

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 1 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

METANODOTTO
INTERCONNESSIONE TAP DN 1400(56"), DP 75 bar
TERMINALE SRG DI MELENDUGNO (LE)

POZZETTO RACCOGLITORE IMPURITA'
TERMINALE SRG DI MELENDUGNO (LE)

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

0	Emissione per appalto	L.BELARDINELLI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F. FERRINI	11/08/2017
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 2 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

INDICE

1.	RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE	3
	1.1. Premessa	3
	1.2. Documenti di riferimento	6
	1.3. Normativa di riferimento	6
	1.4. Analisi dei carichi	7
2.	APPENDICE	10
	RELAZIONE DI CALCOLO	11

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 3 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

1. RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE

1.1. Premessa

La presente relazione, redatta su incarico di Snam Rete Gas S.p.A., ha come oggetto la realizzazione di un pozzetto in c.a. dove è alloggiato il serbatoio raccogliatore impurità, interrato ed ispezionabile, ubicato all'interno del nuovo impianto terminale di Melendugno (LE).

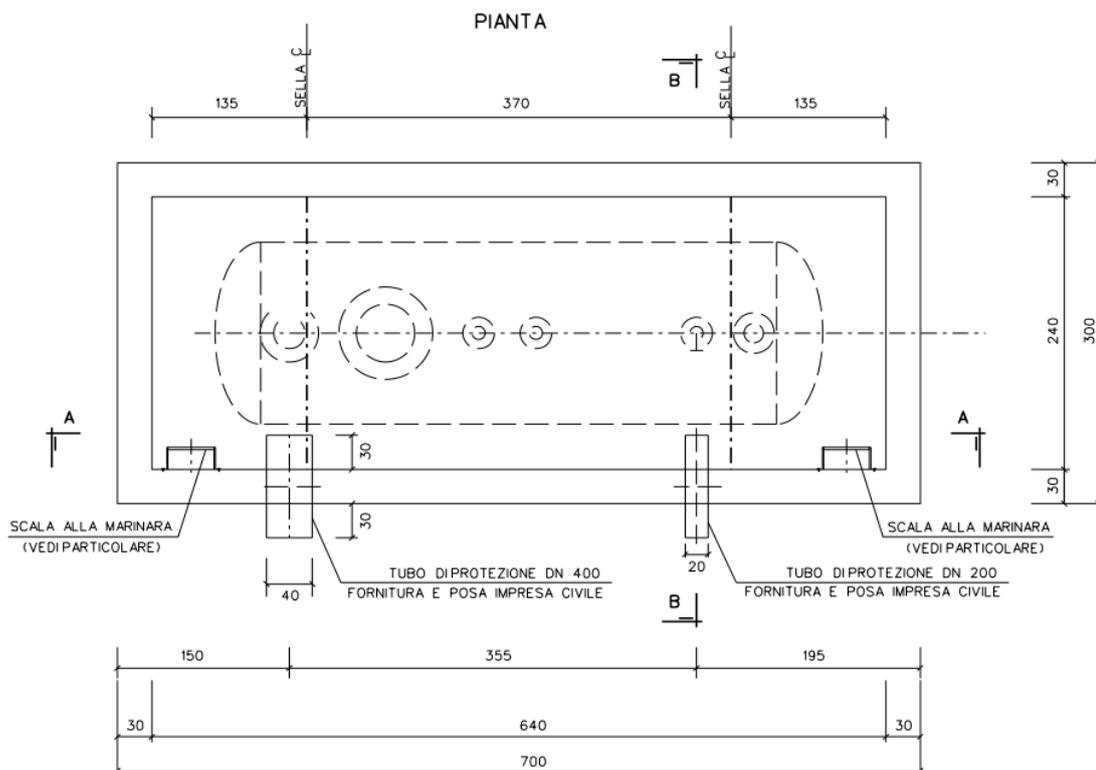
Il pozzetto in c.a. ha base rettangolare di dimensioni di 700 x 300 cm e profondità pari a - 3.10 m (quota di estradosso della platea di fondazione).

Le pareti laterali del pozzetto di spessore 30 cm emergono dal piano campagna di 20 cm.

La platea di base ha spessore di 50 cm ed è realizzata su un getto in calcestruzzo magro con spessore minimo di 10 cm.

La copertura del pozzetto è realizzata mediante lamiera striata di acciaio.

Il pozzetto presenta una delle quattro pareti laterali forate per il passaggio di due tubazioni all'interno di due manicotti costituiti da tubi di protezione in acciaio DN 400 e DN 200 annegati nel getto. Per consentire l'accesso al fondo del pozzetto agli addetti alla manutenzione è previsto l'ancoraggio a parete di due scale alla marinara.

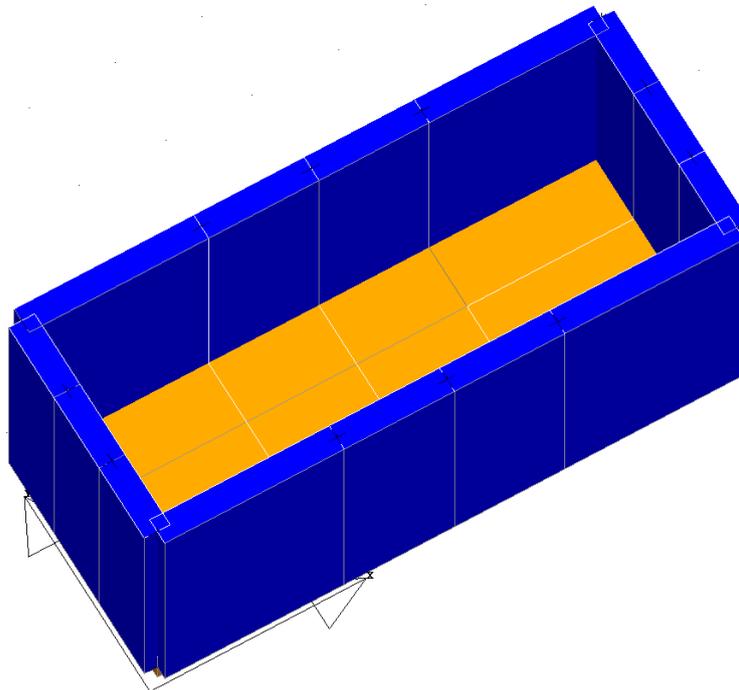


 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 5 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

Per i dettagli si rimanda agli elaborati grafici allegati.

Di seguito un'immagine del modello di calcolo realizzato con software CDS. Si noti che i fori non sono stati modellati in quanto la loro influenza nel comportamento delle due pareti interessate è stato ritenuto trascurabile.



 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 6 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

1.2. Documenti di riferimento

- REL. RE-GFN-114
POZZETTO RACCOGLITORE IMPURITA' - RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI
- REL. RE-MAT-102
RELAZIONE SUI MATERIALI

Elaborati grafici di riferimento

- DIS. CIV-106
PLANIMETRIA FONDAZIONI
- DIS. CIV-114
POZZETTO RACCOGLITORE IMPURITA' - CASSERI ED ARMATURE
- DIS. CIV-116
COPERTURE POZZETTO RACCOGLITORE IMPURITA'

1.3. Normativa di riferimento

- Legge 5/11/1971 n.1086 – Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, e a struttura metallica.
- Legge 2/02/1974 n. 64 – Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- Decreto del Presidente della Repubblica 6/06/2001 n.380 – Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia e s.m.e i.
- Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 14/01/2008 – Norme Tecniche per le Costruzioni.
- Circolare 2/02/2009 n. 617 -Istruzioni per l'applicazione delle 'Nuove norme tecniche per le costruzioni' di cui al D.M. 14/01/08.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 7 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

1.4. Analisi dei carichi

Peso Proprio

Il peso proprio degli elementi strutturali è calcolato in automatico dal programma di calcolo in funzione della geometria modellata, congruente con quella prevista nei disegni di progetto. L'eventuale discostamento tra la volumetria modellata e quella effettiva di progetto è ritenuto trascurabile e comunque ampiamente coperto dal coefficiente parziale di sicurezza pari a 1,30.

Sovraccarichi permanenti portati e variabili

Sono costituiti da:

- peso della copertura;
- pesi delle due tubazioni passanti all'interno dei due manicotti di diametro nominale DN200 e DN400;
- peso del serbatoio raccogliitore impurità della capacità di 9,40m³ supposto pieno d'acqua;
- spinta del terreno a tergo delle pareti.

La copertura del pozzetto è costituita da una serie di lamiere di acciaio striate. Sono indicati a seguire con P_c il peso totale della lamiera e il peso lineare ripartito lungo il perimetro del pozzetto, comprensivo del peso dei profilati inox.

Pc peso copertura kN	perimetro m	peso copertura kN/m
15	20.00	0.75

Il peso delle tubazioni e dei relativi manicotti è considerato trascurabile.

Sulle quattro pareti laterali è stata considerata la spinta del terreno, con presenza di sovraccarico verticale rappresentativo di un automezzo di tipo pesante in transito o in stazionamento, equiparato ad un sovraccarico uniformemente distribuito, assunto cautelativamente pari a 20 kN/m².

Si è considerato un terreno standard di riporto a tergo delle pareti, trattandosi di pozzetto realizzato su di uno scavo e successivamente riempito fino al livello 0.00 della quota impianto per l'appunto con materiale di riporto.

Il peso del serbatoio riempito d'acqua è stato assunto pari a 140kN, che viene suddiviso in 4 punti di appoggio sul pavimento di base, ciascuno di 35kN.

Per il terreno di riporto si assumono le seguenti caratteristiche meccaniche:

$$\gamma = 18000 \text{ N/m}^3$$

$$\varphi = 30^\circ$$

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 8 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

$c' = 0$

Si considera la condizione di spinta a riposo in quanto trattandosi di pareti rigide si ritengono trascurabili gli spostamenti delle pareti. Il coefficiente di spinta a riposo vale:

$$K_0 = 1 - \sin \varphi = 0,50$$

La spinta orizzontale del terreno alla profondità generica z rispetto al piano campagna, comprensiva dell'effetto del sovraccarico verticale, vale pertanto:

$$p_h(z) = K_0 \cdot \gamma \cdot z + K_0 \cdot q = 0,50 \cdot 18000 \text{ N/m}^3 \cdot z + 0,50 \cdot 20000 \text{ N/m}^2 = 9000 \text{ N/m}^3 \cdot z + 10000 \text{ N/m}^2$$

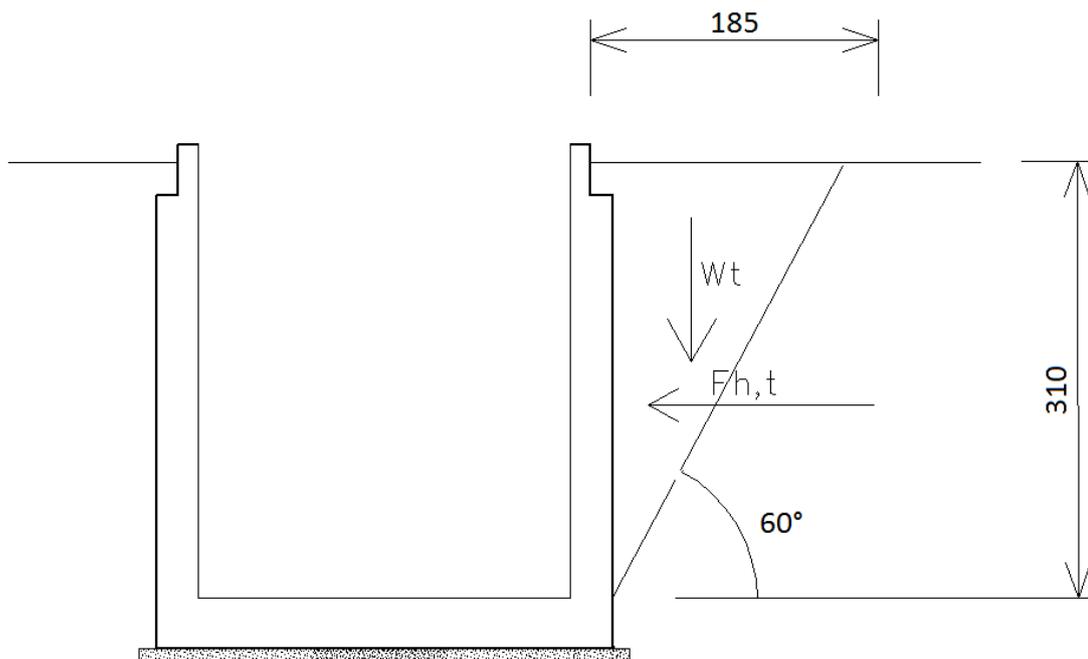
Per $z=0$ si ha:

$$p_h(z=0) = 10000 \text{ N/m}^2$$

$$p_h(z=3,10) = 37900 \text{ N/m}^2$$

Si considera anche l'incremento sismico della spinta del terreno, con approccio pseudo-statico. Tale incremento è pari alla forza di inerzia del cuneo di spinta del terreno a tergo del muro di sostegno, applicato a metà altezza del muro stesso, trattandosi di muri che non subiscono spostamenti relativi significativi rispetto al terreno ($\beta_m = 1$).

Si fa riferimento allo schema seguente per il calcolo dell'incremento sismico spinta terreno (misure in centimetri).



 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 9 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

La componente orizzontale di forza di inerzia sismica del volume di spinta a tergo del muro vale:

$$F_{h,t} = W_t \cdot K_h$$

Con:

$$K_h = \beta_m \cdot (a_{max} / g)$$

$$a_{max} = S_S \cdot S_T \cdot a_g$$

Nel caso in questione si ha:

$$W_t = (1,85m \cdot 3,10m / 2) \cdot 18000N/m^3 = 51615 N$$

$$a_{max} = 1,20 \cdot 1,00 \cdot 0,091 \cdot g = 0,109 \cdot g$$

$$K_h = 1 \cdot (0,109 \cdot g / g) = 0,109$$

—————
 Pertanto: $F_{h,t} = 51615 N \cdot 0,109 = 5626 N$

Ovvero, la pressione esercitata sulla parete verticale vale:

$$p_h(z) = 5626 N / 3,10 m = 1815 N/m^2$$

Azione del vento

L'azione del vento non è stata presa in considerazione in quanto trattasi di struttura interrata su cui il vento non produce effetti.

Azione della neve

Il carico della neve agisce sulla copertura del pozzetto.

Il carico di neve al suolo q_{sk} è valutato in conformità al DM 14-01-08 con la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_e \cdot C_t$$

con q_{sk} valore caratteristico di riferimento del carico di neve al suolo per un periodo di ritorno di 50 anni dipendente dalla zona climatica del sito in oggetto e dall'altitudine a_s sul livello del mare:

-Zona I Alpina: $q_{sk}=1.50$ kN/mq per $a_s \leq 200$ m s.l.m.

$$q_{sk}=1.39 (1+(a_s/728)^2) \text{ kN/mq per } a_s > 200 \text{ m s.l.m.};$$

-Zona I Mediterranea: $q_{sk}=1.50$ kN/mq per $a_s \leq 200$ m s.l.m.;

$$q_{sk}=1.35 (1+(a_s/602)^2) \text{ kN/mq per } a_s > 200 \text{ m s.l.m.};$$

-Zona II: $q_{sk}=1.00$ kN/mq per $a_s \leq 200$ m s.l.m.;

$$q_{sk}=0.85 (1+(a_s/481)^2) \text{ kN/mq per } a_s > 200 \text{ m s.l.m.};$$

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 10 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

-Zona III: $q_{sk} = 0.60 \text{ kN/mq}$ per $a_s \leq 200 \text{ m s.l.m.}$;
 $q_{sk} = 0.51(1+(a_s/481)^2) \text{ kN/mq}$ per $a_s > 200 \text{ m s.l.m.}$;

μ_i coefficiente di forma dipendente dall'angolo α di inclinazione della superficie esposta rispetto all'orizzontale:

- se la neve non risulta impedita di scivolare $0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$ $\mu_i = 0.8$, per $30^\circ < \alpha < 60^\circ$ $\mu_i = 0.8(60\alpha)/30$, per $\alpha > 60^\circ$ $\mu_i = 0$;
- se l'estremità della superficie termina con un parapetto o altra ostruzione $\mu_i = 0.8$ indipendentemente dal valore dell'angolo α ;

C_e coefficiente di esposizione valutato in funzione delle diverse classi di topografia:

- per area "battuta dai venti" $C_e = 0.9$;
- per area "normale" $C_e = 1.0$;
- per area "riparata" $C_e = 1.1$;

C_t coefficiente termico che si pone pari a 1.

L'altitudine a_s del sito in esame è pari a 5 m s.l.m e la zona climatica di appartenenza è la Zona III; il carico della neve corrispondente ai parametri reali del sito risulta $q_{sk} = 0,60 \text{ kN/mq}$ per $a_s < 200 \text{ m s.l.m.}$;

E' stato considerato il carico della neve agente sulla copertura delle cappe di insonorizzazione il cui angolo di inclinazione è $\alpha = 0^\circ$.

Calcolo del carico della neve: $q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_e \cdot C_t = 0,8 \cdot 0,60 \cdot 1 \cdot 1 = 0,48 \text{ kN/m}^2$

L'area su cui agisce il carico neve è pari alla dimensione in pianta della copertura, ovvero $3,00\text{m} \times 7,00\text{m} = 21,00 \text{ m}^2$, pertanto il carico unitario lineare sulle pareti vale:
 $0,48 \text{ kN/m}^2 \cdot 21 \text{ m}^2 / (7 + 7 + 3 + 3) = 0,504 \text{ kN/m}$

Azione del sisma

Il calcolo dell'azione sismica di progetto è effettuato, in conformità al DM 14/01/2008, dal programma di calcolo.

Per il dettaglio sui carichi, sulle modalità e combinazioni di carico, si rimanda alla relazione di calcolo in appendice.

2. APPENDICE

Nella presente appendice è contenuto l'output del programma di calcolo CDS.

Nota sulle verifiche degli elementi strutturali presenti nel modello (piastre, pareti, travi, pilastri)

Nelle pagine seguenti sono riportati i quantitativi minimi di armatura richiesti dal programma di calcolo. Per questioni pratiche legate ad esigenze costruttive, potrà accadere che detti quantitativi non corrispondano esattamente a quanto riportato negli elaborati grafici di progetto. In ogni caso, i quantitativi prescritti negli elaborati grafici risulteranno sempre non inferiori a quelli minimi ottenuti dai calcoli di verifica.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 11 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

RELAZIONE DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

• **METODI DI CALCOLO**

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possano essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 12 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il metodo delle "iterazioni nel sottospazio".

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidità flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidità relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 13 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque $\geq 1/4$ del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

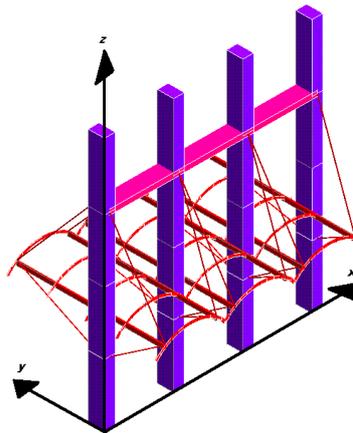
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 14 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- SISTEMI DI RIFERIMENTO**

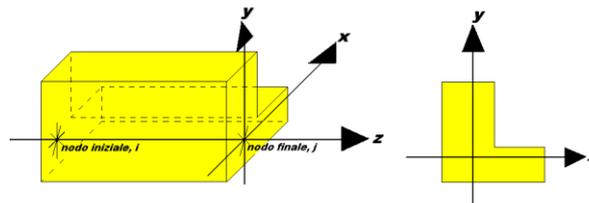
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



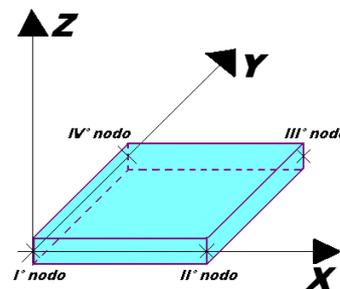
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 15 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 16 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
E_x * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
N_{i,x}	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
E_y * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
N_{i,y}	: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
E₁₁ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
E₁₂ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
E₁₃ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
E₂₂ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E₂₃ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E₃₃ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 17 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidità torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Coprstaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 18 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

	<i>6 = comportamento non lineare solo a compressione.</i>
Appesi	: <i>Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)</i>
Min. T/sigma	: <i>Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)</i>
Verif.Alette	: <i>Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)</i>
Kwinkl.	: <i>Costante di sottofondo del terreno</i>

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	: <i>Numero identificativo del criterio di progetto</i>
Tipo Elem.	: <i>Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")</i>
fck	: <i>Resistenza caratteristica del calcestruzzo</i>
fcd	: <i>Resistenza di calcolo del calcestruzzo</i>
rcd	: <i>Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)</i>
fyk	: <i>Resistenza caratteristica dell'acciaio</i>
fyd	: <i>Resistenza di calcolo dell'acciaio</i>
Ey	: <i>Modulo elastico dell'acciaio</i>
ec0	: <i>Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico</i>
ecu	: <i>Deformazione ultima del calcestruzzo</i>
eyu	: <i>Deformazione ultima dell'acciaio</i>
Ac/At	: <i>Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa</i>
Mt/Mtu	: <i>Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione</i>
Wra	: <i>Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare</i>
Wfr	: <i>Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti</i>
Wpe	: <i>Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti</i>
σ Rara	: <i>Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare</i>
σ Perm	: <i>Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti</i>
σ Rara	: <i>Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare</i>
SpRar	: <i>Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare</i>
SpPer	: <i>Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti</i>
Coef.Visc.:	: <i>Coefficiente di viscosità</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d	: <i>Numero del nodo spaziale</i>
Coord.X	: <i>Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Coord.Y	: <i>Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale</i>

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 19 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- Coord.Z** : *Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale*
- Filo** : *Numero del filo per individuare le travate in c.a.*
- Piano Sism.** : *Numero del piano rigido di appartenenza del nodo*
- Peso** : *Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di shell spaziale.

- Shell** : *Numero dello shell spaziale*
- Filo 1** : *Numero del filo del primo nodo*
- Filo 2** : *Numero del filo del secondo nodo*
- Filo 3** : *Numero del filo del terzo nodo*
- Filo 4** : *Numero del filo del quarto nodo*
- Quota 1** : *Quota del primo nodo*
- Quota 2** : *Quota del secondo nodo*
- Quota 3** : *Quota del terzo nodo*
- Quota 4** : *Quota del quarto nodo*
- Nod3d 1** : *Numero del primo nodo*
- Nod3d 2** : *Numero del secondo nodo*
- Nod3d 3** : *Numero del terzo nodo*
- Nod3d 4** : *Numero del quarto nodo*
- Sez. N.ro** : *Numero in archivio della sezione*
- Spess** : *Spessore dello shell*
- Kwinkl** : *Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione*
- Tipo Mat.** : *Numero dell'archivio per il tipo di materiale*
- Mesh X** : *Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale*
- Mesh Y** : *Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale*

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 20 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni:

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Codice** : Codice esplicito per la determinazione del vincolo:

I = incastro
C = cerniera completa
W = *Winkler*
E = esplicito
P = plinto
U = Vincolo unilatero

- **Tx** : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ty** : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Tz** : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rx** : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ry** : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rz** : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

- **Tr. X** : Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Y** : Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Z** : Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Azim** : Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
- **CoZe** : Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
- **Ass.** : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

- **Tr. X** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
- **Tr. Y** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
- **Tr. Z** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
- **Rot.X** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore X
- **Rot.Y** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Y
- **Rot.Z** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

1 = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
3 = Impedisce solo gli spostamenti positivi
5 = Impedisce solo gli spostamenti negativi

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 21 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

Macro N.ro :
Col.1/2/3/4/5/6 :
Micro N.ro :
Macro N.ro :
Vert.1 :
Vert.2 :
Vert.3 : *Numero del terzo vertice del microelemento*
Vert.4 : *Numero del quarto vertice del microelemento*

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 22 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0.20	1.00	333	0.20	1.00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0.20	2500	AGGR. CX4	POCO SENS.	0.00	4.5	4.5

MATERIALI SHELL IN C.A.																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rod	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cmq ---	σcPer --- kg/cmq ---	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	320.0	181.0	181.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.3	0.2	192.0	144.0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cm	KwOriz. kg/cm		Crit N.ro	KwVert kg/cm	KwOriz. kg/cm		Crit N.ro	KwVert kg/cm	KwOriz. kg/cm	
1	15.00	0.00		2	15.00	0.00		3	10.00	0.00	

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	6.70	Altezza edificio (m)	3.30
Massima dimens. dir. Y (m)	2.70	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	100	Classe d' Uso	QUARTA
Longitudine Est (Grd)	18.31480	Latitudine Nord (Grd)	40.27694
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1.00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0.00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	120.00
Accelerazione Ag/g	0.03	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.35	Fv	0.53
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.13
Periodo TC (sec.)	0.40	Periodo TD (sec.)	1.71
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	201.00
Accelerazione Ag/g	0.04	Periodo T'c (sec.)	0.34
Fo	2.43	Fv	0.62
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.46	Periodo TD (sec.)	1.74
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	1898.00
Accelerazione Ag/g	0.09	Periodo T'c (sec.)	0.52
Fo	2.60	Fv	1.06
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.22
Periodo TC (sec.)	0.65	Periodo TD (sec.)	1.97
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0.05	Periodo di Ritorno Anni	2475.00
Accelerazione Ag/g	0.10	Periodo T'c (sec.)	0.54
Fo	2.64	Fv	1.13
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.22
Periodo TC (sec.)	0.67	Periodo TD (sec.)	2.00
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPlicito - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1.00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPlicito - D I R. 2			
Fattore di struttura 'q'	1.00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1.15	Calcestruzzo CLS armato	1.50
Legno per comb. eccez.	1.00	Legno per comb. fondament.:	1.30
Livello conoscenza	LC2		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 23 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FRP Collasso Tipo 'A'	1.10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1.20
FRP Collasso Tipo 'B'	1.25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1.50
FRP Resist. Press/Fless	1.00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1.20
FRP Resist. Confinamento	1.10		

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Peso (t)
1	4.63	0.00	0.00	7	0	0.00
2	4.63	2.70	0.00	8	0	0.00
3	4.63	0.90	0.00	9	0	0.00
4	0.00	0.00	0.00	1	0	0.00
5	3.35	0.90	0.00	5	0	0.00
6	4.63	1.80	0.00	10	0	0.00
7	0.00	2.70	0.00	3	0	0.00
8	4.63	2.70	3.30	8	0	0.39
9	4.63	0.00	3.30	7	0	0.39
10	2.08	0.00	0.00	11	0	0.00
11	3.35	1.80	0.00	12	0	0.00
12	2.08	2.70	0.00	13	0	0.00
13	2.08	0.90	0.00	14	0	0.00
14	6.70	0.00	0.00	2	0	0.00
15	2.08	1.80	0.00	15	0	0.00
16	3.35	0.00	0.00	16	0	0.00
17	2.08	2.70	3.30	13	0	0.39
18	2.08	0.00	3.30	11	0	0.39
19	0.00	0.90	0.00	17	0	0.00
20	0.00	1.80	0.00	18	0	0.00
21	6.70	0.90	0.00	19	0	0.00
22	6.70	1.80	0.00	20	0	0.00
23	6.70	2.70	0.00	4	0	0.00
24	0.00	1.80	3.30	18	0	0.13
25	0.00	0.90	3.30	17	0	0.13
26	6.70	0.90	3.30	19	0	0.13
27	3.35	2.70	0.00	6	0	0.00
28	6.70	1.80	3.30	20	0	0.13
29	0.00	2.70	3.30	3	0	0.24
30	3.35	2.70	3.30	6	0	0.43
31	6.70	2.70	3.30	4	0	0.24
32	0.00	0.00	3.30	1	0	0.24
33	3.35	0.00	3.30	16	0	0.43
34	6.70	0.00	3.30	2	0	0.24

DATI SHELL SPAZIALI

Shell N.ro	IDENTIFICAZIONE												CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	13	6	6	13	0.00	0.00	3.30	3.30	12	27	30	17	2	30.0	0.00	1	2	6
2	8	4	4	8	0.00	0.00	3.30	3.30	2	23	31	8	2	30.0	0.00	1	4	6
3	11	16	16	11	0.00	0.00	3.30	3.30	10	16	33	18	2	30.0	0.00	1	2	6
4	7	2	2	7	0.00	0.00	3.30	3.30	1	14	34	9	2	30.0	0.00	1	4	6
5	7	9	5	16	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3	5	16	1	50.0	15.00	1	2	2
6	16	5	14	11	0.00	0.00	0.00	0.00	16	5	13	10	1	50.0	15.00	1	2	2
7	9	10	12	5	0.00	0.00	0.00	0.00	3	6	11	5	1	50.0	15.00	1	2	2
8	10	8	6	12	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2	27	11	1	50.0	15.00	1	2	2
9	5	12	15	14	0.00	0.00	0.00	0.00	5	11	15	13	1	50.0	15.00	1	2	2
10	12	6	13	15	0.00	0.00	0.00	0.00	11	27	12	15	1	50.0	15.00	1	2	2
11	17	14	15	18	0.00	0.00	0.00	0.00	19	13	15	20	1	50.0	15.00	1	4	2
12	18	15	13	3	0.00	0.00	0.00	0.00	20	15	12	7	1	50.0	15.00	1	4	2
13	19	20	10	9	0.00	0.00	0.00	0.00	21	22	6	3	1	50.0	15.00	1	2	4
14	20	4	8	10	0.00	0.00	0.00	0.00	22	23	2	6	1	50.0	15.00	1	2	4
15	1	11	14	17	0.00	0.00	0.00	0.00	4	10	13	19	1	50.0	15.00	1	4	2
16	2	19	9	7	0.00	0.00	0.00	0.00	14	21	3	1	1	50.0	15.00	1	2	4
17	18	17	17	18	0.00	0.00	3.30	3.30	20	19	25	24	2	30.0	0.00	1	2	6
18	17	1	1	17	0.00	0.00	3.30	3.30	19	4	32	25	2	30.0	0.00	1	2	6
19	19	20	20	19	0.00	0.00	3.30	3.30	21	22	28	26	2	30.0	0.00	1	2	6
20	20	4	4	20	0.00	0.00	3.30	3.30	22	23	31	28	2	30.0	0.00	1	2	6
21	3	13	13	3	0.00	0.00	3.30	3.30	7	12	17	29	2	30.0	0.00	1	4	6
22	6	8	8	6	0.00	0.00	3.30	3.30	27	2	8	30	2	30.0	0.00	1	2	6
23	1	11	11	1	0.00	0.00	3.30	3.30	4	10	18	32	2	30.0	0.00	1	4	6
24	3	18	18	3	0.00	0.00	3.30	3.30	7	20	24	29	2	30.0	0.00	1	2	6
25	16	7	7	16	0.00	0.00	3.30	3.30	16	1	9	33	2	30.0	0.00	1	2	6

	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar		Fg. 24 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

DATI SHELL SPAZIALI																		
IDENTIFICAZIONE												CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.		
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
26	2	19	19	2	0.00	0.00	3.30	3.30	14	21	26	34	2	30.0	0.00	1	2	6

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI																			
IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI						
Nodo3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
1	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
2	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
3	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
4	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
5	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
6	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
7	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
10	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
11	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
12	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
13	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
14	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
15	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
16	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
19	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
20	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
21	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
22	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
23	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
27	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA:100						
IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
3	0.0000	0.0000	-3.5000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0000	-3.5000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0000	0.0000	-3.5000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000	-3.5000	0.0000	0.0000	0.0000

