00779]
[00175-00556-00594]	[01053-01042-01052]	[00587-00548-00586]	[00587-00586-00625]	[00818-00779-00817]	[00895-00856-00894]
[00895-00894-00905]	[00510-00509-00548]	[00510-00471-00509]	[01244-01243-01016]	[00433-00432-00471]	[00433-00394-00432]
[00004-00280-00189]	[00818-00817-00856]	[00664-00663-00702]	[00664-00625-00663]	[00356-00317-00355]	[00004-00190-00280]

[01011-01010-01021]	[01011-01000-01010]	[00917-00906-00916]	[01095-01084-01094]	[01095-01094-01105]	[00938-00937-00948]
[00969-00968-00979]	[00962-00961-00972]	[01179-01168-01178]	[01221-01210-01220]	[00318-00307-00317]	[01074-01073-01084]
[01074-01063-01073]	[00927-00926-00937]	[00927-00916-00926]	[01221-01220-01231]	[00960-00959-00970]	[01085-01084-01095]
[01137-01126-01136]	[01137-01136-01147]	[01179-01178-01189]	[01158-01157-01168]	[01129-01118-01128]	[00990-00989-01000]
[00990-00979-00989]	[01001-00990-01000]	[00917-00916-00927]	[00200-00201-00287]	[01161-01160-01171]	[01158-01147-01157]
[00969-00958-00968]	[00319-00318-00357]	[00906-00905-00916]	[00906-00895-00905]	[01116-01105-01115]	[01064-01053-01063]
[00994-00983-00993]	[00198-00199-00288]	[01116-01115-01126]	[01067-01056-01066]	[00703-00664-00702]	[00703-00702-00741]
[00472-00471-00510]	[00472-00433-00471]	[00434-00395-00433]	[01064-01063-01074]	[00395-00394-00433]	[00395-00356-00394]
[00780-00779-00818]	[00780-00741-00779]	[00857-00856-00895]	[00857-00818-00856]	[00626-00587-00625]	[00626-00625-00664]
[00549-00548-00587]	[00549-00510-00548]	[00959-00958-00969]	[00959-00948-00958]	[01001-01000-01011]	[01022-01021-01032]
[00938-00927-00937]	[00896-00895-00906]	[01232-01231-01242]	[01232-01221-01231]	[01022-01011-01021]	[01117-01116-01127]
[01161-01150-01160]	[00309-00298-00308]	[01127-01116-01126]	[00960-00949-00959]	[01043-01032-01042]	[01211-01200-01210]
[00970-00969-00980]	[01129-01128-01139]	[01043-01042-01053]	[00970-00959-00969]	[01106-01095-01105]	[01106-01105-01116]
[00187-00304-00186]	[00918-00917-00928]	[00287-00286-00297]	[00287-00201-00286]	[01190-01189-01200]	[01190-01179-01189]
[00299-00288-00298]	[01169-01158-01168]	[01169-01168-01179]	[00105-01242-00104]	[01148-01137-01147]	[01148-01147-01158]
[01127-01126-01137]	[00588-00549-00587]	[00357-00318-00356]	[00357-00356-00395]	[00665-00664-00703]	[00665-00626-00664]
[00588-00587-00626]	[00742-00741-00780]	[00511-00472-00510]	[00511-00510-00549]	[00742-00703-00741]	[00819-00780-00818]
[00819-00818-00857]	[00434-00433-00472]	[00197-00198-00289]	[00319-00308-00318]	[00309-00308-00319]	[01222-01221-01232]
[01243-01242-00105]	[01138-01127-01137]	[00189-00280-00293]	[01222-01211-01221]	[00106-01243-00105]	[01243-01232-01242]
[00981-00970-00980]	[00991-00990-01001]	[00991-00980-00990]	[01033-01032-01043]	[00667-00628-00666]	[01033-01022-01032]
[00949-00948-00959]	[00949-00938-00948]	[01075-01064-01074]	[01075-01074-01085]	[00291-00194-00195]	[01159-01158-01169]
[00939-00928-00938]	[01138-01137-01148]	[00188-00293-00304]	[00177-00556-00176]	[00298-00287-00297]	[01012-01011-01022]
[01012-01001-01011]	[01065-01054-01064]	[01201-01190-01200]	[01096-01095-01106]	[01096-01085-01095]	[01201-01200-01211]
[00298-00297-00308]	[00918-00917-00928]	[00907-00896-00906]	[00982-00971-00981]	[01067-01066-01077]	[00981-00980-00991]
[01117-01106-01116]	[00907-00906-00917]	[00928-00927-00938]	[00928-00917-00927]	[01066-01065-01076]	[01160-01159-01170]
[00474-00435-00473]	[00858-00819-00857]	[00858-00857-00896]	[00550-00511-00549]	[00550-00549-00588]	[00188-00189-00293]
[00589-00588-00627]	[01160-01149-01159]	[00704-00665-00703]	[00704-00703-00742]	[00627-00626-00665]	[00627-00588-00626]
[00396-00357-00395]	[00396-00395-00434]	[00473-00472-00511]	[00473-00434-00472]	[00781-00780-00819]	[00781-00742-00780]
[00997-00996-01007]	[00512-00473-00511]	[01119-01118-01129]	[01118-01107-01117]	[00188-00304-00187]	[00939-00938-00949]
[01233-01222-01232]	[01233-01232-01243]	[00435-00434-00473]	[01065-01064-01075]	[01013-01002-01012]	[01086-01075-01085]
[01086-01085-01096]	[01191-01190-01201]	[01023-01022-01033]	[01023-01012-01022]	[00474-00473-00512]	[01044-01043-01054]
[01044-01033-01043]	[01171-01160-01170]	[01212-01211-01222]	[01212-01201-01211]	[01149-01148-01159]	[01149-01138-01148]
[01130-01119-01129]	[00940-00929-00939]	[01170-01169-01180]	[01170-01159-01169]	[01128-01117-01127]	[01128-01127-01138]
[01107-01096-01106]	[01107-01106-01117]	[01191-01180-01190]	[01002-00991-01001]	[01002-01001-01012]	[00193-00194-00291]
[01139-01128-01138]	[00820-00781-00819]	[00512-00511-00550]	[00666-00665-00704]	[00666-00627-00665]	[00358-00357-00396]
[00358-00319-00357]	[00743-00704-00742]	[00743-00742-00781]	[00897-00896-00907]	[00897-00858-00896]	[01150-01149-01160]
[00820-00819-00858]	[01076-01075-01086]	[01013-01012-01023]	[00589-00550-00588]	[01076-01065-01075]	[00971-00960-00970]
[00435-00396-00434]	[01139-01138-01149]	[01202-01191-01201]	[00950-00939-00949]	[00950-00949-00960]	[01118-01117-01128]
[01066-01055-01065]	[01034-01023-01033]	[01244-01233-01243]	[00940-00939-00950]	[01181-01170-01180]	[01181-01180-01191]
[01182-01171-01181]	[01182-01181-01192]	[00551-00512-00550]	[00992-00991-01002]	[00992-00981-00991]	[01202-01201-01212]
[01055-01054-01065]	[01055-01044-01054]	[00667-00666-00705]	[00299-00298-00309]	[01034-01033-01044]	[00971-00970-00981]
[00929-00928-00939]	[00929-00918-00928]	[00859-00820-00858]	[01223-01222-01233]	[01223-01212-01222]	[01097-01086-01096]
[01097-01096-01107]	[01130-01129-01140]	[00552-00551-00590]	[01140-01129-01139]	[00908-00907-00918]	[00908-00897-00907]
[00291-00195-00290]	[00320-00309-00319]	[01150-01139-01149]	[00320-00319-00358]	[01110-01099-01109]	[00782-00781-00820]
[00140-01081-00139]	[00705-00666-00704]	[00705-00704-00743]	[00782-00743-00781]	[00397-00358-00396]	[00397-00396-00435]
[00551-00550-00589]	[00628-00627-00666]	[00628-00589-00627]	[01234-01223-01233]	[00859-00858-00897]	[00961-00960-00971]
[00961-00950-00960]	[01140-01139-01150]	[01234-01233-01244]	[01024-01023-01034]	[01024-01013-01023]	[01152-01141-01151]
[01119-01108-01118]	[00310-00309-00320]	[00310-00299-00309]	[01246-00109-00110]	[01003-01002-01013]	[01003-00992-01002]
[01195-01184-01194]	[00982-00981-00992]	[01165-01154-01164]	[01192-01181-01191]	[01192-01191-01202]	[00196-00197-00289]
[01171-01170-01181]	[01185-01184-01195]	[00109-01245-00108]	[01047-01036-01046]	[00108-01244-00107]	[01045-01034-01044]
[00291-00290-00301]	[01203-01202-01213]	[00359-00358-00397]	[00919-00918-00929]	[00919-00908-00918]	[00995-00984-00994]
[01025-01024-01035]	[01213-01212-01223]	[01213-01202-01212]	[01045-01044-01055]	[01087-01086-01097]	[01087-01076-01086]
[00513-00512-00551]	[00513-00474-00512]	[00436-00435-00474]	[00303-00302-00313]	[00821-00782-00820]	[00821-00820-00859]
[00359-00320-00358]	[00590-00551-00589]	[00183-00184-00363]	[01245-01244-00108]	[00300-00289-00299]	[00590-00589-00628]
[00552-00513-00551]	[00436-00397-00435]	[00898-00897-00908]	[00898-00859-00897]	[00744-00743-00782]	[00744-00705-00743]
[00322-00321-00360]	[01193-01192-01203]	[00300-00299-00310]	[01077-01066-01076]	[01077-01076-01087]	[01224-01223-01234]
[01224-01213-01223]	[01203-01192-01202]	[00185-00325-00184]	[00930-00919-00929]	[01035-01034-01045]	[00951-00940-00950]
[00951-00950-00961]	[00184-00325-00363]	[01036-01025-01035]	[00909-00908-00919]	[00909-00898-00908]	[01035-01024-01034]
[00321-00310-00320]	[00321-00320-00359]	[01193-01182-01192]	[00972-00961-00971]	[00972-00971-00982]	[01036-01035-01046]
[01098-01097-01108]	[01098-01087-01097]	[00962-00951-00961]	[00629-00628-00667]	[00993-00992-01003]	[00993-00982-00992]
[01004-01003-01014]	[01245-01234-01244]	[00195-00196-00290]	[00629-00590-00628]	[01056-01055-01066]	[01056-01045-01055]
[00930-00929-00940]	[01014-01003-01013]	[01014-01013-01024]	[01235-01234-01245]	[01183-01182-01193]	[00921-00910-00920]
[00398-00397-00436]	[00398-00359-00397]	[00475-00436-00474]	[00475-00474-00513]	[00706-00705-00744]	[00706-00667-00705]
[00322-00311-00321]	[01111-01100-01110]	[00783-00782-00821]	[00783-00744-00782]	[01025-01014-01024]	[00160-00934-00159]
[00860-00821-00859]	[00860-00859-00898]	[01183-01172-01182]	[01235-01224-01234]	[00931-00920-00930]	[00290-00196-00289]
[00290-00289-00300]	[01088-01087-01098]	[01088-01077-01087]	[00995-00994-01005]	[00822-00821-00860]	[01004-00993-01003]
[01046-01045-01056]	[01046-01035-01045]	[00983-00982-00993]	[00941-00940-00951]	[00941-00930-00940]	[00910-00899-00909]
[01195-01194-01205]	[00822-00783-00821]	[01246-01245-00109]	[01143-01132-01142]	[00994-00993-01004]	[00122-01207-01211]
[00983-00972-00982]	[01151-01140-01150]	[01151-01150-01161]	[01172-01171-01182]	[01172-01161-01171]	[00163-00902-00913]
[01109-01108-01119]	[00920-00909-00919]	[00920-00919-00930]	[00311-00310-00321]	[00311-00300-00310]	[01214-01213-01224]
[01214-01203-01213]	[00112-01247-00111]	[01109-01098-01108]	[01131-01120-01130]	[00668-00667-00706]	[00668-00629-00667]
[00899-00860-00898]	[00360-00359-00398]	[00514-00475-00513]	[00514-00513-00552]	[00301-00300-00311]	[00591-00590-00629]
[00437-00436-00475]	[00437-00398-00436]	[00360-00321-00359]	[01131-01130-01141]	[00899-00898-00909]	[00745-00706-00744]
[00745-00744-00783]	[00591-00552-00590]	[01099-01098-01109]	[01099-01088-01098]	[00931-00930-00941]	[00163-00164-00902]
[00985-00984-00995]	[00963-00962-00973]	[01162-01161-01172]	[01015-01004-01014]	[01015-01014-01025]	[01204-01193-01203]
[01246-01235-01245]	[01162-01151-01161]	[01204-01203-01214]	[01057-01056-01067]	[01057-01046-01056]	[01141-01130-01140]
[01141-01140-01151]	[01226-01225-01236]	[00984-00973-00983]	[01225-01214-01224]	[01205-01194-01204]	[01225-01224-01235]
[01226-01215-01225]	[00861-00822-00860]	[00910-00909-00920]	[01078-01067-01077]	[01078-01077-01088]	[00963-00952-00962]
[00985-00974-00984]	[00952-00951-00962]	[00952-00941-00951]	[01215-01214-01225]	[00973-00962-00972]	[00973-00972-00983]
[01205-01204-01215]	[01120-01109-01119]	[00301-00290-00300]	[00921-00920-00931]	[00118-01249-00117]	[00111-01246-00110]
[01120-01119-01130]	[01047-01046-01057]	[00179-00479-00178]	[00312-00301-00311]	[00163-00913-00162]	[00707-00668-00706]
[00707-00706-00745]	[00553-00514-00552]	[00553-00552-00591]	[00476-00437-00475]	[00630-00629-00668]	[00630-00591-00629]
[00399-00398-00437]	[00399-00360-00398]	[00784-00745-00783]	[00784-00783-00822]	[00159-00934-00158]	[00476-00475-00514]
[00861-00860-00899]	[00312-00311-00322]	[01026-01015-01025]	[01026-01025-01036]	[01236-01225-01235]	[01236-01235-01246]
[00361-00360-00399]	[01173-01162-01172]	[01173-01172-01183]	[01173-01163-01173]	[00984-00983-00994]	[01121-01120-01131]
[01215-01204-01214]	[00183-00402-00182]	[01164-01153-01163]	[01089-01088-01099]	[01089-01078-01088]	[00125-00126-01186]
[01121-01110-01120]	[00942-00941-00952]	[00942-00931-00941]	[01164-01163-01174]	[01005-01004-01015]	[01005-00994-01004]
[00361-00322-00360]	[01079-01078-01089]	[01068-01057-01067]	[01068-01067-01078]	[00631-00592-00630]	[01100-01089-01099]
[01196-01195-01206]	[00953-00952-00963]	[01194-01193-01204]	[01194-01183-01193]	[00323-00322-00361]	[00900-00861-00899]

[01037-01036-01047]	[00900-00899-00910]	[00303-00292-00302]	[00438-00437-00476]	[00515-00514-00553]	[00515-00476-00514]
[00746-00707-00745]	[00746-00745-00784]	[01111-01110-01121]	[00438-00399-00437]	[00786-00747-00785]	[00669-00668-00707]
[00669-00630-00668]	[00147-00148-01018]	[00592-00553-00591]	[00592-00591-00630]	[00823-00822-00861]	[00823-00784-00822]
[01058-01057-01068]	[01058-01047-01057]	[00161-00923-00160]	[00170-00171-00710]	[01237-01236-01247]	[00125-01186-00124]
[01184-01183-01194]	[00932-00921-00931]	[00932-00931-00942]	[01184-01173-01183]	[00953-00942-00952]	[00302-00301-00312]
[00302-00291-00301]	[01059-01048-01058]	[00179-00180-00479]	[00323-00312-00322]	[01100-01099-01110]	[00997-00986-00996]
[00974-00973-00984]	[00974-00963-00973]	[01079-01068-01078]	[01059-01058-01069]	[01132-01131-01142]	[01142-01131-01141]
[01247-01236-01246]	[00631-00630-00669]	[01163-01162-01173]	[01163-01152-01162]	[01142-01141-01152]	[01037-01026-01036]
[00155-00955-00965]	[01016-01015-01026]	[01016-01005-01015]	[01247-01246-00111]	[01185-01174-01184]	[00911-00910-00921]
[00911-00900-00910]	[01048-01037-01047]	[01048-01047-01058]	[00477-00438-00476]	[00785-00784-00823]	[00785-00746-00784]
[00554-00515-00553]	[00554-00553-00592]	[00934-00933-00944]	[00708-00669-00707]	[00708-00707-00746]	[00477-00476-00515]
[00862-00823-00861]	[00862-00861-00900]	[00156-00157-00955]	[00130-01144-01154]	[00400-00399-00438]	[00400-00361-00399]
[01248-01247-00113]	[01237-01226-01236]	[01153-01142-01152]	[01196-01185-01195]	[00965-00964-00975]	[00934-00923-00933]
[00192-00193-00292]	[00964-00963-00974]	[01090-01079-01089]	[01090-01089-01100]	[00964-00953-00963]	[01153-01152-01163]
[00156-00955-00155]	[00943-00942-00953]	[00943-00932-00942]	[00922-00921-00932]	[00922-00911-00921]	[01227-01216-01226]
[00113-01247-00112]	[00439-00400-00438]	[01132-01121-01131]	[00292-00291-00302]	[00292-00193-00291]	[00913-00902-00912]
[00191-00192-00292]	[00313-00302-00312]	[00313-00312-00323]	[00863-00824-00862]	[01216-01215-01226]	[01216-01205-01215]
[01006-00995-01005]	[01006-01005-01016]	[01154-01143-01153]	[01069-01058-01068]	[01069-01068-01079]	[00439-00438-00477]
[01027-01016-01026]	[01027-01026-01037]	[00362-00361-00400]	[00362-00323-00361]	[00516-00515-00554]	[00516-00477-00515]
[01227-01226-01237]	[01143-01142-01153]	[00118-01238-01249]	[00901-00900-00911]	[00901-00862-00900]	[00824-00785-00823]
[00824-00823-00862]	[00593-00554-00592]	[00593-00592-00631]	[00293-00191-00292]	[00670-00669-00708]	[00670-00631-00669]
[00747-00746-00785]	[00747-00708-00746]	[01154-01153-01164]	[00114-01248-00113]	[00912-00901-00911]	[00293-00292-00303]
[00157-00944-00955]	[01091-01080-01090]	[00912-00911-00922]	[00954-00943-00953]	[00954-00953-00964]	[01017-01016-01027]
[01017-01006-01016]	[01206-01205-01216]	[00324-00323-00362]	[00996-00995-01006]	[01248-01237-01247]	[00913-00912-00923]
[00169-00748-00787]	[00923-00922-00933]	[01070-01069-01080]	[00975-00964-00974]	[01249-01248-00114]	[00965-00954-00964]
[01206-01195-01205]	[01122-01121-01132]	[01122-01111-01121]	[00324-00313-00323]	[00933-00932-00943]	[00933-00922-00932]
[01038-01027-01037]	[01038-01037-01048]	[00996-00985-00995]	[00986-00975-00985]	[01007-00996-01006]	[00975-00974-00985]
[00160-00923-00934]	[01080-01069-01079]	[00478-00439-00477]	[01101-01100-01111]	[01101-01090-01100]	[00709-00708-00747]
[01080-01079-01090]	[00632-00631-00670]	[00401-00400-00439]	[00555-00516-00554]	[00555-00554-00593]	[00401-00362-00400]
[01144-01143-01154]	[00478-00477-00516]	[00171-00671-00710]	[00632-00593-00631]	[00183-00363-00402]	[00170-00748-00169]
[00863-00862-00901]	[00786-00785-00824]	[00314-00313-00324]	[00902-00863-00901]	[00709-00670-00708]	[01070-01059-01069]
[01133-01132-01143]	[01133-01122-01132]	[00172-00633-00671]	[01238-01227-01237]	[01238-01237-01248]	[00314-00303-00313]
[00517-00478-00516]	[01049-01048-01059]	[01049-01038-01048]	[01249-01238-01248]	[00986-00985-00996]	[01217-01216-01227]
[01217-01206-01216]	[01028-01027-01038]	[01028-01017-01027]	[00923-00912-00922]	[00172-00671-00171]	[00141-01070-00140]
[00158-00934-00944]	[00152-00153-00986]	[00116-00279-00005]	[01175-01174-01185]	[00164-00864-00902]	[00944-00933-00943]
[00186-00304-00314]	[00517-00516-00555]	[01112-01101-01111]	[01112-01111-01122]	[01228-01217-01227]	[01007-01006-01017]
[00186-00325-00185]	[01175-01164-01174]	[00944-00943-00954]	[00132-01144-00131]	[01091-01090-01101]	[00190-00191-00293]
[00167-00787-00825]	[00363-00324-00362]	[00363-00362-00401]	[00825-00824-00863]	[00825-00786-00824]	[00709-00708-00709]
[00748-00747-00786]	[00748-00709-00747]	[00120-01228-00119]	[00594-00555-00593]	[00594-00593-00632]	[00902-00901-00912]
[00440-00401-00439]	[00440-00439-00478]	[00169-00787-00168]	[00671-00632-00670]	[00150-01007-00149]	[00161-00913-00923]
[00167-00825-00166]	[00005-00279-00115]	[00170-00710-00748]	[01039-01038-01049]	[01039-01028-01038]	[01228-01227-01238]
[01123-01112-01122]	[00165-00166-00864]	[01207-01196-01206]	[00402-00401-00440]	[00402-00363-00401]	[00158-00944-00157]
[00955-00954-00965]	[00955-00944-00954]	[01060-01059-01070]	[01060-01049-01059]	[01207-01206-01217]	[01123-01122-01133]
[00976-00975-00986]	[00304-00303-00314]	[00304-00293-00303]	[00976-00965-00975]	[00166-00825-00864]	[01186-01185-01196]
[00325-00314-00324]	[00325-00324-00363]	[00178-00517-00177]	[01081-01080-01091]	[01081-01070-01080]	[01102-01101-01112]
[01102-01091-01101]	[00279-01249-00114]	[01144-01133-01143]	[00116-01249-00279]	[00178-00479-00517]	[00132-01133-01144]
[01018-01007-01017]	[01018-01017-01028]	[00181-00440-00180]	[00279-00114-00115]	[01186-01175-01185]	[00116-00117-01249]
[00479-00478-00517]	[00864-00825-00863]	[00864-00863-00902]	[00165-00864-00164]	[00710-00709-00748]	[00710-00671-00709]
[00161-00162-00913]	[00633-00632-00671]	[00556-00555-00594]	[00556-00517-00555]	[00787-00786-00825]	[00787-00748-00786]
[00168-00787-00167]	[00633-00594-00632]	[00479-00440-00478]	[00280-00190-00293]	[00186-00314-00325]	

LEGENDA:

Lv	Identificativo del livello, nella relativa tabella.
N_{id}	Numero identificativo della platea.
Sp	Spessore elemento.
A_{ei}	Superficie elemento.
M_{trl}	Identificativo del materiale.
Id_{ter}	Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
Cic Fnd	[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
C_{rid,v}	Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
C_{rid,h}	Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
Shell	Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)

TC	C	CC	SR	Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)						
				F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [N-m]	M _y [N-m]	M _z [N-m]	
Nodo 00001										
C	CR001	001	G	0	0	-544	0	0	0	0
Nodo 00002										
C	CR001	001	G	0	0	-2.055	0	0	0	0
Nodo 00003										
C	CR001	001	G	0	0	-502	0	0	0	0
Nodo 00004										
C	CR001	001	G	0	0	-597	0	0	0	0
Nodo 00005										
C	CR001	001	G	0	0	-597	0	0	0	0
Nodo 00006										
C	CR001	001	G	0	0	-542	0	0	0	0
Nodo 00007										
C	CR001	001	G	0	0	-2.176	0	0	0	0
Nodo 00008										
C	CR001	001	G	0	0	-592	0	0	0	0
Nodo 00009										
C	CR001	001	G	0	0	-1.765	0	0	0	0
Nodo 00010										