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1 ALIQUOTA SISMICA: 100									
IDENT.	PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI				
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00
3	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00
4	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00
21	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00
22	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00
23	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00
25	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100									
IDENT.	PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI				
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
3	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
4	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
17	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
18	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
19	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
20	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
21	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
22	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
23	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
24	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
25	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
26	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00

	PROGETTISTA 				COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA				RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar				Fg. 25 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.		PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	3.79	3.79	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1	3.79	3.79	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1	3.79	3.79	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	1	-3.79	-3.79	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.		PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
18	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
19	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
20	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
24	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
25	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
26	1	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.		PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
3	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
4	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
17	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
18	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
19	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
20	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
21	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
22	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
23	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
24	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
25	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
26	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 26 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

COMPOSIZIONE SHELL														
Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	27						2	2	38	39	40		
	28	29					41		42	43	44			
	30	31					45		46	47	48			
	32	33					49		50	51	52			
	34	35					53		54	55	56			
	36	37					57		58	59	60			
3	3	61						4	4	72	73	74		
	62	63					75		76	77	78			
	64	65					79		80	81	82			
	66	67					83		84	85	86			
	68	69					87		88	89	90			
	70	71					91		92	93	94			
5	5	95						6	6	98				
	96	97					99		100					
7	7	101						8	8	104				
	102	103					105		106					
9	9	107						10	10	110				
	108	109					111		112					
11	11	113	114	115				12	12	120	121	122		
	116	117	118	119			123		124	125	126			
13	13	127						14	14	134				
	128	129					135		136					
	130	131					137		138					
	132	133					139		140					
15	15	141	142	143				16	16	148				
	144	145	146	147			149		150					
							151		152					
							153		154					
17	17	155						18	18	166				
	156	157					167		168					
	158	159					169		170					
	160	161					171		172					
	162	163					173		174					
	164	165					175		176					
19	19	177						20	20	188				
	178	179					189		190					
	180	181					191		192					
	182	183					193		194					
	184	185					195		196					
	186	187					197		198					
21	21	199	200	201				22	22	222				
	202	203	204	205			223		224					
	206	207	208	209			225		226					
	210	211	212	213			227		228					
	214	215	216	217			229		230					
	218	219	220	221			231		232					
23	23	233	234	235			24	24	256					

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 27 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

COMPOSIZIONE SHELL														
Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	236	237	238	239					257	258				
	240	241	242	243					259	260				
	244	245	246	247					261	262				
	248	249	250	251					263	264				
	252	253	254	255					265	266				
25	25	267						26	26	278				
	268	269							279	280				
	270	271							281	282				
	272	273							283	284				
	274	275							285	286				
	276	277							287	288				

VERTICI MICRO SHELL																	
Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1	1	12	35	37	36	2	2	2	52	56	55	3	3	10	83	85	84
4	4	1	100	104	103	5	5	1	131	133	132	6	6	16	135	136	83
7	7	3	139	140	134	8	8	6	143	144	141	9	9	5	142	147	137
10	10	11	146	150	148	11	11	19	152	156	155	12	12	20	159	163	162
13	13	21	169	171	170	14	14	22	179	180	172	15	15	4	183	187	186
16	16	14	190	191	102	17	17	20	155	195	194	18	18	19	186	210	196
19	19	21	169	222	221	20	20	22	179	237	223	21	21	7	166	244	243
22	22	27	145	266	38	23	23	4	183	272	211	24	24	7	162	290	243
25	25	16	132	296	86	26	26	14	190	302	107	27	27	35	27	38	37
28	28	36	37	40	39	29	29	37	38	41	40	30	30	39	40	43	42
31	31	40	41	44	43	32	32	42	43	46	45	33	33	43	44	47	46
34	34	45	46	49	48	35	35	46	47	50	49	36	36	48	49	51	17
37	37	49	50	30	51	38	38	52	53	57	56	39	39	53	54	58	57
40	40	54	23	59	58	41	41	55	56	61	60	42	42	56	57	62	61
43	43	57	58	63	62	44	44	58	59	64	63	45	45	60	61	66	65
46	46	61	62	67	66	47	47	62	63	68	67	48	48	63	64	69	68
49	49	65	66	71	70	50	50	66	67	72	71	51	51	67	68	73	72
52	52	68	69	74	73	53	53	70	71	76	75	54	54	71	72	77	76
55	55	72	73	78	77	56	56	73	74	79	78	57	57	75	76	80	8
58	58	76	77	81	80	59	59	77	78	82	81	60	60	78	79	31	82
61	61	83	16	86	85	62	62	84	85	88	87	63	63	85	86	89	88
64	64	87	88	91	90	65	65	88	89	92	91	66	66	90	91	94	93
67	67	91	92	95	94	68	68	93	94	97	96	69	69	94	95	98	97
70	70	96	97	99	18	71	71	97	98	33	99	72	72	100	101	105	104
73	73	101	102	106	105	74	74	102	14	107	106	75	75	103	104	109	108
76	76	104	105	110	109	77	77	105	106	111	110	78	78	106	107	112	111
79	79	108	109	114	113	80	80	109	110	115	114	81	81	110	111	116	115
82	82	111	112	117	116	83	83	113	114	119	118	84	84	114	115	120	119
85	85	115	116	121	120	86	86	116	117	122	121	87	87	118	119	124	123
88	88	119	120	125	124	89	89	120	121	126	125	90	90	121	122	127	126
91	91	123	124	128	9	92	92	124	125	129	128	93	93	125	126	130	129
94	94	126	127	34	130	95	95	131	3	134	133	96	96	132	133	135	16
97	97	133	134	5	135	98	98	135	5	137	136	99	99	83	136	138	10
100	100	136	137	13	138	101	101	139	6	141	140	102	102	134	140	142	5
103	103	140	141	11	142	104	104	143	2	145	144	105	105	141	144	146	11
106	106	144	145	27	146	107	107	142	11	148	147	108	108	137	147	149	13
109	109	147	148	15	149	110	110	146	27	35	150	111	111	148	150	151	15
112	112	150	35	12	151	113	113	152	153	157	156	114	114	153	154	158	157
115	115	154	13	149	158	116	116	155	156	159	20	117	117	156	157	160	159
118	118	157	158	161	160	119	119	158	149	15	161	120	120	159	160	164	163
121	121	160	161	165	164	122	122	161	15	151	165	123	123	162	163	166	7
124	124	163	164	167	166	125	125	164	165	168	167	126	126	165	151	12	168
127	127	169	22	172	171	128	128	170	171	174	173	129	129	171	172	175	174
130	130	173	174	177	176	131	131	174	175	178	177	132	132	176	177	139	3
133	133	177	178	6	139	134	134	179	23	54	180	135	135	172	180	181	175
136	136	180	54	53	181	137	137	175	181	182	178	138	138	181	53	52	182
139	139	178	182	143	6	140	140	182	52	2	143	141	141	183	184	188	187
142	142	184	185	189	188	143	143	185	10	138	189	144	144	186	187	152	19
145	145	187	188	153	152	146	146	188	189	154	153	147	147	189	138	13	154
148	148	190	21	170	191	149	149	102	191	192	101	150	150	191	170	173	192
151	151	101	192	193	100	152	152	192	173	176	193	153	153	100	193	131	1
154	154	193	176	3	131	155	155	155	19	196	195	156	156	194	195	198	197
157	157	195	196	199	198	158	158	197	198	201	200	159	159	198	199	202	201
160	160	200	201	204	203	161	161	201	202	205	204	162	162	203	204	207	206
163	163	204	205	208	207	164	164	206	207	209	24	165	165	207	208	25	209
166	166	186	4	211	210	167	167	196	210	212	199	168	168	210	211	213	212
169	169	199	212	214	202	170	170	212	213	215	214	171	171	202	214	216	205
172	172	214	215	217	216	173	173	205	216	218	208	174	174	216	217	219	218
175	175	208	218	220	25	176	176	218	219	32	220	177	177	169	22	223	222
178	178	221	222	225	224	179	179	222	223	226	225	180	180	224	225	228	227
181	181	225	226	229	228	182	182	227	228	231	230	183	183	228	229	232	231
184	184	230	231	234	233	185	185	231	232	235	234	186	186	233	234	236	26

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 28 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

VERTICI MICRO SHELL																			
Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4		Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4		Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
187	187	234	235	28	236		188	188	179	23	59	237		189	189	223	237	238	226
190	190	237	59	64	238		191	191	226	238	239	229		192	192	238	64	69	239
193	193	229	239	240	232		194	194	239	69	74	240		195	195	232	240	241	235
196	196	240	74	79	241		197	197	235	241	242	28		198	198	241	79	31	242
199	199	166	167	245	244		200	200	167	168	246	245		201	201	168	12	36	246
202	202	243	244	248	247		203	203	244	245	249	248		204	204	245	246	250	249
205	205	246	36	39	250		206	206	247	248	252	251		207	207	248	249	253	252
208	208	249	250	254	253		209	209	250	39	42	254		210	210	251	252	256	255
211	211	252	253	257	256		212	212	253	254	258	257		213	213	254	42	45	258
214	214	255	256	260	259		215	215	256	257	261	260		216	216	257	258	262	261
217	217	258	45	48	262		218	218	259	260	263	29		219	219	260	261	264	263
220	220	261	262	265	264		221	221	262	48	17	265		222	222	145	2	55	266
223	223	38	266	267	41		224	224	266	55	60	267		225	225	41	267	268	44
226	226	267	60	65	268		227	227	44	268	269	47		228	228	268	65	70	269
229	229	47	269	270	50		230	230	269	70	75	270		231	231	50	270	271	30
232	232	270	75	8	271		233	233	183	184	273	272		234	234	184	185	274	273
235	235	185	10	84	274		236	236	211	272	275	213		237	237	272	273	276	275
238	238	273	274	277	276		239	239	274	84	87	277		240	240	213	275	278	215
241	241	275	276	279	278		242	242	276	277	280	279		243	243	277	87	90	280
244	244	215	278	281	217		245	245	278	279	282	281		246	246	279	280	283	282
247	247	280	90	93	283		248	248	217	281	284	219		249	249	281	282	285	284
250	250	282	283	286	285		251	251	283	93	96	286		252	252	219	284	287	32
253	253	284	285	288	287		254	254	285	286	289	288		255	255	286	96	18	289
256	256	162	20	194	290		257	257	243	290	291	247		258	258	290	194	197	291
259	259	247	291	292	251		260	260	291	197	200	292		261	261	251	292	293	255
262	262	292	200	203	293		263	263	255	293	294	259		264	264	293	203	206	294
265	265	259	294	295	29		266	266	294	206	24	295		267	267	132	1	103	296
268	268	86	296	297	89		269	269	296	103	108	297		270	270	89	297	298	92
271	271	297	108	113	298		272	272	92	298	299	95		273	273	298	113	118	299
274	274	95	299	300	98		275	275	299	118	123	300		276	276	98	300	301	33
277	277	300	123	9	301		278	278	190	21	221	302		279	279	107	302	303	112
280	280	302	221	224	303		281	281	112	303	304	117		282	282	303	224	227	304
283	283	117	304	305	122		284	284	304	227	230	305		285	285	122	305	306	127
286	286	305	230	233	306		287	287	127	306	307	34		288	288	306	233	26	307

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)	Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2	4.63	2.70	0.00	7	0.00	2.70	0.00
8	4.63	2.70	3.30	12	2.08	2.70	0.00
17	2.08	2.70	3.30	27	3.35	2.70	0.00
29	0.00	2.70	3.30	31	6.70	2.70	3.30
35	2.71	2.70	0.00	51	2.71	2.70	3.30
52	5.14	2.70	0.00	53	5.66	2.70	0.00
55	4.63	2.70	0.55	74	6.70	2.70	2.20
79	6.70	2.70	2.75	145	3.99	2.70	0.00
167	1.04	2.70	0.00	168	1.56	2.70	0.00
249	1.04	2.70	1.10	255	0.00	2.70	2.20
259	0.00	2.70	2.75	271	3.99	2.70	3.30

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)	Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	4.63	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00
9	4.63	0.00	3.30	10	2.08	0.00	0.00
16	3.35	0.00	0.00	18	2.08	0.00	3.30
32	0.00	0.00	3.30	33	3.35	0.00	3.30
34	6.70	0.00	3.30	83	2.71	0.00	0.00
93	2.08	0.00	2.20	99	2.71	0.00	3.30
100	5.14	0.00	0.00	114	5.14	0.00	1.65
122	6.70	0.00	2.20	127	6.70	0.00	2.75
132	3.99	0.00	0.00	185	1.56	0.00	0.00
219	0.00	0.00	2.75	280	1.56	0.00	1.65
300	3.99	0.00	2.75	301	3.99	0.00	3.30

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)	Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
4	0.00	0.00	0.00	29	0.00	2.70	3.30
219	0.00	0.00	2.75	220	0.00	0.45	3.30
247	0.00	2.70	1.10	251	0.00	2.70	1.65
255	0.00	2.70	2.20	259	0.00	2.70	2.75

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 29 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
290	0.00	2.25	0.55		291	0.00	2.25	1.10
292	0.00	2.25	1.65		293	0.00	2.25	2.20
294	0.00	2.25	2.75		295	0.00	2.25	3.30

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
14	6.70	0.00	0.00		34	6.70	0.00	3.30
64	6.70	2.70	1.10		79	6.70	2.70	2.75
127	6.70	0.00	2.75		240	6.70	2.25	2.20
241	6.70	2.25	2.75		242	6.70	2.25	3.30
302	6.70	0.45	0.55		303	6.70	0.45	1.10
304	6.70	0.45	1.65		305	6.70	0.45	2.20
306	6.70	0.45	2.75		307	6.70	0.45	3.30

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
4	0.00	0.00	0.00		132	3.99	0.00	0.00
173	5.66	0.90	0.00		175	5.66	1.80	0.00
176	5.14	0.90	0.00		177	5.14	1.35	0.00
178	5.14	1.80	0.00		179	6.70	2.25	0.00
180	6.18	2.25	0.00		181	5.66	2.25	0.00
182	5.14	2.25	0.00		183	0.52	0.00	0.00
184	1.04	0.00	0.00		185	1.56	0.00	0.00
186	0.00	0.45	0.00		187	0.52	0.45	0.00
188	1.04	0.45	0.00		189	1.56	0.45	0.00
190	6.70	0.45	0.00		191	6.18	0.45	0.00
192	5.66	0.45	0.00		193	5.14	0.45	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 30 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SPINTA TERR STATICA	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SPINTA TERR SISMICA	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NEVE	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SPINTA TERR STATICA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SPINTA TERR SISMICA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NEVE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	1.00	-1.00	1.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	-0.30	0.30	0.30	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00
Sisma direz. grd 0	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
SPINTA TERR STATICA	1.00	1.00	1.00	1.00
SPINTA TERR SISMICA	1.00	1.00	1.00	1.00
NEVE	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	-1.00	-1.00	1.00	1.00
Sisma direz. grd 0	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
SPINTA TERR STATICA	1.00	1.00
SPINTA TERR SISMICA	0.00	0.00
NEVE	0.00	1.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
SPINTA TERR STATICA	1.00	1.00
SPINTA TERR SISMICA	0.00	0.00
NEVE	0.00	0.20
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
SPINTA TERR STATICA	1.00
SPINTA TERR SISMICA	0.00
NEVE	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 31 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

- Tratto** : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale
- Filo in.** : Filo iniziale
- Filo fin.** : Filo finale

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

- Alt.** : Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione
- Tx** : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
- Ty** : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
- N** : Sforzo assiale
- Mx** : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
- My** : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
- Mt** : Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

- Origine** : I° punto di inserimento dello shell
- Asse 1** : Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
- Piano 12** : Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
- Asse 2** : Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
- Asse 3** : Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

- Shell Nro** : numero dell'elemento bidimensionale
- nodo N.ro** : numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
- S11** : tensione normale di lastra
- S22** : tensione normale di lastra
- S12** : tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)
- M11** : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
- M22** : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
- M12** : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 32 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

Shell Nro	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
nodo N.ro	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell</i>
Tx	: <i>Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale</i>
Ty	: <i>Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale</i>
Tz	: <i>Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale</i>
Mx	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale</i>
My	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale</i>
Mz	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale</i>

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 33 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

- Tratto** : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
- Filo in.** : *Filo iniziale*
- Filo fin.** : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

- Alt.** : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione*
- Tx** : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
- Ty** : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
- N** : *Sforzo assiale*
- Mx** : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
- My** : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
- Mt** : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): *Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:*

- Origine** : *I° punto di inserimento dello shell*
- Asse 1** : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
- Piano12** : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
- Asse 2** : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°*
- Asse 3** : *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

- Shell Nro** : *numero dell'elemento bidimensionale*
- nodo N.ro** : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
- S11** : *tensione normale di lastra*
- S22** : *tensione normale di lastra*
- S12** : *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
- M11** : *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
- M22** : *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
- M12** : *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 34 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
nodo N.ro	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell</i>
Tx	: <i>Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale</i>
Ty	: <i>Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale</i>
Tz	: <i>Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale</i>
Mx	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale</i>
My	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale</i>
Mz	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale</i>

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 35 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*

Filo in. : *Filo iniziale*

Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione*

Sx : *Spostamento lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

Sy : *Spostamento lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Sz : *Spostamento assiale*

Rx : *Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

Ry : *Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Rz : *Rotazione torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): *Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:*

Origine : *I° punto di inserimento dello shell*

Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*

Piano 12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°*

Asse 3 : *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Shell : *numero dell'elemento bidimensionale*

N

r

o

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

Si : *spostamento in direzione i, s.r.l*

Ri : *rotazione con asse vettore i, s.r.l*

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 36 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

- Filo N.ro** : *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*
- Quota inf/sup** : *quota del nodo inferiore e del nodo superiore*
- Nodo inf/sup** : *numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi*
- Sisma N.ro** : *numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo s.l.d.*
- Spostam. Calcolo** : *valore dello spostamento totale calcolato per lo s.l.d.*
- Spostam. Limite** : *valore dello spostamento limite per lo s.l.d.*
- Sisma N.ro** : *numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo s.l.o.*
- Spostam. Calcolo** : *valore dello spostamento totale calcolato per lo s.l.o.*
- Spostam. Limite** : *valore dello spostamento limite per lo s.l.o.*

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 37 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel le tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg Θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ^q calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
ef% ec% (*100)	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Coe Staf	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 38 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

- moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100*
- Alon** : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M_y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*
- Staffe** : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*
- Multipl Ultimo** : *Solo per le stampe di riverifica:
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.*

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 39 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
Fessu	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale
Frecce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 40 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro:	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim. N.ro	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
εcx *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
εcy *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
εfx *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
εfy *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σt	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame
Fpunz	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
FpunzLi	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
Apunz	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.51) dell' eurocodice 2

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ε vengono sostituite con:

Molt.	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y
x/d	: Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 41 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

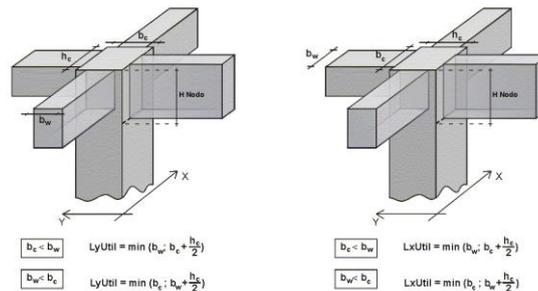
Quota	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim.	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Fes lim	: Fessura limite espressa in mm
Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Cos teta	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
Sin teta	: Seno dell'angolo teta
Combina Carico	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
s lim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale x
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 42 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato non confinati.



Filo N.ro : Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo

Quota (m) : Quota in metri del nodo verificato

Nodo3d N.ro : Numerazione spaziale del nodo verificato

Posiz. Pilastro : Posizione del pilastro rispetto al nodo; **SUP** indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; **INF** indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro

Sez. : Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo

Rotaz : Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo

HNodo : Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti

fck : Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

fy : Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature

LyUtil : Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro

AfX : Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro

LxUtil : Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro

AfY : Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro

Vjbd (X/Y) : Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

Vjbr (X/Y) : Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

STATUS : Esito della verifica del nodo.
 - **NON VER:** si supera la resistenza della biella compressa
 - **ELASTICO:** il nodo rimane in campo non fessurato

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 43 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

*- FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato
Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.*

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 44 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FREQUENZE E MASSE ECCITATE															
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa 41.75 49.32	Perc. .85	Massa 43.37 49.32	Perc. .87	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
1	74.787	0.08401	5.0	0.062	0.075	0.176	0.176		0.195	0.00	0.00	38.36	0.78		
2	127.728	0.04919	5.0	0.050	0.061	0.148	0.148		0.165	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	139.936	0.04490	5.0	0.049	0.059	0.145	0.145		0.161	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	190.449	0.03299	5.0	0.045	0.055	0.136	0.136		0.150	40.10	0.81	0.00	0.00		
5	248.364	0.02530	5.0	0.042	0.052	0.129	0.129		0.144	0.00	0.00	1.93	0.04		
6	306.907	0.02047	5.0	0.041	0.050	0.126	0.126		0.139	0.09	0.00	0.00	0.00		
7	410.596	0.01530	5.0	0.039	0.048	0.121	0.121		0.135	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	513.384	0.01224	5.0	0.038	0.047	0.119	0.119		0.132	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	550.491	0.01141	5.0	0.037	0.046	0.118	0.118		0.131	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	564.996	0.01112	5.0	0.037	0.046	0.118	0.118		0.131	0.00	0.00	3.08	0.06		
11	687.411	0.00914	5.0	0.037	0.046	0.116	0.116		0.129	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	709.986	0.00885	5.0	0.037	0.045	0.116	0.116		0.129	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	728.284	0.00863	5.0	0.037	0.045	0.116	0.116		0.129	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	771.423	0.00814	5.0	0.036	0.045	0.116	0.116		0.128	0.06	0.00	0.00	0.00		
15	774.379	0.00811	5.0	0.036	0.045	0.116	0.116		0.128	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	848.612	0.00740	5.0	0.036	0.045	0.115	0.115		0.128	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	1019.842	0.00616	5.0	0.036	0.044	0.114	0.114		0.127	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	1023.206	0.00614	5.0	0.036	0.044	0.114	0.114		0.127	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	1054.420	0.00596	5.0	0.036	0.044	0.114	0.114		0.126	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	1090.438	0.00576	5.0	0.036	0.044	0.114	0.114		0.126	1.49	0.03	0.00	0.00		

FORZE: SISMA 0°: MODO4: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
1	36	0.17	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	37	0.17	0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	12	-0.18	-0.23	0.00	0.01	0.00	0.00	35	-0.16	0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	
2	55	0.12	-0.21	0.01	0.01	0.00	0.00	56	0.12	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	
	2	-0.11	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	52	-0.13	0.22	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
3	84	0.17	-0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	85	0.17	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	
	10	-0.18	-0.23	0.00	-0.01	0.00	0.00	83	-0.16	0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
4	103	0.12	-0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	104	0.12	0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
	1	-0.11	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	100	-0.13	0.22	0.01	0.01	0.00	0.00	
5	132	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	133	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	1	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.01	0.00	131	0.00	0.00	0.14	0.01	0.01	0.00	
6	83	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	
	16	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	
7	134	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	140	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	0.00	
	3	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.00	139	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.00	
8	141	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	144	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	
	6	0.00	0.00	0.10	0.01	-0.03	0.00	143	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.02	0.00	
9	137	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	147	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.01	0.00	
	5	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
10	148	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.01	0.00	150	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.01	0.00	
	11	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	
11	155	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	156	0.00	0.00	-0.08	0.02	-0.02	0.00	
	19	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00	152	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	
12	162	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.02	0.00	
	20	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.00	0.00	159	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-0.02	0.00	
13	170	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.02	0.00	171	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.02	0.00	
	21	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	169	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	
14	172	0.00	0.00	0.14	-0.02	-0.02	0.00	180	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.01	0.00	
	22	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.01	0.00	179	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	
15	186	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	187	0.00	0.00	-0.18	0.01	-0.02	0.00	
	4	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.13	0.01	-0.01	0.00	
16	102	0.00	0.00	-0.13	-0.01	0.01	0.00	191	0.00	0.00	0.17	-0.01	0.01	0.00	
	14	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	190	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	
17	194	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	195	-0.02	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	20	0.00	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	155	0.02	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	
18	196	0.04	0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	210	0.02	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	
	19	-0.04	-0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	186	-0.02	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	
19	221	0.00	-0.11	-0.01	0.00	0.00	0.00	222	0.02	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	
	21	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	169	-0.02	0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00	
20	223	-0.04	-0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	237	-0.02	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	22	0.04	0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00	179	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	
21	243	0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	244	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	-0.04	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	166	-0.03	-0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	
22	38	0.18	-0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	266	0.18	0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	27	-0.18	-0.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	145	-0.19	0.19	0.00	-0.01	0.00	0.00	
23	211	0.04	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	272	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	183	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
24	243	-0.02	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	290	-0.06	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	7	0.04	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	162	0.04	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	
25	86	0.18	-0.17	-0.01	0.00	0.00	0.00	296	0.18	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	
	16	-0.18	-0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	132	-0.19	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	
26	107	0.02	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	302	0.06	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 45 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO4: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
27	14	-0.04	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	190	-0.04	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
	37	0.18	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	38	0.18	0.17	-0.01	0.00	0.00	0.00
	35	-0.19	-0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	27	-0.18	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00
28	39	0.18	-0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00	40	0.15	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	-0.16	-0.21	0.01	0.01	0.00	0.00	37	-0.17	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.18	-0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	41	0.17	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00
	37	-0.18	-0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	38	-0.18	0.14	-0.01	0.00	0.00	0.00
30	42	0.17	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	43	0.13	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00
	39	-0.13	-0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	40	-0.16	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00
	43	0.17	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	44	0.15	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00
	40	-0.16	-0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	41	-0.17	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00
32	45	0.15	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	46	0.10	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00
	42	-0.10	-0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	43	-0.15	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
	46	0.14	-0.10	-0.02	0.00	0.00	0.00	47	0.13	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00
34	43	-0.13	-0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	44	-0.14	0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00
	48	0.13	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	49	0.06	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
	45	-0.06	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	46	-0.12	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00
	49	0.11	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	50	0.09	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00
	46	-0.09	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	47	-0.11	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
36	17	0.10	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
	48	-0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	49	-0.09	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
37	51	0.07	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	30	0.04	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
	49	-0.04	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	50	-0.07	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
38	56	0.10	-0.21	0.01	0.01	0.00	0.00	57	0.10	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
	52	-0.08	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	53	-0.11	0.21	-0.02	-0.01	0.00	0.00
39	57	0.06	-0.18	0.01	0.01	0.00	0.00	58	0.07	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
	53	-0.06	0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	54	-0.08	0.16	-0.02	-0.01	0.00	0.00
40	58	0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
	54	-0.03	0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	23	-0.04	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00
41	60	0.10	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.13	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
	55	-0.13	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	56	-0.10	0.19	-0.01	-0.01	0.00	0.00
42	61	0.07	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.11	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	56	-0.11	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	57	-0.07	0.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00
43	62	0.03	-0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	63	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	-0.08	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	58	-0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
44	63	0.02	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	64	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
	58	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	59	-0.02	0.06	0.02	0.00	0.01	0.00
45	65	0.08	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.13	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
	60	-0.13	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	61	-0.08	0.15	-0.01	0.00	0.00	0.00
46	66	0.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	-0.11	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	62	-0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
47	67	0.03	-0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	68	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	-0.09	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	63	-0.03	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00
48	68	0.02	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	69	0.07	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00
	63	-0.07	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	64	-0.02	0.07	0.03	0.00	0.01	0.00
49	70	0.05	-0.11	-0.01	0.00	0.00	0.00	71	0.12	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
	65	-0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	66	-0.05	0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00
50	71	0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	-0.10	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	67	-0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
51	72	0.01	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	73	0.09	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00
	67	-0.08	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	68	-0.01	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00
52	73	0.00	-0.06	0.02	0.00	-0.01	0.00	74	0.07	0.02	-0.02	0.00	0.01	0.00
	68	-0.07	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.00	69	-0.01	0.06	0.03	0.00	0.01	0.00
53	75	0.02	-0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00	76	0.11	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
	70	-0.11	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	71	-0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
54	76	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.11	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00
	71	-0.10	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	72	-0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
55	77	-0.01	-0.05	0.01	0.00	-0.01	0.00	78	0.09	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00
	72	-0.09	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00
56	78	-0.01	-0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00	79	0.07	0.02	-0.02	0.00	0.01	0.00
	73	-0.07	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.00	74	0.01	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
57	8	-0.03	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	80	0.11	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
	75	-0.10	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
58	80	-0.05	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00	81	0.12	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
	76	-0.10	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	77	0.03	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
59	81	-0.05	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	82	0.12	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00
	77	-0.10	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	78	0.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
60	82	-0.05	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	31	0.11	0.03	-0.02	0.00	0.01	0.00
	78	-0.09	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.00	79	0.03	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
61	85	0.18	-0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00	86	0.18	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00
	83	-0.19	-0.19	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	-0.18	0.14	-0.01	0.00	0.00	0.00
62	87	0.18	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	88	0.15	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	-0.16	-0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	85	-0.17	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
63	88	0.18	-0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	89	0.17	0.16	-0.01	0.00	0.00	0.00
	85	-0.18	-0.18	-0.01	0.00	0.00	0.00	86	-0.18	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00
64	90	0.17	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	91	0.13	0.16	-0.01	0.00	0.00	0.00
	87	-0.13	-0.17	-0.02	0.00	0.00	0.00	88	-0.16	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00
65	91	0.17	-0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	92	0.15	0.15	-0.01	0.00	0.00	0.00
	88	-0.16	-0.16	-0.02	0.00	0.00	0.00	89	-0.17	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00
66	93	0.15	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	94	0.10	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 46 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO4: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
67	90	-0.10	-0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	91	-0.15	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	
	94	0.14	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	95	0.13	0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	91	-0.13	-0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00	92	-0.14	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.13	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	97	0.06	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	93	-0.06	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	94	-0.12	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.11	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	98	0.09	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	94	-0.09	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	95	-0.11	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.10	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	96	-0.01	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	97	-0.09	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.07	-0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	33	0.04	0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	97	-0.04	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	98	-0.07	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.10	-0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	105	0.10	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
	100	-0.08	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	101	-0.11	0.21	0.02	0.01	0.00	0.00	
73	105	0.06	-0.18	-0.01	-0.01	0.00	0.00	106	0.07	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	101	-0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	102	-0.08	0.16	0.02	0.01	0.00	0.00	
74	106	0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.04	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	102	-0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	14	-0.04	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	
75	108	0.10	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.13	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	103	-0.13	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	104	-0.10	0.19	0.01	0.01	0.00	0.00	
76	109	0.07	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.11	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	104	-0.11	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	105	-0.07	0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	
77	110	0.03	-0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	111	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	-0.08	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	106	-0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.02	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	112	0.06	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	106	-0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	107	-0.02	0.06	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
79	113	0.08	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.13	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	108	-0.13	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	109	-0.08	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	-0.11	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	110	-0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.03	-0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	116	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	-0.09	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	111	-0.03	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.02	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	117	0.07	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00	
	111	-0.07	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	112	-0.02	0.07	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
83	118	0.05	-0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	119	0.12	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	113	-0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	114	-0.05	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	-0.10	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	115	-0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.01	-0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00	121	0.09	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	
	115	-0.08	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	116	-0.01	0.07	-0.02	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.00	-0.06	-0.02	0.00	0.01	0.00	122	0.07	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	116	-0.07	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	117	-0.01	0.06	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
87	123	0.02	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	124	0.11	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	118	-0.11	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	119	-0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.11	0.05	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	119	-0.10	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	120	-0.01	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	
89	125	-0.01	-0.05	-0.01	0.00	0.01	0.00	126	0.09	0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	
	120	-0.09	-0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.05	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
90	126	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.00	127	0.07	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	121	-0.07	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	122	0.01	0.04	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
91	9	-0.03	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	128	0.11	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	123	-0.10	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	129	0.12	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	124	-0.10	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	125	0.03	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
93	129	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	130	0.12	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	
	125	-0.10	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	126	0.04	0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
94	130	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	34	0.11	0.03	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	126	-0.09	-0.03	0.03	0.00	0.01	0.00	127	0.03	0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.02	0.00	
	131	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.02	0.00	3	0.00	0.00	0.10	0.01	0.03	0.00	
96	16	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	
	132	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
97	135	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	
	133	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.10	0.01	0.01	0.00
98	136	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	137	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.01	0.00	
	135	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	
99	10	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.01	0.00	138	0.00	0.00	-0.15	0.01	-0.01	0.00	
	83	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	136	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.09	0.01	0.01	0.00	13	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.03	0.00	
	136	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	137	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.02	0.00	
101	140	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	141	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
	139	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.03	0.00	6	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.03	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	134	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00	
103	142	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	140	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.01	0.00	141	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01	0.00	
104	144	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	145	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	
	143	0.00	0.00	0.14	0.01	-0.01	0.00	2	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.01	0.00	
105	11	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	
	141	0.00	0.00	0.10	0.01	-0.01	0.00	144	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	
106	146	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 47 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD04: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
107	144	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.00
	142	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
108	13	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	149	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.03	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	147	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.02	0.00
109	149	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.03	0.00	15	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.03	0.00
	147	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.02	0.00	148	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
110	150	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
111	15	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.03	0.00	151	0.00	0.00	0.09	0.01	-0.01	0.00
	148	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.02	0.00	150	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00
112	151	0.00	0.00	-0.15	0.01	0.01	0.00	12	0.00	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00
	150	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	35	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00
113	156	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.00	157	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.03	0.00
	152	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.00	153	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.03	0.00
114	157	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.03	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.00	154	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.02	0.00
115	158	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.02	0.00	149	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.02	0.00
	154	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.02	0.00	13	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00
116	20	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	159	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.02	0.00
	155	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.00	0.00	156	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.02	0.00
117	159	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.02	0.00	160	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.03	0.00
	156	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.02	0.00	157	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	0.00
118	160	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	161	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.02	0.00
	157	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.03	0.00	158	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.00
119	161	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.00	15	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	0.00
	158	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.02	0.00	149	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.02	0.00
120	163	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.02	0.00	164	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.02	0.00
	159	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.02	0.00	160	0.00	0.00	-0.08	-0.03	-0.03	0.00
121	164	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	165	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.01	0.00
	160	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.02	0.00	161	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.02	0.00
122	165	0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	161	0.00	0.00	-0.08	-0.03	0.02	0.00	15	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.01	0.00
123	7	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.13	-0.01	-0.01	0.00
	162	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.00	0.00	163	0.00	0.00	-0.18	-0.01	-0.02	0.00
124	166	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.14	-0.01	-0.01	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	164	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.02	0.00
125	167	0.00	0.00	0.06	-0.01	0.01	0.00	168	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.00	0.00
	164	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.02	0.00	165	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.01	0.00
126	168	0.00	0.00	0.10	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.01	0.00	151	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
127	171	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.02	0.00	172	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02	0.00
	169	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
128	173	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	0.00	174	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.03	0.00
	170	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.02	0.00	171	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.03	0.00
129	174	0.00	0.00	0.03	-0.03	-0.03	0.00	175	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.03	0.00
	171	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.03	0.00	172	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00
130	176	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	0.00	177	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	174	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.00
131	177	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.00	178	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.03	0.00
	174	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.03	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00
132	3	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	139	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.03	0.00
	176	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.03	0.00	177	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.00
133	139	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.00
	177	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.03	0.00	178	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.03	0.00
134	180	0.00	0.00	0.17	-0.01	-0.01	0.00	54	0.00	0.00	-0.13	-0.01	-0.01	0.00
	179	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	23	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00
135	175	0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.03	0.00	181	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.02	0.00
	172	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.03	0.00	180	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00
136	181	0.00	0.00	0.13	-0.02	-0.02	0.00	53	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.01	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	54	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00
137	178	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.03	0.00	182	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.02	0.00
	175	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.03	0.00	181	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.02	0.00
138	182	0.00	0.00	0.07	-0.01	-0.02	0.00	52	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
	181	0.00	0.00	0.07	0.02	-0.02	0.00	53	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.01	0.00
139	6	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	178	0.00	0.00	0.08	0.02	-0.03	0.00	182	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.02	0.00
140	143	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	182	0.00	0.00	0.11	0.01	-0.01	0.00	52	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00
141	187	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	188	0.00	0.00	-0.13	0.02	-0.02	0.00
	183	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.14	0.01	-0.01	0.00
142	188	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.02	0.00	189	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.01	0.00
	184	0.00	0.00	0.06	0.01	0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00
143	189	0.00	0.00	-0.11	0.02	0.01	0.00	138	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00
	185	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
144	19	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	152	0.00	0.00	-0.14	0.02	-0.02	0.00
	186	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.02	0.00
145	152	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	0.00	153	0.00	0.00	-0.08	0.03	-0.03	0.00
	187	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.00	188	0.00	0.00	0.08	-0.02	-0.02	0.00
146	153	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.02	0.00	154	0.00	0.00	-0.03	0.03	-0.02	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 48 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO4: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
147	188	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	0.00	189	0.00	0.00	0.04	-0.02	-0.01	0.00
	154	0.00	0.00	-0.08	0.03	0.02	0.00	13	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.00
	189	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
148	191	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.01	0.00	170	0.00	0.00	0.14	-0.02	0.02	0.00
	190	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	21	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.01	0.00
149	101	0.00	0.00	-0.14	-0.01	0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.13	-0.02	0.02	0.00
	102	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
150	192	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.02	0.00	173	0.00	0.00	0.08	-0.03	0.03	0.00
	191	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.01	0.00	170	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.03	0.00
151	100	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.02	0.00
	101	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.07	0.02	0.02	0.00
152	193	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	176	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.03	0.00
	192	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.02	0.00	173	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.00
153	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	131	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00
	100	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	193	0.00	0.00	0.11	0.01	0.01	0.00
154	131	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	3	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.00
	193	0.00	0.00	-0.06	0.01	-0.02	0.00	176	0.00	0.00	0.08	0.02	0.03	0.00
155	195	0.02	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00
	155	-0.02	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	19	0.00	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
156	197	0.01	0.09	0.01	0.00	0.01	0.00	198	-0.04	0.06	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	194	0.04	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	195	-0.01	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
157	198	0.04	0.06	-0.01	0.00	0.01	0.00	199	-0.01	0.09	0.01	0.00	-0.01	0.00
	195	0.01	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	196	-0.04	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
158	200	0.01	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	201	-0.03	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	197	0.04	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	198	-0.02	-0.06	0.01	0.00	-0.01	0.00
159	201	0.03	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00	202	-0.01	0.06	0.01	0.00	-0.01	0.00
	198	0.02	-0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	199	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00
160	203	0.01	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	204	-0.02	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	200	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	201	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00
161	204	0.02	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00	205	-0.01	0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00
	201	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	202	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00
162	206	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	207	-0.02	0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.00
	203	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	204	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00
163	207	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	208	-0.01	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00
	204	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	205	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
164	24	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	209	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
	206	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	207	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00
165	209	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	25	-0.03	0.01	0.02	0.00	-0.02	0.00
	207	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	208	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
166	210	0.06	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	211	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
	186	-0.04	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	4	-0.04	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
167	199	0.06	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	212	0.01	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00
	196	-0.01	-0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	210	-0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
168	212	0.06	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	213	0.02	0.07	0.04	0.00	0.01	0.00
	210	-0.02	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	211	-0.07	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00
169	202	0.05	0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00	214	0.01	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.01	0.00	212	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
170	214	0.05	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	215	0.02	0.06	0.05	0.00	0.01	0.00
	212	-0.02	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	213	-0.05	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00
171	205	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	216	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	-0.05	0.01	0.00	0.01	0.00	214	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
172	216	0.04	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	217	0.02	0.05	0.05	0.00	0.01	0.00
	214	-0.02	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	215	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
173	208	0.03	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00	218	0.00	0.03	0.04	0.00	-0.01	0.00
	205	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	216	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	218	0.03	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	219	0.01	0.04	0.06	0.00	0.01	0.00
	216	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
175	25	0.03	-0.01	-0.05	0.00	0.02	0.00	220	-0.01	0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00
	208	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	218	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
176	220	0.01	-0.01	-0.07	0.00	0.01	0.00	32	0.02	0.03	0.07	0.00	0.01	0.00
	218	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	219	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
177	222	-0.02	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	223	0.00	-0.11	-0.01	0.00	0.00	0.00
	169	0.02	0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
178	224	-0.01	-0.09	-0.01	0.00	-0.01	0.00	225	0.04	-0.06	0.01	0.00	0.01	0.00
	221	-0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.01	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
179	225	-0.04	-0.06	0.01	0.00	-0.01	0.00	226	0.01	-0.09	-0.01	0.00	0.01	0.00
	222	-0.01	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	223	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
180	227	-0.01	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	0.00	228	0.03	-0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
	224	-0.04	0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00	225	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.01	0.00
181	228	-0.03	-0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	229	0.01	-0.06	-0.01	0.00	0.01	0.00
	225	-0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	226	0.04	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00
182	230	-0.01	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	231	0.02	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
	227	-0.03	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	228	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00
183	231	-0.02	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00	232	0.01	-0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00
	228	-0.01	0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00	229	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
184	233	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	234	0.02	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.00
	230	-0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	231	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
185	234	-0.02	-0.01	0.01	0.00	-0.02	0.00	235	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00
	231	-0.01	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	232	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
186	26	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.00	236	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 49 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO4: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
187	233	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	234	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
	236	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	28	0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.02	0.00
	234	-0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	235	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
188	237	-0.06	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	59	-0.02	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00
	179	0.04	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	23	0.04	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
189	226	-0.06	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	238	-0.01	-0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00
	223	0.01	0.11	-0.01	0.00	0.00	0.00	237	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
190	238	-0.06	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	64	-0.02	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	237	0.02	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	59	0.07	-0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00
191	229	-0.05	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	239	-0.01	-0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00
	226	0.00	0.08	-0.01	0.00	-0.01	0.00	238	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
192	239	-0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	69	-0.02	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	0.00
	238	0.02	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	64	0.05	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00
193	232	-0.03	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	240	-0.01	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00
	229	0.00	0.05	-0.01	0.00	-0.01	0.00	239	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
194	240	-0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	74	-0.02	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	0.00
	239	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
195	235	-0.03	0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	241	0.00	-0.03	-0.04	0.00	0.01	0.00
	232	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	240	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
196	241	-0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	79	-0.01	-0.04	-0.06	0.00	-0.01	0.00