C	CR001	001	G	0	0	-3.088	0	0	0
Nodo 00011									
C	CR001	001	G	0	0	-1.995	0	0	0
Nodo 00012									
C	CR001	001	G	0	0	-3.097	0	0	0
Nodo 00013									
C	CR001	001	G	0	0	-1.981	0	0	0
Nodo 00014									
C	CR001	001	G	0	0	-3.100	0	0	0
Nodo 00015									
C	CR001	001	G	0	0	-3.109	0	0	0
Nodo 00016									
C	CR001	001	G	0	0	-1.986	0	0	0
Nodo 00017									
C	CR001	001	G	0	0	-3.141	0	0	0
Nodo 00018									
C	CR001	001	G	0	0	-3.134	0	0	0
Nodo 00019									
C	CR001	001	G	0	0	-2.031	0	0	0
Nodo 00020									
C	CR001	001	G	0	0	-3.157	0	0	0
Nodo 00021									
C	CR001	001	G	0	0	-2.033	0	0	0
Nodo 00022									
C	CR001	001	G	0	0	-3.162	0	0	0
Nodo 00023									
C	CR001	001	G	0	0	-3.140	0	0	0
Nodo 00024									
C	CR001	001	G	0	0	-2.062	0	0	0
Nodo 00025									
C	CR001	001	G	0	0	-3.173	0	0	0
Nodo 00026									
C	CR001	001	G	0	0	-3.161	0	0	0
Nodo 00027									
C	CR001	001	G	0	0	-2.069	0	0	0
Nodo 00028									
C	CR001	001	G	0	0	-3.177	0	0	0
Nodo 00029									
C	CR001	001	G	0	0	-2.052	0	0	0
Nodo 00030									
C	CR001	001	G	0	0	-3.168	0	0	0
Nodo 00031									
C	CR001	001	G	0	0	-3.155	0	0	0
Nodo 00032									
C	CR001	001	G	0	0	-2.073	0	0	0
Nodo 00033									
C	CR001	001	G	0	0	-3.184	0	0	0
Nodo 00034									
C	CR001	001	G	0	0	-2.052	0	0	0
Nodo 00035									
C	CR001	001	G	0	0	-3.179	0	0	0
Nodo 00036									
C	CR001	001	G	0	0	-3.180	0	0	0
Nodo 00037									
C	CR001	001	G	0	0	-2.067	0	0	0
Nodo 00038									
C	CR001	001	G	0	0	-3.195	0	0	0
Nodo 00039									
C	CR001	001	G	0	0	-3.171	0	0	0
Nodo 00040									
C	CR001	001	G	0	0	-2.090	0	0	0
Nodo 00041									
C	CR001	001	G	0	0	-3.193	0	0	0
Nodo 00042									
C	CR001	001	G	0	0	-2.092	0	0	0
Nodo 00043									
C	CR001	001	G	0	0	-3.178	0	0	0
Nodo 00044									
C	CR001	001	G	0	0	-3.193	0	0	0
Nodo 00045									
C	CR001	001	G	0	0	-2.078	0	0	0
Nodo 00046									
C	CR001	001	G	0	0	-3.221	0	0	0
Nodo 00047									
C	CR001	001	G	0	0	-3.052	0	0	0
Nodo 00048									
C	CR001	001	G	0	0	-1.746	0	0	0
Nodo 00049									
C	CR001	001	G	0	0	-2.838	0	0	0
Nodo 00050									
C	CR001	001	G	0	0	-1.744	0	0	0
Nodo 00051									
C	CR001	001	G	0	0	-2.835	0	0	0
Nodo 00052									

C	CR001	001	G	0	0	-2.811	0	0	0
Nodo 00053									
C	CR001	001	G	0	0	-2.611	0	0	0
Nodo 00054									
C	CR001	001	G	0	0	-2.554	0	0	0
Nodo 00055									
C	CR001	001	G	0	0	-1.015	0	0	0
Nodo 00056									
C	CR001	001	G	0	0	-2.696	0	0	0
Nodo 00057									
C	CR001	001	G	0	0	-2.460	0	0	0
Nodo 00058									
C	CR001	001	G	0	0	-1.021	0	0	0
Nodo 00059									
C	CR001	001	G	0	0	-2.769	0	0	0
Nodo 00060									
C	CR001	001	G	0	0	-2.336	0	0	0
Nodo 00061									
C	CR001	001	G	0	0	-2.309	0	0	0
Nodo 00062									
C	CR001	001	G	0	0	-2.825	0	0	0
Nodo 00063									
C	CR001	001	G	0	0	-1.029	0	0	0
Nodo 00064									
C	CR001	001	G	0	0	-2.399	0	0	0
Nodo 00065									
C	CR001	001	G	0	0	-2.752	0	0	0
Nodo 00066									
C	CR001	001	G	0	0	-1.015	0	0	0
Nodo 00067									
C	CR001	001	G	0	0	-2.508	0	0	0
Nodo 00068									
C	CR001	001	G	0	0	-2.648	0	0	0
Nodo 00069									
C	CR001	001	G	0	0	-1.034	0	0	0
Nodo 00070									
C	CR001	001	G	0	0	-2.596	0	0	0
Nodo 00071									
C	CR001	001	G	0	0	-2.558	0	0	0
Nodo 00072									
C	CR001	001	G	0	0	-1.016	0	0	0
Nodo 00073									
C	CR001	001	G	0	0	-2.714	0	0	0
Nodo 00074									
C	CR001	001	G	0	0	-2.441	0	0	0
Nodo 00075									
C	CR001	001	G	0	0	-1.027	0	0	0
Nodo 00076									
C	CR001	001	G	0	0	-2.804	0	0	0
Nodo 00077									
C	CR001	001	G	0	0	-2.317	0	0	0
Nodo 00078									
C	CR001	001	G	0	0	-2.325	0	0	0
Nodo 00079									
C	CR001	001	G	0	0	-2.805	0	0	0
Nodo 00080									
C	CR001	001	G	0	0	-1.026	0	0	0
Nodo 00081									
C	CR001	001	G	0	0	-2.411	0	0	0
Nodo 00082									
C	CR001	001	G	0	0	-2.733	0	0	0
Nodo 00083									
C	CR001	001	G	0	0	-1.007	0	0	0
Nodo 00084									
C	CR001	001	G	0	0	-2.507	0	0	0
Nodo 00085									
C	CR001	001	G	0	0	-2.650	0	0	0
Nodo 00086									
C	CR001	001	G	0	0	-1.034	0	0	0
Nodo 00087									
C	CR001	001	G	0	0	-2.623	0	0	0
Nodo 00088									
C	CR001	001	G	0	0	-2.535	0	0	0
Nodo 00089									
C	CR001	001	G	0	0	-1.017	0	0	0
Nodo 00090									
C	CR001	001	G	0	0	-2.724	0	0	0
Nodo 00091									
C	CR001	001	G	0	0	-2.429	0	0	0
Nodo 00092									
C	CR001	001	G	0	0	-1.032	0	0	0
Nodo 00093									
C	CR001	001	G	0	0	-2.801	0	0	0
Nodo 00094									

C	CR001	001	G	0	0	-2.314	0	0	0
Nodo 00095									
C	CR001	001	G	0	0	-2.332	0	0	0
Nodo 00096									
C	CR001	001	G	0	0	-2.794	0	0	0
Nodo 00097									
C	CR001	001	G	0	0	-1.024	0	0	0
Nodo 00098									
C	CR001	001	G	0	0	-1.165	0	0	0
Nodo 00099									
C	CR001	001	G	0	0	-728	0	0	0
Nodo 00100									
C	CR001	001	G	0	0	-3.775	0	0	0
Nodo 00101									
C	CR001	001	G	0	0	-3.545	0	0	0
Nodo 00102									
C	CR001	001	G	0	0	-2.325	0	0	0
Nodo 00103									
C	CR001	001	G	0	0	-3.575	0	0	0
Nodo 00104									
C	CR001	001	G	0	0	-2.305	0	0	0
Nodo 00105									
C	CR001	001	G	0	0	-3.560	0	0	0
Nodo 00106									
C	CR001	001	G	0	0	-3.540	0	0	0
Nodo 00107									
C	CR001	001	G	0	0	-2.316	0	0	0
Nodo 00108									
C	CR001	001	G	0	0	-3.588	0	0	0
Nodo 00109									
C	CR001	001	G	0	0	-3.561	0	0	0
Nodo 00110									
C	CR001	001	G	0	0	-2.298	0	0	0
Nodo 00111									
C	CR001	001	G	0	0	-3.544	0	0	0
Nodo 00112									
C	CR001	001	G	0	0	-2.307	0	0	0
Nodo 00113									
C	CR001	001	G	0	0	-3.570	0	0	0
Nodo 00114									
C	CR001	001	G	0	0	-3.763	0	0	0
Nodo 00115									
C	CR001	001	G	0	0	-744	0	0	0
Nodo 00116									
C	CR001	001	G	0	0	-1.260	0	0	0
Nodo 00117									
C	CR001	001	G	0	0	-1.089	0	0	0
Nodo 00118									
C	CR001	001	G	0	0	-2.868	0	0	0
Nodo 00119									
C	CR001	001	G	0	0	-2.371	0	0	0
Nodo 00120									
C	CR001	001	G	0	0	-2.365	0	0	0
Nodo 00121									
C	CR001	001	G	0	0	-2.876	0	0	0
Nodo 00122									
C	CR001	001	G	0	0	-1.090	0	0	0
Nodo 00123									
C	CR001	001	G	0	0	-2.484	0	0	0
Nodo 00124									
C	CR001	001	G	0	0	-2.790	0	0	0
Nodo 00125									
C	CR001	001	G	0	0	-1.096	0	0	0
Nodo 00126									
C	CR001	001	G	0	0	-2.572	0	0	0
Nodo 00127									
C	CR001	001	G	0	0	-2.695	0	0	0
Nodo 00128									
C	CR001	001	G	0	0	-1.109	0	0	0
Nodo 00129									
C	CR001	001	G	0	0	-2.673	0	0	0
Nodo 00130									
C	CR001	001	G	0	0	-2.580	0	0	0
Nodo 00131									
C	CR001	001	G	0	0	-1.128	0	0	0
Nodo 00132									
C	CR001	001	G	0	0	-2.770	0	0	0
Nodo 00133									
C	CR001	001	G	0	0	-2.470	0	0	0
Nodo 00134									
C	CR001	001	G	0	0	-1.106	0	0	0
Nodo 00135									
C	CR001	001	G	0	0	-2.869	0	0	0
Nodo 00136									

C	CR001	001	G	0	0	-2.364	0	0	0
Nodo 00137									
C	CR001	001	G	0	0	-2.376	0	0	0
Nodo 00138									
C	CR001	001	G	0	0	-2.852	0	0	0
Nodo 00139									
C	CR001	001	G	0	0	-1.105	0	0	0
Nodo 00140									
C	CR001	001	G	0	0	-2.492	0	0	0
Nodo 00141									
C	CR001	001	G	0	0	-2.777	0	0	0
Nodo 00142									
C	CR001	001	G	0	0	-1.084	0	0	0
Nodo 00143									
C	CR001	001	G	0	0	-2.605	0	0	0
Nodo 00144									
C	CR001	001	G	0	0	-2.684	0	0	0
Nodo 00145									
C	CR001	001	G	0	0	-1.103	0	0	0
Nodo 00146									
C	CR001	001	G	0	0	-2.699	0	0	0
Nodo 00147									
C	CR001	001	G	0	0	-2.559	0	0	0
Nodo 00148									
C	CR001	001	G	0	0	-1.120	0	0	0
Nodo 00149									
C	CR001	001	G	0	0	-2.799	0	0	0
Nodo 00150									
C	CR001	001	G	0	0	-2.461	0	0	0
Nodo 00151									
C	CR001	001	G	0	0	-1.095	0	0	0
Nodo 00152									
C	CR001	001	G	0	0	-2.879	0	0	0
Nodo 00153									
C	CR001	001	G	0	0	-2.367	0	0	0
Nodo 00154									
C	CR001	001	G	0	0	-2.373	0	0	0
Nodo 00155									
C	CR001	001	G	0	0	-2.856	0	0	0
Nodo 00156									
C	CR001	001	G	0	0	-1.087	0	0	0
Nodo 00157									
C	CR001	001	G	0	0	-2.499	0	0	0
Nodo 00158									
C	CR001	001	G	0	0	-2.757	0	0	0
Nodo 00159									
C	CR001	001	G	0	0	-1.095	0	0	0
Nodo 00160									
C	CR001	001	G	0	0	-2.626	0	0	0
Nodo 00161									
C	CR001	001	G	0	0	-2.657	0	0	0
Nodo 00162									
C	CR001	001	G	0	0	-1.088	0	0	0
Nodo 00163									
C	CR001	001	G	0	0	-2.701	0	0	0
Nodo 00164									
C	CR001	001	G	0	0	-2.555	0	0	0
Nodo 00165									
C	CR001	001	G	0	0	-1.097	0	0	0
Nodo 00166									
C	CR001	001	G	0	0	-2.832	0	0	0
Nodo 00167									
C	CR001	001	G	0	0	-2.422	0	0	0
Nodo 00168									
C	CR001	001	G	0	0	-1.093	0	0	0
Nodo 00169									
C	CR001	001	G	0	0	-2.907	0	0	0
Nodo 00170									
C	CR001	001	G	0	0	-2.337	0	0	0
Nodo 00171									
C	CR001	001	G	0	0	-2.401	0	0	0
Nodo 00172									
C	CR001	001	G	0	0	-2.848	0	0	0
Nodo 00173									
C	CR001	001	G	0	0	-1.087	0	0	0
Nodo 00174									
C	CR001	001	G	0	0	-2.514	0	0	0
Nodo 00175									
C	CR001	001	G	0	0	-2.758	0	0	0
Nodo 00176									
C	CR001	001	G	0	0	-1.093	0	0	0
Nodo 00177									
C	CR001	001	G	0	0	-2.614	0	0	0
Nodo 00178									

C	CR001	001	G	0	0	-2.672	0	0	0
Nodo 00179									
C	CR001	001	G	0	0	-1.100	0	0	0
Nodo 00180									
C	CR001	001	G	0	0	-2.725	0	0	0
Nodo 00181									
C	CR001	001	G	0	0	-2.543	0	0	0
Nodo 00182									
C	CR001	001	G	0	0	-1.104	0	0	0
Nodo 00183									
C	CR001	001	G	0	0	-2.795	0	0	0
Nodo 00184									
C	CR001	001	G	0	0	-2.432	0	0	0
Nodo 00185									
C	CR001	001	G	0	0	-1.106	0	0	0
Nodo 00186									
C	CR001	001	G	0	0	-3.585	0	0	0
Nodo 00187									
C	CR001	001	G	0	0	-1.104	0	0	0
Nodo 00188									
C	CR001	001	G	0	0	-2.411	0	0	0
Nodo 00189									
C	CR001	001	G	0	0	-1.838	0	0	0
Nodo 00190									
C	CR001	001	G	0	0	-1.502	0	0	0
Nodo 00191									
C	CR001	001	G	0	0	-2.494	0	0	0
Nodo 00192									
C	CR001	001	G	0	0	-1.559	0	0	0
Nodo 00193									
C	CR001	001	G	0	0	-2.510	0	0	0
Nodo 00194									
C	CR001	001	G	0	0	-1.564	0	0	0
Nodo 00195									
C	CR001	001	G	0	0	-2.513	0	0	0
Nodo 00196									
C	CR001	001	G	0	0	-2.484	0	0	0
Nodo 00197									
C	CR001	001	G	0	0	-1.566	0	0	0
Nodo 00198									
C	CR001	001	G	0	0	-2.502	0	0	0
Nodo 00199									
C	CR001	001	G	0	0	-1.544	0	0	0
Nodo 00200									
C	CR001	001	G	0	0	-2.528	0	0	0
Nodo 00201									
C	CR001	001	G	0	0	-2.504	0	0	0
Nodo 00202									
C	CR001	001	G	0	0	-1.576	0	0	0
Nodo 00203									
C	CR001	001	G	0	0	-2.490	0	0	0
Nodo 00204									
C	CR001	001	G	0	0	-1.575	0	0	0
Nodo 00205									
C	CR001	001	G	0	0	-2.489	0	0	0
Nodo 00206									
C	CR001	001	G	0	0	-1.503	0	0	0
Nodo 00207									
C	CR001	001	G	0	0	-569	0	0	0
Nodo 00208									
C	CR001	001	G	0	0	-2.632	0	0	0
Nodo 00209									
C	CR001	001	G	0	0	-964	0	0	0
Nodo 00210									
C	CR001	001	G	0	0	-2.576	0	0	0
Nodo 00211									
C	CR001	001	G	0	0	-2.404	0	0	0
Nodo 00212									
C	CR001	001	G	0	0	-2.643	0	0	0
Nodo 00213									
C	CR001	001	G	0	0	-2.660	0	0	0
Nodo 00214									
C	CR001	001	G	0	0	-1.654	0	0	0
Nodo 00215									
C	CR001	001	G	0	0	-2.679	0	0	0
Nodo 00216									
C	CR001	001	G	0	0	-1.630	0	0	0
Nodo 00217									
C	CR001	001	G	0	0	-2.658	0	0	0
Nodo 00218									
C	CR001	001	G	0	0	-2.692	0	0	0
Nodo 00219									
C	CR001	001	G	0	0	-1.646	0	0	0
Nodo 00220									

C	CR001	001	G	0	0	-2.670	0	0	0
Nodo 00221									
C	CR001	001	G	0	0	-2.652	0	0	0
Nodo 00222									
C	CR001	001	G	0	0	-1.640	0	0	0
Nodo 00223									
C	CR001	001	G	0	0	-2.677	0	0	0
Nodo 00224									
C	CR001	001	G	0	0	-1.648	0	0	0
Nodo 00225									
C	CR001	001	G	0	0	-2.669	0	0	0
Nodo 00226									
C	CR001	001	G	0	0	-2.671	0	0	0
Nodo 00227									
C	CR001	001	G	0	0	-1.644	0	0	0
Nodo 00228									
C	CR001	001	G	0	0	-2.696	0	0	0
Nodo 00229									
C	CR001	001	G	0	0	-2.630	0	0	0
Nodo 00230									
C	CR001	001	G	0	0	-1.630	0	0	0
Nodo 00231									
C	CR001	001	G	0	0	-2.671	0	0	0
Nodo 00232									
C	CR001	001	G	0	0	-1.651	0	0	0
Nodo 00233									
C	CR001	001	G	0	0	-2.665	0	0	0
Nodo 00234									
C	CR001	001	G	0	0	-2.658	0	0	0
Nodo 00235									
C	CR001	001	G	0	0	-1.662	0	0	0
Nodo 00236									
C	CR001	001	G	0	0	-2.677	0	0	0
Nodo 00237									
C	CR001	001	G	0	0	-1.606	0	0	0
Nodo 00238									
C	CR001	001	G	0	0	-2.716	0	0	0
Nodo 00239									
C	CR001	001	G	0	0	-2.678	0	0	0
Nodo 00240									
C	CR001	001	G	0	0	-1.654	0	0	0
Nodo 00241									
C	CR001	001	G	0	0	-2.666	0	0	0
Nodo 00242									
C	CR001	001	G	0	0	-2.668	0	0	0
Nodo 00243									
C	CR001	001	G	0	0	-1.667	0	0	0
Nodo 00244									
C	CR001	001	G	0	0	-2.663	0	0	0
Nodo 00245									
C	CR001	001	G	0	0	-1.612	0	0	0
Nodo 00246									
C	CR001	001	G	0	0	-2.681	0	0	0
Nodo 00247									
C	CR001	001	G	0	0	-2.677	0	0	0
Nodo 00248									
C	CR001	001	G	0	0	-1.645	0	0	0
Nodo 00249									
C	CR001	001	G	0	0	-2.670	0	0	0
Nodo 00250									
C	CR001	001	G	0	0	-2.658	0	0	0
Nodo 00251									
C	CR001	001	G	0	0	-1.644	0	0	0
Nodo 00252									
C	CR001	001	G	0	0	-2.679	0	0	0
Nodo 00253									
C	CR001	001	G	0	0	-1.629	0	0	0
Nodo 00254									
C	CR001	001	G	0	0	-2.656	0	0	0
Nodo 00255									
C	CR001	001	G	0	0	-1.498	0	0	0
Nodo 00256									
C	CR001	001	G	0	0	-1.835	0	0	0
Nodo 00257									
C	CR001	001	G	0	0	-2.501	0	0	0
Nodo 00258									
C	CR001	001	G	0	0	-1.065	0	0	0
Nodo 00259									
C	CR001	001	G	0	0	-2.763	0	0	0
Nodo 00260									
C	CR001	001	G	0	0	-2.447	0	0	0
Nodo 00261									
C	CR001	001	G	0	0	-1.068	0	0	0
Nodo 00262									

C	CR001	001	G	0	0	-2.838	0	0	0
Nodo 00263									
C	CR001	001	G	0	0	-2.375	0	0	0
Nodo 00264									
C	CR001	001	G	0	0	-1.076	0	0	0
Nodo 00265									
C	CR001	001	G	0	0	-3.562	0	0	0
Nodo 00266									
C	CR001	001	G	0	0	-1.076	0	0	0
Nodo 00267									
C	CR001	001	G	0	0	-2.367	0	0	0
Nodo 00268									
C	CR001	001	G	0	0	-2.807	0	0	0
Nodo 00269									
C	CR001	001	G	0	0	-1.079	0	0	0
Nodo 00270									
C	CR001	001	G	0	0	-2.439	0	0	0
Nodo 00271									
C	CR001	001	G	0	0	-2.757	0	0	0
Nodo 00272									
C	CR001	001	G	0	0	-1.088	0	0	0
Nodo 00273									
C	CR001	001	G	0	0	-2.515	0	0	0
Nodo 00274									
C	CR001	001	G	0	0	-2.689	0	0	0
Nodo 00275									
C	CR001	001	G	0	0	-1.070	0	0	0
Nodo 00276									
C	CR001	001	G	0	0	-2.593	0	0	0
Nodo 00277									
C	CR001	001	G	0	0	-1.850	0	0	0
Nodo 00278									
C	CR001	001	G	0	0	-2.799	0	0	0
Nodo 00279									
C	CR001	001	G	0	0	-2.817	0	0	0
Nodo 00280									
C	CR001	001	G	0	0	-1.978	0	0	0
Nodo 00281									
C	CR001	001	G	0	0	-2.760	0	0	0
Nodo 00282									
C	CR001	001	G	0	0	-2.028	0	0	0
Nodo 00283									
C	CR001	001	G	0	0	-2.139	0	0	0
Nodo 00284									
C	CR001	001	G	0	0	-7.053	0	0	0
Nodo 00285									
C	CR001	001	G	0	0	-7.569	0	0	0
Nodo 00286									
C	CR001	001	G	0	0	-7.542	0	0	0
Nodo 00287									
C	CR001	001	G	0	0	-7.147	0	0	0
Nodo 00288									
C	CR001	001	G	0	0	-7.577	0	0	0
Nodo 00289									
C	CR001	001	G	0	0	-7.544	0	0	0
Nodo 00290									
C	CR001	001	G	0	0	-7.156	0	0	0
Nodo 00291									
C	CR001	001	G	0	0	-7.558	0	0	0
Nodo 00292									
C	CR001	001	G	0	0	-7.555	0	0	0
Nodo 00293									
C	CR001	001	G	0	0	-7.170	0	0	0
Nodo 00294									
C	CR001	001	G	0	0	-6.143	0	0	0
Nodo 00295									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00296									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00297									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00298									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00299									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00300									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00301									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00302									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00303									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00304									

C	CR001	001	G	0	0	-6.200	0	0	0
Nodo 00305									
C	CR001	001	G	0	0	-8.475	0	0	0
Nodo 00306									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00307									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00308									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00309									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 00310									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00311									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00312									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00313									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00314									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00315									
C	CR001	001	G	0	0	-6.469	0	0	0
Nodo 00316									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00317									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00318									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00319									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00320									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00321									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00322									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00323									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00324									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00325									
C	CR001	001	G	0	0	-6.201	0	0	0
Nodo 00326									
C	CR001	001	G	0	0	-7.528	0	0	0
Nodo 00327									
C	CR001	001	G	0	0	-7.968	0	0	0
Nodo 00328									
C	CR001	001	G	0	0	-7.975	0	0	0
Nodo 00329									
C	CR001	001	G	0	0	-7.524	0	0	0
Nodo 00330									
C	CR001	001	G	0	0	-7.952	0	0	0
Nodo 00331									
C	CR001	001	G	0	0	-7.520	0	0	0
Nodo 00332									
C	CR001	001	G	0	0	-7.994	0	0	0
Nodo 00333									
C	CR001	001	G	0	0	-7.954	0	0	0
Nodo 00334									
C	CR001	001	G	0	0	-7.507	0	0	0
Nodo 00335									
C	CR001	001	G	0	0	-7.941	0	0	0
Nodo 00336									
C	CR001	001	G	0	0	-7.483	0	0	0
Nodo 00337									
C	CR001	001	G	0	0	-8.015	0	0	0
Nodo 00338									
C	CR001	001	G	0	0	-7.936	0	0	0
Nodo 00339									
C	CR001	001	G	0	0	-7.515	0	0	0
Nodo 00340									
C	CR001	001	G	0	0	-7.969	0	0	0
Nodo 00341									
C	CR001	001	G	0	0	-7.971	0	0	0
Nodo 00342									
C	CR001	001	G	0	0	-7.560	0	0	0
Nodo 00343									
C	CR001	001	G	0	0	-7.937	0	0	0
Nodo 00344									
C	CR001	001	G	0	0	-7.531	0	0	0
Nodo 00345									
C	CR001	001	G	0	0	-7.965	0	0	0
Nodo 00346									

C	CR001	001	G	0	0	-7.947	0	0	0
Nodo 00347									
C	CR001	001	G	0	0	-7.541	0	0	0
Nodo 00348									
C	CR001	001	G	0	0	-7.960	0	0	0
Nodo 00349									
C	CR001	001	G	0	0	-7.520	0	0	0
Nodo 00350									
C	CR001	001	G	0	0	-7.980	0	0	0
Nodo 00351									
C	CR001	001	G	0	0	-7.947	0	0	0
Nodo 00352									
C	CR001	001	G	0	0	-7.528	0	0	0
Nodo 00353									
C	CR001	001	G	0	0	-8.006	0	0	0
Nodo 00354									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00355									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00356									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00357									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00358									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00359									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00360									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00361									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00362									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00363									
C	CR001	001	G	0	0	-8.453	0	0	0
Nodo 00364									
C	CR001	001	G	0	0	-6.173	0	0	0
Nodo 00365									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00366									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00367									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00368									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00369									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00370									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00371									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00372									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00373									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00374									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00375									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00376									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00377									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00378									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00379									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00380									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00381									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00382									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00383									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00384									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00385									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00386									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00387									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00388									