	240	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
197	28	-0.03	0.01	0.05	0.00	-0.02	0.00	242	0.01	-0.01	-0.05	0.00	0.01	0.00
	235	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	241	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
198	242	-0.01	0.01	0.07	0.00	-0.01	0.00	31	-0.02	-0.03	-0.07	0.00	-0.01	0.00
	241	0.01	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	79	0.03	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
199	244	0.07	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	245	0.06	0.18	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	166	-0.08	-0.16	0.02	0.01	0.00	0.00	167	-0.06	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00
200	245	0.10	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	246	0.10	0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	167	-0.11	-0.21	0.02	0.01	0.00	0.00	168	-0.08	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
201	246	0.12	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	36	0.12	0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	168	-0.13	-0.22	0.01	0.01	0.00	0.00	12	-0.11	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00
202	247	0.06	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	248	0.02	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
	243	-0.03	-0.06	-0.02	0.00	0.01	0.00	244	-0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
203	248	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.04	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00
	244	-0.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	245	-0.08	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
204	249	0.11	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	250	0.07	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	245	-0.07	-0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	246	-0.11	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
205	250	0.13	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	39	0.10	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	-0.10	-0.19	0.01	0.01	0.00	0.00	36	-0.13	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
206	251	0.07	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	252	0.02	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00
	247	-0.02	-0.07	-0.03	0.00	0.01	0.00	248	-0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
207	252	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.03	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00
	248	-0.03	-0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	249	-0.09	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
208	253	0.11	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	249	-0.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	250	-0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
209	254	0.13	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	42	0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	250	-0.08	-0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	39	-0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
210	255	0.07	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	256	0.00	0.06	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	251	-0.01	-0.06	-0.03	0.00	0.01	0.00	252	-0.07	0.02	0.03	0.00	-0.01	0.00
211	256	0.09	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	257	0.01	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00
	252	-0.02	-0.07	-0.02	0.00	0.00	0.00	253	-0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
212	257	0.11	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	-0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	254	-0.10	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
213	258	0.12	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	45	0.05	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00
	254	-0.05	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	42	-0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
214	259	0.07	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	260	-0.01	0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	255	0.01	-0.04	-0.03	0.00	0.01	0.00	256	-0.07	0.02	0.03	0.00	-0.01	0.00
215	260	0.09	-0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	261	-0.01	0.05	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	256	0.00	-0.05	-0.02	0.00	0.01	0.00	257	-0.09	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00
216	261	0.11	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	262	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	257	-0.01	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	258	-0.10	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
217	262	0.11	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	48	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00
	258	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	45	-0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
218	29	0.11	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	263	-0.05	0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	259	0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.01	0.00	260	-0.09	0.03	0.03	0.00	-0.01	0.00
219	263	0.12	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	264	-0.05	0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	260	0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.00	261	-0.10	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00
220	264	0.12	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	265	-0.05	0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00
	261	0.03	-0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00	262	-0.10	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
221	265	0.11	-0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00	17	-0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
	262	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	48	-0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
222	266	0.17	-0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	55	0.17	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00
	145	-0.16	-0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	2	-0.18	0.23	0.00	-0.01	0.00	0.00
223	41	0.17	-0.16	-0.01	0.00	0.00	0.00	267	0.18	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00
	38	-0.18	-0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	266	-0.18	0.18	-0.01	0.00	0.00	0.00
224	267	0.15	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.18	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00
	266	-0.17	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	55	-0.16	0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00
225	44	0.16	-0.15	-0.01	0.00	0.00	0.00	268	0.17	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00
	41	-0.17	-0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	267	-0.16	0.16	-0.02	0.00	0.00	0.00
226	268	0.13	-0.16	-0.01	0.00	0.00	0.00	65	0.17	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 50 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO4: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
227	267	-0.16	-0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	60	-0.13	0.17	-0.02	0.00	0.00	0.00
	47	0.13	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	269	0.14	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00
	44	-0.14	-0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	268	-0.13	0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00
228	269	0.10	-0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	70	0.15	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00
	268	-0.15	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	65	-0.10	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00
229	50	0.09	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	270	0.11	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00
	47	-0.11	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	269	-0.09	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
230	270	0.06	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	75	0.13	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
	269	-0.12	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	70	-0.06	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
231	30	0.04	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	271	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
	50	-0.07	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	270	-0.04	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
232	271	0.00	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	8	0.10	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
	270	-0.09	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	75	-0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
233	272	0.07	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	273	0.06	0.18	0.01	0.01	0.00	0.00
	183	-0.08	-0.16	-0.02	-0.01	0.00	0.00	184	-0.06	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00
234	273	0.10	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	274	0.10	0.21	0.01	0.01	0.00	0.00
	184	-0.11	-0.21	-0.02	-0.01	0.00	0.00	185	-0.08	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
235	274	0.12	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	84	0.12	0.21	0.01	0.01	0.00	0.00
	185	-0.13	-0.22	-0.01	-0.01	0.00	0.00	10	-0.11	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00
236	213	0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	275	0.02	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
	211	-0.03	-0.06	0.02	0.00	-0.01	0.00	272	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
237	275	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.04	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00
	272	-0.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	273	-0.08	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00
238	276	0.11	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	277	0.07	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	-0.07	-0.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	274	-0.11	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
239	277	0.13	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	87	0.10	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	274	-0.10	-0.19	-0.01	-0.01	0.00	0.00	84	-0.13	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00
240	215	0.07	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	278	0.02	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00
	213	-0.02	-0.07	0.03	0.00	-0.01	0.00	275	-0.07	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
241	278	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.03	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00
	275	-0.03	-0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	276	-0.09	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
242	279	0.11	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	276	-0.05	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	277	-0.11	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
243	280	0.13	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	90	0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	277	-0.08	-0.15	-0.01	0.00	0.00	0.00	87	-0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
244	217	0.07	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.00	281	0.00	0.06	0.02	0.00	0.01	0.00
	215	-0.01	-0.06	0.03	0.00	-0.01	0.00	278	-0.07	0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00
245	281	0.09	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	282	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00
	278	-0.02	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	279	-0.08	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
246	282	0.11	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	279	-0.03	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	280	-0.10	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
247	283	0.12	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	93	0.05	0.11	-0.01	0.00	0.00	0.00
	280	-0.05	-0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00	90	-0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
248	219	0.07	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.00	284	-0.01	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
	217	0.01	-0.04	0.03	0.00	-0.01	0.00	281	-0.07	0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00
249	284	0.09	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	285	-0.01	0.05	0.01	0.00	0.01	0.00
	281	0.00	-0.05	0.02	0.00	-0.01	0.00	282	-0.09	0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00
250	285	0.11	-0.05	0.00	0.00	-0.01	0.00	286	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	282	-0.01	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	283	-0.10	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
251	286	0.11	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	96	0.02	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00
	283	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	93	-0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
252	32	0.11	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00	287	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
	219	0.03	-0.03	0.03	0.00	-0.01	0.00	284	-0.09	0.03	-0.03	0.00	0.01	0.00
253	287	0.12	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	288	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
	284	0.04	-0.03	0.02	0.00	-0.01	0.00	285	-0.10	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00
254	288	0.12	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	289	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00
	285	0.03	-0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	286	-0.10	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
255	289	0.11	-0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	18	-0.03	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
	286	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	96	-0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
256	290	-0.02	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	194	-0.04	0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00
	162	0.02	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	20	0.04	-0.13	0.02	0.00	0.00	0.00
257	247	-0.02	0.07	0.04	0.00	-0.01	0.00	291	-0.06	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00
	243	0.07	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	290	0.02	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
258	291	-0.01	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	197	-0.06	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
	290	0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	194	0.01	-0.11	0.01	0.00	0.00	0.00
259	251	-0.02	0.06	0.05	0.00	-0.01	0.00	292	-0.05	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
	247	0.05	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	291	0.02	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
260	292	-0.01	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	200	-0.05	0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
	291	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	197	0.00	-0.08	0.01	0.00	-0.01	0.00
261	255	-0.02	0.05	0.05	0.00	-0.01	0.00	293	-0.04	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
	251	0.04	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	292	0.02	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
262	293	-0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	203	-0.03	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	292	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	200	0.00	-0.05	0.01	0.00	-0.01	0.00
263	259	-0.01	0.04	0.06	0.00	-0.01	0.00	294	-0.03	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00
	255	0.03	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	293	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
264	294	0.00	0.03	0.04	0.00	0.01	0.00	206	-0.03	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	293	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00
265	29	-0.02	0.03	0.07	0.00	-0.01	0.00	295	-0.01	-0.01	-0.07	0.00	-0.01	0.00
	259	0.03	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00	294	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00
266	295	0.01	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	24	-0.03	-0.01	-0.05	0.00	-0.02	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 51 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD04: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
267	294	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	206	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
	296	0.17	-0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00	103	0.17	0.07	0.00	-0.01	0.00	0.00
	132	-0.16	-0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	1	-0.18	0.23	0.00	0.01	0.00	0.00
268	89	0.17	-0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	297	0.18	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00
	86	-0.18	-0.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	296	-0.18	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00
269	297	0.15	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.18	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00
	296	-0.17	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	103	-0.16	0.21	0.01	0.01	0.00	0.00
270	92	0.16	-0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	298	0.17	0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00
	89	-0.17	-0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	297	-0.16	0.16	-0.02	0.00	0.00	0.00
271	298	0.13	-0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	113	0.17	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00
	297	-0.16	-0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	108	-0.13	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00
272	95	0.13	-0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	299	0.14	0.10	-0.02	0.00	0.00	0.00
	92	-0.14	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	298	-0.13	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00
273	299	0.10	-0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	118	0.15	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00
	298	-0.15	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	113	-0.10	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00
274	98	0.09	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	300	0.11	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00
	95	-0.11	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	299	-0.09	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
275	300	0.06	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	123	0.13	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00
	299	-0.12	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	118	-0.06	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
276	33	0.04	-0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	301	0.07	0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00
	98	-0.07	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	300	-0.04	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
277	301	0.00	-0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	9	0.10	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
	300	-0.09	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	123	-0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
278	302	0.02	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	221	0.04	-0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
	190	-0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	21	-0.04	0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00
279	112	0.02	-0.07	-0.04	0.00	0.01	0.00	303	0.06	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
	107	-0.07	-0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	302	-0.02	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
280	303	0.01	-0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	224	0.06	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
	302	-0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	221	-0.01	0.11	-0.01	0.00	0.00	0.00
281	117	0.02	-0.06	-0.05	0.00	0.01	0.00	304	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
	112	-0.05	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	303	-0.02	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00
282	304	0.01	-0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00	227	0.05	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
	303	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.08	-0.01	0.00	0.01	0.00
283	122	0.02	-0.05	-0.05	0.00	0.01	0.00	305	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
	117	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	304	-0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
284	305	0.01	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	230	0.03	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
	304	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.05	-0.01	0.00	0.01	0.00
285	127	0.01	-0.04	-0.06	0.00	0.01	0.00	306	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
	122	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	305	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	0.00	233	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00
	305	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
287	34	0.02	-0.03	-0.07	0.00	0.01	0.00	307	0.01	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
	127	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	306	-0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
288	307	-0.01	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	26	0.03	0.01	0.05	0.00	0.02	0.00
	306	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 52 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
17	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	43	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	46	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	49	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	51	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	73	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	78	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 53 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
57	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	82	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
87	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	126	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	130	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 54 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
97	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 55 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
137	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	209	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	220	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 56 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
177	218	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	26	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	233	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	236	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	234	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	28	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	235	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	242	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	241	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	259	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	260	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 57 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
217	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	29	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	263	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	44	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
229	50	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231	30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
232	271	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
233	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
234	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
235	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
236	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
237	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
238	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
239	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
241	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
242	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
243	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
244	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
245	281	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
246	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
247	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
248	219	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	284	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
253	287	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
254	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 58 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
257	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
259	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
265	29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	295	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	98	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	33	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	301	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	307	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 0°: MOD012: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 59 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
7	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
45	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
46	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 60 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
47	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
49	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
53	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
57	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 61 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
87	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 62 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
127	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
147	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
155	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 63 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
167	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 64 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
207	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
217	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
223	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
224	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
226	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
227	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
237	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 65 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO12: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
247	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
268	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
269	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
271	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
272	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
273	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
274	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
275	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
281	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
283	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
286	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 66 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0 ^o : MODO12: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
287	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 0 ^o : MODO14: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 67 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO14: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
37	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 68 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0 ^o : MODO14: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
77	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 69 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO14: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
117	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 70 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO14: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
157	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 71 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO14: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
197	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
217	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
223	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
224	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
226	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
227	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 72 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO14: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
237	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
247	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
268	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
269	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
271	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
272	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
273	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
274	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
275	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 73 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO14: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
277	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 74 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
27	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
45	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
46	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
47	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
49	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
53	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
57	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 75 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
67	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
87	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 76 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
107	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 77 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
147	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar		Fg. 78 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
187	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 79 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
227	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
237	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
247	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 80 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO17: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
267	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 0°: MODO20: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 81 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO20: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
17	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
18	196	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
19	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
24	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
26	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	56	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	57	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	58	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	62	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
48	63	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	73	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	68	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
55	72	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 82 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0 [°] : MODO20: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
57	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	76	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	81	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	77	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	82	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	78	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	104	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	106	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	111	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	116	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
87	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	120	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	124	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	125	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	130	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	126	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 83 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO20: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
97	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 84 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0 [°] : MODO20: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
137	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	191	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	195	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	198	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
163	207	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	24	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	209	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	210	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	199	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	214	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
172	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
173	208	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
174	218	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
175	25	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	220	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
176	220	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 85 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0 [°] : MODO20: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
177	218	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	222	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	225	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
185	234	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	231	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	236	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	28	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	237	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	226	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	223	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	238	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	239	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	229	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
194	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	239	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
195	235	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	232	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
196	241	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	240	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
197	28	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	242	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	235	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
198	242	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	241	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
199	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	247	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	248	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	249	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	251	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	252	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	252	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	248	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	252	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	252	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	253	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	260	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	256	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar		Fg. 86 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO20: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
117	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	29	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	263	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	264	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	213	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	275	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	276	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	215	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	278	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	213	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	278	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	275	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	217	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	215	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	278	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	278	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	279	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	217	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	284	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	281	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
150	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	32	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	287	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	288	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 87 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 0°: MODO20: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
257	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	291	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
259	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	255	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	292	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
263	259	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
264	294	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
265	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	295	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
266	295	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	24	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
267	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
279	112	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
281	117	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	305	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
287	34	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	307	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
288	307	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	26	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.07	-0.24	-0.03	-0.07	-0.01	0.00	37	0.07	-0.11	-0.13	-0.08	0.01	0.00
	12	-0.05	0.11	0.02	0.11	-0.02	0.00	35	-0.09	0.23	0.14	0.12	0.02	0.00
2	55	-0.10	-0.05	-0.12	-0.05	-0.01	0.00	56	-0.10	-0.26	0.02	-0.04	0.01	0.00
	2	0.12	0.26	0.13	0.08	-0.02	0.00	52	0.08	0.06	-0.04	0.07	0.01	0.00
3	84	-0.07	0.24	-0.03	-0.07	-0.01	0.00	85	-0.07	0.11	-0.13	-0.08	0.01	0.00
	10	0.05	-0.11	0.02	0.11	-0.02	0.00	83	0.09	-0.23	0.14	0.12	0.02	0.00
4	103	0.10	0.05	-0.12	-0.05	-0.01	0.00	104	0.10	0.26	0.02	-0.04	0.01	0.00
	1	-0.12	-0.26	0.13	0.08	-0.02	0.00	100	-0.08	-0.06	-0.04	0.07	0.01	0.00
5	132	0.00	0.00	0.05	0.03	0.12	0.00	133	0.00	0.00	-0.06	0.03	-0.14	0.00
	1	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.11	0.00	131	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.13	0.00
6	83	0.00	0.00	0.04	0.02	0.13	0.00	136	0.00	0.00	-0.04	0.03	-0.15	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 88 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
7	16	0.00	0.00	0.04	-0.03	0.13	0.00	135	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.15	0.00	
	134	0.00	0.00	-0.26	0.01	0.09	0.00	140	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
	3	0.00	0.00	-0.13	-0.01	0.09	0.00	139	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
8	141	0.00	0.00	-0.16	-0.02	-0.09	0.00	144	0.00	0.00	0.16	-0.03	0.14	0.00	
	6	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.08	0.00	143	0.00	0.00	0.07	0.02	0.14	0.00	
9	137	0.00	0.00	-0.19	0.01	0.09	0.00	147	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	
	5	0.00	0.00	-0.23	-0.01	0.09	0.00	142	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	
10	148	0.00	0.00	-0.11	-0.02	-0.09	0.00	150	0.00	0.00	0.11	-0.03	0.15	0.00	
	11	0.00	0.00	-0.14	0.02	-0.09	0.00	146	0.00	0.00	0.14	0.03	0.15	0.00	
11	155	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
	19	0.00	0.00	0.21	-0.02	-0.01	0.00	152	0.00	0.00	-0.31	-0.03	-0.01	0.00	
12	162	0.00	0.00	-0.16	-0.03	0.02	0.00	163	0.00	0.00	0.22	-0.04	0.02	0.00	
	20	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	159	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.01	0.00	
13	170	0.00	0.00	-0.31	0.01	0.03	0.00	171	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
	21	0.00	0.00	0.21	0.01	0.02	0.00	169	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	
14	172	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.03	0.00	180	0.00	0.00	0.22	-0.01	0.04	0.00	
	22	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.01	0.00	179	0.00	0.00	-0.16	-0.02	0.02	0.00	
15	186	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02	0.00	187	0.00	0.00	-0.11	0.04	-0.02	0.00	
	4	0.00	0.00	0.09	-0.01	-0.02	0.00	183	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	
16	102	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.02	0.00	191	0.00	0.00	-0.11	0.02	-0.04	0.00	
	14	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.00	190	0.00	0.00	0.04	0.02	-0.02	0.00	
17	194	-0.23	0.20	-0.01	0.00	0.00	0.00	195	-0.24	-0.31	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	20	0.24	0.37	0.02	0.01	0.00	0.00	155	0.22	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	196	-0.21	0.35	0.03	0.00	0.00	0.00	210	-0.18	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	
	19	0.17	0.12	-0.03	-0.01	0.00	0.00	186	0.22	-0.38	-0.02	-0.02	0.00	0.00	
19	221	0.23	-0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	222	0.24	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	
	21	-0.24	-0.37	-0.02	-0.01	0.00	0.00	169	-0.22	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	223	0.21	-0.36	-0.03	0.00	0.00	0.00	237	0.18	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	22	-0.17	-0.12	0.03	0.01	0.00	0.00	179	-0.22	0.38	0.02	0.02	0.00	0.00	
21	243	0.17	-0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	244	0.20	0.06	-0.05	-0.01	0.01	0.00	
	7	-0.17	-0.08	-0.03	0.01	0.00	0.00	166	-0.19	0.33	0.06	0.02	0.00	0.00	