C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00389									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00390									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00391									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00392									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00393									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00394									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00395									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00396									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00397									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00398									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00399									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00400									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00401									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00402									
C	CR001	001	G	0	0	-6.204	0	0	0
Nodo 00403									
C	CR001	001	G	0	0	-8.446	0	0	0
Nodo 00404									
C	CR001	001	G	0	0	-8.264	0	0	0
Nodo 00405									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00406									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00407									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00408									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00409									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00410									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00411									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00412									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00413									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00414									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00415									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00416									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00417									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00418									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00419									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00420									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00421									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00422									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00423									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00424									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00425									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00426									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00427									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00428									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00429									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00430									

C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00431									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00432									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00433									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00434									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00435									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00436									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00437									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00438									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00439									
C	CR001	001	G	0	0	-8.266	0	0	0
Nodo 00440									
C	CR001	001	G	0	0	-8.440	0	0	0
Nodo 00441									
C	CR001	001	G	0	0	-6.159	0	0	0
Nodo 00442									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00443									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00444									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00445									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00446									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00447									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00448									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 00449									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00450									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00451									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00452									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00453									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00454									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00455									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00456									
C	CR001	001	G	0	0	-8.264	0	0	0
Nodo 00457									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00458									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00459									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00460									
C	CR001	001	G	0	0	-8.264	0	0	0
Nodo 00461									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00462									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00463									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00464									
C	CR001	001	G	0	0	-8.264	0	0	0
Nodo 00465									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00466									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00467									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00468									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00469									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00470									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00471									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00472									

C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00473									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00474									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00475									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00476									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00477									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00478									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00479									
C	CR001	001	G	0	0	-6.188	0	0	0
Nodo 00480									
C	CR001	001	G	0	0	-8.457	0	0	0
Nodo 00481									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00482									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00483									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00484									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00485									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00486									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00487									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00488									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00489									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00490									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00491									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00492									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00493									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00494									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00495									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 00496									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00497									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00498									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00499									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00500									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00501									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00502									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 00503									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00504									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00505									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00506									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00507									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00508									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00509									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00510									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00511									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00512									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00513									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00514									

C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00515									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00516									
C	CR001	001	G	0	0	-8.267	0	0	0
Nodo 00517									
C	CR001	001	G	0	0	-8.438	0	0	0
Nodo 00518									
C	CR001	001	G	0	0	-6.173	0	0	0
Nodo 00519									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00520									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00521									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00522									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00523									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00524									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00525									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00526									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00527									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00528									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00529									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00530									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00531									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00532									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00533									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00534									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00535									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00536									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00537									
C	CR001	001	G	0	0	-8.263	0	0	0
Nodo 00538									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00539									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00540									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00541									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00542									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00543									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00544									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00545									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00546									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00547									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00548									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00549									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00550									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00551									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00552									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00553									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00554									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00555									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00556									

C	CR001	001	G	0	0	-6.201	0	0	0
Nodo 00557									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00558									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00559									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00560									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00561									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00562									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00563									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00564									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00565									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00566									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00567									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00568									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00569									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00570									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00571									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00572									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00573									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00574									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00575									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00576									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00577									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00578									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00579									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00580									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00581									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00582									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00583									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00584									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00585									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00586									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00587									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00588									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00589									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00590									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00591									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00592									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00593									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00594									
C	CR001	001	G	0	0	-8.451	0	0	0
Nodo 00595									
C	CR001	001	G	0	0	-6.138	0	0	0
Nodo 00596									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00597									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00598									

C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00599									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00600									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00601									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00602									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00603									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00604									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00605									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00606									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00607									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00608									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00609									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00610									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00611									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00612									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00613									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00614									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00615									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00616									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00617									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00618									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00619									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00620									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00621									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00622									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00623									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00624									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00625									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00626									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00627									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00628									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00629									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00630									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00631									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00632									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00633									
C	CR001	001	G	0	0	-6.202	0	0	0
Nodo 00634									
C	CR001	001	G	0	0	-8.467	0	0	0
Nodo 00635									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00636									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00637									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00638									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00639									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00640									

C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00641									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00642									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00643									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00644									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00645									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00646									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00647									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00648									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00649									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00650									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00651									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00652									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00653									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00654									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00655									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00656									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00657									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00658									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00659									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00660									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00661									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00662									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00663									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00664									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00665									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00666									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00667									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00668									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00669									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 00670									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00671									
C	CR001	001	G	0	0	-8.463	0	0	0
Nodo 00672									
C	CR001	001	G	0	0	-6.176	0	0	0
Nodo 00673									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00674									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00675									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00676									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00677									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00678									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00679									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00680									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00681									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00682									

C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00683									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00684									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00685									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00686									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00687									
C	CR001	001	G	0	0	-8.292	0	0	0
Nodo 00688									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00689									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00690									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00691									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00692									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00693									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00694									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00695									
C	CR001	001	G	0	0	-8.292	0	0	0
Nodo 00696									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00697									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00698									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00699									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00700									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00701									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00702									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00703									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00704									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00705									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00706									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00707									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00708									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00709									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00710									
C	CR001	001	G	0	0	-5.445	0	0	0
Nodo 00711									
C	CR001	001	G	0	0	-8.453	0	0	0
Nodo 00712									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00713									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00714									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00715									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00716									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00717									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00718									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 00719									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00720									
C	CR001	001	G	0	0	-8.293	0	0	0
Nodo 00721									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00722									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00723									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 00724									

C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00725									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00726									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00727									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00728									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00729									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00730									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00731									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00732									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00733									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00734									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00735									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00736									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 00737									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00738									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00739									
C	CR001	001	G	0	0	-8.293	0	0	0
Nodo 00740									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00741									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00742									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00743									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00744									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00745									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00746									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00747									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00748									
C	CR001	001	G	0	0	-8.497	0	0	0
Nodo 00749									
C	CR001	001	G	0	0	-6.155	0	0	0
Nodo 00750									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00751									
C	CR001	001	G	0	0	-8.267	0	0	0
Nodo 00752									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00753									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00754									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00755									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00756									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00757									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00758									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00759									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00760									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00761									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00762									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00763									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00764									
C	CR001	001	G	0	0	-8.295	0	0	0
Nodo 00765									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00766									

C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00767									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00768									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00769									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00770									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00771									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00772									
C	CR001	001	G	0	0	-8.295	0	0	0
Nodo 00773									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00774									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00775									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00776									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00777									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00778									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00779									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00780									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 00781									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00782									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00783									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00784									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00785									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 00786									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00787									
C	CR001	001	G	0	0	-6.188	0	0	0
Nodo 00788									
C	CR001	001	G	0	0	-8.389	0	0	0
Nodo 00789									
C	CR001	001	G	0	0	-8.195	0	0	0
Nodo 00790									
C	CR001	001	G	0	0	-8.182	0	0	0
Nodo 00791									
C	CR001	001	G	0	0	-8.192	0	0	0
Nodo 00792									
C	CR001	001	G	0	0	-8.183	0	0	0
Nodo 00793									
C	CR001	001	G	0	0	-8.192	0	0	0
Nodo 00794									
C	CR001	001	G	0	0	-8.194	0	0	0
Nodo 00795									
C	CR001	001	G	0	0	-8.186	0	0	0
Nodo 00796									
C	CR001	001	G	0	0	-8.187	0	0	0
Nodo 00797									
C	CR001	001	G	0	0	-8.203	0	0	0
Nodo 00798									
C	CR001	001	G	0	0	-8.179	0	0	0
Nodo 00799									
C	CR001	001	G	0	0	-8.188	0	0	0
Nodo 00800									
C	CR001	001	G	0	0	-8.187	0	0	0
Nodo 00801									
C	CR001	001	G	0	0	-8.188	0	0	0
Nodo 00802									
C	CR001	001	G	0	0	-8.190	0	0	0
Nodo 00803									
C	CR001	001	G	0	0	-8.185	0	0	0
Nodo 00804									
C	CR001	001	G	0	0	-8.188	0	0	0
Nodo 00805									
C	CR001	001	G	0	0	-8.203	0	0	0
Nodo 00806									
C	CR001	001	G	0	0	-8.179	0	0	0
Nodo 00807									
C	CR001	001	G	0	0	-8.180	0	0	0
Nodo 00808									

C	CR001	001	G	0	0	-8.203	0	0	0
Nodo 00809									
C	CR001	001	G	0	0	-8.188	0	0	0
Nodo 00810									
C	CR001	001	G	0	0	-8.185	0	0	0
Nodo 00811									
C	CR001	001	G	0	0	-8.191	0	0	0
Nodo 00812									
C	CR001	001	G	0	0	-8.187	0	0	0
Nodo 00813									
C	CR001	001	G	0	0	-8.187	0	0	0
Nodo 00814									
C	CR001	001	G	0	0	-8.188	0	0	0
Nodo 00815									
C	CR001	001	G	0	0	-8.179	0	0	0
Nodo 00816									
C	CR001	001	G	0	0	-8.203	0	0	0
Nodo 00817									
C	CR001	001	G	0	0	-8.186	0	0	0
Nodo 00818									
C	CR001	001	G	0	0	-8.187	0	0	0
Nodo 00819									
C	CR001	001	G	0	0	-8.194	0	0	0
Nodo 00820									
C	CR001	001	G	0	0	-8.192	0	0	0
Nodo 00821									
C	CR001	001	G	0	0	-8.183	0	0	0
Nodo 00822									
C	CR001	001	G	0	0	-8.192	0	0	0
Nodo 00823									
C	CR001	001	G	0	0	-8.181	0	0	0
Nodo 00824									
C	CR001	001	G	0	0	-8.196	0	0	0
Nodo 00825									
C	CR001	001	G	0	0	-8.404	0	0	0
Nodo 00826									
C	CR001	001	G	0	0	-6.109	0	0	0
Nodo 00827									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 00828									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00829									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00830									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00831									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00832									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00833									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00834									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00835									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00836									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00837									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00838									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00839									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00840									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00841									
C	CR001	001	G	0	0	-8.293	0	0	0
Nodo 00842									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00843									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00844									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00845									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00846									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00847									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00848									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00849									
C	CR001	001	G	0	0	-8.293	0	0	0
Nodo 00850									

C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00851									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00852									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 00853									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00854									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00855									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00856									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00857									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00858									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00859									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00860									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 00861									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00862									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00863									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 00864									
C	CR001	001	G	0	0	-6.154	0	0	0
Nodo 00865									
C	CR001	001	G	0	0	-7.851	0	0	0
Nodo 00866									
C	CR001	001	G	0	0	-8.298	0	0	0
Nodo 00867									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 00868									
C	CR001	001	G	0	0	-7.793	0	0	0
Nodo 00869									
C	CR001	001	G	0	0	-8.267	0	0	0
Nodo 00870									
C	CR001	001	G	0	0	-7.756	0	0	0
Nodo 00871									
C	CR001	001	G	0	0	-8.210	0	0	0
Nodo 00872									
C	CR001	001	G	0	0	-8.180	0	0	0
Nodo 00873									
C	CR001	001	G	0	0	-7.729	0	0	0
Nodo 00874									
C	CR001	001	G	0	0	-8.180	0	0	0
Nodo 00875									
C	CR001	001	G	0	0	-7.695	0	0	0
Nodo 00876									
C	CR001	001	G	0	0	-8.193	0	0	0
Nodo 00877									
C	CR001	001	G	0	0	-8.151	0	0	0
Nodo 00878									
C	CR001	001	G	0	0	-7.700	0	0	0
Nodo 00879									
C	CR001	001	G	0	0	-8.161	0	0	0
Nodo 00880									
C	CR001	001	G	0	0	-8.162	0	0	0
Nodo 00881									
C	CR001	001	G	0	0	-7.693	0	0	0
Nodo 00882									
C	CR001	001	G	0	0	-8.133	0	0	0
Nodo 00883									
C	CR001	001	G	0	0	-7.674	0	0	0
Nodo 00884									
C	CR001	001	G	0	0	-8.142	0	0	0
Nodo 00885									
C	CR001	001	G	0	0	-8.135	0	0	0
Nodo 00886									
C	CR001	001	G	0	0	-7.655	0	0	0
Nodo 00887									
C	CR001	001	G	0	0	-8.121	0	0	0
Nodo 00888									
C	CR001	001	G	0	0	-7.644	0	0	0
Nodo 00889									
C	CR001	001	G	0	0	-8.110	0	0	0
Nodo 00890									
C	CR001	001	G	0	0	-8.097	0	0	0
Nodo 00891									
C	CR001	001	G	0	0	-7.644	0	0	0
Nodo 00892									

C	CR001	001	G	0	0	-8.062	0	0	0
Nodo 00893									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00894									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00895									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00896									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00897									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00898									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00899									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00900									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 00901									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00902									
C	CR001	001	G	0	0	-8.480	0	0	0
Nodo 00903									
C	CR001	001	G	0	0	-6.565	0	0	0
Nodo 00904									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00905									
C	CR001	001	G	0	0	-8.266	0	0	0
Nodo 00906									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00907									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00908									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00909									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00910									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00911									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00912									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00913									
C	CR001	001	G	0	0	-6.162	0	0	0
Nodo 00914									
C	CR001	001	G	0	0	-8.542	0	0	0
Nodo 00915									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00916									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00917									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00918									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00919									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00920									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00921									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00922									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00923									
C	CR001	001	G	0	0	-8.491	0	0	0
Nodo 00924									
C	CR001	001	G	0	0	-6.246	0	0	0
Nodo 00925									
C	CR001	001	G	0	0	-8.295	0	0	0
Nodo 00926									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00927									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00928									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 00929									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 00930									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00931									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 00932									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00933									
C	CR001	001	G	0	0	-8.294	0	0	0
Nodo 00934									

C	CR001	001	G	0	0	-6.137	0	0	0
Nodo 00935									
C	CR001	001	G	0	0	-8.559	0	0	0
Nodo 00936									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00937									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00938									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 00939									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 00940									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00941									
C	CR001	001	G	0	0	-8.295	0	0	0
Nodo 00942									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00943									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 00944									
C	CR001	001	G	0	0	-8.497	0	0	0
Nodo 00945									
C	CR001	001	G	0	0	-6.238	0	0	0
Nodo 00946									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00947									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 00948									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00949									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00950									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00951									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 00952									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 00953									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00954									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 00955									
C	CR001	001	G	0	0	-6.170	0	0	0
Nodo 00956									
C	CR001	001	G	0	0	-8.596	0	0	0
Nodo 00957									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00958									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00959									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00960									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 00961									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00962									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00963									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 00964									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00965									
C	CR001	001	G	0	0	-8.517	0	0	0
Nodo 00966									
C	CR001	001	G	0	0	-5.482	0	0	0
Nodo 00967									
C	CR001	001	G	0	0	-8.187	0	0	0
Nodo 00968									
C	CR001	001	G	0	0	-8.185	0	0	0
Nodo 00969									
C	CR001	001	G	0	0	-8.197	0	0	0
Nodo 00970									
C	CR001	001	G	0	0	-8.185	0	0	0
Nodo 00971									
C	CR001	001	G	0	0	-8.185	0	0	0
Nodo 00972									
C	CR001	001	G	0	0	-8.195	0	0	0
Nodo 00973									
C	CR001	001	G	0	0	-8.188	0	0	0
Nodo 00974									
C	CR001	001	G	0	0	-8.182	0	0	0
Nodo 00975									
C	CR001	001	G	0	0	-8.189	0	0	0
Nodo 00976									

C	CR001	001	G	0	0	-5.393	0	0	0
Nodo 00977									
C	CR001	001	G	0	0	-8.525	0	0	0
Nodo 00978									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 00979									
C	CR001	001	G	0	0	-8.265	0	0	0
Nodo 00980									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00981									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00982									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 00983									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00984									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 00985									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 00986									
C	CR001	001	G	0	0	-8.467	0	0	0
Nodo 00987									
C	CR001	001	G	0	0	-6.273	0	0	0
Nodo 00988									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 00989									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00990									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 00991									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00992									
C	CR001	001	G	0	0	-8.266	0	0	0
Nodo 00993									
C	CR001	001	G	0	0	-8.293	0	0	0
Nodo 00994									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 00995									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 00996									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 00997									
C	CR001	001	G	0	0	-6.187	0	0	0
Nodo 00998									
C	CR001	001	G	0	0	-8.528	0	0	0
Nodo 00999									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01000									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 01001									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01002									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01003									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01004									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01005									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 01006									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01007									
C	CR001	001	G	0	0	-8.469	0	0	0
Nodo 01008									
C	CR001	001	G	0	0	-6.288	0	0	0
Nodo 01009									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01010									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 01011									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01012									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 01013									
C	CR001	001	G	0	0	-8.266	0	0	0
Nodo 01014									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01015									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 01016									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01017									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01018									

C	CR001	001	G	0	0	-6.187	0	0	0
Nodo 01019									
C	CR001	001	G	0	0	-8.504	0	0	0
Nodo 01020									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01021									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01022									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01023									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01024									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01025									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 01026									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 01027									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01028									
C	CR001	001	G	0	0	-8.442	0	0	0
Nodo 01029									
C	CR001	001	G	0	0	-6.282	0	0	0
Nodo 01030									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01031									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01032									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01033									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01034									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01035									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01036									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01037									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01038									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01039									
C	CR001	001	G	0	0	-6.190	0	0	0
Nodo 01040									
C	CR001	001	G	0	0	-8.519	0	0	0
Nodo 01041									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01042									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 01043									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01044									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01045									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01046									
C	CR001	001	G	0	0	-8.288	0	0	0
Nodo 01047									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01048									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01049									
C	CR001	001	G	0	0	-8.430	0	0	0
Nodo 01050									
C	CR001	001	G	0	0	-6.281	0	0	0
Nodo 01051									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 01052									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01053									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01054									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01055									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01056									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 01057									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01058									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01059									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 01060									

C	CR001	001	G	0	0	-6.197	0	0	0
Nodo 01061									
C	CR001	001	G	0	0	-8.515	0	0	0
Nodo 01062									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01063									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01064									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01065									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01066									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01067									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01068									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01069									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 01070									
C	CR001	001	G	0	0	-8.452	0	0	0
Nodo 01071									
C	CR001	001	G	0	0	-6.284	0	0	0
Nodo 01072									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01073									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01074									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01075									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01076									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01077									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01078									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01079									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 01080									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01081									
C	CR001	001	G	0	0	-6.210	0	0	0
Nodo 01082									
C	CR001	001	G	0	0	-8.536	0	0	0
Nodo 01083									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01084									
C	CR001	001	G	0	0	-8.286	0	0	0
Nodo 01085									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01086									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01087									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01088									
C	CR001	001	G	0	0	-8.271	0	0	0
Nodo 01089									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01090									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01091									
C	CR001	001	G	0	0	-8.469	0	0	0
Nodo 01092									
C	CR001	001	G	0	0	-5.515	0	0	0
Nodo 01093									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01094									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01095									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 01096									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01097									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01098									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01099									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01100									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01101									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01102									

C	CR001	001	G	0	0	-5.442	0	0	0
Nodo 01103									
C	CR001	001	G	0	0	-8.527	0	0	0
Nodo 01104									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01105									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01106									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01107									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01108									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01109									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01110									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01111									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01112									
C	CR001	001	G	0	0	-8.462	0	0	0
Nodo 01113									
C	CR001	001	G	0	0	-6.306	0	0	0
Nodo 01114									
C	CR001	001	G	0	0	-8.267	0	0	0
Nodo 01115									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01116									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 01117									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01118									
C	CR001	001	G	0	0	-8.268	0	0	0
Nodo 01119									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01120									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01121									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01122									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01123									
C	CR001	001	G	0	0	-6.208	0	0	0
Nodo 01124									
C	CR001	001	G	0	0	-8.522	0	0	0
Nodo 01125									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01126									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01127									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01128									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 01129									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01130									
C	CR001	001	G	0	0	-8.261	0	0	0
Nodo 01131									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01132									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01133									
C	CR001	001	G	0	0	-8.450	0	0	0
Nodo 01134									
C	CR001	001	G	0	0	-6.301	0	0	0
Nodo 01135									
C	CR001	001	G	0	0	-8.261	0	0	0
Nodo 01136									
C	CR001	001	G	0	0	-8.292	0	0	0
Nodo 01137									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01138									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01139									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01140									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 01141									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01142									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01143									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01144									

C	CR001	001	G	0	0	-6.211	0	0	0
Nodo 01145									
C	CR001	001	G	0	0	-8.507	0	0	0
Nodo 01146									
C	CR001	001	G	0	0	-8.285	0	0	0
Nodo 01147									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01148									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01149									
C	CR001	001	G	0	0	-8.292	0	0	0
Nodo 01150									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01151									
C	CR001	001	G	0	0	-8.261	0	0	0
Nodo 01152									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01153									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01154									
C	CR001	001	G	0	0	-8.422	0	0	0
Nodo 01155									
C	CR001	001	G	0	0	-6.284	0	0	0
Nodo 01156									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01157									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01158									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01159									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01160									
C	CR001	001	G	0	0	-8.287	0	0	0
Nodo 01161									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01162									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01163									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 01164									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01165									
C	CR001	001	G	0	0	-6.203	0	0	0
Nodo 01166									
C	CR001	001	G	0	0	-8.511	0	0	0
Nodo 01167									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 01168									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01169									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01170									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01171									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01172									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01173									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 01174									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01175									
C	CR001	001	G	0	0	-8.433	0	0	0
Nodo 01176									
C	CR001	001	G	0	0	-6.283	0	0	0
Nodo 01177									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01178									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01179									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01180									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01181									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 01182									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01183									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01184									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01185									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01186									

C	CR001	001	G	0	0	-6.218	0	0	0
Nodo 01187									
C	CR001	001	G	0	0	-8.508	0	0	0
Nodo 01188									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01189									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 01190									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 01191									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01192									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01193									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01194									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01195									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01196									
C	CR001	001	G	0	0	-8.437	0	0	0
Nodo 01197									
C	CR001	001	G	0	0	-6.285	0	0	0
Nodo 01198									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01199									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 01200									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 01201									
C	CR001	001	G	0	0	-8.270	0	0	0
Nodo 01202									
C	CR001	001	G	0	0	-8.297	0	0	0
Nodo 01203									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01204									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01205									
C	CR001	001	G	0	0	-8.291	0	0	0
Nodo 01206									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01207									
C	CR001	001	G	0	0	-6.218	0	0	0
Nodo 01208									
C	CR001	001	G	0	0	-8.534	0	0	0
Nodo 01209									
C	CR001	001	G	0	0	-8.274	0	0	0
Nodo 01210									
C	CR001	001	G	0	0	-8.290	0	0	0
Nodo 01211									
C	CR001	001	G	0	0	-8.272	0	0	0
Nodo 01212									
C	CR001	001	G	0	0	-8.276	0	0	0
Nodo 01213									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01214									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01215									
C	CR001	001	G	0	0	-8.283	0	0	0
Nodo 01216									
C	CR001	001	G	0	0	-8.273	0	0	0
Nodo 01217									
C	CR001	001	G	0	0	-8.463	0	0	0
Nodo 01218									
C	CR001	001	G	0	0	-5.518	0	0	0
Nodo 01219									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01220									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01221									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01222									
C	CR001	001	G	0	0	-8.278	0	0	0
Nodo 01223									
C	CR001	001	G	0	0	-8.289	0	0	0
Nodo 01224									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01225									
C	CR001	001	G	0	0	-8.275	0	0	0
Nodo 01226									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01227									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01228									

C	CR001	001	G	0	0	-5.434	0	0	0
Nodo 01229									
C	CR001	001	G	0	0	-8.531	0	0	0
Nodo 01230									
C	CR001	001	G	0	0	-8.280	0	0	0
Nodo 01231									
C	CR001	001	G	0	0	-8.282	0	0	0
Nodo 01232									
C	CR001	001	G	0	0	-8.269	0	0	0
Nodo 01233									
C	CR001	001	G	0	0	-8.284	0	0	0
Nodo 01234									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01235									
C	CR001	001	G	0	0	-8.277	0	0	0
Nodo 01236									
C	CR001	001	G	0	0	-8.281	0	0	0
Nodo 01237									
C	CR001	001	G	0	0	-8.279	0	0	0
Nodo 01238									
C	CR001	001	G	0	0	-8.468	0	0	0
Nodo 01239									
C	CR001	001	G	0	0	-6.728	0	0	0
Nodo 01240									
C	CR001	001	G	0	0	-8.547	0	0	0
Nodo 01241									
C	CR001	001	G	0	0	-9.137	0	0	0
Nodo 01242									
C	CR001	001	G	0	0	-9.106	0	0	0
Nodo 01243									
C	CR001	001	G	0	0	-8.547	0	0	0
Nodo 01244									
C	CR001	001	G	0	0	-9.121	0	0	0
Nodo 01245									
C	CR001	001	G	0	0	-8.548	0	0	0
Nodo 01246									
C	CR001	001	G	0	0	-9.148	0	0	0
Nodo 01247									
C	CR001	001	G	0	0	-9.135	0	0	0
Nodo 01248									
C	CR001	001	G	0	0	-8.528	0	0	0
Nodo 01249									
C	CR001	001	G	0	0	-6.640	0	0	0

LEGENDA:

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= Forza superficiale
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
F_x, F_y, F_z Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
M_x, M_y Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.
M_z