22	38	-0.03	-0.14	-0.11	-0.08	-0.01	0.00	266	-0.02	-0.18	-0.07	-0.08	0.01	0.00	
	27	0.04	0.18	0.11	0.13	-0.02	0.00	145	0.01	0.14	0.07	0.13	0.02	0.00	
23	211	-0.17	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	272	-0.20	-0.06	-0.05	-0.01	0.01	0.00	
	4	0.17	0.08	-0.03	0.01	0.00	0.00	183	0.19	-0.33	0.06	0.02	0.00	0.00	
24	243	-0.10	0.06	-0.02	0.01	0.00	0.00	290	-0.18	-0.32	-0.05	0.00	0.00	0.00	
	7	0.18	0.29	0.01	0.01	0.00	0.00	162	0.11	-0.03	0.06	0.02	0.00	0.00	
25	86	0.03	0.14	-0.11	-0.08	-0.01	0.00	296	0.02	0.18	-0.07	-0.08	0.01	0.00	
	16	-0.04	-0.18	0.11	0.13	-0.02	0.00	132	-0.01	-0.14	0.07	0.13	0.02	0.00	
26	107	0.10	-0.06	0.02	-0.01	0.00	0.00	302	0.18	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	
	14	-0.17	-0.29	-0.01	-0.01	0.00	0.00	190	-0.10	0.02	-0.06	-0.02	0.00	0.00	
27	37	0.02	-0.18	-0.07	-0.08	-0.01	0.00	38	0.03	-0.14	-0.11	-0.08	0.01	0.00	
	35	-0.01	0.14	0.07	0.13	-0.02	0.00	27	-0.04	0.18	0.11	0.13	0.02	0.00	
28	39	0.02	-0.19	0.06	-0.04	0.00	0.00	40	0.12	-0.06	-0.17	-0.04	-0.01	0.00	
	36	-0.10	0.07	-0.05	0.07	-0.01	0.00	37	-0.04	0.19	0.17	0.08	0.01	0.00	
29	40	-0.03	-0.14	-0.02	-0.04	0.00	0.00	41	0.08	-0.10	-0.10	-0.05	-0.01	0.00	
	37	-0.05	0.10	0.03	0.08	-0.01	0.00	38	0.01	0.14	0.10	0.08	0.01	0.00	
30	42	-0.04	-0.15	0.11	-0.02	0.02	0.00	43	0.18	-0.03	-0.19	-0.02	-0.02	0.00	
	39	-0.15	0.03	-0.10	0.04	0.01	0.00	40	0.02	0.14	0.17	0.04	-0.01	0.00	
31	43	-0.10	-0.10	0.01	-0.02	0.02	0.00	44	0.14	-0.06	-0.10	-0.02	-0.03	0.00	
	40	-0.11	0.06	0.00	0.05	0.01	0.00	41	0.06	0.10	0.09	0.05	-0.01	0.00	
32	45	-0.13	-0.10	0.14	-0.01	0.03	0.00	46	0.24	0.00	-0.20	-0.01	-0.04	0.00	
	42	-0.20	0.00	-0.12	0.02	0.02	0.00	43	0.09	0.10	0.17	0.02	-0.02	0.00	
33	46	-0.18	-0.06	0.03	0.00	0.04	0.00	47	0.21	-0.03	-0.09	-0.01	-0.04	0.00	
	43	-0.17	0.03	-0.02	0.02	0.03	0.00	44	0.14	0.06	0.08	0.02	-0.03	0.00	
34	48	-0.24	-0.05	0.17	0.00	0.04	0.00	49	0.31	0.01	-0.19	0.00	-0.06	0.00	
	45	-0.26	-0.01	-0.13	0.01	0.03	0.00	46	0.19	0.05	0.16	0.01	-0.04	0.00	
35	49	-0.28	-0.03	0.05	0.00	0.06	0.00	50	0.30	-0.01	-0.08	0.00	-0.06	0.00	
	46	-0.25	0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	47	0.23	0.03	0.06	0.01	-0.05	0.00	
36	17	-0.38	-0.01	0.19	0.00	0.06	0.00	51	0.41	0.01	-0.19	0.00	-0.07	0.00	
	48	-0.34	-0.01	-0.15	0.00	0.05	0.00	49	0.31	0.02	0.14	0.00	-0.06	0.00	
37	51	-0.41	-0.01	0.07	0.00	0.07	0.00	30	0.42	0.00	-0.06	0.00	-0.08	0.00	
	49	-0.35	0.00	-0.06	0.00	0.06	0.00	50	0.34	0.01	0.05	0.00	-0.06	0.00	
38	56	-0.13	-0.02	-0.11	-0.04	-0.01	0.00	57	-0.14	-0.32	0.05	-0.03	0.01	0.00	
	52	0.16	0.31	0.12	0.06	-0.01	0.00	53	0.11	0.03	-0.06	0.04	0.01	0.00	
39	57	-0.18	0.02	-0.09	-0.03	-0.01	0.00	58	-0.17	-0.34	0.06	-0.01	0.01	0.00	
	53	0.20	0.35	0.09	0.04	-0.01	0.00	54	0.15	-0.03	-0.06	0.02	0.00	0.00	
40	58	-0.20	0.06	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	59	-0.16	-0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	
	54	0.19	0.33	0.06	0.02	0.00	0.00	23	0.17	-0.07	-0.03	0.01	0.00	0.00	
41	60	-0.14	-0.01	-0.20	-0.03	0.00	0.00	61	-0.05	-0.22	0.13	-0.02	0.00	0.00	
	55	0.07	0.22	0.19	0.05	0.00	0.00	56	0.13	0.02	-0.12	0.04	0.01	0.00	
42	61	-0.18	0.02	-0.21	-0.03	0.00	0.00	62	-0.10	-0.27	0.16	-0.02	0.01	0.00	
	56	0.11	0.27	0.20	0.04	0.00	0.00	57	0.16	-0.02	-0.15	0.03	0.01	0.00	
43	62	-0.21	0.06	-0.19	-0.02	-0.01	0.00	63	-0.14	-0.31	0.17	-0.01	0.01	0.00	
	57	0.15	0.32	0.18	0.03	-0.01	0.00	58	0.20	-0.06	-0.15	0.02	0.01	0.00	
44	63	-0.23	0.09	-0.13	-0.01	-0.02	0.00	64	-0.18	-0.35	0.13	0.00	0.02	0.00	
	58	0.17	0.34	0.13	0.01	-0.01	0.00	59	0.23	-0.08	-0.13	0.00	0.01	0.00	
45	65	-0.19	0.02	-0.25	-0.02	0.02	0.00	66	0.01	-0.18	0.20	-0.01	-0.01	0.00	
	60	0.01	0.17	0.22	0.03	0.01	0.00	61	0.17	-0.02	-0.17	0.03	0.00	0.00	
46	66	-0.21	0.05	-0.28	-0.02	0.01	0.00	67	-0.04	-0.22	0.25	-0.01	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 89 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
47	61	0.06	0.22	0.24	0.03	0.00	0.00	62	0.19	-0.05	-0.21	0.02	0.01	0.00	
	67	-0.22	0.08	-0.27	-0.01	-0.01	0.00	68	-0.10	-0.26	0.26	-0.01	0.02	0.00	
	62	0.11	0.26	0.22	0.02	0.00	0.00	63	0.21	-0.08	-0.21	0.01	0.02	0.00	
48	68	-0.22	0.09	-0.20	-0.01	-0.03	0.00	69	-0.15	-0.31	0.20	-0.01	0.04	0.00	
	63	0.16	0.30	0.16	0.01	-0.01	0.00	64	0.22	-0.08	-0.16	0.01	0.02	0.00	
49	70	-0.24	0.04	-0.27	-0.01	0.03	0.00	71	0.09	-0.13	0.24	-0.01	-0.02	0.00	
	65	-0.06	0.13	0.23	0.02	0.02	0.00	66	0.21	-0.04	-0.19	0.01	-0.01	0.00	
50	71	-0.24	0.06	-0.32	-0.01	0.02	0.00	72	0.03	-0.17	0.30	-0.01	0.00	0.00	
	66	-0.01	0.16	0.25	0.01	0.01	0.00	67	0.22	-0.06	-0.23	0.01	0.01	0.00	
51	72	-0.24	0.08	-0.33	-0.01	-0.01	0.00	73	-0.02	-0.21	0.33	-0.01	0.03	0.00	
	67	0.05	0.20	0.23	0.01	0.00	0.00	68	0.22	-0.08	-0.23	0.01	0.03	0.00	
52	73	-0.23	0.09	-0.26	-0.01	-0.04	0.00	74	-0.09	-0.26	0.27	-0.01	0.07	0.00	
	68	0.11	0.25	0.16	0.01	-0.02	0.00	69	0.21	-0.08	-0.17	0.01	0.05	0.00	
53	75	-0.30	0.04	-0.28	0.00	0.04	0.00	76	0.19	-0.07	0.26	0.00	-0.03	0.00	
	70	-0.15	0.08	0.22	0.01	0.03	0.00	71	0.26	-0.04	-0.20	0.01	-0.02	0.00	
54	76	-0.28	0.05	-0.34	0.00	0.03	0.00	77	0.13	-0.11	0.33	0.00	0.00	0.00	
	71	-0.10	0.10	0.25	0.01	0.02	0.00	72	0.25	-0.05	-0.24	0.01	0.00	0.00	
55	77	-0.26	0.07	-0.38	-0.01	0.00	0.00	78	0.06	-0.15	0.38	-0.01	0.04	0.00	
	72	-0.04	0.14	0.23	0.01	0.00	0.00	73	0.24	-0.06	-0.24	0.01	0.04	0.00	
56	78	-0.25	0.07	-0.34	-0.02	-0.05	0.00	79	0.03	-0.17	0.37	-0.02	0.11	0.00	
	73	0.01	0.17	0.14	0.01	-0.03	0.00	74	0.22	-0.07	-0.17	-0.01	0.08	0.00	
57	8	-0.38	0.01	-0.29	0.00	0.06	0.00	80	0.34	-0.02	0.29	0.00	-0.04	0.00	
	75	-0.28	0.03	0.21	0.00	0.05	0.00	76	0.32	-0.02	-0.21	0.00	-0.03	0.00	
58	80	-0.34	0.02	-0.38	0.00	0.04	0.00	81	0.28	-0.03	0.36	0.00	0.00	0.00	
	76	-0.23	0.04	0.25	0.00	0.03	0.00	77	0.29	-0.03	-0.24	0.00	0.00	0.00	
59	81	-0.28	0.03	-0.44	0.00	0.00	0.00	82	0.19	-0.06	0.40	0.00	0.05	0.00	
	77	-0.16	0.06	0.24	0.01	0.00	0.00	78	0.25	-0.04	-0.20	0.01	0.05	0.00	
60	82	-0.19	0.06	-0.47	0.00	-0.05	0.00	31	0.02	-0.12	0.40	0.00	0.15	0.00	
	78	-0.06	0.12	0.13	0.02	-0.04	0.00	79	0.23	-0.06	-0.06	0.02	0.12	0.00	
61	85	-0.02	0.18	-0.07	-0.08	-0.01	0.00	86	-0.03	0.14	-0.11	-0.08	0.01	0.00	
	83	0.01	-0.14	0.07	0.13	-0.02	0.00	16	0.04	-0.18	0.11	0.13	0.02	0.00	
62	87	-0.02	0.19	0.06	-0.04	0.00	0.00	88	-0.12	0.06	-0.17	-0.04	-0.01	0.00	
	84	0.10	-0.07	-0.05	0.07	-0.01	0.00	85	0.04	-0.19	0.17	0.08	0.01	0.00	
63	88	0.03	0.14	-0.02	-0.04	0.00	0.00	89	-0.08	0.10	-0.10	-0.05	-0.01	0.00	
	85	0.05	-0.10	0.03	0.08	-0.01	0.00	86	-0.01	-0.14	0.10	0.08	0.01	0.00	
64	90	0.04	0.15	0.11	-0.02	0.02	0.00	91	-0.18	0.03	-0.19	-0.02	-0.02	0.00	
	87	0.15	-0.03	-0.10	0.04	0.01	0.00	88	-0.02	-0.14	0.17	0.04	-0.01	0.00	
65	91	0.10	0.10	0.01	-0.02	0.02	0.00	92	-0.14	0.06	-0.10	-0.02	-0.03	0.00	
	88	0.11	-0.06	0.00	0.05	0.01	0.00	89	-0.06	-0.10	0.09	0.05	-0.01	0.00	
66	93	0.13	0.10	0.14	-0.01	0.03	0.00	94	-0.24	0.00	-0.20	-0.01	-0.04	0.00	
	90	0.20	0.00	-0.12	0.02	0.02	0.00	91	-0.09	-0.10	0.17	0.02	-0.02	0.00	
67	94	0.18	0.06	0.03	0.00	0.04	0.00	95	-0.21	0.03	-0.09	-0.01	-0.04	0.00	
	91	0.17	-0.03	-0.02	0.02	0.03	0.00	92	-0.14	-0.06	0.08	0.02	-0.03	0.00	
68	96	0.24	0.05	0.17	0.00	0.04	0.00	97	-0.31	-0.01	-0.19	0.00	-0.06	0.00	
	93	0.26	0.01	-0.13	0.01	0.03	0.00	94	-0.19	-0.05	0.16	0.01	-0.04	0.00	
69	97	0.28	0.03	0.05	0.00	0.06	0.00	98	-0.30	0.01	-0.08	0.00	-0.06	0.00	
	94	0.25	-0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	95	-0.23	-0.03	0.06	0.01	-0.05	0.00	
70	18	0.38	0.01	0.19	0.00	0.06	0.00	99	-0.41	-0.01	-0.19	0.00	-0.07	0.00	
	96	0.34	0.01	-0.15	0.00	0.05	0.00	97	-0.31	-0.02	0.14	0.00	-0.06	0.00	
71	99	0.41	0.01	0.07	0.00	0.07	0.00	33	-0.42	0.00	-0.06	0.00	-0.08	0.00	
	97	0.35	0.00	-0.06	0.00	0.06	0.00	98	-0.34	-0.01	0.05	0.00	-0.06	0.00	
72	104	0.13	0.02	-0.11	-0.04	-0.01	0.00	105	0.14	0.32	0.05	-0.03	0.01	0.00	
	100	-0.16	-0.31	0.12	0.06	-0.01	0.00	101	-0.11	-0.03	-0.06	0.04	0.01	0.00	
73	105	0.18	-0.02	-0.09	-0.03	-0.01	0.00	106	0.17	0.34	0.06	-0.01	0.01	0.00	
	101	-0.20	-0.35	0.09	0.04	-0.01	0.00	102	-0.15	0.03	-0.06	0.02	0.00	0.00	
74	106	0.20	-0.06	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	107	0.16	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	
	102	-0.19	-0.33	0.06	0.02	0.00	0.00	14	-0.17	0.07	-0.03	0.01	0.00	0.00	
75	108	0.14	0.01	-0.20	-0.03	0.00	0.00	109	0.05	0.22	0.13	-0.02	0.00	0.00	
	103	-0.07	-0.22	0.19	0.05	0.00	0.00	104	-0.13	-0.02	-0.12	0.04	0.01	0.00	
76	109	0.18	-0.02	-0.21	-0.03	0.00	0.00	110	0.10	0.27	0.16	-0.02	0.01	0.00	
	104	-0.11	-0.27	0.20	0.04	0.00	0.00	105	-0.16	0.02	-0.15	0.03	0.01	0.00	
77	110	0.21	-0.06	-0.19	-0.02	-0.01	0.00	111	0.14	0.31	0.17	-0.01	0.01	0.00	
	105	-0.15	-0.32	0.18	0.03	-0.01	0.00	106	-0.20	0.06	-0.15	0.02	0.01	0.00	
78	111	0.23	-0.09	-0.13	-0.01	-0.02	0.00	112	0.18	0.35	0.13	0.00	0.02	0.00	
	106	-0.17	-0.34	0.13	0.01	-0.01	0.00	107	-0.23	0.08	-0.13	0.00	0.01	0.00	
79	113	0.19	-0.02	-0.25	-0.02	0.02	0.00	114	-0.01	0.18	0.20	-0.01	-0.01	0.00	
	108	-0.01	-0.17	0.22	0.03	0.01	0.00	109	-0.17	0.02	-0.17	0.03	0.00	0.00	
80	114	0.21	-0.05	-0.28	-0.02	0.01	0.00	115	0.04	0.22	0.25	-0.01	0.00	0.00	
	109	-0.06	-0.22	0.24	0.03	0.00	0.00	110	-0.19	0.05	-0.21	0.02	0.01	0.00	
81	115	0.22	-0.08	-0.27	-0.01	-0.01	0.00	116	0.10	0.26	0.26	-0.01	0.02	0.00	
	110	-0.11	-0.26	0.22	0.02	0.00	0.00	111	-0.21	0.08	-0.21	0.01	0.02	0.00	
82	116	0.22	-0.09	-0.20	-0.01	-0.03	0.00	117	0.15	0.31	0.20	-0.01	0.04	0.00	
	111	-0.16	-0.30	0.16	0.01	-0.01	0.00	112	-0.22	0.08	-0.16	0.01	0.02	0.00	
83	118	0.24	-0.04	-0.27	-0.01	0.03	0.00	119	-0.09	0.13	0.24	-0.01	-0.02	0.00	
	113	0.06	-0.13	0.23	0.02	0.02	0.00	114	-0.21	0.04	-0.19	0.01	-0.01	0.00	
84	119	0.24	-0.06	-0.32	-0.01	0.02	0.00	120	-0.03	0.17	0.30	-0.01	0.00	0.00	
	114	0.01	-0.16	0.25	0.01	0.01	0.00	115	-0.22	0.06	-0.23	0.01	0.01	0.00	
85	120	0.24	-0.08	-0.33	-0.01	-0.01	0.00	121	0.02	0.21	0.33	-0.01	0.03	0.00	
	115	-0.05	-0.20	0.23	0.01	0.00	0.00	116	-0.22	0.08	-0.23	0.01	0.03	0.00	
86	121	0.23	-0.09	-0.26	-0.01	-0.04	0.00	122	0.09	0.26	0.27	-0.01	0.07	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 90 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
87	116	-0.11	-0.25	0.16	0.01	-0.02	0.00	117	-0.21	0.08	-0.17	0.01	0.05	0.00
	123	0.30	-0.04	-0.28	0.00	0.04	0.00	124	-0.19	0.07	0.26	0.00	-0.03	0.00
	118	0.15	-0.08	0.22	0.01	0.03	0.00	119	-0.26	0.04	-0.20	0.01	-0.02	0.00
88	124	0.28	-0.05	-0.34	0.00	0.03	0.00	125	-0.13	0.11	0.33	0.00	0.00	0.00
	119	0.10	-0.10	0.25	0.01	0.02	0.00	120	-0.25	0.05	-0.24	0.01	0.00	0.00
89	125	0.26	-0.07	-0.38	-0.01	0.00	0.00	126	-0.06	0.15	0.38	-0.01	0.04	0.00
	120	0.04	-0.14	0.23	0.01	0.00	0.00	121	-0.24	0.06	-0.24	0.01	0.04	0.00
90	126	0.25	-0.07	-0.34	-0.02	-0.05	0.00	127	-0.03	0.17	0.37	-0.02	0.11	0.00
	121	-0.01	-0.17	0.14	0.01	-0.03	0.00	122	-0.22	0.07	-0.17	0.01	0.08	0.00
91	9	0.38	-0.01	-0.29	0.00	0.06	0.00	128	-0.34	0.02	0.29	0.00	-0.04	0.00
	123	0.28	-0.03	0.21	0.00	0.05	0.00	124	-0.32	0.02	-0.21	0.00	-0.03	0.00
92	128	0.34	-0.02	-0.38	0.00	0.04	0.00	129	-0.28	0.03	0.36	0.00	0.00	0.00
	124	0.23	-0.04	0.25	0.00	0.03	0.00	125	-0.29	0.03	-0.24	0.00	0.00	0.00
93	129	0.28	-0.03	-0.44	0.00	0.00	0.00	130	-0.19	0.06	0.40	0.00	0.05	0.00
	125	0.16	-0.06	0.24	0.01	0.00	0.00	126	-0.25	0.04	-0.20	0.01	0.05	0.00
94	130	0.19	-0.06	-0.47	0.00	-0.05	0.00	34	-0.02	0.12	0.40	0.00	0.15	0.00
	126	0.06	-0.12	0.13	0.02	-0.04	0.00	127	-0.23	0.06	-0.06	0.02	0.12	0.00
95	133	0.00	0.00	-0.16	0.03	0.14	0.00	134	0.00	0.00	0.16	0.02	-0.09	0.00
	131	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.14	0.00	3	0.00	0.00	0.07	-0.02	-0.08	0.00
96	16	0.00	0.00	0.04	0.03	0.13	0.00	135	0.00	0.00	-0.04	0.03	-0.15	0.00
	132	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.13	0.00	133	0.00	0.00	-0.04	-0.03	-0.15	0.00
97	135	0.00	0.00	-0.14	0.03	0.15	0.00	5	0.00	0.00	0.14	0.02	-0.09	0.00
	133	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.15	0.00	134	0.00	0.00	0.11	-0.02	-0.09	0.00
98	136	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.15	0.00	137	0.00	0.00	0.11	0.02	-0.09	0.00
	135	0.00	0.00	-0.14	-0.03	0.15	0.00	5	0.00	0.00	0.14	-0.02	-0.09	0.00
99	10	0.00	0.00	0.06	0.02	0.11	0.00	138	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.13	0.00
	83	0.00	0.00	0.05	-0.03	0.12	0.00	136	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.14	0.00
100	138	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.14	0.00	13	0.00	0.00	0.07	0.02	-0.09	0.00
	136	0.00	0.00	-0.16	-0.03	0.14	0.00	137	0.00	0.00	0.16	-0.02	-0.09	0.00
101	140	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.26	-0.01	0.09	0.00
	139	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.13	0.01	0.09	0.00
102	5	0.00	0.00	-0.23	0.01	0.09	0.00	142	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.09	0.00	140	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00
103	142	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.23	-0.01	0.09	0.00
	140	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.19	0.01	0.09	0.00
104	144	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.14	0.00	145	0.00	0.00	-0.05	-0.03	0.12	0.00
	143	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.13	0.00	2	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.11	0.00
105	11	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-0.09	0.00	146	0.00	0.00	0.14	-0.03	0.15	0.00
	141	0.00	0.00	-0.11	0.02	-0.09	0.00	144	0.00	0.00	0.11	0.03	0.15	0.00
106	146	0.00	0.00	0.04	-0.03	-0.15	0.00	27	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.13	0.00
	144	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.15	0.00	145	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.13	0.00
107	147	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.19	-0.01	0.09	0.00
	142	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.23	0.01	0.09	0.00
108	13	0.00	0.00	-0.13	0.01	0.09	0.00	149	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	-0.26	-0.01	0.09	0.00	147	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
109	149	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.13	-0.01	0.09	0.00
	147	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.26	0.01	0.09	0.00
110	150	0.00	0.00	0.04	-0.03	-0.15	0.00	35	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.13	0.00
	146	0.00	0.00	0.04	0.03	-0.15	0.00	27	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.13	0.00
111	15	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.09	0.00	151	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.14	0.00
	148	0.00	0.00	-0.16	0.02	-0.09	0.00	150	0.00	0.00	0.16	0.03	0.14	0.00
112	151	0.00	0.00	0.05	-0.02	-0.13	0.00	12	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.11	0.00
	150	0.00	0.00	0.06	0.03	-0.14	0.00	35	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.12	0.00
113	156	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.12	-0.04	0.01	0.00	153	0.00	0.00	-0.31	-0.05	-0.01	0.00
114	157	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
	153	0.00	0.00	0.03	-0.05	0.01	0.00	154	0.00	0.00	-0.28	-0.06	-0.01	0.00
115	158	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.01	0.00	13	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.01	0.00
116	20	0.00	0.00	-0.21	-0.02	0.01	0.00	159	0.00	0.00	0.31	-0.03	0.01	0.00
	155	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00
117	159	0.00	0.00	-0.12	-0.04	-0.01	0.00	160	0.00	0.00	0.31	-0.05	0.01	0.00
	156	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00
118	160	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	0.00	161	0.00	0.00	0.28	-0.06	0.01	0.00
	157	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00
119	161	0.00	0.00	0.04	-0.06	-0.01	0.00	15	0.00	0.00	0.25	-0.07	0.01	0.00
	158	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00
120	163	0.00	0.00	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	164	0.00	0.00	0.17	-0.07	0.02	0.00
	159	0.00	0.00	0.07	0.04	-0.01	0.00	160	0.00	0.00	-0.16	0.05	0.02	0.00
121	164	0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.02	0.00	165	0.00	0.00	0.16	-0.09	0.02	0.00
	160	0.00	0.00	0.03	0.05	-0.02	0.00	161	0.00	0.00	-0.16	0.06	0.02	0.00
122	165	0.00	0.00	0.01	-0.10	-0.02	0.00	151	0.00	0.00	0.15	-0.11	0.02	0.00
	161	0.00	0.00	-0.01	0.06	-0.02	0.00	15	0.00	0.00	-0.15	0.07	0.02	0.00
123	7	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.02	0.00	166	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	0.00
	162	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.02	0.00	163	0.00	0.00	0.11	-0.04	0.02	0.00
124	166	0.00	0.00	-0.09	-0.02	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.02	0.00
	163	0.00	0.00	0.06	0.06	-0.01	0.00	164	0.00	0.00	0.09	0.07	0.02	0.00
125	167	0.00	0.00	-0.08	-0.04	-0.02	0.00	168	0.00	0.00	-0.07	-0.06	0.02	0.00
	164	0.00	0.00	0.07	0.08	-0.02	0.00	165	0.00	0.00	0.08	0.09	0.02	0.00
126	168	0.00	0.00	-0.06	-0.07	-0.02	0.00	12	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.02	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 91 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
127	165	0.00	0.00	0.05	0.10	-0.02	0.00	151	0.00	0.00	0.07	0.11	0.02	0.00	
	171	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.31	-0.01	0.03	0.00	
	169	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.21	-0.01	0.02	0.00	
128	173	0.00	0.00	-0.31	0.01	0.05	0.00	174	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.11	-0.01	-0.04	0.00	171	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.31	-0.01	0.05	0.00	
	171	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.04	0.00	
130	176	0.00	0.00	-0.28	0.01	0.06	0.00	177	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.05	0.00	174	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.28	-0.01	0.06	0.00	
	174	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.05	0.00	
132	3	0.00	0.00	-0.25	0.01	0.07	0.00	139	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.06	0.00	177	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.25	-0.01	0.07	0.00	
	177	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.04	0.01	0.06	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.11	-0.02	-0.04	0.00	54	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	0.00	
	179	0.00	0.00	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	23	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.01	0.00	
135	175	0.00	0.00	-0.16	-0.02	-0.05	0.00	181	0.00	0.00	0.17	-0.02	0.07	0.00	
	172	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.03	0.00	180	0.00	0.00	-0.08	0.02	0.05	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.10	-0.02	-0.07	0.00	53	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.04	0.00	
	180	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.06	0.00	54	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.02	0.00	
137	178	0.00	0.00	-0.16	-0.02	-0.06	0.00	182	0.00	0.00	0.16	-0.02	0.09	0.00	
	175	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.05	0.00	181	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.08	0.00	
138	182	0.00	0.00	0.09	-0.02	-0.09	0.00	52	0.00	0.00	-0.07	-0.02	0.06	0.00	
	181	0.00	0.00	0.07	0.02	-0.08	0.00	53	0.00	0.00	-0.08	0.02	0.04	0.00	
139	6	0.00	0.00	-0.15	-0.02	-0.07	0.00	143	0.00	0.00	0.15	-0.02	0.11	0.00	
	178	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.06	0.00	182	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10	0.00	
140	143	0.00	0.00	0.07	-0.02	-0.11	0.00	2	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.08	0.00	
	182	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.10	0.00	52	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.07	0.00	
141	187	0.00	0.00	-0.06	0.06	0.01	0.00	188	0.00	0.00	-0.09	0.07	-0.02	0.00	
	183	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.02	0.00	
142	188	0.00	0.00	-0.07	0.08	0.02	0.00	189	0.00	0.00	-0.08	0.09	-0.02	0.00	
	184	0.00	0.00	0.08	-0.04	0.02	0.00	185	0.00	0.00	0.07	-0.06	-0.02	0.00	
143	189	0.00	0.00	-0.05	0.10	0.02	0.00	138	0.00	0.00	-0.07	0.11	-0.02	0.00	
	185	0.00	0.00	0.06	-0.07	0.02	0.00	10	0.00	0.00	0.06	-0.08	-0.02	0.00	
144	19	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.01	0.00	152	0.00	0.00	0.11	0.03	-0.01	0.00	
	186	0.00	0.00	0.16	-0.03	-0.02	0.00	187	0.00	0.00	-0.22	-0.04	-0.02	0.00	
145	152	0.00	0.00	-0.07	0.04	0.01	0.00	153	0.00	0.00	0.16	0.05	-0.02	0.00	
	187	0.00	0.00	0.08	-0.05	0.02	0.00	188	0.00	0.00	-0.17	-0.07	-0.02	0.00	
146	153	0.00	0.00	-0.03	0.05	0.02	0.00	154	0.00	0.00	0.16	0.06	-0.02	0.00	
	188	0.00	0.00	0.03	-0.08	0.02	0.00	189	0.00	0.00	-0.16	-0.09	-0.02	0.00	
147	154	0.00	0.00	0.01	0.06	0.02	0.00	13	0.00	0.00	0.15	0.07	-0.02	0.00	
	189	0.00	0.00	-0.01	-0.10	0.02	0.00	138	0.00	0.00	-0.15	-0.11	-0.02	0.00	
148	191	0.00	0.00	-0.22	0.01	0.04	0.00	170	0.00	0.00	0.10	0.01	-0.03	0.00	
	190	0.00	0.00	0.16	0.02	0.02	0.00	21	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.01	0.00	
149	101	0.00	0.00	0.07	0.02	0.04	0.00	192	0.00	0.00	-0.10	0.02	-0.07	0.00	
	102	0.00	0.00	0.09	-0.01	0.02	0.00	191	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.06	0.00	
150	192	0.00	0.00	-0.17	0.02	0.07	0.00	173	0.00	0.00	0.16	0.02	-0.05	0.00	
	191	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.05	0.00	170	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.03	0.00	
151	100	0.00	0.00	0.07	0.02	0.06	0.00	193	0.00	0.00	-0.09	0.02	-0.09	0.00	
	101	0.00	0.00	0.08	-0.02	0.04	0.00	192	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.08	0.00	
152	193	0.00	0.00	-0.16	0.02	0.09	0.00	176	0.00	0.00	0.16	0.02	-0.06	0.00	
	192	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.08	0.00	173	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.05	0.00	
153	1	0.00	0.00	0.06	0.02	0.08	0.00	131	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.11	0.00	
	100	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.07	0.00	193	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.10	0.00	
154	131	0.00	0.00	-0.15	0.02	0.11	0.00	3	0.00	0.00	0.15	0.02	-0.07	0.00	
	193	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.10	0.00	176	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.06	0.00	
155	195	-0.24	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	196	-0.23	-0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	
	155	0.22	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.24	-0.37	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
156	197	-0.23	0.23	-0.05	0.00	0.01	0.00	198	-0.23	-0.30	0.05	0.00	0.00	0.00	
	194	0.23	0.33	0.03	0.00	0.00	0.00	195	0.23	-0.27	-0.03	0.00	0.00	0.00	
157	198	-0.23	0.30	-0.05	0.00	0.00	0.00	199	-0.23	-0.23	0.05	0.00	0.01	0.00	
	195	0.23	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	196	0.23	-0.33	-0.03	0.00	0.00	0.00	
158	200	-0.22	0.24	-0.07	0.00	0.01	0.00	201	-0.22	-0.28	0.07	0.00	0.00	0.00	
	197	0.22	0.30	0.02	0.00	0.01	0.00	198	0.22	-0.26	-0.02	0.00	0.00	0.00	
159	201	-0.22	0.28	-0.07	0.00	0.00	0.00	202	-0.22	-0.24	0.07	0.00	0.01	0.00	
	198	0.22	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	199	0.22	-0.30	-0.02	0.00	0.01	0.00	
160	203	-0.21	0.24	-0.09	0.00	0.02	0.00	204	-0.20	-0.26	0.09	0.00	0.00	0.00	
	200	0.20	0.26	0.00	0.00	0.02	0.00	201	0.21	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	204	-0.20	0.26	-0.09	0.00	0.00	0.00	205	-0.21	-0.24	0.09	0.00	0.02	0.00	
	201	0.21	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.20	-0.26	0.00	0.00	0.02	0.00	
162	206	-0.20	0.21	-0.10	0.00	0.03	0.00	207	-0.14	-0.21	0.10	0.00	0.00	0.00	
	203	0.15	0.21	-0.02	0.00	0.03	0.00	204	0.19	-0.21	0.12	0.00	0.00	0.00	
163	207	-0.14	0.21	-0.10	0.00	0.00	0.00	208	-0.20	-0.21	0.10	0.00	0.03	0.00	
	204	0.19	0.21	-0.02	0.00	0.00	0.00	205	0.15	-0.21	0.02	0.00	0.03	0.00	
164	24	-0.15	0.09	-0.11	0.00	0.04	0.00	209	-0.01	-0.09	0.12	0.00	0.00	0.00	
	206	0.03	0.10	-0.04	0.00	0.03	0.00	207	0.13	-0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	
165	209	-0.01	0.09	-0.12	0.00	0.00	0.00	25	-0.15	-0.09	0.11	0.00	0.04	0.00	
	207	0.13	0.10	-0.03	0.00	0.00	0.00	208	0.03	-0.10	0.04	0.00	0.03	0.00	
166	210	-0.18	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	211	-0.10	-0.06	0.02	-0.01	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 92 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
167	186	0.11	0.03	-0.06	-0.02	0.00	0.00	4	0.18	-0.29	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	199	-0.21	0.32	-0.01	0.00	-0.01	0.00	212	-0.20	-0.16	0.02	0.00	0.01	0.00
	196	0.21	0.18	-0.01	0.00	0.00	0.00	210	0.20	-0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	-0.20	0.33	0.06	0.00	-0.01	0.00	213	-0.16	-0.10	-0.04	-0.01	0.02	0.00
	210	0.15	0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00	211	0.21	-0.34	0.05	0.00	0.01	0.00
169	202	-0.20	0.29	-0.03	0.00	-0.02	0.00	214	-0.21	-0.19	0.04	0.00	0.03	0.00
	199	0.21	0.21	-0.02	0.00	-0.01	0.00	212	0.20	-0.31	0.01	0.00	0.02	0.00
170	214	-0.18	0.30	0.06	-0.01	-0.03	0.00	215	-0.19	-0.12	-0.04	-0.01	0.04	0.00
	212	0.19	0.15	-0.09	0.00	-0.02	0.00	213	0.18	-0.33	0.08	0.00	0.02	0.00
171	205	-0.17	0.25	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	216	-0.21	-0.20	0.06	-0.01	0.05	0.00
	202	0.20	0.21	-0.04	0.00	-0.02	0.00	214	0.18	-0.27	0.03	0.00	0.03	0.00
172	216	-0.13	0.25	0.05	-0.01	-0.05	0.00	217	-0.20	-0.13	-0.03	-0.01	0.07	0.00
	214	0.19	0.15	-0.12	0.01	-0.03	0.00	215	0.14	-0.27	0.11	0.01	0.05	0.00
173	208	-0.08	0.20	-0.07	-0.01	-0.03	0.00	218	-0.24	-0.20	0.08	-0.01	0.06	0.00
	205	0.21	0.20	-0.06	0.01	-0.02	0.00	216	0.11	-0.20	0.06	0.01	0.05	0.00
174	218	-0.04	0.17	0.01	-0.02	-0.07	0.00	219	-0.22	-0.12	0.01	-0.02	0.11	0.00
	216	0.20	0.15	-0.16	0.01	-0.05	0.00	217	0.07	-0.20	0.15	0.01	0.08	0.00
175	25	0.12	0.09	-0.11	0.00	-0.04	0.00	220	-0.29	-0.10	0.08	0.00	0.08	0.00
	208	0.22	0.11	-0.07	0.01	-0.03	0.00	218	-0.06	-0.10	0.10	0.01	0.07	0.00
176	220	0.26	0.10	-0.08	0.00	-0.08	0.00	32	-0.45	-0.12	0.02	0.00	0.15	0.00
	218	0.30	0.13	-0.19	0.02	-0.07	0.00	219	-0.12	-0.11	0.25	0.02	0.12	0.00
177	222	0.24	-0.31	-0.01	0.00	0.00	0.00	223	0.23	0.20	-0.01	0.00	0.00	0.00
	169	-0.22	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	22	-0.24	0.37	0.02	0.01	0.00	0.00
178	224	0.23	-0.23	0.05	0.00	-0.01	0.00	225	0.23	0.30	-0.05	0.00	0.00	0.00
	221	-0.23	-0.33	-0.03	0.00	0.00	0.00	222	-0.23	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00
179	225	0.23	-0.30	0.05	0.00	0.00	0.00	226	0.23	0.23	-0.05	0.00	-0.01	0.00
	222	-0.23	-0.27	-0.03	0.00	0.00	0.00	223	-0.23	0.33	0.03	0.00	0.00	0.00
180	227	0.22	-0.24	0.07	0.00	-0.01	0.00	228	0.22	0.28	-0.07	0.00	0.00	0.00
	224	-0.22	-0.30	-0.02	0.00	-0.01	0.00	225	-0.22	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00
181	228	0.22	-0.28	0.07	0.00	0.00	0.00	229	0.22	0.24	-0.07	0.00	-0.01	0.00
	225	-0.22	-0.26	-0.02	0.00	0.00	0.00	226	-0.22	0.30	0.02	0.00	-0.01	0.00
182	230	0.21	-0.24	0.09	0.00	-0.02	0.00	231	0.20	0.26	-0.09	0.00	0.00	0.00
	227	-0.20	-0.26	0.00	0.00	-0.02	0.00	228	-0.21	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
183	231	0.20	-0.26	0.09	0.00	0.00	0.00	232	0.21	0.24	-0.09	0.00	-0.02	0.00
	228	-0.21	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	229	-0.20	0.26	0.00	0.00	-0.02	0.00
184	233	0.20	-0.21	0.10	0.00	-0.03	0.00	234	0.14	0.21	-0.10	0.00	0.00	0.00
	230	-0.15	-0.21	0.02	0.00	-0.03	0.00	231	-0.19	0.21	-0.02	0.00	0.00	0.00
185	234	0.14	-0.21	0.10	0.00	0.00	0.00	235	0.20	0.21	-0.10	0.00	-0.03	0.00
	231	-0.19	-0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	232	-0.15	0.21	-0.02	0.00	-0.03	0.00
186	26	0.15	-0.09	0.11	0.00	-0.04	0.00	236	0.01	0.09	-0.12	0.00	0.00	0.00
	233	-0.03	-0.10	0.04	0.00	-0.03	0.00	234	-0.13	0.10	-0.03	0.00	0.00	0.00
187	236	0.01	-0.09	0.12	0.00	0.00	0.00	28	0.15	0.09	-0.11	0.00	-0.04	0.00
	234	-0.13	-0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	235	-0.03	0.10	-0.04	0.00	-0.03	0.00
188	237	0.18	-0.32	-0.05	0.00	0.00	0.00	59	0.10	0.06	-0.02	0.01	0.00	0.00
	179	-0.10	-0.02	0.06	0.02	0.00	0.00	23	-0.17	0.29	0.01	0.01	0.00	0.00
189	226	0.21	-0.32	0.01	0.00	0.01	0.00	238	0.20	0.16	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	223	-0.21	-0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	237	-0.20	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
190	238	0.20	-0.33	-0.06	0.00	0.01	0.00	64	0.16	0.10	0.04	0.01	-0.02	0.00
	237	-0.15	-0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	59	-0.21	0.34	-0.05	0.00	-0.01	0.00
191	229	0.20	-0.29	0.03	0.00	0.02	0.00	239	0.21	0.19	-0.04	0.00	-0.03	0.00
	226	-0.21	-0.21	0.02	0.00	0.01	0.00	238	-0.20	0.31	-0.01	0.00	-0.02	0.00
192	239	0.17	-0.30	-0.06	0.01	0.03	0.00	69	0.19	0.12	0.04	0.01	-0.04	0.00
	238	-0.19	-0.15	0.09	0.00	0.02	0.00	64	-0.18	0.33	-0.08	0.00	-0.02	0.00
193	232	0.17	-0.25	0.05	0.01	0.02	0.00	240	0.21	0.20	-0.06	0.01	-0.05	0.00
	229	-0.20	-0.21	0.04	0.00	0.02	0.00	239	-0.18	0.27	-0.03	0.00	-0.03	0.00
194	240	0.13	-0.25	-0.05	0.01	0.05	0.00	74	0.20	0.13	0.03	0.01	-0.07	0.00
	239	-0.19	-0.15	0.12	-0.01	0.03	0.00	69	-0.14	0.27	-0.11	-0.01	-0.05	0.00
195	235	0.08	-0.20	0.07	0.01	0.03	0.00	241	0.24	0.20	-0.08	0.01	-0.06	0.00
	232	-0.21	-0.20	0.06	-0.01	0.02	0.00	240	-0.11	0.20	-0.06	-0.01	-0.05	0.00
196	241	0.04	-0.17	-0.01	0.02	0.07	0.00	79	0.22	0.12	-0.01	0.02	-0.11	0.00
	240	-0.20	-0.15	0.16	-0.01	0.05	0.00	74	-0.07	0.20	-0.15	-0.01	-0.08	0.00
197	28	-0.12	-0.09	0.11	0.00	0.04	0.00	242	0.29	0.10	-0.08	0.00	-0.08	0.00
	235	-0.22	-0.11	0.07	-0.01	0.03	0.00	241	0.06	0.10	-0.10	-0.01	-0.07	0.00
198	242	-0.26	-0.10	0.08	0.00	0.08	0.00	31	0.45	0.12	-0.02	0.00	-0.15	0.00
	241	-0.30	-0.13	0.19	-0.02	0.07	0.00	79	0.12	0.11	-0.25	-0.02	-0.12	0.00
199	244	0.17	-0.34	0.06	-0.01	-0.01	0.00	245	0.18	0.02	-0.09	-0.03	0.01	0.00
	166	-0.15	-0.03	-0.06	0.02	0.00	0.00	167	-0.20	0.35	0.09	0.04	0.01	0.00
200	245	0.14	-0.32	0.05	-0.03	-0.01	0.00	246	0.14	-0.02	-0.11	-0.04	0.01	0.00
	167	-0.11	0.03	-0.06	0.04	-0.01	0.00	168	-0.16	0.31	0.12	0.06	0.01	0.00
201	246	0.10	-0.27	0.02	-0.04	-0.01	0.00	36	0.10	-0.05	-0.12	-0.05	0.01	0.00
	168	-0.08	0.06	-0.04	0.07	-0.01	0.00	12	-0.12	0.26	0.13	0.08	0.02	0.00
202	247	0.18	-0.35	0.13	0.00	-0.02	0.00	248	0.23	0.09	-0.13	-0.01	0.02	0.00
	243	-0.23	-0.08	-0.13	0.00	-0.01	0.00	244	-0.17	0.34	-0.14	0.01	0.01	0.00
203	248	0.14	-0.31	0.17	-0.01	-0.01	0.00	249	0.21	0.06	-0.19	-0.02	0.01	0.00
	244	-0.20	-0.06	-0.15	0.02	-0.01	0.00	245	-0.15	0.32	0.18	0.03	0.01	0.00
204	249	0.10	-0.27	0.16	-0.02	-0.01	0.00	250	0.18	0.02	-0.21	-0.03	0.00	0.00
	245	-0.16	-0.02	-0.15	0.03	-0.01	0.00	246	-0.11	0.27	0.20	0.04	0.00	0.00
205	250	0.05	-0.22	0.13	-0.02	0.00	0.00	39	0.14	-0.01	-0.20	-0.03	0.00	0.00
	246	-0.13	0.02	-0.12	0.04	-0.01	0.00	36	-0.07	0.22	0.19	0.05	0.00	0.00
206	251	0.15	-0.31	0.20	-0.01	-0.04	0.00	252	0.22	0.09	-0.20	-0.01	0.03	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 93 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
207	247	-0.22	-0.08	-0.16	0.01	-0.02	0.00	248	-0.16	0.30	0.16	0.01	0.01	0.00	
	252	0.10	-0.27	0.26	-0.01	-0.02	0.00	253	0.22	0.08	-0.27	-0.01	0.01	0.00	
	248	-0.21	-0.08	-0.21	0.01	-0.02	0.00	249	-0.11	0.26	0.22	0.02	0.00	0.00	
208	253	0.04	-0.22	0.25	-0.01	0.00	0.00	254	0.21	0.05	-0.28	-0.02	-0.01	0.00	
	249	-0.19	-0.05	-0.21	0.02	-0.01	0.00	250	-0.06	0.22	0.24	0.03	0.00	0.00	
209	254	-0.01	-0.18	0.20	-0.01	0.01	0.00	42	0.19	0.02	-0.25	-0.02	-0.02	0.00	
	250	-0.17	-0.02	-0.17	0.03	0.00	0.00	39	-0.01	0.18	0.22	0.03	-0.01	0.00	
210	255	0.09	-0.26	0.27	-0.01	-0.07	0.00	256	0.23	0.09	-0.26	-0.01	0.04	0.00	
	251	-0.21	-0.08	-0.17	0.01	-0.05	0.00	252	-0.11	0.25	0.16	0.01	0.02	0.00	
211	256	0.02	-0.21	0.33	-0.01	-0.03	0.00	257	0.24	0.08	-0.33	-0.01	0.01	0.00	
	252	-0.22	-0.08	-0.23	0.01	-0.03	0.00	253	-0.05	0.20	0.23	0.01	0.00	0.00	
212	257	-0.03	-0.17	0.30	-0.01	0.00	0.00	258	0.24	0.06	-0.32	-0.01	-0.02	0.00	
	253	-0.22	-0.06	-0.23	0.01	-0.01	0.00	254	0.01	0.17	0.25	0.01	-0.01	0.00	
213	258	-0.09	-0.13	0.24	-0.01	0.02	0.00	45	0.24	0.04	-0.27	-0.01	-0.03	0.00	
	254	-0.21	-0.03	-0.19	0.01	0.01	0.00	42	0.06	0.13	0.23	0.02	-0.02	0.00	
214	259	-0.03	-0.17	0.37	-0.02	-0.11	0.00	260	0.25	0.07	-0.34	-0.02	0.05	0.00	
	255	-0.22	-0.07	-0.17	0.01	-0.08	0.00	256	-0.01	0.17	0.14	0.01	0.03	0.00	
215	260	-0.06	-0.15	0.38	-0.01	-0.04	0.00	261	0.26	0.07	-0.38	-0.01	0.00	0.00	
	256	-0.24	-0.06	-0.23	0.01	-0.04	0.00	257	0.04	0.14	0.23	0.01	0.00	0.00	
216	261	-0.13	-0.11	0.33	0.00	0.00	0.00	262	0.28	0.05	-0.34	0.00	-0.03	0.00	
	257	-0.25	-0.05	-0.24	0.01	0.00	0.00	258	0.10	0.10	0.25	0.01	-0.02	0.00	
217	262	-0.19	-0.07	0.26	0.00	0.03	0.00	48	0.30	0.04	-0.28	0.00	-0.04	0.00	
	258	-0.26	-0.04	-0.20	0.01	0.02	0.00	45	0.15	0.08	0.22	0.01	-0.03	0.00	
218	29	-0.02	-0.12	0.40	0.00	-0.15	0.00	263	0.19	0.06	-0.47	0.00	0.05	0.00	
	259	-0.23	-0.06	-0.06	0.02	-0.12	0.00	260	0.06	0.12	0.13	0.02	0.04	0.00	
219	263	-0.19	-0.06	0.40	0.00	-0.05	0.00	264	0.28	0.03	-0.44	0.00	0.00	0.00	
	260	-0.25	-0.04	-0.20	0.01	-0.05	0.00	261	0.16	0.06	0.24	0.01	0.00	0.00	
220	264	-0.28	-0.03	0.36	0.00	0.00	0.00	265	0.34	0.02	-0.38	0.00	-0.04	0.00	
	261	-0.29	-0.03	-0.24	0.00	0.00	0.00	262	0.23	0.04	0.25	0.00	-0.03	0.00	
221	265	-0.34	-0.02	0.29	0.00	0.04	0.00	17	0.38	0.01	-0.29	0.00	-0.06	0.00	
	262	-0.32	-0.02	-0.21	0.00	0.03	0.00	48	0.28	0.03	0.21	0.00	-0.05	0.00	
222	266	-0.07	-0.11	-0.13	-0.08	-0.01	0.00	55	-0.07	-0.24	-0.03	-0.07	0.01	0.00	
	145	0.09	0.23	0.14	0.12	-0.02	0.00	2	0.05	0.11	0.02	0.11	0.02	0.00	
223	41	-0.08	-0.10	-0.10	-0.05	0.01	0.00	267	0.03	-0.14	-0.02	-0.04	0.00	0.00	
	38	-0.01	0.14	0.10	0.08	-0.01	0.00	266	0.05	0.10	0.03	0.08	0.01	0.00	
224	267	-0.12	-0.06	-0.17	-0.04	0.01	0.00	60	-0.02	-0.19	0.06	-0.04	0.00	0.00	
	266	0.04	0.19	0.17	0.08	-0.01	0.00	55	0.10	0.07	-0.05	0.07	0.01	0.00	
225	44	-0.14	-0.06	-0.10	-0.02	0.03	0.00	268	0.10	-0.10	0.01	-0.02	-0.02	0.00	
	41	-0.06	0.10	0.09	0.05	0.01	0.00	267	0.11	0.06	0.00	0.05	-0.01	0.00	
226	268	-0.18	-0.03	-0.19	-0.02	0.02	0.00	65	0.04	-0.15	0.11	-0.02	-0.02	0.00	
	267	-0.02	0.14	0.17	0.04	0.01	0.00	60	0.15	0.03	-0.10	0.04	-0.01	0.00	
227	47	-0.21	-0.03	-0.09	-0.01	0.04	0.00	269	0.18	-0.06	0.03	0.00	-0.04	0.00	
	44	-0.14	0.06	0.08	0.02	0.03	0.00	268	0.17	0.03	-0.02	0.02	-0.03	0.00	
228	269	-0.24	0.00	-0.20	-0.01	0.04	0.00	70	0.13	-0.10	0.14	-0.01	-0.03	0.00	
	268	-0.09	0.10	0.17	0.02	0.02	0.00	65	0.20	0.00	-0.12	0.02	-0.02	0.00	
229	50	-0.30	-0.01	-0.08	0.00	0.06	0.00	270	0.28	-0.03	0.05	0.00	-0.06	0.00	
	47	-0.23	0.03	0.07	0.01	0.05	0.00	269	0.25	0.01	-0.04	0.00	-0.04	0.00	
230	270	-0.31	0.01	-0.19	0.00	0.06	0.00	75	0.24	-0.05	0.17	0.00	-0.04	0.00	
	269	-0.19	0.05	0.16	0.01	0.04	0.00	70	0.26	-0.01	-0.13	0.01	-0.03	0.00	
231	30	-0.42	0.00	-0.06	0.00	0.08	0.00	271	0.41	-0.01	0.07	0.00	-0.07	0.00	
	50	-0.34	0.01	0.05	0.00	0.06	0.00	270	0.35	0.00	-0.06	0.00	-0.06	0.00	
232	271	-0.41	0.01	-0.19	0.00	0.07	0.00	8	0.38	-0.01	0.19	0.00	-0.06	0.00	
	270	-0.31	0.02	0.14	0.00	0.06	0.00	75	0.34	-0.01	-0.15	0.00	-0.05	0.00	
233	272	-0.17	0.34	0.06	-0.01	-0.01	0.00	273	-0.18	-0.02	-0.09	-0.03	0.01	0.00	
	183	0.15	0.03	-0.06	0.02	0.00	0.00	184	0.20	-0.35	0.09	0.04	0.01	0.00	
234	273	-0.14	0.32	0.05	-0.03	-0.01	0.00	274	-0.14	0.02	-0.11	-0.04	0.01	0.00	
	184	0.11	-0.03	-0.06	0.04	-0.01	0.00	185	0.16	-0.31	0.12	0.06	0.01	0.00	
235	274	-0.10	0.27	0.02	-0.04	-0.01	0.00	84	-0.10	0.05	-0.12	-0.05	0.01	0.00	
	185	0.08	-0.06	-0.04	0.07	-0.01	0.00	10	0.12	-0.26	0.13	0.08	0.02	0.00	
236	213	-0.18	0.35	0.13	0.00	-0.02	0.00	275	-0.23	-0.09	-0.13	-0.01	0.02	0.00	
	211	0.23	0.08	-0.13	0.00	-0.01	0.00	272	0.17	-0.34	0.14	0.01	0.01	0.00	
237	275	-0.14	0.31	0.17	-0.01	-0.01	0.00	276	-0.21	-0.06	-0.19	-0.02	0.01	0.00	
	272	0.20	0.06	-0.15	0.02	-0.01	0.00	273	0.15	-0.32	0.18	0.03	0.01	0.00	
238	276	-0.10	0.27	0.16	-0.02	-0.01	0.00	277	-0.18	-0.02	-0.21	-0.03	0.00	0.00	
	273	0.16	0.02	-0.15	0.03	-0.01	0.00	274	0.11	-0.27	0.20	0.04	0.00	0.00	
239	277	-0.05	0.22	0.13	-0.02	0.00	0.00	87	-0.14	0.01	-0.20	-0.03	0.00	0.00	
	274	0.13	-0.02	-0.12	0.04	-0.01	0.00	84	0.07	-0.22	0.19	0.05	0.00	0.00	
240	215	-0.15	0.31	0.20	-0.01	-0.04	0.00	278	-0.22	-0.09	-0.20	-0.01	0.03	0.00	
	213	0.22	0.08	-0.16	0.01	-0.02	0.00	275	0.16	-0.30	0.16	0.01	0.01	0.00	
241	278	-0.10	0.27	0.26	-0.01	-0.02	0.00	279	-0.22	-0.08	-0.27	-0.01	0.01	0.00	
	275	0.21	0.08	-0.21	0.01	-0.02	0.00	276	0.11	-0.26	0.22	0.02	0.00	0.00	
242	279	-0.04	0.22	0.25	-0.01	0.00	0.00	280	-0.21	-0.05	-0.28	-0.02	-0.01	0.00	
	276	0.19	0.05	-0.21	0.02	-0.01	0.00	277	0.06	-0.22	0.24	0.03	0.00	0.00	
243	280	0.01	0.18	0.20	-0.01	0.01	0.00	90	-0.19	-0.02	-0.25	-0.02	-0.02	0.00	
	277	0.17	0.02	-0.17	0.03	0.00	0.00	87	0.01	-0.18	0.22	0.03	-0.01	0.00	
244	217	-0.09	0.26	0.27	-0.01	-0.07	0.00	281	-0.23	-0.09	-0.26	-0.01	0.04	0.00	
	215	0.21	0.08	-0.17	0.01	-0.05	0.00	278	0.11	-0.25	0.16	0.01	0.02	0.00	
245	281	-0.02	0.21	0.33	-0.01	-0.03	0.00	282	-0.24	-0.08	-0.33	-0.01	0.01	0.00	
	278	0.22	0.08	-0.23	0.01	-0.03	0.00	279	0.05	-0.20	0.23	0.01	0.00	0.00	
246	282	0.03	0.17	0.30	-0.01	0.00	0.00	283	-0.24	-0.06	-0.32	-0.01	-0.02	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 94 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
247	279	0.22	0.06	-0.23	0.01	-0.01	0.00	280	-0.01	-0.17	0.25	0.01	-0.01	0.00	
	283	0.09	0.13	0.24	-0.01	0.02	0.00	93	-0.24	-0.04	-0.27	-0.01	-0.03	0.00	
	280	0.21	0.03	-0.19	0.01	0.01	0.00	90	-0.06	-0.13	0.23	0.02	-0.02	0.00	
248	219	0.03	0.17	0.37	-0.02	-0.11	0.00	284	-0.25	-0.07	-0.34	-0.02	0.05	0.00	
	217	0.22	0.07	-0.17	0.01	-0.08	0.00	281	0.01	-0.17	0.14	0.01	0.03	0.00	
249	284	0.06	0.15	0.38	-0.01	-0.04	0.00	285	-0.26	-0.07	-0.38	-0.01	0.00	0.00	
	281	0.24	0.06	-0.23	0.01	-0.04	0.00	282	-0.04	-0.14	0.23	0.01	0.00	0.00	
250	285	0.13	0.11	0.33	0.00	0.00	0.00	286	-0.28	-0.05	-0.34	0.00	-0.03	0.00	
	282	0.25	0.05	-0.24	0.01	0.00	0.00	283	-0.10	-0.10	0.25	0.01	-0.02	0.00	
251	286	0.19	0.07	0.26	0.00	0.03	0.00	96	-0.30	-0.04	-0.28	0.00	-0.04	0.00	
	283	0.26	0.04	-0.20	0.01	0.02	0.00	93	-0.15	-0.08	0.22	0.01	-0.03	0.00	
252	32	0.02	0.12	0.40	0.00	-0.15	0.00	287	-0.19	-0.06	-0.47	0.00	0.05	0.00	
	219	0.23	0.06	-0.06	0.02	-0.12	0.00	284	-0.06	-0.12	0.13	0.02	0.04	0.00	
253	287	0.19	0.06	0.40	0.00	-0.05	0.00	288	-0.28	-0.03	-0.44	0.00	0.00	0.00	
	284	0.25	0.04	-0.20	0.01	-0.05	0.00	285	-0.16	-0.06	0.24	0.01	0.00	0.00	
254	288	0.28	0.03	0.36	0.00	0.00	0.00	289	-0.34	-0.02	-0.38	0.00	-0.04	0.00	
	285	0.29	0.03	-0.24	0.00	0.00	0.00	286	-0.23	-0.04	0.25	0.00	-0.03	0.00	
255	289	0.34	0.02	0.29	0.00	0.04	0.00	18	-0.38	-0.01	-0.29	0.00	-0.06	0.00	
	286	0.32	0.02	-0.21	0.00	0.03	0.00	96	-0.28	-0.03	0.21	0.00	-0.05	0.00	
256	290	-0.18	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	194	-0.21	-0.35	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	162	0.22	0.38	0.02	0.02	0.00	0.00	20	0.17	-0.12	0.03	0.01	0.00	0.00	
257	247	-0.16	0.10	0.04	0.01	0.02	0.00	291	-0.20	-0.33	-0.06	0.00	-0.01	0.00	
	243	0.21	0.34	-0.05	0.00	0.01	0.00	290	0.15	-0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	
258	291	-0.20	0.16	-0.02	0.00	0.01	0.00	197	-0.21	-0.32	0.01	0.00	-0.01	0.00	
	290	0.20	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.21	-0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	
259	251	-0.19	0.12	0.04	0.01	0.04	0.00	292	-0.18	-0.30	-0.06	0.01	-0.03	0.00	
	247	0.18	0.33	-0.08	0.00	0.02	0.00	291	0.19	-0.15	0.09	0.00	-0.02	0.00	
260	292	-0.21	0.19	-0.04	0.00	0.03	0.00	200	-0.20	-0.29	0.03	0.00	-0.02	0.00	
	291	0.20	0.31	-0.01	0.00	0.02	0.00	197	0.21	-0.21	0.02	0.00	-0.01	0.00	
261	255	-0.20	0.13	0.03	0.01	0.07	0.00	293	-0.13	-0.25	-0.05	0.01	-0.05	0.00	
	251	0.14	0.27	-0.11	-0.01	0.05	0.00	292	0.19	-0.15	0.12	-0.01	-0.03	0.00	
262	293	-0.21	0.20	-0.06	0.01	0.05	0.00	203	-0.17	-0.25	0.05	0.01	-0.02	0.00	
	292	0.18	0.27	-0.03	0.00	0.03	0.00	200	0.20	-0.21	0.04	0.00	-0.02	0.00	
263	259	-0.22	0.12	-0.01	0.02	0.11	0.00	294	-0.04	-0.17	-0.01	0.02	-0.07	0.00	
	255	0.07	0.20	-0.15	-0.01	0.08	0.00	293	0.20	-0.15	0.16	-0.01	-0.05	0.00	
264	294	-0.24	0.20	-0.08	0.01	0.06	0.00	206	-0.08	-0.20	0.07	0.01	-0.03	0.00	
	293	0.11	0.20	-0.06	-0.01	0.05	0.00	203	0.21	-0.20	0.06	-0.01	-0.02	0.00	
265	29	-0.45	0.12	-0.02	0.00	0.15	0.00	295	0.26	-0.10	0.08	0.00	-0.08	0.00	
	259	-0.12	0.11	-0.25	-0.02	0.12	0.00	294	0.30	-0.13	0.19	-0.02	-0.07	0.00	
266	295	-0.29	0.10	-0.08	0.00	0.08	0.00	24	0.12	-0.09	0.11	0.00	-0.04	0.00	
	294	-0.06	0.10	-0.10	-0.01	0.07	0.00	206	0.22	-0.11	0.07	-0.01	-0.03	0.00	
267	296	0.07	0.11	-0.13	-0.08	-0.01	0.00	103	0.07	0.24	-0.03	-0.07	0.01	0.00	
	132	-0.09	-0.23	0.14	0.12	-0.02	0.00	1	-0.05	-0.11	0.02	0.11	0.02	0.00	
268	89	0.08	0.10	-0.10	-0.05	0.01	0.00	297	-0.03	0.14	-0.02	-0.04	0.00	0.00	
	86	0.01	-0.14	0.10	0.08	-0.01	0.00	296	-0.05	-0.10	0.03	0.08	0.01	0.00	
269	297	0.12	0.06	-0.17	-0.04	0.01	0.00	108	0.02	0.19	0.06	-0.04	0.00	0.00	
	296	-0.04	-0.19	0.17	0.08	-0.01	0.00	103	-0.10	-0.07	-0.05	0.07	0.01	0.00	
270	92	0.14	0.06	-0.10	-0.02	0.03	0.00	298	-0.10	0.10	0.01	-0.02	-0.02	0.00	
	89	0.06	-0.10	0.09	0.05	0.01	0.00	297	-0.11	-0.06	0.00	0.05	-0.01	0.00	
271	298	0.18	0.03	-0.19	-0.02	0.02	0.00	113	-0.04	0.15	0.11	-0.02	-0.02	0.00	
	297	0.02	-0.14	0.17	0.04	0.01	0.00	108	-0.15	-0.03	-0.10	0.04	-0.01	0.00	
272	95	0.21	0.03	-0.09	-0.01	0.04	0.00	299	-0.18	0.06	0.03	0.00	-0.04	0.00	
	92	0.14	-0.06	0.08	0.02	0.03	0.00	298	-0.17	-0.03	-0.02	0.02	-0.03	0.00	
273	299	0.24	0.00	-0.20	-0.01	0.04	0.00	118	-0.13	0.10	0.14	-0.01	-0.03	0.00	
	298	0.09	-0.10	0.17	0.02	0.02	0.00	113	-0.20	0.00	-0.12	0.02	-0.02	0.00	
274	98	0.30	0.01	-0.08	0.00	0.06	0.00	300	-0.28	0.03	0.05	0.00	-0.06	0.00	
	95	0.23	-0.03	0.07	0.01	0.05	0.00	299	-0.25	-0.01	-0.04	0.00	-0.04	0.00	
275	300	0.31	-0.01	-0.19	0.00	0.06	0.00	123	-0.24	0.05	0.17	0.00	-0.04	0.00	
	299	0.19	-0.05	0.16	0.01	0.04	0.00	118	-0.26	0.01	-0.13	0.01	-0.03	0.00	
276	33	0.42	0.00	-0.06	0.00	0.08	0.00	301	-0.41	0.01	0.07	0.00	-0.07	0.00	
	98	0.34	-0.01	0.05	0.00	0.06	0.00	300	-0.35	0.00	-0.06	0.00	-0.06	0.00	
277	301	0.41	-0.01	-0.19	0.00	0.07	0.00	9	-0.38	0.01	0.19	0.00	-0.06	0.00	
	300	0.31	-0.02	0.14	0.00	0.06	0.00	123	-0.34	0.01	-0.15	0.00	-0.05	0.00	
278	302	0.18	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	221	0.21	0.36	0.03	0.00	0.00	0.00	
	190	-0.22	-0.38	-0.02	-0.02	0.00	0.00	21	-0.17	0.12	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
279	112	0.16	-0.10	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	303	0.20	0.33	0.06	0.00	0.01	0.00	
	107	-0.21	-0.34	0.05	0.00	-0.01	0.00	302	-0.15	0.11	-0.07	0.00	0.00	0.00	
280	303	0.20	-0.16	0.02	0.00	-0.01	0.00	224	0.21	0.32	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	302	-0.20	-0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	221	-0.21	0.18	-0.01	0.00	0.00	0.00	
281	117	0.19	-0.12	-0.04	-0.01	-0.04	0.00	304	0.17	0.30	0.06	-0.01	0.03	0.00	
	112	-0.18	-0.33	0.08	0.00	-0.02	0.00	303	-0.19	0.15	-0.09	0.00	0.02	0.00	
282	304	0.21	-0.19	0.04	0.00	-0.03	0.00	227	0.20	0.29	-0.03	0.00	0.02	0.00	
	303	-0.20	-0.31	0.01	0.00	-0.02	0.00	224	-0.21	0.21	-0.02	0.00	0.01	0.00	
283	122	0.20	-0.13	-0.03	-0.01	-0.07	0.00	305	0.13	0.25	0.05	-0.01	0.05	0.00	
	117	-0.14	-0.27	0.11	0.01	-0.05	0.00	304	-0.19	0.15	-0.12	-0.01	0.03	0.00	
284	305	0.21	-0.20	0.06	-0.01	-0.05	0.00	230	0.17	0.25	-0.05	0.01	0.02	0.00	
	304	-0.18	-0.27	0.03	0.00	-0.03	0.00	227	-0.20	0.21	-0.04	0.00	0.02	0.00	
285	127	0.22	-0.12	0.01	-0.02	-0.11	0.00	306	0.04	0.17	0.01	-0.02	0.07	0.00	
	122	-0.07	-0.20	0.15	0.01	-0.08	0.00	305	-0.20	0.15	-0.16	0.01	0.05	0.00	
286	306	0.24	-0.20	0.08	-0.01	-0.06	0.00	233	0.08	0.20	-0.07	-0.01	0.03	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 95 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO1: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
287	305	-0.11	-0.20	0.06	0.01	-0.05	0.00	230	-0.21	0.20	-0.06	0.01	0.02	0.00
	34	0.45	-0.12	0.02	0.00	-0.15	0.00	307	-0.26	0.10	-0.08	0.00	0.08	0.00
288	127	0.12	-0.11	0.25	0.02	-0.12	0.00	306	-0.30	0.13	-0.19	0.02	0.07	0.00
	307	0.29	-0.10	0.08	0.00	-0.08	0.00	26	-0.12	0.09	-0.11	0.00	0.04	0.00
	306	0.06	-0.10	0.10	0.01	-0.07	0.00	233	-0.22	0.11	-0.07	0.01	0.03	0.00