CARICHI SULLE PLATEE

										Carichi sulle platee		
TC	Shell		C	CC	SR	Q _x	Q _y	Q _z				
										[N/m ²]	[N/m ²]	[N/m ²]
Fondazione		Platea 1			Peso proprio			-10.000				
S	-		CR001	002	G	0	0	-2.000				
S	-		CR002	003	G	0	0	-500				

LEGENDA:

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
CR001= PLATEA: Platea cabine elettriche (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea cabine elettriche (sovraccarico accidentale)
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Q_x, Q_y Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_z
ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}	Nodo	σ _{L1}	σ _{L2}	τ _L	τ _{P13}
	σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}		σ _{P1}	σ _{P2}	τ _P	τ _{P23}
Fondazione																			
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	01060	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,003	-0,002	0,000		-0,011	-0,001	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,012	-0,004	0,003	0,000
01049	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	0,000	0,000	0,000		-0,012	-0,005	0,003	0,000		-0,011	-0,010	0,000	0,000		-0,009	-0,011	0,000	0,000
00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	01039	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,005	0,002	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000		-0,012	-0,004	-0,003	0,000

00634	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,002	0,002	0,000		-0,012	-0,008	0,003	0,000		-0,012	-0,003	0,000	0,000		-0,012	-0,007	0,004	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	01081	0,000	0,000	0,000	0,000	01091	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,012	-0,002	0,001	0,000		-0,011	0,000	0,002	0,000		-0,007	-0,007	-0,001	0,000
00872	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	01102	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,004	-0,001	0,000		-0,003	-0,017	-0,002	0,000		-0,012	0,001	0,002	0,000		-0,016	-0,001	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	0,000	01070	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,001	-0,002	0,000		-0,009	0,000	0,001	0,000		-0,012	0,001	-0,002	0,000		-0,011	-0,003	0,000	0,000
00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,007	0,003	0,000		0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,012	-0,003	-0,002	0,000		0,001	-0,004	0,001	0,000
00997	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,001	0,000	0,000		-0,012	0,000	0,002	0,000		-0,012	0,002	0,002	0,000		-0,012	-0,007	0,004	0,000
00965	0,000	0,000	0,000	0,000	00976	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00986	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,000	0,002	0,000		-0,016	0,000	0,000	0,000		-0,012	0,002	-0,002	0,000		-0,011	0,000	-0,002	0,000
00441	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	01007	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,015	-0,001	0,000		0,001	-0,016	0,000	0,000		-0,011	-0,018	-0,005	0,000		-0,010	0,000	-0,001	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	01018	0,000	0,000	0,000	0,000	01028	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,014	0,000	0,000		-0,012	-0,002	0,003	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000		-0,009	0,000	0,000	0,000
00480	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,011	-0,003	0,000		-0,006	-0,013	0,000	0,000		-0,010	-0,004	0,000	0,000		-0,005	-0,014	0,002	0,000
00263	0,000	0,000	0,000	0,000	00518	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,008	-0,001	0,000		-0,013	-0,009	-0,002	0,000		-0,012	-0,006	-0,003	0,000		-0,012	-0,018	-0,001	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,018	0,001	0,000		0,001	-0,019	0,000	0,000		-0,012	-0,021	-0,004	0,000		-0,008	-0,004	0,000	0,000
00711	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,001	0,001	0,000		0,001	-0,003	0,001	0,000		-0,010	-0,013	-0,001	0,000		-0,004	-0,004	-0,002	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,016	-0,001	0,000		-0,010	-0,007	-0,001	0,000		-0,013	-0,004	0,001	0,000		0,000	-0,007	-0,001	0,000
00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00826	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,001	-0,001	0,000		-0,008	-0,002	0,001	0,000		-0,011	-0,007	0,003	0,000		-0,011	-0,006	0,000	0,000
00264	0,000	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,010	-0,001	0,000		-0,010	-0,008	-0,001	0,000		-0,008	-0,015	0,000	0,000		-0,008	-0,006	0,000	0,000
00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,006	0,000	0,000		-0,012	-0,010	-0,002	0,000		-0,010	-0,016	-0,002	0,000		-0,005	-0,015	-0,001	0,000
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	01175	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,004	0,002	0,000		-0,009	0,000	0,000	0,000		-0,011	-0,002	-0,003	0,000		0,001	-0,005	-0,001	0,000
00270	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,001	-0,002	0,000		-0,007	-0,016	-0,003	0,000		-0,008	-0,008	-0,002	0,000		-0,010	-0,012	0,000	0,000
01180	0,000	0,000	0,000	0,000	01169	0,000	0,000	0,000	0,000	01179	0,000	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,003	0,000	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000		-0,013	-0,003	0,000	0,000		-0,013	-0,009	-0,001	0,000
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,000	0,000	0,000	00367	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,006	0,000	0,000		-0,003	-0,007	0,000	0,000		-0,006	-0,017	0,000	0,000		-0,007	-0,017	0,000	0,000
00366	0,000	0,000	0,000	0,000	00405	0,000	0,000	0,000	0,000	00328	0,000	0,000	0,000	0,000	01165	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,017	0,000	0,000		-0,007	-0,017	0,000	0,000		-0,005	-0,014	-0,001	0,000		-0,011	-0,001	0,000	0,000
01124	0,000	0,000	0,000	0,000	01113	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	01054	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,001	0,001	0,000		-0,016	-0,002	0,001	0,000		-0,013	0,000	-0,002	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000
01053	0,000	0,000	0,000	0,000	01064	0,000	0,000	0,000	0,000	00635	0,000	0,000	0,000	0,000	00596	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,003	0,000	0,000		-0,012	-0,003	0,000	0,000		-0,008	-0,003	0,000	0,000		-0,010	-0,007	-0,001	0,000
00713	0,000	0,000	0,000	0,000	00674	0,000	0,000	0,000	0,000	00712	0,000	0,000	0,000	0,000	00404	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,002	0,000	0,000		-0,006	-0,003	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,016	0,000	0,000
00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00442	0,000	0,000	0,000	0,000	00827	0,000	0,000	0,000	0,000	00750	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,019	-0,001	0,000		-0,008	-0,016	-0,001	0,000		-0,006	-0,007	0,000	0,000		-0,007	-0,004	0,000	0,000
00699	0,000	0,000	0,000	0,000	00660	0,000	0,000	0,000	0,000	00698	0,000	0,000	0,000	0,000	00866	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,003	0,000	0,000		0,001	-0,003	0,000	0,000		0,001	-0,003	0,001	0,000		-0,005	-0,006	-0,001	0,000
00011	0,000	0,000	0,000	0,000	00481	0,000	0,000	0,000	0,000	00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00868	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,006	-0,001	0,000		-0,009	-0,012	0,000	0,000		-0,003	-0,015	-0,003	0,000		-0,004	-0,010	-0,001	0,000
00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00789	0,000	0,000	0,000	0,000	00558	0,000	0,000	0,000	0,000	01186	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,015	0,003	0,000		-0,006	-0,002	0,000	0,000		-0,009	-0,009	0,000	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000
00751	0,000	0,000	0,000	0,000	00520	0,000	0,000	0,000	0,000	00483	0,000	0,000	0,000	0,000	00444	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,010	0,000	0,000		-0,005	-0,012	0,000	0,000		-0,006	-0,015	0,000	0,000
00482	0,000	0,000	0,000	0,000	00443	0,000	0,000	0,000	0,000	00828	0,000	0,000	0,000	0,000	00250	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,012	0,000	0,000		-0,008	-0,015	0,000	0,000		-0,004	-0,005	-0,001	0,000		-0,004	-0,013	-0,004	0,000
00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00597	0,000	0,000	0,000	0,000	00636	0,000	0,000	0,000	0,000	00737	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,004	-0,001	0,000		-0,007	-0,006	0,000	0,000		-0,006	-0,004	0,000	0,000		0,002	-0,003	0,000	0,000

00506	0,000	0,000	0,000	0,000	00544	0,000	0,000	0,000	0,000	00830	0,000	0,000	0,000	0,000	00753	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,007	0,002	0,000		0,000	-0,006	0,001	0,000		-0,003	-0,005	-0,001	0,000		-0,003	-0,001	-0,001	0,000
00599	0,000	0,000	0,000	0,000	00583	0,000	0,000	0,000	0,000	00445	0,000	0,000	0,000	0,000	00522	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,000	0,000		0,000	-0,004	0,001	0,000		-0,005	-0,014	0,000	0,000		-0,004	-0,009	0,000	0,000
00407	0,000	0,000	0,000	0,000	00638	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00484	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,017	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,008	-0,003	0,000	0,000		-0,004	-0,012	0,000	0,000
00561	0,000	0,000	0,000	0,000	00715	0,000	0,000	0,000	0,000	00853	0,000	0,000	0,000	0,000	00814	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,006	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000		0,007	-0,006	-0,002	0,000		0,005	-0,004	0,000	0,000
00852	0,000	0,000	0,000	0,000	00600	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000	00446	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,007	0,001	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000		-0,012	-0,011	0,003	0,000		-0,004	-0,014	0,000	0,000
00754	0,000	0,000	0,000	0,000	00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00875	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,015	-0,006	0,000		-0,001	-0,006	-0,003	0,000		-0,002	-0,015	0,000	0,000
00369	0,000	0,000	0,000	0,000	00677	0,000	0,000	0,000	0,000	00639	0,000	0,000	0,000	0,000	00523	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,018	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,009	0,000	0,000
00408	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000	00240	0,000	0,000	0,000	0,000	00241	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,016	0,000	0,000		-0,001	-0,015	0,000	0,000		-0,007	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,014	0,003	0,000
00562	0,000	0,000	0,000	0,000	00371	0,000	0,000	0,000	0,000	00370	0,000	0,000	0,000	0,000	00409	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,006	0,000	0,000		-0,003	-0,017	0,000	0,000		-0,005	-0,017	0,000	0,000		-0,004	-0,017	0,000	0,000
00485	0,000	0,000	0,000	0,000	00870	0,000	0,000	0,000	0,000	00716	0,000	0,000	0,000	0,000	00871	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,011	0,000	0,000		-0,002	-0,009	-0,003	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000		0,000	-0,005	-0,003	0,000
00018	0,000	0,000	0,000	0,000	00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00832	0,000	0,000	0,000	0,000	00563	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,015	-0,006	0,000		-0,008	-0,007	-0,003	0,000		-0,001	-0,003	-0,001	0,000		-0,001	-0,006	0,000	0,000
00524	0,000	0,000	0,000	0,000	00601	0,000	0,000	0,000	0,000	00678	0,000	0,000	0,000	0,000	00447	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,009	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,004	-0,014	0,000	0,000
00486	0,000	0,000	0,000	0,000	00679	0,000	0,000	0,000	0,000	00640	0,000	0,000	0,000	0,000	00891	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,011	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,012	-0,010	0,000	0,000
00776	0,000	0,000	0,000	0,000	00775	0,000	0,000	0,000	0,000	00717	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,003	-0,003	-0,001	0,000		0,003	-0,003	0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		-0,002	-0,014	0,001	0,000
00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00602	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000	01133	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,012	0,000	0,002	0,000		-0,009	0,000	-0,001	0,000
00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00566	0,000	0,000	0,000	0,000	00527	0,000	0,000	0,000	0,000	00565	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,005	-0,003	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000
00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00333	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,016	0,000	0,000		-0,001	-0,014	-0,004	0,000		-0,007	-0,004	-0,001	0,000		-0,002	-0,014	-0,001	0,000
00448	0,000	0,000	0,000	0,000	00525	0,000	0,000	0,000	0,000	00833	0,000	0,000	0,000	0,000	01071	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,014	0,000	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		0,001	-0,002	-0,002	0,000		-0,016	-0,002	-0,001	0,000
00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00468	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,004	0,001	0,000		-0,012	-0,007	-0,005	0,000		-0,001	-0,014	-0,002	0,000		0,000	-0,008	0,003	0,000
00467	0,000	0,000	0,000	0,000	00758	0,000	0,000	0,000	0,000	00757	0,000	0,000	0,000	0,000	00796	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,010	0,003	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000
00564	0,000	0,000	0,000	0,000	00487	0,000	0,000	0,000	0,000	00834	0,000	0,000	0,000	0,000	00795	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,006	0,000	0,000		-0,002	-0,011	0,000	0,000		0,000	-0,002	-0,002	0,000		0,001	0,001	-0,001	0,000
00410	0,000	0,000	0,000	0,000	00641	0,000	0,000	0,000	0,000	00718	0,000	0,000	0,000	0,000	00023	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,017	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		-0,002	-0,015	-0,004	0,000
00873	0,000	0,000	0,000	0,000	00022	0,000	0,000	0,000	0,000	01123	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,007	-0,001	0,000		-0,002	-0,015	0,002	0,000		-0,012	-0,001	-0,001	0,000		-0,012	-0,007	-0,004	0,000
00450	0,000	0,000	0,000	0,000	00411	0,000	0,000	0,000	0,000	00449	0,000	0,000	0,000	0,000	00680	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,014	0,000	0,000		-0,003	-0,016	0,000	0,000		-0,003	-0,014	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00372	0,000	0,000	0,000	0,000	00603	0,000	0,000	0,000	0,000	00526	0,000	0,000	0,000	0,000	00488	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,017	0,001	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,008	0,000	0,000		-0,002	-0,011	0,000	0,000
00719	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000	0,000	01112	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,017	0,000	0,000		-0,011	0,000	-0,002	0,000		-0,012	-0,007	-0,004	0,000
00642	0,000	0,000	0,000	0,000	00874	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00373	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,001	-0,006	-0,002	0,000		-0,008	-0,007	-0,002	0,000		-0,004	-0,018	0,000	0,000
00604	0,000	0,000	0,000	0,000	00835	0,000	0,000	0,000	0,000	00681	0,000	0,000	0,000	0,000	00029	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,002	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,007	-0,007	-0,001	0,000
00877	0,000	0,000	0,000	0,000	00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,003	-0,001	0,000		-0,003	-0,016	-0,002	0,000		-0,002	-0,014	0,003	0,000		-0,003	-0,017	0,001	0,000
00643	0,000	0,000	0,000	0,000	00876	0,000	0,000	0,000	0,000	00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00489	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		0,001	-0,003	-0,003	0,000		-0,009	-0,007	-0,003	0,000		-0,002	-0,011	0,000	0,000
00720	0,000	0,000	0,000	0,000	00797	0,000	0,000	0,000	0,000	00412	0,000	0,000	0,000	0,000	00374	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	-0,001	0,000		0,001	0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,016	0,000	0,000		-0,004	-0,018	0,000	0,000
00454	0,000	0,000	0,000	0,000	00415	0,000	0,000	0,000	0,000	00453	0,000	0,000	0,000	0,000	00605	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,014	0,000	0,000		-0,003	-0,016	0,000	0,000		-0,002	-0,014	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000

00761	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00134	0,000 0,001	0,000 -0,004	0,000 0,001	0,000 0,000	00607	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00725	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000
00724	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 -0,001	0,000 0,000	00763	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00608	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00569	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000
00030	0,000 -0,002	0,000 -0,014	0,000 0,001	0,000 0,000	01229	0,000 -0,017	0,000 -0,008	0,000 0,002	0,000 0,000	01218	0,000 -0,020	0,000 -0,008	0,000 0,001	0,000 0,000	00095	0,000 -0,013	0,000 -0,005	0,000 0,003	0,000 0,000
00686	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00229	0,000 -0,001	0,000 -0,014	0,000 -0,003	0,000 0,000	00230	0,000 -0,006	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00341	0,000 -0,002	0,000 -0,014	0,000 -0,001	0,000 0,000
00800	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00685	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00031	0,000 -0,002	0,000 -0,014	0,000 -0,004	0,000 0,000	00878	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 -0,001	0,000 0,000
00531	0,000 -0,001	0,000 -0,008	0,000 0,000	0,000 0,000	00377	0,000 -0,004	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000	00233	0,000 -0,001	0,000 -0,013	0,000 0,003	0,000 0,000	00234	0,000 -0,001	0,000 -0,013	0,000 -0,003	0,000 0,000
00339	0,000 -0,003	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000	00762	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000	00765	0,000 0,000	0,000 0,004	0,000 -0,001	0,000 0,000	00764	0,000 0,001	0,000 0,003	0,000 -0,001	0,000 0,000
00803	0,000 0,001	0,000 0,004	0,000 -0,001	0,000 0,000	00609	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00570	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000	00622	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00621	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00839	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	00647	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00813	0,000 0,005	0,000 -0,004	0,000 0,002	0,000 0,000
00493	0,000 -0,002	0,000 -0,011	0,000 0,000	0,000 0,000	00416	0,000 -0,003	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00801	0,000 0,001	0,000 0,004	0,000 -0,001	0,000 0,000	00231	0,000 -0,001	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000
00340	0,000 -0,002	0,000 -0,014	0,000 0,001	0,000 0,000	00879	0,000 0,001	0,000 -0,002	0,000 -0,002	0,000 0,000	00032	0,000 -0,008	0,000 -0,007	0,000 -0,002	0,000 0,000	00381	0,000 -0,004	0,000 -0,018	0,000 0,000	0,000 0,000
00380	0,000 -0,004	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000	00419	0,000 -0,004	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00456	0,000 -0,002	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000	00455	0,000 -0,003	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000
00494	0,000 -0,002	0,000 -0,011	0,000 0,000	0,000 0,000	00378	0,000 -0,004	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000	00840	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00532	0,000 -0,001	0,000 -0,008	0,000 0,000	0,000 0,000
00726	0,000 0,000	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00659	0,000 0,000	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00342	0,000 -0,004	0,000 -0,018	0,000 -0,001	0,000 0,000	00802	0,000 0,001	0,000 0,004	0,000 -0,001	0,000 0,000
00648	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00232	0,000 -0,006	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00417	0,000 -0,003	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00034	0,000 -0,009	0,000 -0,007	0,000 0,000	0,000 0,000
00880	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00033	0,000 -0,004	0,000 -0,016	0,000 -0,001	0,000 0,000	00571	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000	00841	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000
00610	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00379	0,000 -0,002	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000	00687	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00533	0,000 -0,001	0,000 -0,008	0,000 0,000	0,000 0,000
00039	0,000 -0,007	0,000 -0,014	0,000 -0,003	0,000 0,000	00883	0,000 -0,005	0,000 -0,006	0,000 0,000	0,000 0,000	00038	0,000 -0,007	0,000 -0,015	0,000 0,002	0,000 0,000	00572	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000
00495	0,000 -0,002	0,000 -0,011	0,000 0,000	0,000 0,000	01197	0,000 -0,015	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000	00092	0,000 0,002	0,000 -0,007	0,000 0,001	0,000 0,000	00093	0,000 -0,012	0,000 -0,011	0,000 -0,004	0,000 0,000
00649	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00418	0,000 -0,003	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00688	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00035	0,000 -0,005	0,000 -0,014	0,000 0,003	0,000 0,000
00505	0,000 0,000	0,000 -0,008	0,000 0,002	0,000 0,000	00611	0,000 0,000	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00227	0,000 -0,007	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00228	0,000 -0,001	0,000 -0,014	0,000 0,003	0,000 0,000
00343	0,000 -0,002	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00534	0,000 -0,002	0,000 -0,008	0,000 0,000	0,000 0,000	00842	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 -0,001	0,000 0,000	00612	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000
00650	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00457	0,000 -0,003	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000	00573	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000	00727	0,000 0,000	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000
00881	0,000 -0,003	0,000 -0,006	0,000 0,000	0,000 0,000	00037	0,000 -0,011	0,000 -0,007	0,000 0,000	0,000 0,000	00882	0,000 -0,002	0,000 -0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00036	0,000 -0,005	0,000 -0,014	0,000 -0,003	0,000 0,000
00804	0,000 0,000	0,000 0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00766	0,000 0,000	0,000 0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00843	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00458	0,000 -0,003	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000
00689	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00770	0,000 -0,002	0,000 0,002	0,000 0,002	0,000 0,000	00769	0,000 -0,001	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00808	0,000 -0,002	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000
00651	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00212	0,000 0,007	0,000 -0,009	0,000 0,013	0,000 0,000	00213	0,000 0,007	0,000 -0,012	0,000 0,004	0,000 0,000	00736	0,000 0,002	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000
00420	0,000 -0,003	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00041	0,000 -0,009	0,000 -0,017	0,000 0,002	0,000 0,000	00884	0,000 -0,004	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00040	0,000 -0,014	0,000 -0,007	0,000 0,001	0,000 0,000
00805	0,000 -0,001	0,000 0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00575	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000	00536	0,000 -0,002	0,000 -0,008	0,000 0,000	0,000 0,000	00574	0,000 -0,001	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000
00728	0,000 0,000	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00613	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000	00806	0,000 -0,001	0,000 0,004	0,000 0,001	0,000 0,000	00844	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
00226	0,000 -0,001	0,000 -0,014	0,000 -0,002	0,000 0,000	00767	0,000 -0,001	0,000 0,004	0,000 0,000	0,000 0,000	00382	0,000 -0,004	0,000 -0,018	0,000 0,000	0,000 0,000	00459	0,000 -0,003	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000
00690	0,000 0,000	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00691	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	00652	0,000 -0,001	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000	00225	0,000 -0,001	0,000 -0,014	0,000 0,004	0,000 0,000
00344	0,000 -0,003	0,000 -0,017	0,000 0,001	0,000 0,000	00768	0,000 -0,001	0,000 0,003	0,000 0,001	0,000 0,000	00729	0,000 -0,001	0,000 0,003	0,000 0,000	0,000 0,000	00537	0,000 -0,002	0,000 -0,007	0,000 0,000	0,000 0,000
00498	0,000 -0,002	0,000 -0,011	0,000 0,000	0,000 0,000	00846	0,000 -0,003	0,000 0,000	0,000 0,002	0,000 0,000	00807	0,000 -0,002	0,000 0,003	0,000 0,002	0,000 0,000	00845	0,000 -0,003	0,000 0,001	0,000 0,002	0,000 0,000
00421	0,000 -0,003	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00582	0,000 0,000	0,000 -0,005	0,000 0,001	0,000 0,000	00353	0,000 0,003	0,000 -0,008	0,000 0,011	0,000 0,000	00346	0,000 -0,001	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000
00223	0,000 0,000	0,000 -0,016	0,000 0,000	0,000 0,000	00345	0,000 -0,001	0,000 -0,014	0,000 0,001	0,000 0,000	00460	0,000 -0,003	0,000 -0,014	0,000 0,000	0,000 0,000	00383	0,000 -0,004	0,000 -0,017	0,000 0,000	0,000 0,000
00731	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00692	0,000 -0,001	0,000 0,001	0,000 0,001	0,000 0,000	00730	0,000 -0,001	0,000 0,002	0,000 0,001	0,000 0,000	00614	0,000 -0,001	0,000 -0,002	0,000 0,000	0,000 0,000
01200	0,000 -0,013	0,000 -0,005	0,000 0,000	0,000 0,000	01199	0,000 -0,015	0,000 -0,006	0,000 0,000	0,000 0,000	01210	0,000 -0,014	0,000 -0,007	0,000 0,000	0,000 0,000	00224	0,000 -0,006	0,000 -0,004	0,000 0,001	0,000 0,000
00538	0,000 -0,002	0,000 -0,008	0,000 0,000																