FORZE: SISMA 90°: MODO5: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	37	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	12	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	35	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
2	55	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	56	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	2	0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	52	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
3	84	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	85	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	10	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	83	0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
4	103	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	104	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	1	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	100	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	133	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	131	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	136	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
	16	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	135	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
7	134	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	194	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	195	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
18	196	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	210	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
19	221	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	169	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
20	223	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	179	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
21	243	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	244	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	166	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
22	38	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	266	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	27	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	145	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
23	211	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	272	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	183	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
24	243	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	290	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
25	86	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	296	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	16	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	132	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
26	107	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	190	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
27	37	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	38	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	35	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	27	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
28	39	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	40	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
	36	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	37	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00
29	40	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	41	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	37	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	38	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
30	42	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	43	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	39	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
31	43	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	41	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
32	45	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	46	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
	42	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
33	46	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	47	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
34	48	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	49	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
	45	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
35	49	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	50	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	46	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
36	17	-0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	51	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 96 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
37	48	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	49	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	
	51	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	49	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	50	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
38	56	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	57	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	52	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	53	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
39	57	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	58	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	53	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
40	58	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	59	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	54	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
41	60	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	61	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	55	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	56	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
42	61	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	62	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	56	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	57	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
43	62	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	63	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	57	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	58	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
44	63	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	64	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	58	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	59	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
45	65	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	66	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	60	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	61	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
46	66	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	67	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	61	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	62	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
47	67	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	68	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	62	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	63	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
48	68	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	69	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	63	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	64	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
49	70	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	71	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	65	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	66	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
50	71	-0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	72	-0.01	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	66	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	67	0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	
51	72	-0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	73	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
	67	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	68	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
52	73	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	74	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
	68	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	69	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
53	75	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	76	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	70	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	71	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
54	76	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	77	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	71	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	72	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
55	77	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	78	-0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	
	72	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	73	0.00	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	
56	78	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	79	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
	73	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	74	0.00	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	
57	8	-0.01	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	80	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	76	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	
	76	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	
	77	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	
60	82	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	31	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
	78	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	79	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	
61	85	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	86	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	
	83	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
62	87	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	88	-0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	
	84	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	85	0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
63	88	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	89	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	
	85	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	86	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
64	90	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	91	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	87	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	88	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	89	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
66	93	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	94	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	
	90	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	91	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	95	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	97	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	
	93	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	
69	97	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	98	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	94	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
70	18	0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	99	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	
	96	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	97	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	
71	99	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	33	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	97	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	98	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
72	104	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	105	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	100	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	101	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	106	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	101	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	102	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	102	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	109	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	103	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	104	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
76	109	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	110	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 97 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
77	104	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	105	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	110	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	111	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
	105	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	106	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
78	111	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	112	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	106	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	107	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
79	113	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
	108	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	109	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
80	114	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	115	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
	109	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	110	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
81	115	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	116	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
	110	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	111	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
82	116	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	117	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	111	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	112	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
83	118	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	114	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
84	119	0.01	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	120	0.01	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
	114	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	115	-0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
85	120	0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	121	0.01	0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
	115	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	116	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
86	121	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	122	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	116	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	117	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
87	123	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	119	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
88	124	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	120	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
89	125	0.00	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	126	0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	120	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00
90	126	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	127	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	121	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	122	0.00	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00
91	9	0.01	0.00	0.05	0.00	-0.01	0.00	128	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	123	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	124	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
92	128	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
	124	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
93	129	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	125	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00
94	130	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	34	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	126	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	127	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
95	133	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
96	16	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	135	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
	132	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	133	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
97	135	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
98	136	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	137	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
99	10	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	138	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
100	138	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	142	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	144	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	143	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
105	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	141	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
106	146	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	144	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	145	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	142	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
110	150	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	35	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	146	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	27	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
111	15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	148	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
112	151	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
	150	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 98 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
117	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	171	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
137	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	182	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	178	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	182	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
141	187	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
142	188	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	189	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
147	154	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	191	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
155	195	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	196	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	197	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	198	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar		Fg. 99 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
157	194	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	198	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	199	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	195	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	200	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	201	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	197	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	201	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	202	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	198	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	203	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	204	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	200	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	204	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	205	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	201	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	206	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	207	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	24	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	209	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	210	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	211	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	186	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	199	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	212	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	196	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	212	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	213	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	210	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	202	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	214	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	199	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	214	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	215	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	212	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	213	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
171	205	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	216	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	202	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
172	216	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	214	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
173	208	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	218	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	216	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
175	25	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
176	220	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	32	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	218	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	219	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
177	222	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	22	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
178	224	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	221	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	222	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	225	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	222	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	223	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	227	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	228	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	224	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	225	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	228	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	229	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	225	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	226	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	231	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	227	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	228	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	231	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	232	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	228	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	229	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	233	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	234	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	26	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	236	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	237	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	23	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	226	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	223	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	237	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	238	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	237	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	59	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	229	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	226	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	238	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	239	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	238	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
193	232	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	240	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	229	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	240	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	
	239	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
195	235	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	241	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 100 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
197	240	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	28	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	242	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
198	242	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	31	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	241	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	79	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
199	244	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	245	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	166	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	167	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
200	245	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	246	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	167	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	168	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
201	246	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	36	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
	168	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
202	247	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	248	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	243	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	244	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
203	248	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	249	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
	244	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	245	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
204	249	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	250	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	245	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	246	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
205	250	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	39	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	246	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	36	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
206	251	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	252	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	247	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	248	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
207	252	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	253	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
	248	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	249	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	254	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	249	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	250	-0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	42	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	250	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	39	-0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	256	0.01	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	251	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	252	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00	257	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	
	252	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	253	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.01	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	258	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	
	253	-0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	254	-0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	45	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	254	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
214	259	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	260	0.00	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	255	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	256	-0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
215	260	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	261	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	
	256	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	257	-0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	262	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	257	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
217	262	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	48	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	258	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
218	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	263	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	
	259	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	260	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
219	263	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	264	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	260	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	261	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	
	261	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	17	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	
	262	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	55	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	
	145	0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
223	41	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	267	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
	38	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	266	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
224	267	-0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	60	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	266	0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	55	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	
225	44	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	268	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	41	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	267	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
226	268	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	65	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	267	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	60	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
227	47	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	269	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	44	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	269	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	70	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	268	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	65	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
229	50	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	270	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	47	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	269	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
230	270	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	75	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	70	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
231	30	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	271	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	50	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	270	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
232	271	-0.01	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	8	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	270	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	75	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
233	272	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	273	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	183	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	184	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
234	273	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	274	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	184	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	185	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
235	274	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	84	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
	185	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	10	0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
236	213	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	275	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 101 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
237	211	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	272	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	275	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	276	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	272	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	273	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
238	276	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	277	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	273	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	274	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
239	277	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	87	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	274	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	84	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
240	215	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	278	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	213	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	275	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
241	278	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	279	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
	275	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	276	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
242	279	-0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	280	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	276	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	277	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	90	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	277	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	87	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
244	217	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	281	-0.01	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	215	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	278	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
245	281	-0.01	0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00	282	-0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	
	278	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	279	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
246	282	-0.01	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	283	-0.01	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	
	279	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	280	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
247	283	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	93	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	280	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	90	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
248	219	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	284	0.00	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	
	217	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	281	0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
249	284	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	285	0.00	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	282	0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	286	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	282	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	283	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.00	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	96	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	283	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	93	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	287	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	
	219	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	284	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
253	287	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	288	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
	284	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	285	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	18	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	
	286	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
256	290	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	247	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	291	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	291	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	197	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	290	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	251	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	292	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	291	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
260	292	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	200	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	291	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	255	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	293	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	292	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
262	293	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	203	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	292	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	294	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	255	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	293	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	206	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	295	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	259	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	294	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
266	295	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	24	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	294	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	296	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	103	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	
	132	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	1	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
268	89	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	297	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
	86	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	296	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
269	297	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	108	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	296	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	103	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	
270	92	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	89	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	297	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
271	298	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	297	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	108	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
272	95	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	299	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	92	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
273	299	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	118	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	298	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	113	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
274	98	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	300	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	299	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
275	300	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	123	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	299	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	118	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
276	33	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	301	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 102 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MOD05: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
277	98	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	300	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	301	0.01	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	9	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00
	300	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	123	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
278	302	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	21	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
279	112	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	302	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	221	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
281	117	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	303	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
282	304	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	224	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	305	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	304	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
284	305	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	304	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	227	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	306	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	122	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	305	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	233	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	307	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	127	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	306	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
288	307	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	26	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 90°: MOD010: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	35	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	83	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	104	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	131	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
6	83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	136	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	135	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
7	134	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
9	137	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	243	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	166	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
22	38	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
23	211	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	86	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	296	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 103 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
27	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	27	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
28	39	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
29	40	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	38	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
30	42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
31	43	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	44	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
32	45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	46	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
33	46	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	47	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
34	48	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	49	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	46	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
35	49	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	50	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	46	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	47	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
36	17	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	51	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
37	51	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	30	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	49	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	50	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
38	56	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	57	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	58	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	58	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
41	60	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	61	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	62	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	56	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	62	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	63	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	57	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
44	63	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	65	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	66	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	67	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	68	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	70	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
51	72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
52	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
53	75	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	76	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	71	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	76	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	71	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
55	77	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
56	78	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
	73	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
57	8	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	80	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	76	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
58	80	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	81	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	76	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	77	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
59	81	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	82	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	77	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	78	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
60	82	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
	78	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	79	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
61	85	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	86	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
	83	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00
62	87	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
63	88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	85	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
64	90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
65	91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
66	93	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	94	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 104 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
67	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	95	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
68	96	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	97	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	93	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
69	97	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	98	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	94	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	95	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
70	18	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	99	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
71	99	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	33	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	97	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	98	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
72	104	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	105	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	105	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	106	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	106	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	107	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
75	108	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	109	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	109	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	110	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	104	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	110	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	111	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	105	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
78	111	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	112	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	106	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	113	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	108	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	115	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	109	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	115	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	116	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	110	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	111	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	118	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
85	120	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	121	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	115	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
86	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	116	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
87	123	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	124	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	119	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	124	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	119	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
89	125	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
90	126	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	127	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
	121	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
91	9	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	128	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	123	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	124	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
92	128	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	129	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	124	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	125	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
93	129	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	130	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	125	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	126	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
94	130	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	34	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
	126	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	127	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
95	133	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	131	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
96	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	135	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	132	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	133	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
97	135	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	133	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
98	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
99	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
100	138	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
101	140	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	134	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
103	142	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	140	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	143	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
105	11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	141	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
106	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 105 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
107	144	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	145	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	147	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	142	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	137	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	147	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
110	150	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
111	15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	148	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
112	151	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
137	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	181	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	178	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	182	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
141	187	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
142	188	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 106 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
147	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	101	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
155	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	203	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	200	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	204	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	201	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	202	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	206	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	203	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	204	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	207	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	204	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	205	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	24	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	207	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	202	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	214	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
171	205	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	216	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
172	216	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
173	208	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	205	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	216	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	218	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	25	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	208	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	220	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	218	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
177	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	231	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	227	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	231	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	228	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	233	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	234	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	230	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	234	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	235	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	231	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	26	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 107 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
187	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	234	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	229	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	239	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	232	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	240	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	235	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	241	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	232	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	241	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	28	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	242	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	235	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	242	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	241	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
199	244	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
200	245	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
201	246	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	