00044	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00423	0,000	0,000	0,000	0,000	00577	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,015	0,004	0,000		-0,010	-0,015	0,008	0,000		-0,003	-0,016	0,001	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000
00462	0,000	0,000	0,000	0,000	00385	0,000	0,000	0,000	0,000	00539	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,013	0,001	0,000		-0,003	-0,017	0,001	0,000		-0,002	-0,008	0,000	0,000		0,003	-0,012	0,004	0,000
00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00388	0,000	0,000	0,000	0,000	00693	0,000	0,000	0,000	0,000	01082	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,016	0,003	0,000		-0,001	-0,015	0,002	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,017	-0,002	-0,002	0,000
00077	0,000	0,000	0,000	0,000	01092	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00888	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	0,001	-0,002	0,000		-0,020	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,015	0,007	0,000		-0,001	-0,008	0,008	0,000
00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00616	0,000	0,000	0,000	0,000	00732	0,000	0,000	0,000	0,000	00428	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,015	0,012	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	0,001	0,002	0,000		0,000	-0,012	0,003	0,000
00655	0,000	0,000	0,000	0,000	00694	0,000	0,000	0,000	0,000	00424	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		-0,003	-0,015	0,001	0,000		0,001	-0,014	0,004	0,000
00501	0,000	0,000	0,000	0,000	00578	0,000	0,000	0,000	0,000	00617	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,010	0,000	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,001	0,000		0,001	-0,015	0,002	0,000
00386	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000	00887	0,000	0,000	0,000	0,000	00540	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,017	0,001	0,000		-0,015	-0,006	0,007	0,000		-0,004	-0,006	0,007	0,000		-0,001	-0,007	0,000	0,000
00771	0,000	0,000	0,000	0,000	00463	0,000	0,000	0,000	0,000	00579	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,001	0,003	0,000		-0,002	-0,013	0,001	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000		0,015	-0,011	0,003	0,000
00580	0,000	0,000	0,000	0,000	00618	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00502	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,005	0,001	0,000		-0,001	-0,003	0,001	0,000		-0,004	-0,004	0,002	0,000		-0,002	-0,010	0,001	0,000
00464	0,000	0,000	0,000	0,000	00425	0,000	0,000	0,000	0,000	00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,012	0,001	0,000		-0,002	-0,015	0,001	0,000		-0,001	-0,004	0,004	0,000		0,003	-0,013	0,006	0,000
00733	0,000	0,000	0,000	0,000	00656	0,000	0,000	0,000	0,000	00810	0,000	0,000	0,000	0,000	00541	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,002	0,000		-0,001	-0,002	0,001	0,000		-0,002	0,000	0,004	0,000		-0,001	-0,007	0,001	0,000
00218	0,000	0,000	0,000	0,000	00849	0,000	0,000	0,000	0,000	00772	0,000	0,000	0,000	0,000	00695	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,013	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,006	0,000		-0,001	0,000	0,003	0,000		0,000	-0,001	0,001	0,000
00387	0,000	0,000	0,000	0,000	00426	0,000	0,000	0,000	0,000	00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,016	0,002	0,000		-0,002	-0,014	0,002	0,000		0,004	-0,014	0,004	0,000		0,010	-0,014	0,007	0,000
00889	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000	00503	0,000	0,000	0,000	0,000	00657	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,007	-0,007	0,006	0,000		0,004	-0,005	0,007	0,000		-0,001	-0,010	0,001	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000
00734	0,000	0,000	0,000	0,000	00811	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00696	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,002	0,000		0,000	-0,001	0,005	0,000		-0,013	-0,001	0,002	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000
00542	0,000	0,000	0,000	0,000	00619	0,000	0,000	0,000	0,000	00773	0,000	0,000	0,000	0,000	00465	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,007	0,001	0,000		0,000	-0,003	0,001	0,000		0,001	-0,002	0,003	0,000		-0,001	-0,012	0,001	0,000
01189	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00850	0,000	0,000	0,000	0,000	00096	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,005	0,000	0,000		0,004	-0,011	0,004	0,000		0,001	-0,005	0,006	0,000		-0,011	-0,014	0,006	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00466	0,000	0,000	0,000	0,000	00504	0,000	0,000	0,000	0,000	00812	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,017	-0,008	-0,005	0,000		-0,001	-0,011	0,002	0,000		-0,001	-0,009	0,001	0,000		0,003	-0,003	0,004	0,000
00427	0,000	0,000	0,000	0,000	00735	0,000	0,000	0,000	0,000	00581	0,000	0,000	0,000	0,000	00389	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,014	0,002	0,000		0,001	-0,002	0,002	0,000		0,000	-0,005	0,001	0,000		0,001	-0,014	0,004	0,000
00658	0,000	0,000	0,000	0,000	00050	0,000	0,000	0,000	0,000	01019	0,000	0,000	0,000	0,000	00068	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,001	0,000		0,011	-0,006	0,004	0,000		-0,015	-0,001	0,000	0,000		-0,012	-0,004	0,003	0,000
01029	0,000	0,000	0,000	0,000	00697	0,000	0,000	0,000	0,000	00774	0,000	0,000	0,000	0,000	00620	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,002	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,001	0,000		0,002	-0,003	0,002	0,000		0,000	-0,004	0,001	0,000
00851	0,000	0,000	0,000	0,000	00543	0,000	0,000	0,000	0,000	00214	0,000	0,000	0,000	0,000	01134	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,006	0,004	0,000		-0,001	-0,007	0,001	0,000		0,001	-0,005	0,005	0,000		-0,015	-0,001	0,000	0,000
00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	01187	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,013	-0,001	-0,002	0,000		-0,015	-0,003	-0,001	0,000		-0,013	-0,002	0,003	0,000
00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00002	0,000	0,000	0,000	0,000	01190	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,002	0,010	0,000		0,010	0,007	0,014	0,000		-0,012	-0,004	0,000	0,000		-0,013	-0,006	-0,003	0,000
00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00210	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,004	0,003	0,000		-0,010	-0,005	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,003	0,000		-0,012	-0,003	0,003	0,000
00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000	00006	0,000	0,000	0,000	0,000	01155	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	0,000	0,003	0,000		-0,011	-0,012	0,006	0,000		-0,004	-0,007	0,003	0,000		-0,015	-0,002	0,000	0,000
00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,003	0,003	0,000		0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,009	0,003	0,011	0,000		-0,011	-0,002	0,004	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00080	0,000	0,000	0,000	0,000	01050	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,007	0,004	0,000		0,002	-0,004	-0,001	0,000		-0,015	-0,002	0,000	0,000		-0,013	-0,002	0,003	0,000
00072	0,000	0,000	0,000	0,000	01008	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,015	-0,002	0,000	0,000		-0,012	-0,005	0,003	0,000		0,002	-0,002	-0,001	0,000
01239	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,012	0,001	0,000		-0,001	-0,010	0,003	0,000		-0,004	-0,010	0,001	0,000		0,002	-0,002	0,000	0,000
01244	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00987	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,016	0,000	0,000		-0,010	-0,022	-0,002	0,000		-0,018	-0,009	0,000	0,000		-0,015	0,000	0,000	0,000

00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00935	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000	00945	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,003	0,001	0,000		-0,013	0,002	-0,005	0,000		-0,012	0,004	-0,002	0,000		-0,014	0,002	-0,004	0,000
01208	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00998	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,006	-0,001	0,000		-0,013	-0,004	-0,001	0,000		-0,015	-0,001	0,000	0,000		-0,008	-0,008	0,002	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,003	0,001	0,000		-0,009	-0,011	0,004	0,000		-0,012	-0,003	-0,003	0,000		-0,013	-0,003	-0,003	0,000
00957	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00956	0,000	0,000	0,000	0,000	00903	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	0,000	-0,002	0,000		-0,013	-0,002	-0,003	0,000		-0,016	0,001	-0,004	0,000		-0,001	0,003	-0,012	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00914	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,001	-0,003	0,000		-0,012	-0,003	-0,007	0,000		-0,013	-0,001	-0,003	0,000		-0,007	0,003	-0,008	0,000
00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00924	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	0,003	-0,018	0,000		-0,013	0,001	0,002	0,000		-0,012	0,003	-0,007	0,000		-0,011	0,005	-0,008	0,000
00055	0,000	0,000	0,000	0,000	01152	0,000	0,000	0,000	0,000	01151	0,000	0,000	0,000	0,000	01162	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,005	-0,007	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	0,000	00778	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,000	-0,008	0,000		0,000	-0,001	-0,001	0,000		0,001	-0,002	-0,001	0,000		0,001	-0,001	-0,002	0,000
00968	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000	00978	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,001	-0,001	0,000		-0,014	-0,002	-0,001	0,000		-0,015	-0,001	-0,001	0,000		-0,015	-0,021	-0,003	0,000
01240	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	01178	0,000	0,000	0,000	0,000	00966	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,017	0,000	0,000		-0,015	-0,017	0,007	0,000		-0,015	-0,004	0,000	0,000		-0,019	0,001	-0,001	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	01166	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,004	-0,003	0,000		-0,013	0,004	0,000	0,000		-0,015	-0,001	0,000	0,000		-0,012	-0,003	0,002	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	0,000	01040	0,000	0,000	0,000	0,000	01231	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,003	0,000	0,000		-0,009	-0,001	0,000	0,000		-0,015	-0,001	0,000	0,000		-0,013	-0,010	0,000	0,000
01230	0,000	0,000	0,000	0,000	01241	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	01157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,009	0,001	0,000		-0,014	-0,014	-0,001	0,000		-0,012	-0,005	0,003	0,000		-0,014	-0,003	0,000	0,000
01146	0,000	0,000	0,000	0,000	01156	0,000	0,000	0,000	0,000	01209	0,000	0,000	0,000	0,000	01219	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,002	0,000	0,000		-0,014	-0,004	0,000	0,000		-0,016	-0,007	0,001	0,000		-0,016	-0,011	0,001	0,000
00392	0,000	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000	0,000	00700	0,000	0,000	0,000	0,000	00988	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,008	0,007	0,000		-0,001	-0,007	0,003	0,000		0,001	-0,002	-0,001	0,000		-0,014	-0,003	-0,001	0,000
00977	0,000	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,016	0,001	0,000	0,000		0,000	-0,004	0,001	0,000		0,002	-0,002	-0,002	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000
01167	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,003	0,000	0,000		0,001	-0,005	0,001	0,000		-0,010	-0,011	0,004	0,000		-0,012	-0,005	-0,003	0,000
00479	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,002	0,000	0,000		-0,006	-0,005	0,006	0,000		-0,006	-0,004	0,008	0,000		-0,004	-0,006	0,006	0,000
01103	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00904	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,017	-0,001	0,002	0,000		-0,008	-0,006	0,004	0,000		-0,008	-0,005	0,007	0,000		-0,004	-0,002	-0,007	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	0,000	00556	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,002	-0,002	0,000		-0,009	0,000	0,000	0,000		-0,011	-0,001	0,000	0,000		-0,015	-0,001	-0,001	0,000
00816	0,000	0,000	0,000	0,000	00394	0,000	0,000	0,000	0,000	00431	0,000	0,000	0,000	0,000	00662	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	-0,001	-0,003	0,000		-0,004	-0,004	0,004	0,000		-0,002	-0,006	0,005	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00585	0,000	0,000	0,000	0,000	00508	0,000	0,000	0,000	0,000	01072	0,000	0,000	0,000	0,000	01051	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,001	0,000		-0,001	-0,005	0,002	0,000		-0,015	-0,005	0,000	0,000		-0,014	-0,005	0,000	0,000
00936	0,000	0,000	0,000	0,000	00925	0,000	0,000	0,000	0,000	01009	0,000	0,000	0,000	0,000	01220	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,000	-0,003	0,000		-0,009	-0,001	-0,005	0,000		-0,014	-0,004	0,000	0,000		-0,015	-0,009	0,000	0,000
01030	0,000	0,000	0,000	0,000	01114	0,000	0,000	0,000	0,000	01093	0,000	0,000	0,000	0,000	00937	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,014	-0,005	0,000	0,000		-0,015	-0,004	0,000	0,000		-0,016	-0,006	0,000	0,000		-0,010	-0,001	-0,002	0,000
00926	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000	00915	0,000	0,000	0,000	0,000	01135	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,001	-0,003	0,000		-0,012	-0,009	0,002	0,000		-0,008	0,000	-0,005	0,000		-0,014	-0,004	0,000	0,000
00432	0,000	0,000	0,000	0,000	00625	0,000	0,000	0,000	0,000	00624	0,000	0,000	0,000	0,000	00663	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,005	0,004	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000
00547	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000	00594	0,000	0,000	0,000	0,000	00633	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,003	0,001	0,000		-0,012	-0,001	-0,002	0,000		-0,009	0,000	0,001	0,000		-0,012	-0,001	0,001	0,000
00701	0,000	0,000	0,000	0,000	00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00470	0,000	0,000	0,000	0,000	00855	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	-0,001	0,000		-0,011	-0,006	0,004	0,000		-0,002	-0,005	0,003	0,000		0,000	-0,002	-0,005	0,000
01104	0,000	0,000	0,000	0,000	00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	01136	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,016	-0,003	0,000	0,000		-0,011	-0,007	0,003	0,000		-0,016	-0,004	0,002	0,000		-0,015	-0,003	0,000	0,000
01125	0,000	0,000	0,000	0,000	00999	0,000	0,000	0,000	0,000	00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00299	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,002	0,000	0,000		-0,015	-0,002	-0,001	0,000		-0,006	-0,008	0,000	0,000		-0,007	-0,010	0,001	0,000
01164	0,000	0,000	0,000	0,000	01010	0,000	0,000	0,000	0,000	01020	0,000	0,000	0,000	0,000	01073	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,014	-0,003	0,000	0,000		-0,015	-0,003	0,000	0,000		-0,015	-0,003	0,000	0,000
01062	0,000	0,000	0,000	0,000	00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00175	0,000	0,000	0,000	0,000	00947	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,015	-0,003	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,012	-0,005	0,003	0,000		-0,012	-0,001	-0,002	0,000

01074	0,000	0,000	0,000	0,000	01084	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	01021	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,003	0,000	0,000		-0,014	-0,003	0,000	0,000		-0,006	-0,005	0,004	0,000		-0,014	-0,003	0,000	0,000
00896	0,000	0,000	0,000	0,000	00857	0,000	0,000	0,000	0,000	00895	0,000	0,000	0,000	0,000	01000	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	0,000	-0,002	0,000		-0,003	0,000	-0,002	0,000		-0,004	-0,001	-0,003	0,000		-0,013	-0,003	0,000	0,000
00990	0,000	0,000	0,000	0,000	01211	0,000	0,000	0,000	0,000	01221	0,000	0,000	0,000	0,000	00916	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,002	-0,001	0,000		-0,012	-0,007	0,000	0,000		-0,013	-0,009	0,000	0,000		-0,007	-0,001	-0,003	0,000
00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00741	0,000	0,000	0,000	0,000	00587	0,000	0,000	0,000	0,000	00818	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,012	0,001	0,000		0,000	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,001	-0,002	0,000
00510	0,000	0,000	0,000	0,000	01243	0,000	0,000	0,000	0,000	00433	0,000	0,000	0,000	0,000	00004	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,001	0,000		-0,013	-0,016	0,001	0,000		-0,003	-0,004	0,003	0,000		-0,005	-0,005	0,002	0,000
00280	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00664	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,010	0,002	0,000		-0,009	-0,012	0,003	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,010	-0,005	0,000	0,000
01011	0,000	0,000	0,000	0,000	00917	0,000	0,000	0,000	0,000	00906	0,000	0,000	0,000	0,000	01095	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,003	0,000	0,000		-0,007	-0,001	-0,002	0,000		-0,006	-0,001	-0,003	0,000		-0,013	-0,003	0,000	0,000
00938	0,000	0,000	0,000	0,000	00962	0,000	0,000	0,000	0,000	00961	0,000	0,000	0,000	0,000	00972	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,002	-0,001	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,006	0,001	0,000	0,000
00927	0,000	0,000	0,000	0,000	00960	0,000	0,000	0,000	0,000	00959	0,000	0,000	0,000	0,000	00970	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,001	-0,002	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000		-0,010	-0,001	-0,001	0,000		-0,008	0,000	0,000	0,000
01137	0,000	0,000	0,000	0,000	01129	0,000	0,000	0,000	0,000	01128	0,000	0,000	0,000	0,000	01001	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000		-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000
01161	0,000	0,000	0,000	0,000	01160	0,000	0,000	0,000	0,000	01171	0,000	0,000	0,000	0,000	00319	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000		-0,008	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,006	0,002	0,000
00357	0,000	0,000	0,000	0,000	01116	0,000	0,000	0,000	0,000	00994	0,000	0,000	0,000	0,000	00983	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,005	0,003	0,000		-0,013	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000
00993	0,000	0,000	0,000	0,000	01067	0,000	0,000	0,000	0,000	01056	0,000	0,000	0,000	0,000	01066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,002	0,000	0,000
00703	0,000	0,000	0,000	0,000	00472	0,000	0,000	0,000	0,000	00434	0,000	0,000	0,000	0,000	00395	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,002	0,000		-0,003	-0,003	0,002	0,000		-0,004	-0,004	0,003	0,000
00780	0,000	0,000	0,000	0,000	00626	0,000	0,000	0,000	0,000	00549	0,000	0,000	0,000	0,000	01022	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,011	-0,003	0,000	0,000
01232	0,000	0,000	0,000	0,000	01117	0,000	0,000	0,000	0,000	01127	0,000	0,000	0,000	0,000	01150	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,013	-0,009	0,000	0,000		-0,010	-0,002	0,000	0,000		-0,012	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000
00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00949	0,000	0,000	0,000	0,000	01139	0,000	0,000	0,000	0,000	01106	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,008	0,001	0,000		-0,008	-0,001	-0,001	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000		-0,012	-0,002	0,000	0,000
00187	0,000	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	0,000	00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00918	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,012	0,001	0,000		-0,013	-0,010	0,002	0,000		-0,010	-0,010	0,001	0,000		-0,006	-0,001	-0,001	0,000
00928	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000	00588	0,000	0,000	0,000	0,000	00665	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,002	-0,001	0,000		-0,013	-0,022	0,005	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00742	0,000	0,000	0,000	0,000	00511	0,000	0,000	0,000	0,000	00819	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000		-0,002	0,002	-0,002	0,000		-0,011	-0,004	0,000	0,000
01222	0,000	0,000	0,000	0,000	01138	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000	00981	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,011	-0,008	0,000	0,000		-0,010	-0,002	0,000	0,000		-0,009	-0,009	0,001	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000
00991	0,000	0,000	0,000	0,000	01033	0,000	0,000	0,000	0,000	00667	0,000	0,000	0,000	0,000	00628	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,002	0,000	0,000		-0,010	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00666	0,000	0,000	0,000	0,000	01075	0,000	0,000	0,000	0,000	00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,010	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,008	0,001	0,000		-0,012	-0,004	0,001	0,000
00195	0,000	0,000	0,000	0,000	00939	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	01012	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,010	0,003	0,000		-0,007	-0,002	-0,001	0,000		-0,013	-0,009	0,001	0,000		-0,010	-0,002	0,000	0,000
01065	0,000	0,000	0,000	0,000	01201	0,000	0,000	0,000	0,000	01096	0,000	0,000	0,000	0,000	00907	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,011	-0,005	0,000	0,000		-0,010	-0,002	0,000	0,000		-0,005	-0,001	-0,002	0,000
00982	0,000	0,000	0,000	0,000	00971	0,000	0,000	0,000	0,000	01077	0,000	0,000	0,000	0,000	01076	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,002	0,000	0,000
01170	0,000	0,000	0,000	0,000	00474	0,000	0,000	0,000	0,000	00435	0,000	0,000	0,000	0,000	00473	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00858	0,000	0,000	0,000	0,000	00550	0,000	0,000	0,000	0,000	00589	0,000	0,000	0,000	0,000	00627	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,001	-0,002	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
01149	0,000	0,000	0,000	0,000	00704	0,000	0,000	0,000	0,000	00396	0,000	0,000	0,000	0,000	00781	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,004	-0,003	0,002	0,000		-0,002	0,001	-0,001	0,000
00996	0,000	0,000	0,000	0,000	00512	0,000	0,000	0,000	0,000	01119	0,000	0,000	0,000	0,000	01233	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,011	-0,010	0,000	0,000
01013	0,000	0,000	0,000	0,000	01002	0,000	0,000	0,000	0,000	01086	0,000	0,000	0,000	0,000	01191	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,002	0,000	0,000		-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,010	-0,004	0,000	0,000
01023	0,000	0,000	0,000	0,000	01044	0,000	0,000	0,000	0,000	01212	0,000	0,000	0,000	0,000	01130	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,009	-0,002	0,000	0,000		-0,010	-0,006	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000

01046	0,000	0,000	0,000	0,000	01045	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	01203	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,010	0,000	0,000		-0,007	-0,004	0,000	0,000
01213	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00919	0,000	0,000	0,000	0,000	00995	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,006	0,000	0,000		-0,005	-0,005	0,001	0,000		-0,005	-0,002	-0,001	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000
00984	0,000	0,000	0,000	0,000	01025	0,000	0,000	0,000	0,000	01035	0,000	0,000	0,000	0,000	01087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,002	0,000	0,000
00513	0,000	0,000	0,000	0,000	00436	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000	00302	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,004	-0,002	0,001	0,000		-0,010	-0,012	0,000	0,000		-0,008	-0,011	0,000	0,000
00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00821	0,000	0,000	0,000	0,000	00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,010	0,000	0,000		-0,003	0,002	-0,001	0,000		-0,012	-0,008	-0,003	0,000		-0,012	-0,003	0,001	0,000
00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00898	0,000	0,000	0,000	0,000	00744	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,010	-0,003	-0,001	0,000		-0,008	-0,010	0,001	0,000		-0,004	0,000	-0,001	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000
00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	01193	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,007	0,001	0,000		-0,006	-0,006	0,001	0,000		-0,006	-0,005	0,001	0,000		-0,007	-0,003	0,000	0,000
01224	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000	0,000	00930	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,007	0,000	0,000		0,000	-0,008	0,001	0,000		-0,013	-0,006	-0,001	0,000		-0,006	-0,002	0,000	0,000
00951	0,000	0,000	0,000	0,000	00909	0,000	0,000	0,000	0,000	01098	0,000	0,000	0,000	0,000	00629	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000
01004	0,000	0,000	0,000	0,000	01014	0,000	0,000	0,000	0,000	01235	0,000	0,000	0,000	0,000	01183	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,009	0,001	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000
00921	0,000	0,000	0,000	0,000	00910	0,000	0,000	0,000	0,000	00920	0,000	0,000	0,000	0,000	00398	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,002	0,000	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,006	-0,002	0,000	0,000		-0,005	-0,003	0,001	0,000
00475	0,000	0,000	0,000	0,000	00706	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	01111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,008	0,001	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000
01100	0,000	0,000	0,000	0,000	00783	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00934	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,002	0,000	0,000		-0,003	0,001	0,000	0,000		-0,012	-0,003	-0,002	0,000		-0,011	-0,002	0,000	0,000
00159	0,000	0,000	0,000	0,000	00860	0,000	0,000	0,000	0,000	01172	0,000	0,000	0,000	0,000	00931	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,004	0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,006	-0,002	0,000	0,000
01088	0,000	0,000	0,000	0,000	01005	0,000	0,000	0,000	0,000	00822	0,000	0,000	0,000	0,000	00941	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,004	0,002	0,000	0,000		-0,006	-0,002	0,000	0,000
00899	0,000	0,000	0,000	0,000	01205	0,000	0,000	0,000	0,000	01143	0,000	0,000	0,000	0,000	01132	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,005	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000
01142	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00902	0,000	0,000	0,000	0,000	00913	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,012	-0,004	-0,003	0,000		-0,009	0,000	0,000	0,000		-0,011	-0,001	0,000	0,000
01214	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	01247	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,006	0,000	0,000		-0,015	-0,009	0,001	0,000		-0,006	-0,013	0,001	0,000		-0,009	-0,025	0,000	0,000
01131	0,000	0,000	0,000	0,000	00668	0,000	0,000	0,000	0,000	00514	0,000	0,000	0,000	0,000	00591	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,004	-0,001	0,000	0,000		-0,004	-0,001	0,000	0,000		-0,004	-0,001	0,000	0,000
00437	0,000	0,000	0,000	0,000	00745	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00985	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	-0,002	0,000	0,000		-0,004	0,000	0,000	0,000		-0,012	-0,001	0,003	0,000		-0,008	-0,001	0,000	0,000
00963	0,000	0,000	0,000	0,000	00973	0,000	0,000	0,000	0,000	01015	0,000	0,000	0,000	0,000	01204	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,006	0,000	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,004	0,000	0,000
01057	0,000	0,000	0,000	0,000	01226	0,000	0,000	0,000	0,000	01225	0,000	0,000	0,000	0,000	01236	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,008	0,000	0,000		-0,007	-0,007	0,000	0,000		-0,006	-0,009	0,000	0,000
01215	0,000	0,000	0,000	0,000	00861	0,000	0,000	0,000	0,000	01078	0,000	0,000	0,000	0,000	00952	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,006	0,000	0,000		-0,005	0,000	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000
00974	0,000	0,000	0,000	0,000	01249	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	0,000	0,000	0,000		-0,008	-0,011	-0,001	0,000		-0,002	-0,010	-0,003	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000
00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000	00707	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	-0,004	0,003	0,000		-0,008	-0,009	0,000	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000
00553	0,000	0,000	0,000	0,000	00476	0,000	0,000	0,000	0,000	00630	0,000	0,000	0,000	0,000	00399	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,004	-0,001	0,000	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,004	-0,001	0,000	0,000		-0,005	-0,003	0,001	0,000
00784	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	01026	0,000	0,000	0,000	0,000	00361	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,005	0,000	0,000	0,000		-0,012	-0,006	0,003	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,005	0,001	0,000
01163	0,000	0,000	0,000	0,000	01121	0,000	0,000	0,000	0,000	01153	0,000	0,000	0,000	0,000	01089	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	0,000	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000
00125	0,000	0,000	0,000	0,000	00942	0,000	0,000	0,000	0,000	01079	0,000	0,000	0,000	0,000	01068	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	-0,003	-0,001	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000
00631	0,000	0,000	0,000	0,000	00592	0,000	0,000	0,000	0,000	01206	0,000	0,000	0,000	0,000	00953	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,008	-0,006	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000
00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00900	0,000	0,000	0,000	0,000	01037	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,007	0,001	0,000		-0,006	-0,001	0,000	0,000		-0,007	-0,002	0,000	0,000		-0,008	-0,007	0,000	0,000
00438	0,000	0,000	0,000	0,000	00515	0,000	0,000	0,000	0,000	00746	0,000	0,000	0,000	0,000	00786	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,002	0,000	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,005	-0,001	0,000	0,000		-0,008	-0,002	0,000	0,000

00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00516	0,000	0,000	0,000	0,000	00901	0,000	0,000	0,000	0,000	00593	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,004	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000		-0,007	0,000	0,000	0,000		-0,007	-0,001	0,000	0,000
00670	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000	01080	0,000	0,000	0,000	0,000	00954	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	-0,001	0,000	0,000		-0,009	-0,016	-0,007	0,000		-0,008	-0,003	0,000	0,000		-0,009	-0,003	0,000	0,000
01017	0,000	0,000	0,000	0,000	00324	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00748	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,003	0,000	0,000		-0,010	-0,008	0,001	0,000		-0,012	-0,007	-0,004	0,000		-0,012	0,000	-0,002	0,000
00787	0,000	0,000	0,000	0,000	01122	0,000	0,000	0,000	0,000	01038	0,000	0,000	0,000	0,000	00478	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,012	0,000	0,000	0,000		-0,008	-0,003	0,000	0,000		-0,007	-0,003	0,000	0,000		-0,007	-0,003	0,000	0,000
01101	0,000	0,000	0,000	0,000	00709	0,000	0,000	0,000	0,000	00632	0,000	0,000	0,000	0,000	00401	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,004	0,000	0,000		-0,009	-0,004	0,000	0,000		-0,008	-0,003	0,000	0,000		-0,008	-0,005	0,000	0,000
00555	0,000	0,000	0,000	0,000	00671	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,007	-0,003	0,000	0,000		-0,011	0,000	0,002	0,000		-0,013	-0,011	0,001	0,000		-0,004	-0,011	-0,001	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00005	0,000	0,000	0,000	0,000	00864	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	-0,012	-0,006	0,000		-0,004	-0,007	-0,003	0,000		-0,011	0,000	0,000	0,000		-0,012	0,002	0,002	0,000
00825	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00115	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,009	0,002	-0,001	0,000		0,001	-0,003	0,001	0,000		-0,012	-0,004	-0,003	0,000		-0,013	-0,001	-0,004	0,000
00165	0,000	0,000	0,000	0,000															
	0,001	-0,001	0,001	0,000															
Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)																			
00143	0,000	0,000	0,000	0,000	01060	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000
01049	0,000	0,000	0,000	0,000	00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,001	0,000
00008	0,000	0,000	0,000	0,000	00145	0,000	0,000	0,000	0,000	01039	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000
00634	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00672	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000
00139	0,000	0,000	0,000	0,000	01081	0,000	0,000	0,000	0,000	01091	0,000	0,000	0,000	0,000	00021	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00872	0,000	0,000	0,000	0,000	00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000	01102	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000
00140	0,000	0,000	0,000	0,000	01070	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00749	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000
00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000	00151	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00997	0,000	0,000	0,000	0,000	00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00155	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000
00965	0,000	0,000	0,000	0,000	00976	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000	00986	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000
00441	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	01007	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000
00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	01018	0,000	0,000	0,000	0,000	01028	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,001	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000
00480	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000
00263	0,000	0,000	0,000	0,000	00518	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00257	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000	00673	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00711	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	0,000	00001	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00256	0,000	0,000	0,000	0,000	00009	0,000	0,000	0,000	0,000	00595	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00788	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00826	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,001	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00264	0,000	0,000	0,000	0,000	00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00403	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000
00127	0,000	0,000	0,000	0,000	01175	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00269	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000
00270	0,000	0,000	0,000	0,000	00010	0,000	0,000	0,000	0,000	00865	0,000	0,000	0,000	0,000	00519	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000
01180	0,000	0,000	0,000	0,000	01169	0,000	0,000	0,000	0,000	01179	0,000	0,000	0,000	0,000	00557	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000
00013	0,000	0,000	0,000	0,000	00867	0,000	0,000	0,000	0,000	00012	0,000	0,							

	-0,002	-0,003	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
01244	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000	00987	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,005	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000
00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	-0,001	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000	00738	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000	01145	0,000	0,000	0,000	0,000	00892	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		0,001	-0,001	-0,001	0,000
00815	0,000	0,000	0,000	0,000	01174	0,000	0,000	0,000	0,000	01173	0,000	0,000	0,000	0,000	01184	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00104	0,000	0,000	0,000	0,000	01242	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000	00003	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,005	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000	00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00584	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00297	0,000	0,000	0,000	0,000	00007	0,000	0,000	0,000	0,000	01159	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,002	0,002	-0,002	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000
01148	0,000	0,000	0,000	0,000	01158	0,000	0,000	0,000	0,000	00661	0,000	0,000	0,000	0,000	00129	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000
01154	0,000	0,000	0,000	0,000	00430	0,000	0,000	0,000	0,000	00507	0,000	0,000	0,000	0,000	00284	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
00206	0,000	0,000	0,000	0,000	00893	0,000	0,000	0,000	0,000	00854	0,000	0,000	0,000	0,000	01188	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	-0,001	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
01177	0,000	0,000	0,000	0,000	01198	0,000	0,000	0,000	0,000	01176	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,001	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00935	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000	00945	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	-0,001	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000
01208	0,000	0,000	0,000	0,000	00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00998	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000
00199	0,000	0,000	0,000	0,000	00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000	00087	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,003	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	-0,001	-0,001	0,000
00957	0,000	0,000	0,000	0,000	00946	0,000	0,000	0,000	0,000	00956	0,000	0,000	0,000	0,000	00903	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,001	-0,002	0,000
00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00914	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	-0,001	0,000		-0,003	0,000	-0,001	0,000		-0,002	0,000	-0,001	0,000
00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000	00924	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,001	-0,002	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,001	-0,001	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000
00055	0,000	0,000	0,000	0,000	01152	0,000	0,000	0,000	0,000	01151	0,000	0,000	0,000	0,000	01162	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	-0,001	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000
00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00740	0,000	0,000	0,000	0,000	00739	0,000	0,000	0,000	0,000	00778	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
00968	0,000	0,000	0,000	0,000	00967	0,000	0,000	0,000	0,000	00978	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000
01240	0,000	0,000	0,000	0,000	00100	0,000	0,000	0,000	0,000	01178	0,000	0,000	0,000	0,000	00966	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,003	-0,004	0,002	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	0,000	0,000	0,000
00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	01166	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000
00402	0,000	0,000	0,000	0,000	00440	0,000	0,000	0,000	0,000	01040	0,000	0,000	0,000	0,000	01231	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000
01230	0,000	0,000	0,000	0,000	01241	0,000	0,000	0,000	0,000	00062	0,000	0,000	0,000	0,000	01157	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,004	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,001	0,000		-0,002	0,000	0,000	0,000
01146	0,000	0,000	0,000	0,000	01156	0,000	0,000	0,000	0,000	01209	0,000	0,000	0,000	0,000	01219	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000		-0,003	-0,002	0,000	0,000
00392	0,000	0,000	0,000	0,000	00469	0,000	0,000	0,000	0,000	00700	0,000	0,000	0,000	0,000	00988	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,001	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00977	0,000	0,000	0,000	0,000	00546	0,000	0,000	0,000	0,000	00777	0,000	0,000	0,000	0,000	00623	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
01167	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00180	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,002	-0,001	0,000	0,000
00479	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00393	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,001	0,000
01103	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00904	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000
00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00517	0,000	0,000	0,000	0,000	00556	0,000	0,000	0,000	0,000	01061	0,000	0,000	0,000	0,000

σ_{L2}	Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
τ_L	Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
τ_{P13}	Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA

Id _{sm}	T	T _{c,cf}	Edificio - Verifica per analisi statica	
			T _{d,confr}	T _{Nrm}
	[s]	[s]	[s]	[s]
Sisma in direzione X	0,00	1,16	1,80	0,21
Sisma in direzione Y	0,00	1,16	1,80	0,21

LEGENDA:

Id_{sm}	Descrizione del sisma.
T	Periodo della Struttura calcolato con la formula di Rayleigh.
T_{c,cf}	2.5 · T _c (Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto).
T_{d,confr}	T _d (Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto).
T_{Nrm}	Periodo stimato con la (4.6) UNI EN 1998-1:2013

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA		
a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidzza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;	SI
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	SI
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidzza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidzza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	SI
La struttura è regolare in pianta.		
REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA		
d)	tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;	SI
e)	massa e rigidzza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidzza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidzza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;	SI
f)	nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;	SI
g)	eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento;	SI
La struttura è regolare in altezza.		

Piani - Verifiche Regolarità

Id _{piano}	Q _{Lv}	H _{Lv}	Rd _{Tmp}	Ir _{Tmp}	M _{SLU}	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s ² /m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	4,00	NO	NO	0	2.147.483.6 47	2.147.483.6 47	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{piano}	Identificativo del livello o piano.
Q_{Lv}	Quota del livello o piano.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
Rd_{Tmp}	Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
Ir_{Tmp}	Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
M_{SLU}	Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
K_{SLU}	Valori delle Rigidzze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
R_{eff}	Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
R_{ric}	Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
(*)	Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma											
Id _{piano}	Q _{Lv}	H _{Lv}	δ _{d,x}	δ _{d,y}	P _{θ,x}	P _{θ,y}	T _{θ,x}	T _{θ,y}	θ _x	θ _y	
											[m]
Piano Terra	0,00	4,00	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0	0 E+00

LEGENDA:

Id_{piano}	Identificativo del livello o piano.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
δ_{d,x}, δ_{d,y}	Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
P_{θ,x}, P_{θ,y}	Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
T_{θ,x}, T_{θ,y}	Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
θ_x, θ_y	Coefficienti "θ" del piano.
Nota	Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

Id Piano	Q _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	δ _{d,x} [cm]	δ _{d,y} [cm]	C _{lg T_{mp}}	δ _{lim} [cm]	δ _{lim} - δ _{d,x} [cm]	δ _{lim} - δ _{d,y} [cm]	Note
Piano Terra	0,00	4,00	0,0000	0,0000	RF	2,0000	2,0000	2,0000	Verificato

LEGENDA:

- Id_{Piano}** Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}** Quota del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- C_{lg T_{mp}}** Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
- δ_{lim}** Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
- δ_{d,x} δ_{d,y}** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{dr} [cm ² /cm]	CS
Fondazione																			
Platea 1																			
P	S	00001	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00002	0	412	0,045 24	0,045 24	NS	00003	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	189	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	206	0,045 24	0,045 24	NS	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	137	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	113	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00004	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00005	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00006	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	138	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS	0	125	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS	0	204	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00007	0	937	0,045 24	0,045 24	71,3 2	00008	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00009	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	148	0,045 24	0,045 24	NS	0	416	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	98	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	138	0,045 24	0,045 24	NS	0	207	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00010	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00011	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00012	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	348	0,045 24	0,045 24	NS		0	518	0,045 24	0,045 24	NS	0	321	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	634	0,045 24	0,045 24	NS		0	188	0,045 24	0,045 24	NS	0	764	0,045 24	0,045 24	87,47	
P	S	00013	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00014	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00015	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	423	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS	0	115	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	192	0,045 24	0,045 24	NS		0	579	0,045 24	0,045 24	NS	0	590	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00016	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00017	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00018	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	362	0,045 24	0,045 24	NS		0	95	0,045 24	0,045 24	NS	0	88	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	188	0,045 24	0,045 24	NS		0	588	0,045 24	0,045 24	NS	0	585	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00019	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00020	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00021	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	244	0,045 24	0,045 24	NS		0	83	0,045 24	0,045 24	NS	0	214	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	196	0,045 24	0,045 24	NS		0	763	0,045 24	0,045 24	87,5 9	0	195	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00022	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00023	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00024	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	61	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS	0	226	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	
	I		0	572	0,045 24	0,045 24	NS		0	576	0,045 24	0,045 24	NS	0	198	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00025	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00026	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00027	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	64	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS	0	248	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-	0	0	0,045	0,045	-	

	I		0	572	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	571	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	205	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00028	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00029	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00030	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	87	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	743	0,045 24	0,045 24	89,9 5		0	199	0,045 24	0,045 24	NS		0	548	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00031	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00032	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00033	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	71	0,045 24	0,045 24	NS		0	244	0,045 24	0,045 24	NS		0	118	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	545	0,045 24	0,045 24	NS		0	203	0,045 24	0,045 24	NS		0	738	0,045 24	0,045 24	90,56
P	S	00034	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00035	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00036	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	380	0,045 24	0,045 24	NS		0	132	0,045 24	0,045 24	NS		0	144	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	198	0,045 24	0,045 24	NS		0	566	0,045 24	0,045 24	NS		0	562	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00037	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00038	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00039	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	430	0,045 24	0,045 24	NS		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	206	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	193	0,045 24	0,045 24	NS		0	574	0,045 24	0,045 24	NS		0	561	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00040	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00041	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00042	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	521	0,045 24	0,045 24	NS		0	261	0,045 24	0,045 24	NS		0	578	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	195	0,045 24	0,045 24	NS		0	754	0,045 24	0,045 24	88,6 3		0	190	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00043	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00044	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00045	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	268	0,045 24	0,045 24	NS		0	251	0,045 24	0,045 24	NS		0	533	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	578	0,045 24	0,045 24	NS		0	595	0,045 24	0,045 24	NS		0	179	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00046	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00047	0	10	0,045 24	0,045 24	NS	00048	0	87	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	175	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	592	0,045 24	0,045 24	NS		0	571	0,045 24	0,045 24	NS		0	151	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00049	0	276	0,045 24	0,045 24	NS	00050	0	291	0,045 24	0,045 24	NS	00051	0	535	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	554	0,045 24	0,045 24	NS		0	187	0,045 24	0,045 24	NS		0	482	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00052	0	607	0,045 24	0,045 24	NS	00053	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00054	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	198	0,045 24	0,045 24	NS		0	458	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	82	0,045 24	0,045 24	NS		0	142	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	368	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00055	0	17	0,045 24	0,045 24	NS	00056	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00057	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	491	0,045 24	0,045 24	NS		0	502	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00058	0	49	0,045 24	0,045 24	NS	00059	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00060	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	500	0,045 24	0,045 24	NS		0	511	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	32	0,045	0,045	NS		0	0	0,045	0,045	-		0	117	0,045	0,045	NS