202	247	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
203	248	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	244	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	245	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
204	249	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
205	250	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
206	251	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	252	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	252	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	252	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	253	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	253	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
214	259	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	256	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
215	260	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	256	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	262	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	257	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
217	262	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	258	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
218	29	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	263	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	259	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
219	263	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	264	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	260	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	261	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	265	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	261	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	262	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	262	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	48	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	145	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
223	41	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	38	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
224	267	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	266	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	44	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
	41	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
226	268	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 108 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
227	267	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
	44	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
228	269	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
	268	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
229	50	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	270	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	47	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	269	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
230	270	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	70	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
231	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	271	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	50	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	270	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
232	271	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	270	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	75	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
234	273	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
235	274	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	
236	213	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
237	275	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	272	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	273	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
238	276	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
239	277	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	
240	215	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
244	217	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	215	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	278	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
245	281	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	278	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	279	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
247	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
248	219	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	217	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
249	284	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	286	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	282	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
251	286	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	283	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	287	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	219	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
253	287	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	288	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	284	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	285	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
254	288	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	289	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	285	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	286	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
255	289	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	286	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	96	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	251	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	292	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	255	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	293	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	295	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	294	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
266	295	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	24	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 109 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO10: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
267	294	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	206	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	103	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
268	89	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
269	297	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	108	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	92	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	298	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	95	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
273	299	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
274	98	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	300	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	95	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	299	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
275	300	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	118	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
276	33	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	301	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	98	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	300	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
277	301	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	300	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	123	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	117	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	122	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	306	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	233	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
287	34	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	307	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	306	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
288	307	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 110 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
17	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 111 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
57	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
87	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 112 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
97	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 113 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
137	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	187	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	198	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	204	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	186	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	205	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	208	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 114 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
177	218	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	226	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	252	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	253	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	256	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 115 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
217	257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	263	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	262	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
223	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
224	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	266	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
226	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	267	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
227	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	268	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
237	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	274	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	276	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	278	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	279	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
247	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 116 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE: SISMA 90°: MODO11: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
257	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
259	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
265	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	296	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.15	-1.10	0.13	0.06	0.02	0.00	37	-0.03	-1.00	-0.02	0.06	-0.02	0.00
	12	0.10	1.13	-0.13	-0.09	0.02	0.00	35	-0.22	1.23	0.03	-0.09	-0.01	0.00
2	55	-0.01	-0.77	-0.07	0.05	0.02	0.00	56	-0.14	-0.91	0.18	0.05	-0.02	0.00
	2	0.22	1.03	0.07	-0.08	0.02	0.00	52	-0.07	0.86	-0.18	-0.08	-0.01	0.00
3	84	0.15	-1.10	-0.13	-0.06	-0.02	0.00	85	-0.03	-1.00	0.02	-0.06	0.02	0.00
	10	0.10	1.13	0.13	0.09	-0.02	0.00	83	-0.22	1.23	-0.03	0.09	0.01	0.00
4	103	-0.01	-0.77	0.07	-0.05	-0.02	0.00	104	-0.14	-0.91	-0.18	-0.05	0.02	0.00
	1	0.22	1.03	-0.07	0.08	-0.02	0.00	100	-0.07	0.86	0.18	0.08	0.01	0.00
5	132	0.00	0.00	-1.08	-0.01	0.08	0.00	133	0.00	0.00	1.25	-0.06	0.30	0.00
	1	0.00	0.00	-0.45	0.01	0.10	0.00	131	0.00	0.00	0.64	0.06	0.29	0.00
6	83	0.00	0.00	-0.71	-0.01	0.09	0.00	136	0.00	0.00	0.90	-0.06	0.31	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 117 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
7	16	0.00	0.00	-0.89	0.01	0.09	0.00	135	0.00	0.00	1.06	0.05	0.31	0.00
	134	0.00	0.00	-0.17	-0.12	-0.52	0.00	140	0.00	0.00	0.31	-0.13	0.59	0.00
	3	0.00	0.00	0.04	0.13	-0.49	0.00	139	0.00	0.00	0.18	0.14	0.56	0.00
8	141	0.00	0.00	0.78	-0.11	-0.52	0.00	144	0.00	0.00	-0.63	-0.08	0.30	0.00
	6	0.00	0.00	0.36	0.12	-0.50	0.00	143	0.00	0.00	-0.15	0.09	0.28	0.00
9	137	0.00	0.00	-0.05	-0.12	-0.53	0.00	147	0.00	0.00	0.24	-0.13	0.60	0.00
	5	0.00	0.00	-0.10	0.11	-0.53	0.00	142	0.00	0.00	-0.27	0.12	0.61	0.00
10	148	0.00	0.00	0.54	-0.11	-0.53	0.00	150	0.00	0.00	-0.35	-0.08	0.30	0.00
	11	0.00	0.00	0.65	0.10	-0.53	0.00	146	0.00	0.00	-0.48	0.08	0.31	0.00
11	155	0.00	0.00	-0.61	-0.05	0.11	0.00	156	0.00	0.00	0.78	-0.15	0.08	0.00
	19	0.00	0.00	0.05	0.05	0.10	0.00	152	0.00	0.00	0.07	0.14	0.08	0.00
12	162	0.00	0.00	0.67	-0.05	0.07	0.00	163	0.00	0.00	-0.63	-0.09	0.06	0.00
	20	0.00	0.00	-1.09	0.05	0.10	0.00	159	0.00	0.00	1.34	0.14	0.07	0.00
13	170	0.00	0.00	0.08	-0.08	-0.15	0.00	171	0.00	0.00	0.78	-0.08	0.16	0.00
	21	0.00	0.00	0.05	-0.10	-0.05	0.00	169	0.00	0.00	-0.62	-0.10	0.05	0.00
14	172	0.00	0.00	1.33	-0.07	-0.13	0.00	180	0.00	0.00	-0.61	-0.07	0.10	0.00
	22	0.00	0.00	-1.11	-0.09	-0.05	0.00	179	0.00	0.00	0.67	-0.07	0.05	0.00
15	186	0.00	0.00	-0.97	-0.06	0.07	0.00	187	0.00	0.00	1.64	-0.08	0.05	0.00
	4	0.00	0.00	0.74	-0.04	0.03	0.00	183	0.00	0.00	-1.11	-0.05	0.05	0.00
16	102	0.00	0.00	-1.12	-0.05	0.04	0.00	191	0.00	0.00	1.62	-0.04	0.08	0.00
	14	0.00	0.00	0.77	-0.03	0.04	0.00	190	0.00	0.00	-0.98	-0.07	0.06	0.00
17	194	-0.03	-0.73	-0.16	-0.03	-0.02	0.00	195	0.11	-0.68	-0.08	-0.04	0.03	0.00
	20	0.05	0.73	0.15	0.10	-0.02	0.00	155	-0.12	0.86	0.10	0.11	0.02	0.00
18	196	-0.20	-0.47	0.00	-0.03	-0.02	0.00	210	-0.01	-0.56	-0.22	-0.01	0.01	0.00
	19	0.15	0.82	0.06	0.10	-0.02	0.00	186	0.06	0.39	0.16	0.07	0.01	-0.01
19	221	-0.03	-0.74	-0.16	-0.03	-0.02	0.00	222	0.11	-0.69	-0.08	-0.04	0.03	0.00
	21	0.05	0.74	0.14	0.10	-0.02	0.01	169	-0.12	0.88	0.10	0.10	0.02	0.00
20	223	-0.21	-0.47	0.00	-0.03	-0.02	0.00	237	-0.01	-0.57	-0.22	-0.01	0.01	0.00
	22	0.16	0.83	0.06	0.10	-0.02	0.00	179	0.06	0.39	0.16	0.07	0.01	-0.01
21	243	-0.01	0.05	0.28	0.00	-0.04	-0.01	244	0.28	-0.06	-0.15	0.02	0.00	-0.01
	7	-0.18	-0.24	-0.16	-0.03	-0.01	0.01	166	-0.09	0.46	0.03	-0.06	-0.02	0.01
22	38	0.09	-1.04	0.02	0.06	0.02	0.00	266	-0.12	-1.07	0.07	0.06	-0.02	0.00
	27	0.18	1.20	-0.01	-0.09	0.01	0.00	145	-0.15	1.17	-0.07	-0.09	-0.01	0.00
23	211	-0.01	0.05	-0.28	0.00	0.04	-0.01	272	0.28	-0.06	0.15	-0.02	0.00	-0.01
	4	-0.18	-0.24	0.16	0.03	0.01	0.01	183	-0.09	0.46	-0.03	0.06	0.02	0.01
24	243	-0.02	0.05	-0.18	0.00	0.04	-0.01	290	0.25	-0.06	0.05	-0.02	0.00	0.00
	7	-0.16	-0.24	0.03	0.02	0.01	0.01	162	-0.07	0.43	0.10	0.07	0.02	0.01
25	86	0.09	-1.04	-0.02	-0.06	-0.02	0.00	296	-0.12	-1.07	-0.07	-0.06	0.02	0.00
	16	0.18	1.20	0.01	0.09	-0.01	0.00	132	-0.15	1.17	0.07	0.09	0.01	0.00
26	107	-0.02	0.06	-0.18	0.00	0.04	-0.01	302	0.26	-0.05	0.05	-0.02	0.00	0.00
	14	-0.17	-0.26	0.03	0.02	0.01	0.01	190	-0.07	0.43	0.10	0.07	0.02	0.01
27	37	0.12	-1.07	0.06	0.06	0.02	0.00	38	-0.09	-1.04	0.02	0.06	-0.02	0.00
	35	0.15	1.17	-0.07	-0.09	0.01	0.00	27	-0.18	1.20	-0.02	-0.09	-0.01	0.00
28	39	0.05	-0.95	0.11	0.04	0.02	0.00	40	0.12	-0.81	-0.02	0.04	-0.02	0.00
	36	-0.07	0.93	-0.11	-0.06	0.02	0.00	37	-0.09	1.08	0.02	-0.06	-0.02	0.00
29	40	0.01	-0.91	0.06	0.04	0.02	0.00	41	0.04	-0.86	0.02	0.04	-0.02	0.00
	37	0.00	0.99	-0.06	-0.06	0.02	0.00	38	-0.06	1.04	-0.02	-0.06	-0.02	0.00
30	42	-0.01	-0.78	0.08	0.02	0.02	0.00	43	0.23	-0.60	-0.02	0.02	-0.02	0.00
	39	-0.20	0.72	-0.07	-0.04	0.02	0.00	40	-0.01	0.91	0.01	-0.04	-0.02	0.00
31	43	-0.07	-0.73	0.05	0.02	0.02	0.00	44	0.14	-0.67	0.01	0.03	-0.02	0.00
	40	-0.12	0.80	-0.05	-0.04	0.02	0.00	41	0.04	0.86	-0.02	-0.04	-0.02	0.00
32	45	-0.06	-0.58	0.05	0.01	0.02	0.00	46	0.29	-0.40	-0.01	0.01	-0.02	0.00
	42	-0.28	0.52	-0.04	-0.02	0.02	0.00	43	0.05	0.73	0.00	-0.02	-0.02	0.00
33	46	-0.15	-0.53	0.03	0.01	0.02	0.00	47	0.22	-0.47	0.01	0.01	-0.02	0.00
	43	-0.20	0.60	-0.03	-0.02	0.02	0.00	44	0.13	0.67	-0.01	-0.03	-0.02	0.00
34	48	-0.15	-0.38	0.04	0.00	0.02	0.00	49	0.34	-0.23	-0.01	0.00	-0.02	0.00
	45	-0.32	0.35	-0.02	-0.01	0.02	0.00	46	0.13	0.52	0.00	-0.01	-0.02	0.00
35	49	-0.24	-0.34	0.02	0.00	0.02	0.00	50	0.30	-0.28	0.01	0.00	-0.02	0.00
	46	-0.27	0.41	-0.02	-0.01	0.02	0.00	47	0.21	0.47	-0.01	-0.01	-0.02	0.00
36	17	-0.30	-0.17	0.03	0.00	0.02	0.00	51	0.38	-0.10	-0.02	0.00	-0.02	0.00
	48	-0.34	0.23	-0.01	0.00	0.02	0.00	49	0.26	0.31	0.00	0.00	-0.02	0.00
37	51	-0.38	-0.15	0.02	0.00	0.02	0.00	30	0.41	-0.13	0.00	0.00	-0.03	0.00
	49	-0.35	0.25	-0.01	0.00	0.02	0.00	50	0.32	0.28	-0.01	0.00	-0.02	0.00
38	56	-0.09	-0.68	-0.11	0.04	0.02	0.00	57	-0.12	-0.87	0.24	0.03	-0.02	0.00
	52	0.23	1.02	0.10	-0.08	0.02	0.00	53	-0.01	0.74	-0.23	-0.07	-0.01	0.00
39	57	-0.21	-0.48	-0.14	0.03	0.01	0.00	58	-0.10	-0.66	0.29	0.02	0.00	0.00
	53	0.22	0.91	0.11	-0.07	0.01	0.00	54	0.09	0.44	-0.26	-0.06	-0.01	-0.01
40	58	-0.28	-0.05	-0.14	0.02	0.00	0.01	59	0.01	0.07	0.28	0.00	0.04	0.01
	54	0.09	0.45	0.03	-0.06	0.02	-0.01	23	0.18	-0.25	-0.17	-0.03	0.01	-0.01
41	60	-0.18	-0.57	-0.06	0.03	0.02	0.00	61	-0.05	-0.80	0.14	0.02	-0.02	0.00
	55	0.08	0.93	0.05	-0.05	0.02	0.00	56	0.15	0.67	-0.13	-0.04	-0.02	0.00
42	61	-0.27	-0.46	-0.08	0.02	0.02	0.00	62	-0.07	-0.77	0.16	0.01	-0.01	0.00
	56	0.08	0.93	0.06	-0.04	0.02	0.00	57	0.26	0.51	-0.14	-0.03	-0.01	0.00
43	62	-0.35	-0.25	-0.10	0.01	0.01	0.00	63	-0.10	-0.59	0.16	0.00	0.01	0.00
	57	0.08	0.83	0.04	-0.03	0.01	0.00	58	0.37	0.23	-0.10	-0.02	0.00	0.00
44	63	-0.30	-0.01	-0.12	0.00	-0.01	0.00	64	-0.04	-0.17	0.17	-0.01	0.05	0.01
	58	0.01	0.48	-0.05	-0.01	0.00	-0.01	59	0.33	-0.08	0.00	-0.01	0.05	0.00
45	65	-0.27	-0.38	-0.04	0.02	0.02	0.00	66	-0.02	-0.67	0.09	0.01	-0.01	0.00
	60	0.02	0.80	0.03	-0.03	0.02	0.00	61	0.27	0.47	-0.07	-0.02	-0.01	0.00
46	66	-0.32	-0.27	-0.06	0.01	0.01	0.00	67	-0.07	-0.63	0.09	0.00	0.00	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 118 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
47	61	0.06	0.79	0.02	-0.02	0.02	0.00	62	0.33	0.33	-0.06	-0.01	-0.01	0.00
	67	-0.31	-0.13	-0.06	0.00	0.00	0.00	68	-0.11	-0.50	0.09	0.00	0.01	0.00
	62	0.09	0.69	-0.01	-0.01	0.01	0.00	63	0.34	0.15	-0.02	0.00	0.01	0.00
48	68	-0.20	-0.06	-0.09	0.00	-0.01	0.00	69	-0.07	-0.28	0.10	-0.01	0.04	0.00
	63	0.05	0.45	-0.02	0.00	-0.01	0.00	64	0.22	0.10	0.01	0.00	0.04	0.00
	70	-0.30	-0.23	-0.03	0.01	0.02	0.00	71	0.01	-0.51	0.06	0.00	-0.01	0.00
	65	-0.02	0.64	0.00	-0.02	0.02	0.00	66	0.30	0.32	-0.03	-0.01	-0.01	0.00
50	71	-0.30	-0.15	-0.04	0.00	0.01	0.00	72	-0.04	-0.48	0.06	0.00	0.00	0.00
	66	0.03	0.63	0.00	-0.01	0.01	0.00	67	0.31	0.22	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	72	-0.25	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	73	-0.08	-0.39	0.05	0.00	0.01	0.00
	67	0.07	0.54	-0.02	0.00	0.00	0.00	68	0.26	0.15	0.01	0.00	0.01	0.00
52	73	-0.14	-0.09	-0.06	0.00	-0.01	0.00	74	-0.06	-0.28	0.06	-0.01	0.03	0.00
	68	0.06	0.40	-0.01	0.00	-0.02	0.00	69	0.14	0.18	0.01	0.01	0.03	0.00
	75	-0.31	-0.12	-0.02	0.00	0.02	0.00	76	0.08	-0.34	0.04	0.00	-0.01	0.00
	70	-0.08	0.47	0.00	-0.01	0.02	0.00	71	0.30	0.21	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
54	76	-0.26	-0.08	-0.03	0.00	0.01	0.00	77	0.01	-0.33	0.04	0.00	0.00	0.00
	71	-0.02	0.46	-0.01	0.00	0.01	0.00	72	0.27	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	77	-0.19	-0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00	78	-0.03	-0.27	0.04	0.00	0.01	0.00
	72	0.02	0.41	-0.01	0.00	0.00	0.00	73	0.19	0.15	0.01	0.00	0.01	0.00
56	78	-0.09	-0.09	-0.05	0.00	-0.01	0.00	79	-0.02	-0.20	0.05	0.00	0.02	0.00
	73	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.10	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00
	8	-0.30	-0.06	-0.03	0.00	0.02	0.00	80	0.20	-0.15	0.04	0.00	-0.01	0.00
	75	-0.18	0.27	0.00	0.00	0.02	0.00	76	0.28	0.16	-0.01	0.00	-0.01	0.00
58	80	-0.20	-0.05	-0.04	0.00	0.01	0.00	81	0.09	-0.15	0.04	0.00	0.00	0.00
	76	-0.10	0.27	0.00	0.00	0.01	0.00	77	0.21	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	81	-0.09	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	82	0.00	-0.14	0.03	0.00	0.01	0.00
	77	-0.03	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.12	0.15	0.01	0.00	0.01	0.00
60	82	0.00	-0.06	-0.03	0.00	-0.01	0.00	31	-0.04	-0.08	0.02	0.00	0.02	0.00
	78	0.00	0.21	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	0.04	0.15	0.01	0.00	0.02	0.00
	85	0.12	-1.07	-0.06	-0.06	-0.02	0.00	86	-0.09	-1.04	-0.02	-0.06	0.02	0.00
	83	0.15	1.17	0.07	0.09	-0.01	0.00	16	-0.18	1.20	0.02	0.09	0.01	0.00
62	87	0.05	-0.95	-0.11	-0.04	-0.02	0.00	88	0.12	-0.81	0.02	-0.04	0.02	0.00
	84	-0.07	0.93	0.11	0.06	-0.02	0.00	85	-0.09	1.08	-0.02	0.06	0.02	0.00
	88	0.01	-0.91	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	89	0.04	-0.86	-0.02	-0.04	0.02	0.00
	85	0.00	0.99	0.06	0.06	-0.02	0.00	86	-0.06	1.04	0.02	0.06	0.02	0.00
64	90	-0.01	-0.78	-0.08	-0.02	-0.02	0.00	91	0.23	-0.60	0.02	-0.02	0.02	0.00
	87	-0.20	0.72	0.07	0.04	-0.02	0.00	88	-0.01	0.91	-0.01	0.04	0.02	0.00
	91	-0.07	-0.73	-0.05	-0.02	-0.02	0.00	92	0.14	-0.67	-0.01	-0.03	0.02	0.00
	88	-0.12	0.80	0.05	0.04	-0.02	0.00	89	0.04	0.86	0.02	0.04	0.02	0.00
66	93	-0.06	-0.58	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	94	0.29	-0.40	0.01	-0.01	0.02	0.00
	90	-0.28	0.52	0.04	0.02	-0.02	0.00	91	0.05	0.73	0.00	0.02	0.02	0.00
	94	-0.15	-0.53	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	95	0.22	-0.47	-0.01	-0.01	0.02	0.00
	91	-0.20	0.60	0.03	0.02	-0.02	0.00	92	0.13	0.67	0.01	0.03	0.02	0.00
68	96	-0.15	-0.38	-0.04	0.00	-0.02	0.00	97	0.34	-0.23	0.01	0.00	0.02	0.00
	93	-0.32	0.35	0.02	0.01	-0.02	0.00	94	0.13	0.52	0.00	0.01	0.02	0.00
	97	-0.24	-0.34	-0.02	0.00	-0.02	0.00	98	0.30	-0.28	-0.01	0.00	0.02	0.00
	94	-0.27	0.41	0.02	0.01	-0.02	0.00	95	0.21	0.47	0.01	0.01	0.02	0.00
70	18	-0.30	-0.17	-0.03	0.00	-0.02	0.00	99	0.38	-0.10	0.02	0.00	0.02	0.00
	96	-0.34	0.23	0.01	0.00	-0.02	0.00	97	0.26	0.31	0.00	0.00	0.02	0.00
	99	-0.38	-0.15	-0.02	0.00	-0.02	0.00	33	0.41	-0.13	0.00	0.00	0.03	0.00
	97	-0.35	0.25	0.01	0.00	-0.02	0.00	98	0.32	0.28	0.01	0.00	0.02	0.00
72	104	-0.09	-0.68	0.11	-0.04	-0.02	0.00	105	-0.12	-0.87	-0.24	-0.03	0.02	0.00
	100	0.23	1.02	-0.10	0.08	-0.02	0.00	101	-0.01	0.74	0.23	0.07	0.01	0.00
73	105	-0.21	-0.48	0.14	-0.03	-0.01	0.00	106	-0.10	-0.66	-0.29	-0.02	0.00	0.00
	101	0.22	0.91	-0.11	0.07	-0.01	0.00	102	0.09	0.44	0.26	0.06	0.01	-0.01
	106	-0.28	-0.05	0.14	-0.02	0.00	0.01	107	0.01	0.07	-0.28	0.00	-0.04	0.01
	102	0.09	0.45	-0.03	0.06	-0.02	-0.01	14	0.18	-0.25	0.17	0.03	-0.01	-0.01
75	108	-0.18	-0.57	0.06	-0.03	-0.02	0.00	109	-0.05	-0.80	-0.14	-0.02	0.02	0.00
	103	0.08	0.93	-0.05	0.05	-0.02	0.00	104	0.15	0.67	0.13	0.04	0.02	0.00
	109	-0.27	-0.46	0.08	-0.02	-0.02	0.00	110	-0.07	-0.77	-0.16	-0.01	0.01	0.00
	104	0.08	0.93	-0.06	0.04	-0.02	0.00	105	0.26	0.51	0.14	0.03	0.01	0.00
77	110	-0.35	-0.25	0.10	-0.01	-0.01	0.00	111	-0.10	-0.59	-0.16	0.00	-0.01	0.00
	105	0.08	0.83	-0.04	0.03	-0.01	0.00	106	0.37	0.23	0.10	0.02	0.00	0.00
	111	-0.30	-0.01	0.12	0.00	0.01	0.00	112	-0.04	-0.17	-0.17	0.01	-0.05	0.01
	106	0.01	0.48	0.05	0.01	0.00	-0.01	107	0.33	-0.08	0.00	0.01	-0.05	0.00
79	113	-0.27	-0.38	0.04	-0.02	-0.02	0.00	114	-0.02	-0.67	-0.09	-0.01	0.01	0.00
	108	0.02	0.80	-0.03	0.03	-0.02	0.00	109	0.27	0.47	0.07	0.02	0.01	0.00
80	114	-0.32	-0.27	0.06	-0.01	-0.01	0.00	115	-0.07	-0.63	-0.09	0.00	0.00	0.00
	109	0.06	0.79	-0.02	0.02	-0.02	0.00	110	0.33	0.33	0.06	0.01	0.01	0.00
	115	-0.31	-0.13	0.06	0.00	0.00	0.00	116	-0.11	-0.50	-0.09	0.00	-0.01	0.00
	110	0.09	0.69	0.01	0.01	-0.01	0.00	111	0.34	0.15	0.02	0.00	-0.01	0.00
82	116	-0.20	-0.06	0.09	0.00	0.01	0.00	117	-0.07	-0.28	-0.10	0.01	-0.04	0.00
	111	0.05	0.45	0.02	0.00	0.01	0.00	112	0.22	0.10	-0.01	0.00	-0.04	0.00
83	118	-0.30	-0.23	0.03	-0.01	-0.02	0.00	119	0.01	-0.51	-0.06	0.00	0.01	0.00
	113	-0.02	0.64	0.00	0.02	-0.02	0.00	114	0.30	0.32	0.03	0.01	0.01	0.00
	119	-0.30	-0.15	0.04	0.00	-0.01	0.00	120	-0.04	-0.48	-0.06	0.00	0.00	0.00
	114	0.03	0.63	0.00	0.01	-0.01	0.00	115	0.31	0.22	0.02	0.01	0.00	0.00
85	120	-0.25	-0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	121	-0.08	-0.39	-0.05	0.00	-0.01	0.00
	115	0.07	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	116	0.26	0.15	-0.01	0.00	-0.01	0.00
86	121	-0.14	-0.09	0.06	0.00	0.01	0.00	122	-0.06	-0.28	-0.06	0.01	-0.03	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 119 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
87	116	0.06	0.40	0.01	0.00	0.02	0.00	117	0.14	0.18	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	
	123	-0.31	-0.12	0.02	0.00	-0.02	0.00	124	0.08	-0.34	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	118	-0.08	0.47	0.00	0.01	-0.02	0.00	119	0.30	0.21	0.01	0.01	0.01	0.00	
88	124	-0.26	-0.08	0.03	0.00	-0.01	0.00	125	0.01	-0.33	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	119	-0.02	0.46	0.01	0.00	-0.01	0.00	120	0.27	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	-0.19	-0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	126	-0.03	-0.27	-0.04	0.00	-0.01	0.00	
	120	0.02	0.41	0.01	0.00	0.00	0.00	121	0.19	0.15	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
90	126	-0.09	-0.09	0.05	0.00	0.01	0.00	127	-0.02	-0.20	-0.05	0.00	-0.02	0.00	
	121	0.02	0.32	0.00	0.00	0.01	0.00	122	0.10	0.18	0.00	0.00	-0.03	0.00	
91	9	-0.30	-0.06	0.03	0.00	-0.02	0.00	128	0.20	-0.15	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	123	-0.18	0.27	0.00	0.00	-0.02	0.00	124	0.28	0.16	0.01	0.00	0.01	0.00	
92	128	-0.20	-0.05	0.04	0.00	-0.01	0.00	129	0.09	-0.15	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	124	-0.10	0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	125	0.21	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	-0.09	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	130	0.00	-0.14	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
	125	-0.03	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.12	0.15	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
94	130	0.00	-0.06	0.03	0.00	0.01	0.00	34	-0.04	-0.08	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
	126	0.00	0.21	0.00	0.00	0.01	0.00	127	0.04	0.15	-0.01	0.00	-0.02	0.00	
95	133	0.00	0.00	-0.63	-0.08	-0.30	0.00	134	0.00	0.00	0.78	-0.11	0.52	0.00	
	131	0.00	0.00	-0.15	0.09	-0.28	0.00	3	0.00	0.00	0.36	0.12	0.50	0.00	
96	16	0.00	0.00	-0.89	-0.01	0.09	0.00	135	0.00	0.00	1.07	-0.05	0.31	0.00	
	132	0.00	0.00	-0.70	0.01	0.09	0.00	133	0.00	0.00	0.88	0.06	0.31	0.00	
97	135	0.00	0.00	-0.49	-0.08	-0.31	0.00	5	0.00	0.00	0.66	-0.10	0.53	0.00	
	133	0.00	0.00	-0.34	0.08	-0.30	0.00	134	0.00	0.00	0.53	0.11	0.53	0.00	
98	136	0.00	0.00	-0.35	-0.08	-0.30	0.00	137	0.00	0.00	0.54	-0.11	0.53	0.00	
	135	0.00	0.00	-0.48	0.08	-0.31	0.00	5	0.00	0.00	0.65	0.10	0.53	0.00	
99	10	0.00	0.00	-0.46	-0.01	0.10	0.00	138	0.00	0.00	0.64	-0.07	0.29	0.00	
	83	0.00	0.00	-1.07	0.01	0.08	0.00	136	0.00	0.00	1.24	0.06	0.30	0.00	
100	138	0.00	0.00	-0.15	-0.09	-0.28	0.00	13	0.00	0.00	0.36	-0.12	0.50	0.00	
	136	0.00	0.00	-0.63	0.08	-0.31	0.00	137	0.00	0.00	0.77	-0.11	0.52	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.31	-0.13	-0.59	0.00	141	0.00	0.00	-0.17	-0.12	0.52	0.00	
	139	0.00	0.00	0.18	0.14	-0.56	0.00	6	0.00	0.00	0.04	0.13	0.49	0.00	
102	5	0.00	0.00	-0.10	-0.11	-0.53	0.00	142	0.00	0.00	0.27	-0.12	0.61	0.00	
	134	0.00	0.00	-0.04	0.12	-0.52	0.00	140	0.00	0.00	0.23	-0.13	0.60	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.27	-0.12	-0.61	0.00	11	0.00	0.00	-0.10	-0.11	0.53	0.00	
	140	0.00	0.00	0.23	0.13	-0.60	0.00	141	0.00	0.00	-0.04	0.12	0.52	0.00	
104	144	0.00	0.00	1.25	-0.06	-0.30	0.00	145	0.00	0.00	-1.08	-0.01	-0.08	0.00	
	143	0.00	0.00	0.64	0.06	-0.29	0.00	2	0.00	0.00	-0.45	0.01	-0.10	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.66	-0.10	-0.53	0.00	146	0.00	0.00	-0.49	-0.08	0.31	0.00	
	141	0.00	0.00	0.53	0.11	-0.53	0.00	144	0.00	0.00	-0.34	0.08	0.30	0.00	
106	146	0.00	0.00	1.07	-0.05	-0.31	0.00	27	0.00	0.00	-0.89	-0.01	-0.09	0.00	
	144	0.00	0.00	0.88	0.06	-0.31	0.00	145	0.00	0.00	-0.70	0.01	-0.09	0.00	
107	147	0.00	0.00	0.24	-0.13	-0.60	0.00	148	0.00	0.00	-0.05	-0.12	0.53	0.00	
	142	0.00	0.00	0.27	0.12	-0.61	0.00	11	0.00	0.00	-0.10	0.11	0.53	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.04	-0.13	-0.49	0.00	149	0.00	0.00	0.18	-0.14	0.56	0.00	
	137	0.00	0.00	-0.17	0.12	-0.52	0.00	147	0.00	0.00	0.30	0.13	0.59	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.18	-0.14	-0.56	0.00	15	0.00	0.00	0.04	-0.13	0.49	0.00	
	147	0.00	0.00	0.30	0.13	-0.59	0.00	148	0.00	0.00	-0.17	0.12	0.52	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.90	-0.06	-0.31	0.00	35	0.00	0.00	-0.71	-0.01	-0.09	0.00	
	146	0.00	0.00	1.06	0.05	-0.31	0.00	27	0.00	0.00	-0.89	0.01	-0.09	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.36	-0.12	-0.50	0.00	151	0.00	0.00	-0.15	-0.09	0.28	0.00	
	148	0.00	0.00	0.77	0.11	-0.52	0.00	150	0.00	0.00	-0.63	0.08	0.31	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.64	-0.07	-0.29	0.00	12	0.00	0.00	-0.46	-0.01	-0.10	0.00	
	150	0.00	0.00	1.24	0.06	-0.30	0.00	35	0.00	0.00	-1.07	0.01	-0.08	0.00	
113	156	0.00	0.00	-0.29	-0.21	-0.08	0.00	157	0.00	0.00	0.55	-0.29	0.14	0.00	
	152	0.00	0.00	0.22	0.18	-0.08	0.00	153	0.00	0.00	-0.19	0.26	0.13	0.00	
114	157	0.00	0.00	-0.08	-0.33	-0.14	0.00	158	0.00	0.00	0.40	-0.39	0.15	0.00	
	153	0.00	0.00	0.21	0.29	-0.14	0.00	154	0.00	0.00	-0.24	0.34	0.14	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.05	-0.41	-0.15	0.00	149	0.00	0.00	0.31	-0.45	0.14	0.00	
	154	0.00	0.00	0.13	0.36	-0.14	0.00	13	0.00	0.00	-0.20	0.40	0.13	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.05	-0.05	0.10	0.00	159	0.00	0.00	0.07	-0.14	0.08	0.00	
	155	0.00	0.00	-0.61	0.05	0.11	0.00	156	0.00	0.00	0.78	0.15	0.08	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.22	-0.18	-0.08	0.00	160	0.00	0.00	-0.19	-0.26	0.13	0.00	
	156	0.00	0.00	-0.29	0.21	-0.08	0.00	157	0.00	0.00	0.55	0.29	0.14	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.21	-0.29	-0.14	0.00	161	0.00	0.00	-0.24	-0.34	0.14	0.00	
	157	0.00	0.00	-0.08	0.33	-0.14	0.00	158	0.00	0.00	0.40	0.39	0.15	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.13	-0.36	-0.14	0.00	15	0.00	0.00	-0.20	-0.40	0.13	0.00	
	158	0.00	0.00	0.05	0.41	-0.15	0.00	149	0.00	0.00	0.31	0.45	0.14	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.64	-0.11	-0.07	0.00	164	0.00	0.00	-0.90	-0.16	0.09	0.00	
	159	0.00	0.00	-0.64	0.19	-0.07	0.00	160	0.00	0.00	1.20	0.26	0.13	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.41	-0.16	-0.10	0.00	165	0.00	0.00	-0.87	-0.20	0.09	0.00	
	160	0.00	0.00	-0.26	0.29	-0.12	0.00	161	0.00	0.00	1.01	0.34	0.13	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.15	-0.21	-0.10	0.00	151	0.00	0.00	-0.70	-0.23	0.09	0.00	
	161	0.00	0.00	0.03	0.36	-0.13	0.00	15	0.00	0.00	0.82	0.39	0.12	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.74	0.04	0.03	0.00	166	0.00	0.00	-1.11	0.05	0.05	0.00	
	162	0.00	0.00	-0.97	0.06	0.07	0.00	163	0.00	0.00	1.64	0.08	0.05	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.73	0.07	-0.03	0.00	167	0.00	0.00	-1.47	0.07	0.03	0.00	
	163	0.00	0.00	-0.64	0.12	-0.04	0.00	164	0.00	0.00	1.67	0.15	0.08	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.33	0.08	-0.02	0.00	168	0.00	0.00	-1.35	0.07	0.02	0.00	
	164	0.00	0.00	-0.20	0.17	-0.07	0.00	165	0.00	0.00	1.51	0.20	0.08	0.00	
126	168	0.00	0.00	-0.02	0.08	-0.02	0.00	12	0.00	0.00	-1.14	0.07	0.01	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 120 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
127	165	0.00	0.00	0.17	0.21	-0.06	0.00	151	0.00	0.00	1.27	0.22	0.07	0.00	
	171	0.00	0.00	0.78	-0.08	-0.16	0.00	172	0.00	0.00	0.08	-0.08	0.15	0.00	
	169	0.00	0.00	-0.62	-0.10	-0.05	0.00	22	0.00	0.00	0.05	-0.10	0.05	0.00	
128	173	0.00	0.00	-0.18	-0.13	-0.27	0.00	174	0.00	0.00	0.55	-0.14	0.29	0.00	
	170	0.00	0.00	0.21	0.08	-0.18	0.00	171	0.00	0.00	-0.29	0.08	0.20	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.55	-0.14	-0.29	0.00	175	0.00	0.00	-0.18	-0.13	0.27	0.00	
	171	0.00	0.00	-0.29	0.08	-0.20	0.00	172	0.00	0.00	0.21	0.08	0.18	0.00	
130	176	0.00	0.00	-0.24	-0.14	-0.35	0.00	177	0.00	0.00	0.41	-0.15	0.39	0.00	
	173	0.00	0.00	0.20	0.13	-0.28	0.00	174	0.00	0.00	-0.08	0.14	0.32	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.41	-0.15	-0.39	0.00	178	0.00	0.00	-0.24	-0.14	0.35	0.00	
	174	0.00	0.00	-0.08	0.14	-0.32	0.00	175	0.00	0.00	0.20	0.13	0.28	0.00	
132	3	0.00	0.00	-0.20	-0.13	-0.40	0.00	139	0.00	0.00	0.32	-0.14	0.44	0.00	
	176	0.00	0.00	0.13	0.14	-0.35	0.00	177	0.00	0.00	0.05	0.15	0.40	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.32	-0.14	-0.44	0.00	6	0.00	0.00	-0.20	-0.13	0.40	0.00	
	177	0.00	0.00	0.05	0.15	-0.40	0.00	178	0.00	0.00	0.13	0.14	0.35	0.00	
134	180	0.00	0.00	1.62	-0.04	-0.08	0.00	54	0.00	0.00	-1.12	-0.05	-0.04	0.00	
	179	0.00	0.00	-0.98	-0.07	-0.06	0.00	23	0.00	0.00	0.77	-0.03	-0.04	0.00	
135	175	0.00	0.00	1.20	-0.12	-0.26	0.00	181	0.00	0.00	-0.89	-0.09	0.16	0.00	
	172	0.00	0.00	-0.63	0.08	-0.19	0.00	180	0.00	0.00	0.61	0.06	0.10	0.00	
136	181	0.00	0.00	1.66	-0.07	-0.14	0.00	53	0.00	0.00	-1.49	-0.03	-0.06	0.00	
	180	0.00	0.00	-0.62	0.05	-0.13	0.00	54	0.00	0.00	0.74	0.03	-0.07	0.00	
137	178	0.00	0.00	1.01	-0.13	-0.34	0.00	182	0.00	0.00	-0.85	-0.09	0.20	0.00	
	175	0.00	0.00	-0.26	0.12	-0.29	0.00	181	0.00	0.00	0.40	0.09	0.16	0.00	
138	182	0.00	0.00	1.50	-0.07	-0.19	0.00	52	0.00	0.00	-1.36	-0.02	-0.07	0.00	
	181	0.00	0.00	-0.19	0.07	-0.18	0.00	53	0.00	0.00	0.35	0.02	-0.09	0.00	
139	6	0.00	0.00	0.82	-0.12	-0.39	0.00	143	0.00	0.00	-0.70	-0.09	0.23	0.00	
	178	0.00	0.00	0.03	0.13	-0.36	0.00	182	0.00	0.00	0.14	0.09	0.20	0.00	
140	143	0.00	0.00	1.28	-0.06	-0.22	0.00	2	0.00	0.00	-1.15	-0.01	-0.07	0.00	
	182	0.00	0.00	0.17	0.07	-0.21	0.00	52	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.09	0.00	
141	187	0.00	0.00	-0.64	-0.12	-0.04	0.00	188	0.00	0.00	1.67	-0.15	0.08	0.00	
	183	0.00	0.00	0.73	-0.07	-0.03	0.00	184	0.00	0.00	-1.47	-0.07	0.03	0.00	
142	188	0.00	0.00	-0.20	-0.17	-0.07	0.00	189	0.00	0.00	1.51	-0.20	0.08	0.00	
	184	0.00	0.00	0.33	-0.08	-0.02	0.00	185	0.00	0.00	-1.35	-0.07	0.02	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.17	-0.21	-0.06	0.00	138	0.00	0.00	1.27	-0.22	0.07	0.00	
	185	0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.02	0.00	10	0.00	0.00	-1.14	-0.07	0.01	0.00	
144	19	0.00	0.00	-1.09	-0.05	0.10	0.00	152	0.00	0.00	1.34	-0.14	0.07	0.00	
	186	0.00	0.00	0.67	0.05	0.07	0.00	187	0.00	0.00	-0.63	0.09	0.06	0.00	
145	152	0.00	0.00	-0.64	-0.19	-0.07	0.00	153	0.00	0.00	1.20	-0.26	0.13	0.00	
	187	0.00	0.00	0.64	0.11	-0.07	0.00	188	0.00	0.00	-0.90	0.16	0.09	0.00	
146	153	0.00	0.00	-0.26	-0.29	-0.12	0.00	154	0.00	0.00	1.01	-0.34	0.13	0.00	
	188	0.00	0.00	0.41	0.16	-0.10	0.00	189	0.00	0.00	-0.87	0.20	0.09	0.00	
147	154	0.00	0.00	0.03	-0.36	-0.13	0.00	13	0.00	0.00	0.82	-0.39	0.12	0.00	
	189	0.00	0.00	0.15	0.21	-0.10	0.00	138	0.00	0.00	-0.70	0.23	0.09	0.00	
148	191	0.00	0.00	-0.61	-0.07	-0.10	0.00	170	0.00	0.00	1.33	-0.07	0.13	0.00	
	190	0.00	0.00	0.67	-0.07	-0.05	0.00	21	0.00	0.00	-1.11	-0.09	0.05	0.00	
149	101	0.00	0.00	-1.49	-0.03	0.06	0.00	192	0.00	0.00	1.66	-0.07	0.14	0.00	
	102	0.00	0.00	0.74	0.03	0.07	0.00	191	0.00	0.00	-0.62	0.05	0.13	0.00	
150	192	0.00	0.00	-0.89	-0.09	-0.16	0.00	173	0.00	0.00	1.20	-0.12	0.26	0.00	
	191	0.00	0.00	0.61	0.06	-0.10	0.00	170	0.00	0.00	-0.63	0.08	0.19	0.00	
151	100	0.00	0.00	-1.36	-0.02	0.07	0.00	193	0.00	0.00	1.50	-0.07	0.19	0.00	
	101	0.00	0.00	0.35	0.02	0.09	0.00	192	0.00	0.00	-0.19	0.07	0.18	0.00	
152	193	0.00	0.00	-0.85	-0.09	-0.20	0.00	176	0.00	0.00	1.01	-0.13	0.34	0.00	
	192	0.00	0.00	0.40	0.09	-0.16	0.00	173	0.00	0.00	-0.26	0.12	0.29	0.00	
153	1	0.00	0.00	-1.15	-0.01	0.07	0.00	131	0.00	0.00	1.28	-0.06	0.22	0.00	
	100	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.09	0.00	193	0.00	0.00	0.17	0.07	0.21	0.00	
154	131	0.00	0.00	-0.70	-0.09	-0.23	0.00	3	0.00	0.00	0.82	-0.12	0.39	0.00	
	193	0.00	0.00	0.14	0.09	-0.20	0.00	176	0.00	0.00	0.03	0.13	0.36	0.00	
155	195	-0.11	-0.68	-0.08	-0.04	-0.03	0.00	196	0.03	-0.73	-0.16	-0.03	0.02	0.00	
	155	0.12	0.86	0.10	0.11	-0.02	0.00	19	-0.05	0.73	0.15	0.10	0.02	0.00	
156	197	-0.16	-0.55	-0.06	0.00	-0.01	0.00	198	0.26	-0.47	-0.05	-0.01	0.02	0.00	
	194	-0.26	0.53	0.03	0.03	-0.02	0.00	195	0.17	0.68	0.08	0.04	0.02	0.00	
157	198	-0.26	-0.47	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	199	0.16	-0.55	-0.06	0.00	0.01	0.00	
	195	-0.17	0.68	0.08	0.04	-0.02	0.00	196	0.26	0.53	0.03	0.03	0.02	0.00	
158	200	-0.13	-0.35	-0.01	0.01	0.00	0.00	201	0.20	-0.30	-0.03	0.01	0.00	0.00	
	197	-0.25	0.37	-0.02	0.00	-0.01	0.00	198	0.19	0.47	0.05	0.01	0.01	0.00	
159	201	-0.20	-0.30	-0.03	0.01	0.00	0.00	202	0.13	-0.35	-0.01	0.01	0.00	0.00	
	198	-0.19	0.47	0.05	0.01	-0.01	0.00	199	0.25	0.37	-0.02	0.00	0.01	0.00	
160	203	-0.07	-0.20	0.01	0.01	0.01	0.00	204	0.10	-0.18	-0.01	0.01	-0.01	0.00	
	200	-0.15	0.26	-0.03	-0.01	0.00	0.00	201	0.12	0.30	0.03	-0.01	0.00	0.00	
161	204	-0.10	-0.18	-0.01	0.01	0.01	0.00	205	0.07	-0.20	0.01	0.01	-0.01	0.00	
	201	-0.12	0.30	0.03	-0.01	0.00	0.00	202	0.15	0.26	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
162	206	-0.03	-0.08	0.01	0.00	0.02	0.00	207	0.03	-0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00	
	203	-0.06	0.17	-0.02	-0.01	0.01	0.00	204	0.06	0.18	0.01	-0.01	-0.01	0.00	
163	207	-0.03	-0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	208	0.03	-0.08	0.01	0.00	-0.02	0.00	
	204	-0.06	0.18	0.01	-0.01	0.01	0.00	205	0.06	0.17	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	
164	24	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	209	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
	206	-0.01	0.09	-0.02	0.00	0.02	0.00	207	0.01	0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00	
165	209	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	25	-0.02	0.01	0.02	0.00	-0.02	0.00	
	207	-0.01	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	208	0.01	0.09	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
166	210	-0.25	-0.06	0.05	-0.02	0.00	0.00	211	0.02	0.05	-0.18	0.00	-0.04	0.01	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 121 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
167	186	0.07	0.43	0.10	0.07	-0.02	-0.01	4	0.16	-0.24	0.03	0.02	-0.01	-0.01
	199	-0.31	-0.28	-0.04	0.00	-0.01	0.00	212	0.07	-0.44	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	196	-0.09	0.67	0.13	0.03	-0.02	0.00	210	0.34	0.24	-0.04	0.02	0.00	0.00
168	212	-0.24	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.00	213	0.06	-0.10	-0.05	0.01	-0.05	0.00
	210	-0.08	0.38	0.21	0.01	0.00	0.00	211	0.26	-0.03	-0.16	0.01	-0.05	0.00
169	202	-0.20	-0.19	-0.04	0.01	0.00	0.00	214	0.06	-0.30	0.02	0.01	-0.02	0.00
	199	-0.11	0.46	0.12	0.00	0.00	0.00	212	0.25	0.22	-0.09	0.00	-0.01	0.00
170	214	-0.11	-0.14	-0.03	0.01	0.01	0.00	215	0.06	-0.14	0.01	0.01	-0.04	0.00
	212	-0.08	0.29	0.14	0.00	0.02	0.00	213	0.13	0.17	-0.13	0.00	-0.04	0.00
171	205	-0.09	-0.15	-0.03	0.01	0.01	0.00	216	0.04	-0.17	0.03	0.01	-0.02	0.00
	202	-0.08	0.29	0.08	-0.01	0.01	0.00	214	0.12	0.22	-0.08	-0.01	-0.02	0.00
172	216	-0.03	-0.16	-0.03	0.01	0.02	0.00	217	0.05	-0.13	0.02	0.01	-0.03	0.00
	214	-0.07	0.22	0.09	-0.01	0.02	0.00	215	0.05	0.25	-0.08	0.00	-0.03	0.00
173	208	-0.02	-0.09	-0.02	0.00	0.01	0.00	218	0.03	-0.07	0.03	0.00	-0.02	0.00
	205	-0.05	0.17	0.04	-0.01	0.01	0.00	216	0.04	0.18	-0.05	-0.01	-0.02	0.00
174	218	0.00	-0.11	-0.02	0.00	0.02	0.00	219	0.04	-0.08	0.02	0.00	-0.03	0.00
	216	-0.06	0.15	0.05	-0.01	0.02	0.00	217	0.01	0.23	-0.06	0.00	-0.03	0.00
175	25	0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.02	0.00	220	0.00	0.02	0.03	0.00	-0.02	0.00
	208	-0.02	0.08	0.03	0.00	0.02	0.00	218	0.00	0.10	-0.04	0.00	-0.02	0.00
176	220	0.00	-0.02	-0.03	0.00	0.02	0.00	32	0.02	-0.02	0.04	0.00	-0.02	0.00
	218	-0.03	0.09	0.03	0.00	0.02	0.00	219	0.01	0.13	-0.05	0.00	-0.02	0.00
177	222	-0.11	-0.69	-0.08	-0.04	-0.03	0.00	223	0.03	-0.74	-0.16	-0.03	0.02	0.00
	169	0.12	0.88	0.10	0.10	-0.02	0.00	22	-0.05	0.74	0.14	0.10	0.02	-0.01
178	224	-0.17	-0.56	-0.06	0.00	-0.01	0.00	225	0.26	-0.48	-0.05	-0.01	0.02	0.00
	221	-0.27	0.53	0.03	0.03	-0.02	0.00	222	0.17	0.69	0.08	0.04	0.02	0.00
179	225	-0.26	-0.48	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	226	0.17	-0.56	-0.06	0.00	0.01	0.00
	222	-0.17	0.69	0.08	0.04	-0.02	0.00	223	0.27	0.53	0.03	0.03	0.02	0.00
180	227	-0.14	-0.36	-0.01	0.01	0.00	0.00	228	0.20	-0.30	-0.03	0.01	0.00	0.00
	224	-0.26	0.37	-0.02	0.00	-0.01	0.00	225	0.19	0.48	0.05	0.01	0.01	0.00
181	228	-0.20	-0.30	-0.03	0.01	0.00	0.00	229	0.14	-0.36	-0.01	0.01	0.00	0.00
	225	-0.19	0.48	0.05	0.01	-0.01	0.00	226	0.26	0.37	-0.02	0.00	0.01	0.00
182	230	-0.08	-0.20	0.01	0.01	0.01	0.00	231	0.10	-0.18	-0.01	0.01	-0.01	0.00
	227	-0.15	0.26	-0.03	-0.01	0.00	0.00	228	0.12	0.30	0.03	-0.01	0.00	0.00
183	231	-0.10	-0.18	-0.01	0.01	0.01	0.00	232	0.08	-0.20	0.01	0.01	-0.01	0.00
	228	-0.12	0.30	0.03	-0.01	0.00	0.00	229	0.15	0.26	-0.03	-0.01	0.00	0.00
184	233	-0.03	-0.08	0.01	0.00	0.02	0.00	234	0.03	-0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00
	230	-0.06	0.17	-0.02	-0.01	0.01	0.00	231	0.06	0.18	0.01	-0.01	-0.01	0.00
185	234	-0.03	-0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	235	0.03	-0.08	0.01	0.00	-0.02	0.00
	231	-0.06	0.18	0.01	-0.01	0.01	0.00	232	0.06	0.17	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
186	26	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	236	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	233	-0.01	0.09	-0.02	0.00	0.01	0.00	234	0.01	0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00
187	236	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	28	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.02	0.00
	234	-0.01	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	235	0.01	0.09	-0.02	0.00	-0.01	0.00
188	237	-0.26	-0.05	0.05	-0.02	0.00	0.00	59	0.02	0.06	-0.18	0.00	-0.04	0.01
	179	0.07	0.43	0.10	0.07	-0.02	-0.01	23	0.17	-0.26	0.03	0.02	-0.01	-0.01
189	226	-0.32	-0.27	-0.04	0.00	-0.01	0.00	238	0.07	-0.45	-0.04	0.00	-0.01	0.00
	223	-0.09	0.68	0.13	0.03	-0.02	0.00	237	0.34	0.23	-0.04	0.02	0.00	0.00
190	238	-0.24	-0.06	-0.01	0.00	0.01	0.00	64	0.05	-0.10	-0.05	0.01	-0.05	0.00
	237	-0.07	0.38	0.21	0.01	0.00	0.00	59	0.26	-0.04	-0.15	0.01	-0.05	0.00
191	229	-0.21	-0.19	-0.04	0.01	0.00	0.00	239	0.06	-0.30	0.02	0.01	-0.02	0.00
	226	-0.10	0.46	0.11	0.00	0.00	0.00	238	0.25	0.21	-0.09	0.00	-0.01	0.00
192	239	-0.11	-0.14	-0.03	0.01	0.01	0.00	69	0.06	-0.14	0.01	0.01	-0.04	0.00
	238	-0.08	0.29	0.14	0.00	0.02	0.00	64	0.13	0.17	-0.13	0.00	-0.04	0.00
193	232	-0.09	-0.15	-0.03	0.01	0.01	0.00	240	0.04	-0.17	0.03	0.01	-0.02	0.00
	229	-0.08	0.29	0.08	-0.01	0.01	0.00	239	0.12	0.21	-0.08	-0.01	-0.02	0.00
194	240	-0.03	-0.16	-0.03	0.01	0.02	0.00	74	0.05	-0.13	0.02	0.01	-0.03	0.00
	239	-0.07	0.22	0.09	-0.01	0.02	0.00	69	0.05	0.25	-0.08	0.00	-0.03	0.00
195	235	-0.02	-0.09	-0.02	0.00	0.01	0.00	241	0.03	-0.07	0.03	0.00	-0.02	0.00
	232	-0.05	0.17	0.04	-0.01	0.01	0.00	240	0.04	0.18	-0.05	-0.01	-0.02	0.00
196	241	0.00	-0.11	-0.02	0.00	0.02	0.00	79	0.04	-0.08	0.02	0.00	-0.03	0.00
	240	-0.06	0.15	0.05	-0.01	0.02	0.00	74	0.01	0.23	-0.06	0.00	-0.03	0.00
197	28	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.02	0.00	242	0.00	0.02	0.03	0.00	-0.02	0.00
	235	-0.02	0.08	0.03	0.00	0.02	0.00	241	0.00	0.10	-0.04	0.00	-0.02	0.00
198	242	0.00	-0.02	-0.03	0.00	0.02	0.00	31	0.02	-0.02	0.04	0.00	-0.02	0.00
	241	-0.03	0.09	0.03	0.00	0.02	0.00	79	0.01	0.13	-0.05	0.00	-0.02	0.00
199	244	0.10	-0.66	0.29	0.02	0.00	0.00	245	0.21	-0.48	-0.14	0.03	-0.01	0.00
	166	-0.09	0.44	-0.26	-0.06	0.01	0.01	167	-0.22	0.91	0.11	-0.07	-0.01	0.00
200	245	0.12	-0.86	0.24	0.03	0.02	0.00	246	0.09	-0.68	-0.11	0.04	-0.02	0.00
	167	0.01	0.74	-0.23	-0.07	0.01	0.00	168	-0.23	1.02	0.10	-0.08	-0.02	0.00
201	246	0.14	-0.91	0.18	0.05	0.02	0.00	36	0.01	-0.76	-0.07	0.05	-0.02	0.00
	168	0.07	0.86	-0.18	-0.08	-0.01	0.00	12	-0.22	1.03	0.07	-0.08	-0.02	0.00
202	247	0.04	-0.18	0.17	-0.01	-0.05	-0.01	248	0.30	-0.02	-0.12	0.00	0.01	0.00
	243	-0.33	-0.08	0.00	-0.01	-0.05	0.00	244	-0.01	0.48	-0.05	-0.01	0.00	0.01
203	248	0.09	-0.60	0.16	0.00	-0.01	0.00	249	0.35	-0.25	-0.10	0.01	-0.01	0.00
	244	-0.37	0.23	-0.10	-0.02	0.00	0.00	245	-0.08	0.83	0.03	-0.03	-0.01	0.00
204	249	0.07	-0.77	0.16	0.01	0.01	0.00	250	0.27	-0.46	-0.08	0.02	-0.02	0.00
	245	-0.25	0.51	-0.14	-0.04	0.01	0.00	246	-0.09	0.92	0.06	-0.04	-0.02	0.00
205	250	0.05	-0.80	0.14	0.02	0.02	0.00	39	0.18	-0.57	-0.06	0.03	-0.02	0.00
	246	-0.15	0.66	-0.13	-0.04	0.02	0.00	36	-0.09	0.92	0.05	-0.05	-0.02	0.00
206	251	0.08	-0.28	0.10	-0.01	-0.04	0.00	252	0.20	-0.06	-0.09	0.00	0.01	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 122 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
207	247	-0.22	0.10	0.01	0.00	-0.04	0.00	248	-0.06	0.46	-0.02	0.00	0.01	0.00	
	252	0.11	-0.50	0.09	0.00	-0.01	0.00	253	0.31	-0.14	-0.06	0.00	0.00	0.00	
	248	-0.34	0.16	-0.02	0.00	-0.01	0.00	249	-0.09	0.69	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	
208	253	0.07	-0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	254	0.32	-0.27	-0.05	0.01	-0.01	0.00	
	249	-0.33	0.33	-0.06	-0.01	0.01	0.00	250	-0.06	0.79	0.02	-0.02	-0.02	0.00	
209	254	0.02	-0.67	0.09	0.01	0.01	0.00	42	0.27	-0.38	-0.04	0.02	-0.02	0.00	
	250	-0.27	0.47	-0.07	-0.02	0.01	0.00	39	-0.02	0.80	0.03	-0.03	-0.02	0.00	
210	255	0.06	-0.28	0.06	-0.01	-0.03	0.00	256	0.14	-0.09	-0.06	0.00	0.01	0.00	
	251	-0.14	0.18	0.01	0.01	-0.03	0.00	252	-0.06	0.41	-0.01	0.00	0.02	0.00	
211	256	0.08	-0.39	0.05	0.00	-0.01	0.00	257	0.25	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	252	-0.26	0.15	0.01	0.00	-0.01	0.00	253	-0.07	0.54	-0.02	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.04	-0.48	0.06	0.00	0.00	0.00	258	0.30	-0.16	-0.04	0.00	-0.01	0.00	
	253	-0.31	0.22	-0.01	-0.01	0.00	0.00	254	-0.03	0.63	0.00	-0.01	-0.01	0.00	
213	258	-0.01	-0.51	0.06	0.00	0.01	0.00	45	0.30	-0.23	-0.03	0.01	-0.02	0.00	
	254	-0.30	0.32	-0.03	-0.01	0.01	0.00	42	0.02	0.64	0.00	-0.02	-0.02	0.00	
214	259	0.02	-0.20	0.05	0.00	-0.02	0.00	260	0.09	-0.09	-0.05	0.00	0.01	0.00	
	255	-0.10	0.18	0.00	0.00	-0.03	0.00	256	-0.02	0.32	0.00	0.00	0.01	0.00	
215	260	0.03	-0.28	0.04	0.00	-0.01	0.00	261	0.19	-0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	256	-0.19	0.15	0.01	0.00	-0.01	0.00	257	-0.02	0.41	-0.01	0.00	0.00	0.00	
216	261	-0.01	-0.33	0.04	0.00	0.00	0.00	262	0.26	-0.08	-0.03	0.00	-0.01	0.00	
	257	-0.27	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.02	0.46	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
217	262	-0.08	-0.34	0.04	0.00	0.01	0.00	48	0.31	-0.12	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
	258	-0.30	0.21	-0.01	-0.01	0.01	0.00	45	0.08	0.47	0.00	-0.01	-0.02	0.00	
218	29	0.04	-0.08	0.02	0.00	-0.02	0.00	263	0.00	-0.06	-0.03	0.00	0.01	0.00	
	259	-0.04	0.15	0.01	0.00	-0.02	0.00	260	0.00	0.22	0.00	0.00	0.01	0.00	
219	263	0.00	-0.14	0.03	0.00	-0.01	0.00	264	0.09	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	260	-0.12	0.15	0.01	0.00	-0.01	0.00	261	0.03	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	264	-0.09	-0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	265	0.20	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	0.00	
	261	-0.21	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.10	0.27	0.00	0.00	-0.01	0.00	
221	265	-0.20	-0.15	0.04	0.00	0.01	0.00	17	0.30	-0.06	-0.03	0.00	-0.02	0.00	
	262	-0.28	0.16	-0.01	0.00	0.01	0.00	48	0.18	0.27	0.00	0.00	-0.02	0.00	
222	266	0.04	-1.00	-0.03	0.06	0.02	0.00	55	-0.15	-1.10	0.13	0.06	-0.02	0.00	
	145	0.22	1.23	0.03	-0.09	0.01	0.00	2	-0.11	1.13	-0.13	-0.09	-0.02	0.00	
223	41	-0.04	-0.86	0.02	0.04	0.02	0.00	267	-0.01	-0.91	0.06	0.04	-0.02	0.00	
	38	0.06	1.04	-0.02	-0.06	0.02	0.00	266	0.00	0.99	-0.06	-0.06	-0.02	0.00	
224	267	-0.12	-0.81	-0.02	0.04	0.02	0.00	60	-0.05	-0.95	0.11	0.04	-0.02	0.00	
	266	0.09	1.08	0.02	-0.06	0.02	0.00	55	0.07	0.94	-0.11	-0.06	-0.02	0.00	
225	44	-0.14	-0.67	0.01	0.03	0.02	0.00	268	0.07	-0.73	0.05	0.02	-0.02	0.00	
	41	-0.04	0.86	-0.02	-0.04	0.02	0.00	267	0.11	0.80	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	
226	268	-0.23	-0.60	-0.02	0.02	0.02	0.00	65	0.01	-0.78	0.08	0.02	-0.02	0.00	
	267	0.01	0.92	0.01	-0.04	0.02	0.00	60	0.20	0.72	-0.07	-0.04	-0.02	0.00	
227	47	-0.22	-0.47	0.01	0.01	0.02	0.00	269	0.15	-0.53	0.03	0.01	-0.02	0.00	
	44	-0.13	0.67	-0.01	-0.03	0.02	0.00	268	0.20	0.60	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	
228	269	-0.29	-0.40	-0.01	0.01	0.02	0.00	70	0.06	-0.58	0.05	0.01	-0.02	0.00	
	268	-0.05	0.73	0.00	-0.02	0.02	0.00	65	0.28	0.52	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	
229	50	-0.30	-0.28	0.01	0.00	0.02	0.00	270	0.24	-0.34	0.02	0.00	-0.02	0.00	
	47	-0.21	0.47	-0.01	-0.01	0.02	0.00	269	0.27	0.41	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	
230	270	-0.34	-0.23	-0.01	0.00	0.02	0.00	75	0.15	-0.38	0.04	0.00	-0.02	0.00	
	269	-0.13	0.52	0.00	-0.01	0.02	0.00	70	0.32	0.35	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	
231	30	-0.41	-0.13	0.00	0.00	0.03	0.00	271	0.38	-0.15	0.02	0.00	-0.02	0.00	
	50	-0.32	0.28	-0.01	0.00	0.02	0.00	270	0.35	0.25	-0.01	0.00	-0.02	0.00	
232	271	-0.38	-0.10	-0.02	0.00	0.02	0.00	8	0.30	-0.17	0.03	0.00	-0.02	0.00	
	270	-0.26	0.31	0.00	0.00	0.02	0.00	75	0.34	0.23	-0.01	0.00	-0.02	0.00	
233	272	0.10	-0.66	-0.29	-0.02	0.00	0.00	273	0.21	-0.48	0.14	-0.03	0.01	0.00	
	183	-0.09	0.44	0.26	0.06	-0.01	0.01	184	-0.22	0.91	-0.11	0.07	0.01	0.00	
234	273	0.12	-0.86	-0.24	-0.03	-0.02	0.00	274	0.09	-0.68	0.11	-0.04	0.02	0.00	
	184	0.01	0.74	0.23	0.07	-0.01	0.00	185	-0.23	1.02	-0.10	0.08	0.02	0.00	
235	274	0.14	-0.91	-0.18	-0.05	-0.02	0.00	84	0.01	-0.76	0.07	-0.05	0.02	0.00	
	185	0.07	0.86	0.18	0.08	-0.01	0.00	10	-0.22	1.03	-0.07	0.08	0.02	0.00	
236	213	0.04	-0.18	-0.17	0.01	0.05	-0.01	275	0.30	-0.02	0.12	0.00	-0.01	0.00	
	211	-0.33	-0.08	0.00	0.01	0.05	0.00	272	-0.01	0.48	0.05	0.01	0.00	0.01	
237	275	0.09	-0.60	-0.16	0.00	0.01	0.00	276	0.35	-0.25	0.10	-0.01	0.01	0.00	
	272	-0.37	0.23	0.10	0.02	0.00	0.00	273	-0.08	0.83	-0.03	0.03	0.01	0.00	
238	276	0.07	-0.77	-0.16	-0.01	-0.01	0.00	277	0.27	-0.46	0.08	-0.02	0.02	0.00	
	273	-0.25	0.51	0.14	0.04	-0.01	0.00	274	-0.09	0.92	-0.06	0.04	0.02	0.00	
239	277	0.05	-0.80	-0.14	-0.02	-0.02	0.00	87	0.18	-0.57	0.06	-0.03	0.02	0.00	
	274	-0.15	0.66	0.13	0.04	-0.02	0.00	84	-0.09	0.92	-0.05	0.05	0.02	0.00	
240	215	0.08	-0.28	-0.10	0.01	0.04	0.00	278	0.20	-0.06	0.09	0.00	-0.01	0.00	
	213	-0.22	0.10	-0.01	0.00	0.04	0.00	275	-0.06	0.46	0.02	0.00	-0.01	0.00	
241	278	0.11	-0.50	-0.09	0.00	0.01	0.00	279	0.31	-0.14	0.06	0.00	0.00	0.00	
	275	-0.34	0.16	0.02	0.00	0.01	0.00	276	-0.09	0.69	0.01	0.01	0.01	0.00	
242	279	0.07	-0.63	-0.09	0.00	0.00	0.00	280	0.32	-0.27	0.05	-0.01	0.01	0.00	
	276	-0.33	0.33	0.06	0.01	-0.01	0.00	277	-0.06	0.79	-0.02	0.02	0.02	0.00	
243	280	0.02	-0.67	-0.09	-0.01	-0.01	0.00	90	0.27	-0.38	0.04	-0.02	0.02	0.00	
	277	-0.27	0.47	0.07	0.02	-0.01	0.00	87	-0.02	0.80	-0.03	0.03	0.02	0.00	
244	217	0.06	-0.28	-0.06	0.01	0.03	0.00	281	0.14	-0.09	0.06	0.00	-0.01	0.00	
	215	-0.14	0.18	-0.01	-0.01	0.03	0.00	278	-0.06	0.41	0.01	0.00	-0.02	0.00	
245	281	0.08	-0.39	-0.05	0.00	0.01	0.00	282	0.25	-0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	
	278	-0.26	0.15	-0.01	0.00	0.01	0.00	279	-0.07	0.54	0.02	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.04	-0.48	-0.06	0.00	0.00	0.00	283	0.30	-0.16	0.04	0.00	0.01	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 123 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
247	279	-0.31	0.22	0.01	0.01	0.00	0.00	280	-0.03	0.63	0.00	0.01	0.01	0.00	
	283	-0.01	-0.51	-0.06	0.00	-0.01	0.00	93	0.30	-0.23	0.03	-0.01	0.02	0.00	
	280	-0.30	0.32	0.03	0.01	-0.01	0.00	90	0.02	0.64	0.00	0.02	0.02	0.00	
248	219	0.02	-0.20	-0.05	0.00	0.02	0.00	284	0.09	-0.09	0.05	0.00	-0.01	0.00	
	217	-0.10	0.18	0.00	0.00	0.03	0.00	281	-0.02	0.32	0.00	0.00	-0.01	0.00	
249	284	0.03	-0.28	-0.04	0.00	0.01	0.00	285	0.19	-0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	
	281	-0.19	0.15	-0.01	0.00	0.01	0.00	282	-0.02	0.41	0.01	0.00	0.00	0.00	
250	285	-0.01	-0.33	-0.04	0.00	0.00	0.00	286	0.26	-0.08	0.03	0.00	0.01	0.00	
	282	-0.27	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.02	0.46	0.01	0.00	0.01	0.00	
251	286	-0.08	-0.34	-0.04	0.00	-0.01	0.00	96	0.31	-0.12	0.02	0.00	0.02	0.00	
	283	-0.30	0.21	0.01	0.01	-0.01	0.00	93	0.08	0.47	0.00	0.01	0.02	0.00	
252	32	0.04	-0.08	-0.02	0.00	0.02	0.00	287	0.00	-0.06	0.03	0.00	-0.01	0.00	
	219	-0.04	0.15	-0.01	0.00	0.02	0.00	284	0.00	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.00	
253	287	0.00	-0.14	-0.03	0.00	0.01	0.00	288	0.09	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	
	284	-0.12	0.15	-0.01	0.00	0.01	0.00	285	0.03	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	-0.09	-0.15	-0.04	0.00	0.00	0.00	289	0.20	-0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	
	285	-0.21	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.10	0.27	0.00	0.00	0.01	0.00	
255	289	-0.20	-0.15	-0.04	0.00	-0.01	0.00	18	0.30	-0.06	0.03	0.00	0.02	0.00	
	286	-0.28	0.16	0.01	0.00	-0.01	0.00	96	0.18	0.27	0.00	0.00	0.02	0.00	
256	290	0.01	-0.56	-0.22	-0.01	-0.01	0.00	194	0.20	-0.47	0.00	-0.03	0.02	0.00	
	162	-0.06	0.39	0.16	0.07	-0.01	0.01	20	-0.15	0.82	0.06	0.10	0.02	0.00	
257	247	-0.06	-0.10	-0.05	0.01	0.05	0.00	291	0.24	-0.07	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	243	-0.26	-0.03	-0.16	0.01	0.05	0.00	290	0.08	0.38	0.21	0.01	0.00	0.00	
258	291	-0.07	-0.44	-0.04	0.00	0.01	0.00	197	0.31	-0.28	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	290	-0.34	0.24	-0.04	0.02	0.00	0.00	194	0.09	0.67	0.13	0.03	0.02	0.00	
259	251	-0.06	-0.14	0.01	0.01	0.04	0.00	292	0.11	-0.14	-0.03	0.01	-0.01	0.00	
	247	-0.13	0.17	-0.13	0.00	0.04	0.00	291	0.08	0.29	0.14	0.00	-0.02	0.00	
260	292	-0.06	-0.30	0.02	0.01	0.02	0.00	200	0.20	-0.19	-0.04	0.01	0.00	0.00	
	291	-0.25	0.22	-0.09	0.00	0.01	0.00	197	0.11	0.46	0.12	0.00	0.00	0.00	
261	255	-0.05	-0.13	0.02	0.01	0.03	0.00	293	0.03	-0.16	-0.03	0.01	-0.02	0.00	
	251	-0.05	0.25	-0.08	0.00	0.03	0.00	292	0.07	0.22	0.09	-0.01	-0.02	0.00	
262	293	-0.04	-0.17	0.03	0.01	0.02	0.00	203	0.09	-0.15	-0.03	0.01	-0.01	0.00	
	292	-0.12	0.22	-0.08	-0.01	0.02	0.00	200	0.08	0.29	0.08	-0.01	-0.01	0.00	
263	259	-0.04	-0.08	0.02	0.00	0.03	0.00	294	0.00	-0.11	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
	255	-0.01	0.23	-0.06	0.00	0.03	0.00	293	0.06	0.15	0.05	-0.01	-0.02	0.00	
264	294	-0.03	-0.07	0.03	0.00	0.02	0.00	206	0.02	-0.09	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
	293	-0.04	0.18	-0.05	-0.01	0.02	0.00	203	0.05	0.17	0.04	-0.01	-0.01	0.00	
265	29	-0.02	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	295	0.00	-0.02	-0.03	0.00	-0.02	0.00	
	259	-0.01	0.13	-0.05	0.00	0.02	0.00	294	0.03	0.09	0.03	0.00	-0.02	0.00	
266	295	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	24	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
	294	0.00	0.10	-0.04	0.00	0.02	0.00	206	0.02	0.08	0.03	0.00	-0.02	0.00	
267	296	0.04	-1.00	0.03	-0.06	-0.02	0.00	103	-0.15	-1.10	-0.13	-0.06	0.02	0.00	
	132	0.22	1.23	-0.03	0.09	-0.01	0.00	1	-0.11	1.13	0.13	0.09	0.02	0.00	
268	89	-0.04	-0.86	-0.02	-0.04	-0.02	0.00	297	-0.01	-0.91	-0.06	-0.04	0.02	0.00	
	86	0.06	1.04	0.02	0.06	-0.02	0.00	296	0.00	0.99	0.06	0.06	0.02	0.00	
269	297	-0.12	-0.81	0.02	-0.04	-0.02	0.00	108	-0.05	-0.95	-0.11	-0.04	0.02	0.00	
	296	0.09	1.08	-0.02	0.06	-0.02	0.00	103	0.07	0.94	0.11	0.06	0.02	0.00	
270	92	-0.14	-0.67	-0.01	-0.03	-0.02	0.00	298	0.07	-0.73	-0.05	-0.02	0.02	0.00	
	89	-0.04	0.86	0.02	0.04	-0.02	0.00	297	0.11	0.80	0.05	0.04	0.02	0.00	
271	298	-0.23	-0.60	0.02	-0.02	-0.02	0.00	113	0.01	-0.78	-0.08	-0.02	0.02	0.00	
	297	0.01	0.92	-0.01	0.04	-0.02	0.00	108	0.20	0.72	0.07	0.04	0.02	0.00	
272	95	-0.22	-0.47	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	299	0.15	-0.53	-0.03	-0.01	0.02	0.00	
	92	-0.13	0.67	0.01	0.03	-0.02	0.00	298	0.20	0.60	0.03	0.02	0.02	0.00	
273	299	-0.29	-0.40	0.01	-0.01	-0.02	0.00	118	0.06	-0.58	-0.05	-0.01	0.02	0.00	
	298	-0.05	0.73	0.00	0.02	-0.02	0.00	113	0.28	0.52	0.04	0.02	0.02	0.00	
274	98	-0.30	-0.28	-0.01	0.00	-0.02	0.00	300	0.24	-0.34	-0.02	0.00	0.02	0.00	
	95	-0.21	0.47	0.01	0.01	-0.02	0.00	299	0.27	0.41	0.02	0.01	0.02	0.00	
275	300	-0.34	-0.23	0.01	0.00	-0.02	0.00	123	0.15	-0.38	-0.04	0.00	0.02	0.00	
	299	-0.13	0.52	0.00	0.01	-0.02	0.00	118	0.32	0.35	0.02	0.01	0.02	0.00	
276	33	-0.41	-0.13	0.00	0.00	-0.03	0.00	301	0.38	-0.15	-0.02	0.00	0.02	0.00	
	98	-0.32	0.28	0.01	0.00	-0.02	0.00	300	0.35	0.25	0.01	0.00	0.02	0.00	
277	301	-0.38	-0.10	0.02	0.00	-0.02	0.00	9	0.30	-0.17	-0.03	0.00	0.02	0.00	
	300	-0.26	0.31	0.00	0.00	-0.02	0.00	123	0.34	0.23	0.01	0.00	0.02	0.00	
278	302	0.01	-0.57	-0.22	-0.01	-0.01	0.00	221	0.21	-0.47	0.00	-0.03	0.02	0.00	
	190	-0.06	0.39	0.16	0.07	-0.01	0.01	21	-0.16	0.83	0.06	0.10	0.02	0.00	
279	112	-0.05	-0.10	-0.05	0.01	0.05	0.00	303	0.24	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	0.00	
	107	-0.26	-0.04	-0.15	0.01	0.05	0.00	302	0.07	0.38	0.21	0.01	0.00	0.00	
280	303	-0.07	-0.45	-0.04	0.00	0.01	0.00	224	0.32	-0.27	-0.04	0.00	0.01	0.00	
	302	-0.34	0.23	-0.04	0.02	0.00	0.00	221	0.09	0.68	0.13	0.03	0.02	0.00	
281	117	-0.06	-0.14	0.01	0.01	0.04	0.00	304	0.11	-0.14	-0.03	0.01	-0.01	0.00	
	112	-0.13	0.17	-0.13	0.00	0.04	0.00	303	0.08	0.29	0.14	0.00	-0.02	0.00	
282	304	-0.06	-0.30	0.02	0.01	0.02	0.00	227	0.21	-0.19	-0.04	0.01	0.00	0.00	
	303	-0.25	0.21	-0.09	0.00	0.01	0.00	224	0.10	0.46	0.11	0.00	0.00	0.00	
283	122	-0.05	-0.13	0.02	0.01	0.03	0.00	305	0.03	-0.16	-0.03	0.01	-0.02	0.00	
	117	-0.05	0.25	-0.08	0.00	0.03	0.00	304	0.07	0.22	0.09	-0.01	-0.02	0.00	
284	305	-0.04	-0.17	0.03	0.01	0.02	0.00	230	0.09	-0.15	-0.03	0.01	-0.01	0.00	
	304	-0.12	0.21	-0.08	-0.01	0.02	0.00	227	0.08	0.29	0.08	-0.01	-0.01	0.00	
285	127	-0.04	-0.08	0.02	0.00	0.03	0.00	306	0.00	-0.11	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
	122	-0.01	0.23	-0.06	0.00	0.03	0.00	305	0.06	0.15	0.05	-0.01	-0.02	0.00	
286	306	-0.03	-0.07	0.03	0.00	0.02	0.00	233	0.02	-0.09	-0.02	0.00	-0.01	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 124 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
287	305	-0.04	0.18	-0.05	-0.01	0.02	0.00	230	0.05	0.17	0.04	-0.01	-0.01	0.00
	34	-0.02	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	307	0.00	-0.02	-0.03	0.00	-0.02	0.00
288	127	-0.01	0.13	-0.05	0.00	0.02	0.00	306	0.03	0.09	0.03	0.00	-0.02	0.00
	307	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	26	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.00
	306	0.00	0.10	-0.04	0.00	0.02	0.00	233	0.02	0.08	0.03	0.00	-0.02	0.00