	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	91	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00061	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00062	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00063	0	50	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	491	0,045 24	0,045 24	NS		0	502	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	116	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	156	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00064	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00065	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00066	0	51	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	503	0,045 24	0,045 24	NS		0	510	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	39	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	157	0,045 24	0,045 24	NS		0	64	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00067	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00068	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00069	0	48	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	494	0,045 24	0,045 24	NS		0	512	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	123	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00070	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00071	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00072	0	53	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	513	0,045 24	0,045 24	NS		0	494	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	103	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00073	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00074	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00075	0	59	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	489	0,045 24	0,045 24	NS		0	506	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	164	0,045 24	0,045 24	NS		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00076	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00077	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00078	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	509	0,045 24	0,045 24	NS		0	501	0,045 24	0,045 24	NS		0	503	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	218	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00079	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00080	0	59	0,045 24	0,045 24	NS	00081	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	508	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	507	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	10	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	210	0,045 24	0,045 24	NS		0	113	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00082	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00083	0	54	0,045 24	0,045 24	NS	00084	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	489	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	493	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	149	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00085	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00086	0	49	0,045 24	0,045 24	NS	00087	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	489	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	489	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	109	0,045 24	0,045 24	NS		0	59	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00088	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00089	0	54	0,045 24	0,045 24	NS	00090	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	490	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	491	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	71	0,045 24	0,045 24	NS		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	198	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00091	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00092	0	63	0,045 24	0,045 24	NS	00093	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	503	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	513	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	74	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	210	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	438	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00094	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00095	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00096	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	498	0,045 24	0,045 24	NS		0	499	0,045 24	0,045 24	NS		0	468	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	130	0,045 24	0,045 24	NS		0	165	0,045 24	0,045 24	NS		0	556	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00097	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00098	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00099	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	118	0,045 24	0,045 24	NS		0	584	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	12	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	410	0,045 24	0,045 24	NS		0	415	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00100	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00101	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00102	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	592	0,045 24	0,045 24	NS		0	553	0,045 24	0,045 24	NS		0	884	0,045 24	0,045 24	75,60
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	752	0,045 24	0,045 24	88,8 7		0	967	0,045 24	0,045 24	69,1 1		0	380	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00103	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00104	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00105	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	617	0,045 24	0,045 24	NS		0	819	0,045 24	0,045 24	81,6 0		0	479	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.120	0,045 24	0,045 24	59,6 7		0	387	0,045 24	0,045 24	NS		0	997	0,045 24	0,045 24	67,03
P	S	00106	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00107	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00108	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	417	0,045 24	0,045 24	NS		0	656	0,045 24	0,045 24	NS		0	379	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.011	0,045 24	0,045 24	66,1 0		0	371	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.015	0,045 24	0,045 24	65,84
P	S	00109	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00110	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00111	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	374	0,045 24	0,045 24	NS		0	617	0,045 24	0,045 24	NS		0	398	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	1.003	0,045 24	0,045 24	66,6 3		0	382	0,045 24	0,045 24	NS		0	1.103	0,045 24	0,045 24	60,59
P	S	00112	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00113	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00114	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	587	0,045 24	0,045 24	NS		0	356	0,045 24	0,045 24	NS		0	411	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	379	0,045 24	0,045 24	NS		0	955	0,045 24	0,045 24	69,9 8		0	737	0,045 24	0,045 24	90,68
P	S	00115	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00116	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00117	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	490	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	454	0,045 24	0,045 24	NS		0	419	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00118	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00119	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00120	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	440	0,045 24	0,045 24	NS		0	476	0,045 24	0,045 24	NS		0	478	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	564	0,045 24	0,045 24	NS		0	165	0,045 24	0,045 24	NS		0	135	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00121	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00122	0	43	0,045 24	0,045 24	NS	00123	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	486	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	487	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	448	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS		0	82	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00124	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00125	0	31	0,045 24	0,045 24	NS	00126	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	485	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	474	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	208	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	95	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	68	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00127	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00128	0	24	0,045 24	0,045 24	NS	00129	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	480	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	473	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	114	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS		0	92	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00130	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00131	0	25	0,045 24	0,045 24	NS	00132	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	475	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS		0	144	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00133	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00134	0	35	0,045 24	0,045 24	NS	00135	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	486	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	478	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	112	0,045 24	0,045 24	NS		0	208	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00136	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00137	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00138	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	481	0,045 24	0,045 24	NS		0	482	0,045 24	0,045 24	NS		0	475	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	212	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00139	0	34	0,045 24	0,045 24	NS	00140	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00141	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	490	0,045 24	0,045 24	NS		0	480	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	122	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	168	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00142	0	31	0,045 24	0,045 24	NS	00143	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00144	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	482	0,045 24	0,045 24	NS		0	480	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	65	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS		0	123	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00145	0	27	0,045 24	0,045 24	NS	00146	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00147	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	477	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	65	0,045 24	0,045 24	NS		0	131	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00148	0	28	0,045 24	0,045 24	NS	00149	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00150	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	478	0,045 24	0,045 24	NS		0	489	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	95	0,045 24	0,045 24	NS		0	182	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00151	0	34	0,045 24	0,045 24	NS	00152	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00153	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	484	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	112	0,045 24	0,045 24	NS		0	205	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00154	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00155	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00156	0	37	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	483	0,045 24	0,045 24	NS		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	207	0,045 24	0,045 24	NS		0	101	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00157	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00158	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00159	0	31	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	490	0,045 24	0,045 24	NS		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	30	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	172	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	74	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00160	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00161	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00162	0	28	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	483	0,045 24	0,045 24	NS		0	481	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	102	0,045 24	0,045 24	NS		0	117	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00163	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00164	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00165	0	31	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	475	0,045 24	0,045 24	NS		0	480	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	118	0,045 24	0,045 24	NS		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00166	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00167	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00168	0	41	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	482	0,045 24	0,045 24	NS		0	488	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	58	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	142	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	98	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00169	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00170	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00171	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	486	0,045 24	0,045 24	NS		0	482	0,045 24	0,045 24	NS		0	488	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	39	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	216	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00172	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00173	0	38	0,045 24	0,045 24	NS	00174	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	480	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	489	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	202	0,045 24	0,045 24	NS		0	89	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00175	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00176	0	29	0,045 24	0,045 24	NS	00177	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	480	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	480	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	146	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	74	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00178	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00179	0	28	0,045 24	0,045 24	NS	00180	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	479	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	480	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	109	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	155	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00181	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00182	0	33	0,045 24	0,045 24	NS	00183	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	478	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	482	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	84	0,045 24	0,045 24	NS		0	148	0,045 24	0,045 24	NS		0	358	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00184	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00185	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00186	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	499	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	413	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	108	0,045 24	0,045 24	NS		0	366	0,045 24	0,045 24	NS		0	425	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00187	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00188	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00189	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	31	0,045 24	0,045 24	NS		0	493	0,045 24	0,045 24	NS		0	374	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	474	0,045 24	0,045 24	NS		0	399	0,045 24	0,045 24	NS		0	477	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00190	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00191	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00192	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	416	0,045 24	0,045 24	NS		0	351	0,045 24	0,045 24	NS		0	493	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	149	0,045 24	0,045 24	NS		0	440	0,045 24	0,045 24	NS		0	113	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00193	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00194	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00195	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	352	0,045 24	0,045 24	NS		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	329	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	483	0,045 24	0,045 24	NS		0	106	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00196	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00197	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00198	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	206	0,045 24	0,045 24	NS		0	434	0,045 24	0,045 24	NS		0	216	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	423	0,045 24	0,045 24	NS		0	104	0,045 24	0,045 24	NS		0	495	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00199	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00200	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00201	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	372	0,045 24	0,045 24	NS		0	396	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	99	0,045 24	0,045 24	NS		0	439	0,045 24	0,045 24	NS		0	422	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00202	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00203	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00204	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	542	0,045 24	0,045 24	NS		0	419	0,045 24	0,045 24	NS		0	592	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	105	0,045 24	0,045 24	NS		0	489	0,045 24	0,045 24	NS		0	114	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00205	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00206	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00207	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	371	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	441	0,045 24	0,045 24	NS		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	413	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00208	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00209	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00210	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	426	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	473	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	297	0,045 24	0,045 24	NS		0	112	0,045 24	0,045 24	NS		0	114	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00211	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00212	0	201	0,045 24	0,045 24	NS	00213	0	188	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	373	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	410	0,045 24	0,045 24	NS		0	489	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00214	0	37	0,045 24	0,045 24	NS	00215	0	119	0,045 24	0,045 24	NS	00216	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	23	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	138	0,045 24	0,045 24	NS		0	566	0,045 24	0,045 24	NS		0	120	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00217	0	77	0,045 24	0,045 24	NS	00218	0	50	0,045 24	0,045 24	NS	00219	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	113	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	509	0,045 24	0,045 24	NS		0	525	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00220	0	25	0,045 24	0,045 24	NS	00221	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00222	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	148	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	529	0,045 24	0,045 24	NS		0	520	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00223	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00224	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00225	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	175	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	605	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	111	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	530	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00226	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00227	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00228	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	193	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	541	0,045 24	0,045 24	NS		0	108	0,045 24	0,045 24	NS		0	545	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00229	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00230	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00231	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	182	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	527	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS		0	608	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00232	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00233	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00234	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	21	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	112	0,045 24	0,045 24	NS		0	523	0,045 24	0,045 24	NS		0	521	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00235	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00236	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00237	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	182	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	112	0,045 24	0,045 24	NS		0	608	0,045 24	0,045 24	NS		0	108	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00238	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00239	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00240	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	190	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	540	0,045 24	0,045 24	NS		0	543	0,045 24	0,045 24	NS		0	110	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00241	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00242	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00243	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	200	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	540	0,045 24	0,045 24	NS		0	529	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00244	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00245	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00246	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	197	0,045 24	0,045 24	NS		0	78	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	608	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS		0	537	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00247	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00248	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00249	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	79	0,045 24	0,045 24	NS		0	358	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	542	0,045 24	0,045 24	NS		0	108	0,045 24	0,045 24	NS		0	542	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00250	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00251	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00252	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	137	0,045 24	0,045 24	NS		0	419	0,045 24	0,045 24	NS		0	175	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	522	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS		0	598	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00253	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00254	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00255	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	282	0,045 24	0,045 24	NS		0	365	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	113	0,045 24	0,045 24	NS		0	559	0,045 24	0,045 24	NS		0	182	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00256	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00257	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00258	0	27	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	392	0,045 24	0,045 24	NS		0	496	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	592	0,045 24	0,045 24	NS		0	678	0,045 24	0,045 24	98,5 7	0	716	0,045 24	0,045 24	93,34	
P	S	00259	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00260	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00261	0	22	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	474	0,045 24	0,045 24	NS		0	492	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	799	0,045 24	0,045 24	83,6 4		0	532	0,045 24	0,045 24	NS		0	598	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00262	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00263	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00264	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	468	0,045 24	0,045 24	NS		0	508	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	661	0,045 24	0,045 24	NS		0	218	0,045 24	0,045 24	NS		0	287	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00265	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00266	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00267	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	411	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	497	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	354	0,045 24	0,045 24	NS		0	188	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00268	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00269	0	31	0,045 24	0,045 24	NS	00270	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	479	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	481	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	155	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00271	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00272	0	24	0,045 24	0,045 24	NS	00273	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	473	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	482	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	324	0,045 24	0,045 24	NS		0	138	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00274	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00275	0	25	0,045 24	0,045 24	NS	00276	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	511	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	352	0,045 24	0,045 24	NS		0	322	0,045 24	0,045 24	NS		0	429	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00277	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00278	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00279	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	392	0,045 24	0,045 24	NS		0	418	0,045 24	0,045 24	NS		0	374	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	452	0,045 24	0,045 24	NS		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	481	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00280	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00281	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00282	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	422	0,045 24	0,045 24	NS		0	394	0,045 24	0,045 24	NS		0	411	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	361	0,045 24	0,045 24	NS		0	470	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00283	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00284	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00285	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	423	0,045 24	0,045 24	NS		0	437	0,045 24	0,045 24	NS		0	439	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	415	0,045 24	0,045 24	NS		0	405	0,045 24	0,045 24	NS		0	346	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00286	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00287	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00288	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	392	0,045 24	0,045 24	NS		0	392	0,045 24	0,045 24	NS		0	224	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	367	0,045 24	0,045 24	NS		0	473	0,045 24	0,045 24	NS		0	381	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00289	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00290	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00291	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	196	0,045 24	0,045 24	NS		0	231	0,045 24	0,045 24	NS		0	335	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	375	0,045 24	0,045 24	NS		0	477	0,045 24	0,045 24	NS		0	372	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00292	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00293	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00294	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	369	0,045 24	0,045 24	NS		0	416	0,045 24	0,045 24	NS		0	546	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	353	0,045 24	0,045 24	NS		0	391	0,045 24	0,045 24	NS		0	150	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00295	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00296	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00297	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	463	0,045 24	0,045 24	NS		0	424	0,045 24	0,045 24	NS		0	410	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	417	0,045 24	0,045 24	NS		0	410	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00298	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00299	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00300	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	373	0,045 24	0,045 24	NS		0	212	0,045 24	0,045 24	NS		0	334	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	414	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	422	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00301	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00302	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00303	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	364	0,045 24	0,045 24	NS		0	358	0,045 24	0,045 24	NS		0	436	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	428	0,045 24	0,045 24	NS		0	444	0,045 24	0,045 24	NS		0	489	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00304	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00305	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00306	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	513	0,045 24	0,045 24	NS		0	441	0,045 24	0,045 24	NS		0	428	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	417	0,045 24	0,045 24	NS		0	77	0,045 24	0,045 24	NS		0	186	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00307	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00308	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00309	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	389	0,045 24	0,045 24	NS		0	245	0,045 24	0,045 24	NS		0	216	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	356	0,045 24	0,045 24	NS		0	367	0,045 24	0,045 24	NS		0	360	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00310	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00311	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00312	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	201	0,045 24	0,045 24	NS		0	213	0,045 24	0,045 24	NS		0	352	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	364	0,045 24	0,045 24	NS		0	368	0,045 24	0,045 24	NS		0	392	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00313	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00314	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00315	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	413	0,045 24	0,045 24	NS		0	521	0,045 24	0,045 24	NS		0	335	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	36	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	408	0,045 24	0,045 24	NS		0	438	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00316	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00317	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00318	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	355	0,045 24	0,045 24	NS		0	245	0,045 24	0,045 24	NS		0	221	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	173	0,045 24	0,045 24	NS		0	184	0,045 24	0,045 24	NS		0	194	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00319	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00320	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00321	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	194	0,045 24	0,045 24	NS		0	179	0,045 24	0,045 24	NS		0	182	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	197	0,045 24	0,045 24	NS		0	200	0,045 24	0,045 24	NS		0	202	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00322	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00323	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00324	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	206	0,045 24	0,045 24	NS		0	351	0,045 24	0,045 24	NS		0	421	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	210	0,045 24	0,045 24	NS		0	337	0,045 24	0,045 24	NS		0	363	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00325	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00326	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00327	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	506	0,045 24	0,045 24	NS		0	386	0,045 24	0,045 24	NS		0	321	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	561	0,045 24	0,045 24	NS		0	497	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00328	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00329	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00330	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	180	0,045 24	0,045 24	NS		0	186	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	536	0,045 24	0,045 24	NS		0	664	0,045 24	0,045 24	NS		0	600	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00331	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00332	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00333	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	135	0,045 24	0,045 24	NS		0	76	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	663	0,045 24	0,045 24	NS		0	548	0,045 24	0,045 24	NS		0	535	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00334	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00335	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00336	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	88	0,045 24	0,045 24	NS		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	95	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	658	0,045 24	0,045 24	NS		0	592	0,045 24	0,045 24	NS		0	649	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00337	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00338	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00339	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	65	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	86	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	545	0,045 24	0,045 24	NS		0	526	0,045 24	0,045 24	NS		0	644	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00340	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00341	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00342	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	534	0,045 24	0,045 24	NS		0	545	0,045 24	0,045 24	NS		0	673	0,045 24	0,045 24	99,30
P	S	00343	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00344	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00345	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	94	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	597	0,045 24	0,045 24	NS		0	661	0,045 24	0,045 24	NS		0	530	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00346	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00347	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00348	0	12	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	525	0,045 24	0,045 24	NS		0	649	0,045 24	0,045 24	NS		0	573	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00349	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00350	0	71	0,045 24	0,045 24	NS	00351	0	114	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	618	0,045 24	0,045 24	NS		0	504	0,045 24	0,045 24	NS		0	464	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00352	0	96	0,045 24	0,045 24	NS	00353	0	100	0,045 24	0,045 24	NS	00354	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	182	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	506	0,045 24	0,045 24	NS		0	374	0,045 24	0,045 24	NS		0	140	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00355	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00356	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00357	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	188	0,045 24	0,045 24	NS		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	164	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	153	0,045 24	0,045 24	NS	0	148	0,045 24	0,045 24	NS	
P	S	00358	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00359	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00360	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	155	0,045 24	0,045 24	NS		0	155	0,045 24	0,045 24	NS	0	173	0,045 24	0,045 24	NS	
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	147	0,045 24	0,045 24	NS		0	146	0,045 24	0,045 24	NS		0	148	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00361	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00362	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00363	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	314	0,045 24	0,045 24	NS		0	379	0,045 24	0,045 24	NS		0	441	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	154	0,045 24	0,045 24	NS		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00364	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00365	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00366	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	485	0,045 24	0,045 24	NS		0	365	0,045 24	0,045 24	NS		0	327	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	669	0,045 24	0,045 24	99,9 0		0	714	0,045 24	0,045 24	93,6 0		0	653	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00367	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00368	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00369	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	324	0,045 24	0,045 24	NS		0	190	0,045 24	0,045 24	NS		0	162	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	652	0,045 24	0,045 24	NS		0	671	0,045 24	0,045 24	99,6 0		0	674	0,045 24	0,045 24	99,15
P	S	00370	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00371	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00372	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	139	0,045 24	0,045 24	NS		0	83	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	653	0,045 24	0,045 24	NS		0	649	0,045 24	0,045 24	NS		0	652	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00373	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00374	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00375	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	108	0,045 24	0,045 24	NS		0	109	0,045 24	0,045 24	NS		0	112	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	668	0,045 24	0,045 24	NS		0	668	0,045 24	0,045 24	NS		0	644	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00376	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00377	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00378	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	72	0,045 24	0,045 24	NS		0	103	0,045 24	0,045 24	NS		0	106	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	641	0,045 24	0,045 24	NS		0	640	0,045 24	0,045 24	NS		0	640	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00379	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00380	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00381	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	74	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS		0	119	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	644	0,045 24	0,045 24	NS		0	650	0,045 24	0,045 24	NS		0	670	0,045 24	0,045 24	99,75
P	S	00382	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00383	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00384	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	113	0,045 24	0,045 24	NS		0	106	0,045 24	0,045 24	NS		0	60	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	665	0,045 24	0,045 24	NS		0	643	0,045 24	0,045 24	NS		0	634	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00385	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00386	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00387	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	87	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	630	0,045 24	0,045 24	NS		0	634	0,045 24	0,045 24	NS		0	615	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00388	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00389	0	36	0,045 24	0,045 24	NS	00390	0	24	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	573	0,045 24	0,045 24	NS		0	535	0,045 24	0,045 24	NS		0	482	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00391	0	20	0,045 24	0,045 24	NS	00392	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00393	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	114	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	434	0,045 24	0,045 24	NS		0	239	0,045 24	0,045 24	NS		0	167	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00394	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00395	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00396	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	130	0,045 24	0,045 24	NS		0	128	0,045 24	0,045 24	NS		0	125	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	133	0,045 24	0,045 24	NS		0	116	0,045 24	0,045 24	NS		0	107	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00397	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00398	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00399	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	129	0,045 24	0,045 24	NS		0	143	0,045 24	0,045 24	NS		0	176	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	103	0,045 24	0,045 24	NS		0	99	0,045 24	0,045 24	NS		0	99	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00400	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00401	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00402	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	330	0,045 24	0,045 24	NS		0	353	0,045 24	0,045 24	NS		0	474	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	106	0,045 24	0,045 24	NS		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	96	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00403	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00404	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00405	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	431	0,045 24	0,045 24	NS		0	369	0,045 24	0,045 24	NS		0	332	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	588	0,045 24	0,045 24	NS		0	613	0,045 24	0,045 24	NS		0	628	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00406	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00407	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00408	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	198	0,045 24	0,045 24	NS		0	162	0,045 24	0,045 24	NS		0	135	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	620	0,045 24	0,045 24	NS		0	618	0,045 24	0,045 24	NS		0	610	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00409	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00410	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00411	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	105	0,045 24	0,045 24	NS		0	91	0,045 24	0,045 24	NS		0	94	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	612	0,045 24	0,045 24	NS		0	613	0,045 24	0,045 24	NS		0	607	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00412	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00413	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00414	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	92	0,045 24	0,045 24	NS		0	97	0,045 24	0,045 24	NS		0	86	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	608	0,045 24	0,045 24	NS		0	606	0,045 24	0,045 24	NS		0	606	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00415	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00416	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00417	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	81	0,045 24	0,045 24	NS		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	86	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	601	0,045 24	0,045 24	NS		0	596	0,045 24	0,045 24	NS		0	603	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00418	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00419	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00420	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	104	0,045 24	0,045 24	NS		0	102	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	606	0,045 24	0,045 24	NS		0	602	0,045 24	0,045 24	NS		0	604	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00421	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00422	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00423	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	101	0,045 24	0,045 24	NS		0	85	0,045 24	0,045 24	NS		0	76	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	601	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	598	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	587	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00424	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00425	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00426	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	77	0,045 24	0,045 24	NS		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	572	0,045 24	0,045 24	NS		0	561	0,045 24	0,045 24	NS		0	535	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00427	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00428	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00429	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	503	0,045 24	0,045 24	NS		0	474	0,045 24	0,045 24	NS		0	424	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00430	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00431	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00432	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	258	0,045 24	0,045 24	NS		0	187	0,045 24	0,045 24	NS		0	136	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00433	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00434	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00435	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	93	0,045 24	0,045 24	NS		0	98	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	104	0,045 24	0,045 24	NS		0	83	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00436	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00437	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00438	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	115	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS		0	187	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	67	0,045 24	0,045 24	NS		0	71	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00439	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00440	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00441	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	353	0,045 24	0,045 24	NS		0	401	0,045 24	0,045 24	NS		0	497	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	58	0,045 24	0,045 24	NS		0	36	0,045 24	0,045 24	NS		0	528	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00442	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00443	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00444	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	387	0,045 24	0,045 24	NS		0	359	0,045 24	0,045 24	NS		0	202	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	607	0,045 24	0,045 24	NS		0	553	0,045 24	0,045 24	NS		0	538	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00445	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00446	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00447	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	163	0,045 24	0,045 24	NS		0	131	0,045 24	0,045 24	NS		0	104	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	531	0,045 24	0,045 24	NS		0	526	0,045 24	0,045 24	NS		0	522	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00448	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00449	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00450	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	80	0,045 24	0,045 24	NS		0	74	0,045 24	0,045 24	NS		0	75	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	516	0,045 24	0,045 24	NS		0	513	0,045 24	0,045 24	NS		0	513	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00451	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00452	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00453	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	76	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS		0	68	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	512	0,045 24	0,045 24	NS		0	507	0,045 24	0,045 24	NS		0	511	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00454	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00455	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00456	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	71	0,045 24	0,045 24	NS		0	74	0,045 24	0,045 24	NS		0	71	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	511	0,045 24	0,045 24	NS		0	510	0,045 24	0,045 24	NS		0	507	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00457	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00458	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00459	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	82	0,045 24	0,045 24	NS		0	87	0,045 24	0,045 24	NS		0	85	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	508	0,045 24	0,045 24	NS		0	508	0,045 24	0,045 24	NS		0	503	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00460	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00461	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00462	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	77	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS		0	71	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	498	0,045 24	0,045 24	NS		0	497	0,045 24	0,045 24	NS		0	489	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00463	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00464	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00465	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	64	0,045 24	0,045 24	NS		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	473	0,045 24	0,045 24	NS		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	445	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00466	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00467	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00468	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	424	0,045 24	0,045 24	NS		0	383	0,045 24	0,045 24	NS		0	233	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00469	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00470	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00471	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	53	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	186	0,045 24	0,045 24	NS		0	137	0,045 24	0,045 24	NS		0	96	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00472	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00473	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00474	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	61	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS		0	89	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	68	0,045 24	0,045 24	NS		0	55	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00475	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00476	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00477	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	115	0,045 24	0,045 24	NS		0	154	0,045 24	0,045 24	NS		0	302	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	41	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	52	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00478	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00479	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00480	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	454	0,045 24	0,045 24	NS		0	455	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	101	0,045 24	0,045 24	NS		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00481	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00482	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00483	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	389	0,045 24	0,045 24	NS		0	319	0,045 24	0,045 24	NS		0	168	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	445	0,045 24	0,045 24	NS		0	461	0,045 24	0,045 24	NS		0	448	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00484	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00485	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00486	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	127	0,045 24	0,045 24	NS		0	94	0,045 24	0,045 24	NS		0	74	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	433	0,045 24	0,045 24	NS		0	429	0,045 24	0,045 24	NS		0	427	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00487	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00488	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00489	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	60	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	53	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	423	0,045 24	0,045 24	NS		0	417	0,045 24	0,045 24	NS		0	413	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00490	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00491	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00492	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	53	0,045 24	0,045 24	NS		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	414	0,045 24	0,045 24	NS		0	415	0,045 24	0,045 24	NS		0	412	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00493	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00494	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00495	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	410	0,045 24	0,045 24	NS		0	413	0,045 24	0,045 24	NS		0	413	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00496	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00497	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00498	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	407	0,045 24	0,045 24	NS		0	405	0,045 24	0,045 24	NS		0	405	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00499	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00500	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00501	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	59	0,045 24	0,045 24	NS		0	55	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	403	0,045 24	0,045 24	NS		0	404	0,045 24	0,045 24	NS		0	395	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00502	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00503	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00504	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	21	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	387	0,045 24	0,045 24	NS		0	272	0,045 24	0,045 24	NS		0	253	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00505	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00506	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00507	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	12	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	231	0,045 24	0,045 24	NS		0	203	0,045 24	0,045 24	NS		0	166	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00508	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00509	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00510	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	126	0,045 24	0,045 24	NS		0	91	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00511	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00512	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00513	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS		0	89	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00514	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00515	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00516	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	127	0,045 24	0,045 24	NS		0	172	0,045 24	0,045 24	NS		0	340	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	24	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00517	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00518	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00519	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	525	0,045 24	0,045 24	NS		0	430	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	250	0,045 24	0,045 24	NS		0	434	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00520	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00521	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00522	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	355	0,045 24	0,045 24	NS		0	178	0,045 24	0,045 24	NS		0	130	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	36	0,045 24	0,045 24	NS		0	24	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00589	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00590	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00591	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	77	0,045 24	0,045 24	NS		0	122	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	21	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00592	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00593	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00594	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	172	0,045 24	0,045 24	NS		0	354	0,045 24	0,045 24	NS		0	414	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00595	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00596	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00597	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	509	0,045 24	0,045 24	NS		0	421	0,045 24	0,045 24	NS		0	335	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	114	0,045 24	0,045 24	NS		0	204	0,045 24	0,045 24	NS		0	170	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00598	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00599	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00600	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	161	0,045 24	0,045 24	NS		0	109	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	151	0,045 24	0,045 24	NS		0	134	0,045 24	0,045 24	NS		0	118	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00601	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00602	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00603	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	108	0,045 24	0,045 24	NS		0	97	0,045 24	0,045 24	NS		0	91	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00604	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00605	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00606	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	87	0,045 24	0,045 24	NS		0	82	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00607	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00608	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00609	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	76	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00610	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00611	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00612	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	67	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00613	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00614	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00615	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	69	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00616	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00617	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00618	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	18	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	78	0,045 24	0,045 24	NS		0	85	0,045 24	0,045 24	NS		0	91	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00619	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00620	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00621	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	13	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	19	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	29	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00655	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00656	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00657	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00658	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00659	0	11	0,045 24	0,045 24	NS	00660	0	16	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	76	0,045 24	0,045 24	NS		0	81	0,045 24	0,045 24	NS		0	78	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00661	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00662	0	10	0,045 24	0,045 24	NS	00663	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	68	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00664	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00665	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00666	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00667	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00668	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00669	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	75	0,045 24	0,045 24	NS		0	121	0,045 24	0,045 24	NS		0	177	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00670	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00671	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00672	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	364	0,045 24	0,045 24	NS		0	494	0,045 24	0,045 24	NS		0	490	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	83	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00673	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00674	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00675	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	354	0,045 24	0,045 24	NS		0	304	0,045 24	0,045 24	NS		0	147	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	93	0,045 24	0,045 24	NS		0	81	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00676	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00677	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00678	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	98	0,045 24	0,045 24	NS		0	55	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	68	0,045 24	0,045 24	NS		0	53	0,045 24	0,045 24	NS		0	41	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00679	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00680	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00681	0	11	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00682	0	13	0,045 24	0,045 24	NS	00683	0	16	0,045 24	0,045 24	NS	00684	0	15	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	11	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00685	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00686	0	14	0,045 24	0,045 24	NS	00687	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	18	0,045	0,045	NS		0	22	0,045	0,045	NS		0	24	0,045	0,045	NS

	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00688	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00689	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00690	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00691	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00692	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00693	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00694	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00695	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00696	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	59	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00697	0	20	0,045 24	0,045 24	NS	00698	0	26	0,045 24	0,045 24	NS	00699	0	30	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	73	0,045 24	0,045 24	NS		0	81	0,045 24	0,045 24	NS		0	77	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00700	0	23	0,045 24	0,045 24	NS	00701	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00702	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00703	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00704	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00705	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	58	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00706	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00707	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00708	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	99	0,045 24	0,045 24	NS		0	149	0,045 24	0,045 24	NS		0	319	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00709	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00710	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00711	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	419	0,045 24	0,045 24	NS		0	639	0,045 24	0,045 24	NS		0	409	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	115	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	64	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00712	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00713	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00714	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	344	0,045 24	0,045 24	NS		0	164	0,045 24	0,045 24	NS		0	117	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	83	0,045 24	0,045 24	NS		0	82	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00715	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00716	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00717	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	74	0,045 24	0,045 24	NS		0	39	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00718	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00719	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00720	0	11	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	10	0,045 24	0,045 24	NS

	I		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-		0	0	24 0,045 24	24 0,045 24	-
P	S	00721	0	18	0,045 24	0,045 24	NS	00722	0	21	0,045 24	0,045 24	NS	00723	0	20	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	36	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00724	0	21	0,045 24	0,045 24	NS	00725	0	15	0,045 24	0,045 24	NS	00726	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00727	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00728	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00729	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00730	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00731	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00732	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	39	0,045 24	0,045 24	NS		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00733	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00734	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00735	0	26	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00736	0	42	0,045 24	0,045 24	NS	00737	0	51	0,045 24	0,045 24	NS	00738	0	45	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	91	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00739	0	22	0,045 24	0,045 24	NS	00740	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00741	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	59	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00742	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00743	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00744	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	81	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00745	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00746	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00747	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	123	0,045 24	0,045 24	NS		0	178	0,045 24	0,045 24	NS		0	365	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00748	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00749	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00750	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	498	0,045 24	0,045 24	NS		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	343	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	97	0,045 24	0,045 24	NS		0	152	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00751	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00752	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00753	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	177	0,045 24	0,045 24	NS		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	94	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	97	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	78	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	61	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	00754	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00755	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00756	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00757	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00758	0	10	0,045 24	0,045 24	NS	00759	0	14	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00760	0	19	0,045 24	0,045 24	NS	00761	0	24	0,045 24	0,045 24	NS	00762	0	25	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00763	0	20	0,045 24	0,045 24	NS	00764	0	10	0,045 24	0,045 24	NS	00765	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	69	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00766	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00767	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00768	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	70	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00769	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00770	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00771	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00772	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00773	0	22	0,045 24	0,045 24	NS	00774	0	64	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	36	0,045 24	0,045 24	NS		0	68	0,045 24	0,045 24	NS		0	97	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00775	0	80	0,045 24	0,045 24	NS	00776	0	80	0,045 24	0,045 24	NS	00777	0	53	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	110	0,045 24	0,045 24	NS		0	101	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00778	0	15	0,045 24	0,045 24	NS	00779	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00780	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	31	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	39	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00781	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00782	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00783	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	68	0,045 24	0,045 24	NS		0	104	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00784	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00785	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00786	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	310	0,045 24	0,045 24	NS		0	369	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	56	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00787	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00788	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00789	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	500	0,045 24	0,045 24	NS		0	407	0,045 24	0,045 24	NS		0	304	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	95	0,045 24	0,045 24	NS		0	104	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00790	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00791	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00792	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	139	0,045 24	0,045 24	NS		0	110	0,045 24	0,045 24	NS		0	67	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	98	0,045 24	0,045 24	NS		0	80	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00793	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00794	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00795	0	17	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	19	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00796	0	11	0,045 24	0,045 24	NS	00797	0	11	0,045 24	0,045 24	NS	00798	0	17	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	26	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00799	0	28	0,045 24	0,045 24	NS	00800	0	32	0,045 24	0,045 24	NS	00801	0	21	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	60	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00802	0	20	0,045 24	0,045 24	NS	00803	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00804	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	17	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00805	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00806	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00807	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	60	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00808	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00809	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00810	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	72	0,045 24	0,045 24	NS		0	47	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	31	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	24	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00811	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00812	0	80	0,045 24	0,045 24	NS	00813	0	130	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	104	0,045 24	0,045 24	NS		0	127	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00814	0	138	0,045 24	0,045 24	NS	00815	0	121	0,045 24	0,045 24	NS	00816	0	43	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	123	0,045 24	0,045 24	NS		0	97	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00817	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00818	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00819	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	28	0,045 24	0,045 24	NS		0	47	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS

	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00820	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00821	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00822	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	84	0,045 24	0,045 24	NS		0	121	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00823	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00824	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00825	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	166	0,045 24	0,045 24	NS		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	409	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00826	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00827	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00828	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	450	0,045 24	0,045 24	NS		0	341	0,045 24	0,045 24	NS		0	151	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	302	0,045 24	0,045 24	NS		0	338	0,045 24	0,045 24	NS		0	283	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00829	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00830	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00831	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	148	0,045 24	0,045 24	NS		0	112	0,045 24	0,045 24	NS		0	77	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	273	0,045 24	0,045 24	NS		0	280	0,045 24	0,045 24	NS		0	258	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00832	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00833	0	12	0,045 24	0,045 24	NS	00834	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	13	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	124	0,045 24	0,045 24	NS		0	108	0,045 24	0,045 24	NS		0	96	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00835	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00836	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00837	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	100	0,045 24	0,045 24	NS		0	86	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00838	0	27	0,045 24	0,045 24	NS	00839	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00840	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	15	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00841	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00842	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00843	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	46	0,045 24	0,045 24	NS		0	68	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	45	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00844	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00845	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00846	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	86	0,045 24	0,045 24	NS		0	103	0,045 24	0,045 24	NS		0	87	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	36	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00847	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00848	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00849	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	121	0,045 24	0,045 24	NS		0	71	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	101	0,045 24	0,045 24	NS		0	141	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00850	0	33	0,045 24	0,045 24	NS	00851	0	170	0,045 24	0,045 24	NS	00852	0	187	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	169	0,045 24	0,045 24	NS		0	309	0,045 24	0,045 24	NS		0	319	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00853	0	197	0,045 24	0,045 24	NS	00854	0	101	0,045 24	0,045 24	NS	00855	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	17	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	200	0,045 24	0,045 24	NS		0	120	0,045 24	0,045 24	NS		0	48	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00856	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00857	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00858	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	80	0,045 24	0,045 24	NS		0	88	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	14	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	11	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00859	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00860	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00861	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	99	0,045 24	0,045 24	NS		0	125	0,045 24	0,045 24	NS		0	161	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00862	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00863	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00864	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	308	0,045 24	0,045 24	NS		0	348	0,045 24	0,045 24	NS		0	462	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00865	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00866	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00867	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	397	0,045 24	0,045 24	NS		0	285	0,045 24	0,045 24	NS		0	126	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	393	0,045 24	0,045 24	NS		0	338	0,045 24	0,045 24	NS		0	349	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00868	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00869	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00870	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	128	0,045 24	0,045 24	NS		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	433	0,045 24	0,045 24	NS		0	404	0,045 24	0,045 24	NS		0	418	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00871	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00872	0	21	0,045 24	0,045 24	NS	00873	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	24	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	306	0,045 24	0,045 24	NS		0	287	0,045 24	0,045 24	NS		0	373	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00874	0	22	0,045 24	0,045 24	NS	00875	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00876	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	315	0,045 24	0,045 24	NS		0	342	0,045 24	0,045 24	NS		0	246	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00877	0	28	0,045 24	0,045 24	NS	00878	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00879	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	128	0,045 24	0,045 24	NS		0	334	0,045 24	0,045 24	NS		0	122	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00880	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00881	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00882	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	19	0,045 24	0,045 24	NS		0	83	0,045 24	0,045 24	NS		0	55	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	125	0,045 24	0,045 24	NS		0	317	0,045 24	0,045 24	NS		0	300	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00883	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00884	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00885	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	129	0,045 24	0,045 24	NS		0	119	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	321	0,045 24	0,045 24	NS		0	232	0,045 24	0,045 24	NS		0	240	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00886	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00887	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00888	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	183	0,045 24	0,045 24	NS		0	106	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	350	0,045 24	0,045 24	NS		0	319	0,045 24	0,045 24	NS		0	402	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00889	0	189	0,045 24	0,045 24	NS	00890	0	311	0,045 24	0,045 24	NS	00891	0	430	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	337	0,045 24	0,045 24	NS		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	418	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00892	0	446	0,045 24	0,045 24	NS	00893	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00894	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	95	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	196	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00895	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00896	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00897	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	117	0,045 24	0,045 24	NS		0	121	0,045 24	0,045 24	NS		0	120	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	11	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00898	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00899	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00900	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	129	0,045 24	0,045 24	NS		0	158	0,045 24	0,045 24	NS		0	190	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00901	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00902	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00903	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	366	0,045 24	0,045 24	NS		0	419	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	88	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00904	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00905	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00906	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	141	0,045 24	0,045 24	NS		0	167	0,045 24	0,045 24	NS		0	164	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	25	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00907	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00908	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00909	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	154	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS		0	156	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	31	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00910	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00911	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00912	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	181	0,045 24	0,045 24	NS		0	326	0,045 24	0,045 24	NS		0	356	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	98	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00913	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00914	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00915	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	461	0,045 24	0,045 24	NS		0	359	0,045 24	0,045 24	NS		0	344	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	80	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00916	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00917	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00918	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	220	0,045 24	0,045 24	NS		0	196	0,045 24	0,045 24	NS		0	171	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	41	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00919	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00920	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00921	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	163	0,045 24	0,045 24	NS		0	180	0,045 24	0,045 24	NS		0	205	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00922	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00923	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00924	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	355	0,045 24	0,045 24	NS		0	426	0,045 24	0,045 24	NS		0	504	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	102	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	31	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00925	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00926	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00927	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	394	0,045 24	0,045 24	NS		0	380	0,045 24	0,045 24	NS		0	245	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	41	0,045 24	0,045 24	NS		0	29	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00928	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00929	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00930	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	209	0,045 24	0,045 24	NS		0	180	0,045 24	0,045 24	NS		0	178	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00931	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00932	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00933	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	196	0,045 24	0,045 24	NS		0	339	0,045 24	0,045 24	NS		0	367	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	110	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00934	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00935	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00936	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	460	0,045 24	0,045 24	NS		0	493	0,045 24	0,045 24	NS		0	462	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00937	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00938	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00939	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	405	0,045 24	0,045 24	NS		0	252	0,045 24	0,045 24	NS		0	206	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	41	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	48	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00940	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00941	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00942	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	184	0,045 24	0,045 24	NS		0	193	0,045 24	0,045 24	NS		0	316	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00943	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00944	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00945	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	367	0,045 24	0,045 24	NS		0	441	0,045 24	0,045 24	NS		0	557	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00946	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00947	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00948	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	488	0,045 24	0,045 24	NS		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	401	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	55	0,045 24	0,045 24	NS		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00949	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00950	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00951	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	241	0,045 24	0,045 24	NS		0	199	0,045 24	0,045 24	NS		0	188	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00952	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00953	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00954	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	202	0,045 24	0,045 24	NS		0	350	0,045 24	0,045 24	NS		0	393	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	46	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	99	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00955	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00956	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00957	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	498	0,045 24	0,045 24	NS		0	628	0,045 24	0,045 24	NS		0	526	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	30	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	19	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00958	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00959	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00960	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	453	0,045 24	0,045 24	NS		0	388	0,045 24	0,045 24	NS		0	221	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00961	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00962	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00963	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	191	0,045 24	0,045 24	NS		0	190	0,045 24	0,045 24	NS		0	316	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	21	0,045 24	0,045 24	NS		0	24	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00964	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00965	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00966	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	385	0,045 24	0,045 24	NS		0	510	0,045 24	0,045 24	NS		0	745	0,045 24	0,045 24	89,70
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	31	0,045 24	0,045 24	NS
	I		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00967	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00968	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00969	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	553	0,045 24	0,045 24	NS		0	482	0,045 24	0,045 24	NS		0	425	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	77	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	10	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00970	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00971	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00972	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	246	0,045 24	0,045 24	NS		0	198	0,045 24	0,045 24	NS		0	180	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
P	S	00973	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00974	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00975	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	188	0,045 24	0,045 24	NS		0	335	0,045 24	0,045 24	NS		0	414	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	18	0,045 24	0,045 24	NS		0	81	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00976	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00977	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00978	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	631	0,045 24	0,045 24	NS		0	629	0,045 24	0,045 24	NS		0	559	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	36	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00979	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00980	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00981	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	470	0,045 24	0,045 24	NS		0	406	0,045 24	0,045 24	NS		0	238	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00982	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00983	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00984	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	203	0,045 24	0,045 24	NS		0	195	0,045 24	0,045 24	NS		0	317	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	22	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	31	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00985	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00986	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00987	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	381	0,045 24	0,045 24	NS		0	492	0,045 24	0,045 24	NS		0	592	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	12	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00988	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00989	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00990	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	547	0,045 24	0,045 24	NS		0	525	0,045 24	0,045 24	NS		0	460	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	104	0,045 24	0,045 24	NS		0	71	0,045 24	0,045 24	NS		0	63	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00991	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00992	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00993	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	388	0,045 24	0,045 24	NS		0	225	0,045 24	0,045 24	NS		0	206	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00994	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00995	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00996	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	208	0,045 24	0,045 24	NS		0	347	0,045 24	0,045 24	NS		0	379	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS		0	90	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	00997	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00998	0	0	0,045 24	0,045 24	-	00999	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	498	0,045 24	0,045 24	NS		0	574	0,045 24	0,045 24	NS		0	565	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01000	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01001	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01002	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	495	0,045 24	0,045 24	NS		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	360	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	78	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01003	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01004	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01005	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	219	0,045 24	0,045 24	NS		0	206	0,045 24	0,045 24	NS		0	319	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01006	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01007	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01008	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	362	0,045 24	0,045 24	NS		0	423	0,045 24	0,045 24	NS		0	570	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01009	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01010	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01011	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	533	0,045 24	0,045 24	NS		0	535	0,045 24	0,045 24	NS		0	465	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	130	0,045 24	0,045 24	NS		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	80	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01012	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01013	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01014	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	398	0,045 24	0,045 24	NS		0	239	0,045 24	0,045 24	NS		0	214	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	69	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	53	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01015	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01016	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01017	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	212	0,045 24	0,045 24	NS		0	338	0,045 24	0,045 24	NS		0	349	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	52	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	54	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	101	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	01018	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01019	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01020	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	565	0,045 24	0,045 24	NS		0	563	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	76	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01021	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01022	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01023	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	506	0,045 24	0,045 24	NS		0	437	0,045 24	0,045 24	NS		0	373	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	87	0,045 24	0,045 24	NS		0	76	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01024	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01025	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01026	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	225	0,045 24	0,045 24	NS		0	212	0,045 24	0,045 24	NS		0	318	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	53	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01027	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01028	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01029	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	350	0,045 24	0,045 24	NS		0	404	0,045 24	0,045 24	NS		0	563	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	64	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01030	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01031	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01032	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	532	0,045 24	0,045 24	NS		0	539	0,045 24	0,045 24	NS		0	471	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	138	0,045 24	0,045 24	NS		0	93	0,045 24	0,045 24	NS		0	81	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01033	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01034	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01035	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	406	0,045 24	0,045 24	NS		0	246	0,045 24	0,045 24	NS		0	216	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	70	0,045 24	0,045 24	NS		0	59	0,045 24	0,045 24	NS		0	53	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01036	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01037	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01038	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	213	0,045 24	0,045 24	NS		0	336	0,045 24	0,045 24	NS		0	362	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	100	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01039	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01040	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01041	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	457	0,045 24	0,045 24	NS		0	572	0,045 24	0,045 24	NS		0	568	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	80	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01042	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01043	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01044	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	514	0,045 24	0,045 24	NS		0	441	0,045 24	0,045 24	NS		0	377	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	90	0,045 24	0,045 24	NS		0	75	0,045 24	0,045 24	NS		0	63	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01045	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01046	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01047	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	227	0,045 24	0,045 24	NS		0	213	0,045 24	0,045 24	NS		0	319	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01048	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01049	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01050	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	348	0,045 24	0,045 24	NS		0	401	0,045 24	0,045 24	NS		0	568	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	38	0,045 24	0,045 24	NS		0	13	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01051	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01052	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01053	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	544	0,045 24	0,045 24	NS		0	547	0,045 24	0,045 24	NS		0	474	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	140	0,045 24	0,045 24	NS		0	93	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01054	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01055	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01056	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	410	0,045 24	0,045 24	NS		0	247	0,045 24	0,045 24	NS		0	215	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	69	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	48	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01057	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01058	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01059	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	212	0,045 24	0,045 24	NS		0	340	0,045 24	0,045 24	NS		0	348	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	98	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01060	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01061	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01062	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	585	0,045 24	0,045 24	NS		0	583	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01063	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01064	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01065	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	520	0,045 24	0,045 24	NS		0	443	0,045 24	0,045 24	NS		0	376	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	88	0,045 24	0,045 24	NS		0	74	0,045 24	0,045 24	NS		0	60	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01066	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01067	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01068	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	227	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS		0	325	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01069	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01070	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01071	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	359	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS		0	598	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	37	0,045 24	0,045 24	NS		0	17	0,045 24	0,045 24	NS		0	62	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01072	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01073	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01074	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	572	0,045 24	0,045 24	NS		0	560	0,045 24	0,045 24	NS		0	478	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	138	0,045 24	0,045 24	NS		0	95	0,045 24	0,045 24	NS		0	80	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01075	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01076	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01077	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	406	0,045 24	0,045 24	NS		0	246	0,045 24	0,045 24	NS		0	214	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	67	0,045 24	0,045 24	NS		0	57	0,045 24	0,045 24	NS		0	50	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01078	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01079	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01080	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	213	0,045 24	0,045 24	NS		0	355	0,045 24	0,045 24	NS		0	377	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS		0	98	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01081	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01082	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01083	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	499	0,045 24	0,045 24	NS		0	662	0,045 24	0,045 24	NS		0	606	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	89	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01084	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01085	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01086	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	527	0,045 24	0,045 24	NS		0	442	0,045 24	0,045 24	NS		0	373	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	96	0,045 24	0,045 24	NS		0	77	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01087	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01088	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01089	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	225	0,045 24	0,045 24	NS		0	207	0,045 24	0,045 24	NS		0	332	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01090	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01091	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01092	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	386	0,045 24	0,045 24	NS		0	496	0,045 24	0,045 24	NS		0	765	0,045 24	0,045 24	87,36
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	47	0,045 24	0,045 24	NS		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	67	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01093	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01094	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01095	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	617	0,045 24	0,045 24	NS		0	567	0,045 24	0,045 24	NS		0	478	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	169	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS		0	84	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01096	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01097	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01098	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	404	0,045 24	0,045 24	NS		0	243	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	52	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01099	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01100	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01101	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	212	0,045 24	0,045 24	NS		0	360	0,045 24	0,045 24	NS		0	404	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	66	0,045 24	0,045 24	NS		0	124	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01102	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01103	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01104	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	637	0,045 24	0,045 24	NS		0	659	0,045 24	0,045 24	NS		0	606	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	48	0,045 24	0,045 24	NS		0	82	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01105	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01106	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01107	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	522	0,045 24	0,045 24	NS		0	440	0,045 24	0,045 24	NS		0	373	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	86	0,045 24	0,045 24	NS		0	69	0,045 24	0,045 24	NS		0	56	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01108	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01109	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01110	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	224	0,045 24	0,045 24	NS		0	206	0,045 24	0,045 24	NS		0	330	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	46	0,045 24	0,045 24	NS		0	43	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01111	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01112	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01113	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	383	0,045 24	0,045 24	NS		0	492	0,045 24	0,045 24	NS		0	606	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	12	0,045 24	0,045 24	NS		0	49	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01114	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01115	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01116	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	568	0,045 24	0,045 24	NS		0	560	0,045 24	0,045 24	NS		0	475	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	124	0,045 24	0,045 24	NS		0	84	0,045 24	0,045 24	NS		0	69	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01117	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01118	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01119	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	404	0,045 24	0,045 24	NS		0	242	0,045 24	0,045 24	NS		0	212	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	54	0,045 24	0,045 24	NS		0	41	0,045 24	0,045 24	NS		0	37	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01120	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01121	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01122	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	212	0,045 24	0,045 24	NS		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	372	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	36	0,045 24	0,045 24	NS		0	40	0,045 24	0,045 24	NS		0	82	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01123	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01124	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01125	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	498	0,045 24	0,045 24	NS		0	585	0,045 24	0,045 24	NS		0	581	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01126	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01127	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01128	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	514	0,045 24	0,045 24	NS		0	438	0,045 24	0,045 24	NS		0	374	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	67	0,045 24	0,045 24	NS		0	55	0,045 24	0,045 24	NS		0	44	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01129	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01130	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01131	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	225	0,045 24	0,045 24	NS		0	203	0,045 24	0,045 24	NS		0	321	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	34	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	31	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01132	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01133	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01134	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	354	0,045 24	0,045 24	NS		0	414	0,045 24	0,045 24	NS		0	575	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	20	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	39	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01135	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01136	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01137	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	535	0,045 24	0,045 24	NS		0	547	0,045 24	0,045 24	NS		0	470	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	113	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS		0	58	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01138	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01139	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01140	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	401	0,045 24	0,045 24	NS		0	244	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	44	0,045 24	0,045 24	NS		0	33	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01141	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01142	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01143	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	208	0,045 24	0,045 24	NS		0	333	0,045 24	0,045 24	NS		0	358	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	25	0,045 24	0,045 24	NS		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	73	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01144	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01145	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01146	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	565	0,045 24	0,045 24	NS		0	566	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	26	0,045 24	0,045 24	NS		0	58	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01147	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01148	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01149	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	509	0,045 24	0,045 24	NS		0	433	0,045 24	0,045 24	NS		0	375	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-		0	0	0,045	0,045	-

	I		0	65	0,045 24	0,045 24	NS		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01150	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01151	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01152	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	225	0,045 24	0,045 24	NS		0	201	0,045 24	0,045 24	NS		0	213	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	31	0,045 24	0,045 24	NS		0	23	0,045 24	0,045 24	NS		0	28	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01153	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01154	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01155	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	359	0,045 24	0,045 24	NS		0	417	0,045 24	0,045 24	NS		0	560	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	14	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	16	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	53	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01156	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01157	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01158	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	525	0,045 24	0,045 24	NS		0	540	0,045 24	0,045 24	NS		0	467	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	123	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS		0	64	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01159	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01160	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01161	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	401	0,045 24	0,045 24	NS		0	247	0,045 24	0,045 24	NS		0	210	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	51	0,045 24	0,045 24	NS		0	42	0,045 24	0,045 24	NS		0	34	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01162	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01163	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01164	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	206	0,045 24	0,045 24	NS		0	327	0,045 24	0,045 24	NS		0	347	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	32	0,045 24	0,045 24	NS		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	79	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01165	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01166	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01167	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	456	0,045 24	0,045 24	NS		0	563	0,045 24	0,045 24	NS		0	563	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	27	0,045 24	0,045 24	NS		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	77	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01168	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01169	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01170	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	509	0,045 24	0,045 24	NS		0	434	0,045 24	0,045 24	NS		0	376	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	85	0,045 24	0,045 24	NS		0	70	0,045 24	0,045 24	NS		0	59	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01171	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01172	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01173	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	226	0,045 24	0,045 24	NS		0	205	0,045 24	0,045 24	NS		0	212	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	49	0,045 24	0,045 24	NS		0	45	0,045 24	0,045 24	NS		0	46	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01174	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01175	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01176	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	357	0,045 24	0,045 24	NS		0	418	0,045 24	0,045 24	NS		0	565	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	35	0,045 24	0,045 24	NS		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	77	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01177	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01178	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01179	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	534	0,045 24	0,045 24	NS		0	544	0,045 24	0,045 24	NS		0	471	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	155	0,045 24	0,045 24	NS		0	111	0,045 24	0,045 24	NS		0	97	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01180	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01181	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01182	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	406	0,045 24	0,045 24	NS		0	250	0,045 24	0,045 24	NS		0	213	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	85	0,045 24	0,045 24	NS		0	75	0,045 24	0,045 24	NS		0	65	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01183	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01184	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01185	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	207	0,045 24	0,045 24	NS		0	332	0,045 24	0,045 24	NS		0	356	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	63	0,045 24	0,045 24	NS		0	69	0,045 24	0,045 24	NS		0	115	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01186	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01187	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01188	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	466	0,045 24	0,045 24	NS		0	576	0,045 24	0,045 24	NS		0	575	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	62	0,045 24	0,045 24	NS		0	92	0,045 24	0,045 24	NS		0	123	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01189	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01190	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01191	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	519	0,045 24	0,045 24	NS		0	443	0,045 24	0,045 24	NS		0	384	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	121	0,045 24	0,045 24	NS		0	108	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01192	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01193	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01194	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	233	0,045 24	0,045 24	NS		0	211	0,045 24	0,045 24	NS		0	321	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	99	0,045 24	0,045 24	NS		0	96	0,045 24	0,045 24	NS		0	98	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01195	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01196	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01197	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	350	0,045 24	0,045 24	NS		0	407	0,045 24	0,045 24	NS		0	594	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	85	0,045 24	0,045 24	NS		0	61	0,045 24	0,045 24	NS		0	140	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01198	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01199	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01200	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	563	0,045 24	0,045 24	NS		0	558	0,045 24	0,045 24	NS		0	480	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	219	0,045 24	0,045 24	NS		0	180	0,045 24	0,045 24	NS		0	166	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01201	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01202	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01203	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	417	0,045 24	0,045 24	NS		0	364	0,045 24	0,045 24	NS		0	223	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	152	0,045 24	0,045 24	NS		0	145	0,045 24	0,045 24	NS		0	136	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01204	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01205	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01206	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	216	0,045 24	0,045 24	NS		0	351	0,045 24	0,045 24	NS		0	364	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	136	0,045 24	0,045 24	NS		0	143	0,045 24	0,045 24	NS		0	182	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01207	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01208	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01209	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	495	0,045 24	0,045 24	NS		0	657	0,045 24	0,045 24	NS		0	603	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	125	0,045 24	0,045 24	NS		0	180	0,045 24	0,045 24	NS		0	218	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01210	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01211	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01212	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	528	0,045 24	0,045 24	NS		0	457	0,045 24	0,045 24	NS		0	394	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	330	0,045 24	0,045 24	NS		0	209	0,045 24	0,045 24	NS		0	193	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01213	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01214	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01215	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	223	0,045 24	0,045 24	NS		0	334	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-

	I		0	185	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	185	24 0,045 24	24 0,045 24	NS		0	192	24 0,045 24	24 0,045 24	NS
P	S	01216	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01217	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01218	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	380	0,045 24	0,045 24	NS		0	488	0,045 24	0,045 24	NS		0	762	0,045 24	0,045 24	87,70
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	179	0,045 24	0,045 24	NS		0	150	0,045 24	0,045 24	NS		0	341	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01219	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01220	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01221	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	620	0,045 24	0,045 24	NS		0	563	0,045 24	0,045 24	NS		0	486	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	454	0,045 24	0,045 24	NS		0	401	0,045 24	0,045 24	NS		0	370	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01222	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01223	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01224	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	436	0,045 24	0,045 24	NS		0	390	0,045 24	0,045 24	NS		0	348	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	367	0,045 24	0,045 24	NS		0	359	0,045 24	0,045 24	NS		0	344	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01225	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01226	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01227	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	325	0,045 24	0,045 24	NS		0	358	0,045 24	0,045 24	NS		0	403	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	349	0,045 24	0,045 24	NS		0	372	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01228	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01229	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01230	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	631	0,045 24	0,045 24	NS		0	655	0,045 24	0,045 24	NS		0	618	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	210	0,045 24	0,045 24	NS		0	377	0,045 24	0,045 24	NS		0	413	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01231	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01232	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01233	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	500	0,045 24	0,045 24	NS		0	473	0,045 24	0,045 24	NS		0	420	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	408	0,045 24	0,045 24	NS		0	418	0,045 24	0,045 24	NS		0	413	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01234	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01235	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01236	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	388	0,045 24	0,045 24	NS		0	361	0,045 24	0,045 24	NS		0	207	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	425	0,045 24	0,045 24	NS		0	395	0,045 24	0,045 24	NS		0	393	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01237	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01238	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01239	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	395	0,045 24	0,045 24	NS		0	486	0,045 24	0,045 24	NS		0	451	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	373	0,045 24	0,045 24	NS		0	363	0,045 24	0,045 24	NS		0	481	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01240	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01241	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01242	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	587	0,045 24	0,045 24	NS		0	540	0,045 24	0,045 24	NS		0	475	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	774	0,045 24	0,045 24	86,3 4		0	661	0,045 24	0,045 24	NS		0	651	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01243	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01244	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01245	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	464	0,045 24	0,045 24	NS		0	361	0,045 24	0,045 24	NS		0	387	0,045 24	0,045 24	NS
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-		0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	742	0,045 24	0,045 24	90,0 7		0	749	0,045 24	0,045 24	89,2 3		0	733	0,045 24	0,045 24	91,17
P	S	01246	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01247	0	0	0,045 24	0,045 24	-	01248	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	326	0,045 24	0,045 24	NS		0	325	0,045 24	0,045 24	NS		0	380	0,045 24	0,045 24	NS

S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-	0	0	0,045 24	0,045 24	-
	I		0	644	0,045 24	0,045 24	NS	0	638	0,045 24	0,045 24	NS	0	639	0,045 24	0,045 24	NS
P	S	01249	0	0	0,045 24	0,045 24	-										
	I		0	361	0,045 24	0,045 24	NS										
S	S		0	0	0,045 24	0,045 24	-										
	I		0	459	0,045 24	0,045 24	NS										

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
A_{df} Armatura disponibile per la flessione
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Nodo/ TP _{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo rinforzo			Trazione acciaio				Trazione acciaio/FRP rinforzo		
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
Fondazione			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			
		Platea 1													
00143	P	RAR	0,014	17,43	0	-393	NS	SI	RAR	0,166	360,00	0	-393	NS	SI
		QPR	0,014	13,07	0	-390	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,003	17,43	0	-86	NS	SI	RAR	0,036	360,00	0	-86	NS	SI
		QPR	0,003	13,07	0	-85	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
σ_{cd,amm} Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ_{td,amm} Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
CS Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc}; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm}; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm}; σ_{at} > σ_{td,amm}).
Nota Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato													
														Platee - verifica allo stato limite di fessurazione												
														[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]				
Fondazione		Platea 1							AA= PCA																	
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})																										
00103	P	FRQ	-	-512	0,02	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI													
		QPR	-	-510	0,02	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI													
	S	FRQ	-	-832	0,03	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI													
		QPR	-	-829	0,03	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI													

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
σ_{ct,f} Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ_t N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ε_{sm} Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
A_e Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
Δ_{sm} Area efficace del calcestruzzo teso.
W_d Distanza media tra le fessure.
W_{amm} Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verificato Coefficiente di Sicurezza (=W_d/W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
Verificato [SI] = W_d ≤ W_{amm}; [NO] = W_d > W_{amm}

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p,cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU								
								C. Terzaghi		N _c			Q _{Ed}		R _f	
								per N _y	per N _x	N _y	N _x	N _y	N _x	[N/mm ²]		[N/mm ²]
Platea 1	3,92	37,01	30,81	90,00	0,70	-	Coesivo	1,00	1,17	0,00	1,00	5,14	0,00	0,018	0,071	NO

LEGENDA:

Id_{Fnd}	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
L_{x/y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
R_{tz}	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z_{p,cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{fid}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C.	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Terzaghi	
Q_{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)

Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{p,cmp}	Z _{fid}	Cmp T	Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD							Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								C. Terzaghi			C. Terzaghi						
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _r	N _q	N _c	N _r	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Platea 1	6,63	37,01	30,81	90,00	0,70	-	Coesivo	1,00	1,17	0,00	1,00	5,14	0,00	0,014	0,090	NO	

LEGENDA:

Id_{Fnd}	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
L_{x/y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
R_{tz}	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z_{p,cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{fid}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C.	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Terzaghi	
Q_{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

INDICE

INFORMAZIONI GENERALI.....	pag.	2
MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO.....	pag.	2
MATERIALI ACCIAIO.....	pag.	2
TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI.....	pag.	2
TERRENI.....	pag.	2
ANALISI CARICHI.....	pag.	3
TIPOLOGIE DI CARICO.....	pag.	3
SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche.....	pag.	3
SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche.....	pag.	3
COMBINAZIONI SISMICHE.....	pag.	4
SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA).....	pag.	4
SERVIZIO(SLE): Frequente.....	pag.	4
SERVIZIO(SLE): Quasi permanente.....	pag.	5
DATI GENERALI ANALISI SISMICA.....	pag.	5
DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO.....	pag.	5
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA.....	pag.	6
LIVELLI O PIANI.....	pag.	6
GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA.....	pag.	7
NODI.....	pag.	7
PLATEE.....	pag.	52
CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE).....	pag.	56
CARICHI SULLE PLATEE.....	pag.	87
Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE.....	pag.	88
Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA.....	pag.	111
Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE.....	pag.	126
EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA.....	pag.	156
PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione).....	pag.	156
EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione).....	pag.	157
PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI.....	pag.	157
PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione).....	pag.	157
Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione).....	pag.	197
Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione).....	pag.	198
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione).....	pag.	198
VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione).....	pag.	198