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.02	0.13	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	37	0.00	0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	12	-0.02	-0.15	0.04	0.03	0.00	0.00	35	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00
2	55	0.08	0.05	0.01	-0.01	-0.01	0.00	56	0.05	0.16	-0.05	-0.01	0.00	0.00
	2	-0.08	-0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	52	-0.06	-0.01	0.05	0.02	0.00	0.00
3	84	0.02	0.13	0.03	0.01	0.01	0.00	85	0.00	0.10	0.01	0.01	0.00	0.00
	10	-0.02	-0.15	-0.04	-0.03	0.00	0.00	83	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00
4	103	0.08	0.05	-0.01	0.01	0.01	0.00	104	0.05	0.16	0.05	0.01	0.00	0.00
	1	-0.08	-0.20	0.00	-0.02	0.00	0.00	100	-0.06	-0.01	-0.05	-0.02	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	133	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.04	0.00
	1	0.00	0.00	0.15	-0.02	-0.03	0.00	131	0.00	0.00	-0.29	-0.08	-0.02	0.00
6	83	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.02	0.00	136	0.00	0.00	-0.25	-0.01	-0.03	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	135	0.00	0.00	0.07	0.04	-0.03	0.00
7	134	0.00	0.00	0.28	-0.02	0.15	0.00	140	0.00	0.00	0.31	0.00	-0.10	0.00
	3	0.00	0.00	-0.69	-0.19	0.22	0.00	139	0.00	0.00	0.10	-0.17	-0.08	0.00
8	141	0.00	0.00	0.19	-0.01	0.15	0.00	144	0.00	0.00	0.29	-0.01	-0.02	0.00
	6	0.00	0.00	-0.93	-0.18	0.22	0.00	143	0.00	0.00	0.45	-0.10	-0.01	0.00
9	137	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.09	0.00	147	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.11	0.00
	5	0.00	0.00	0.08	0.05	0.07	0.00	142	0.00	0.00	0.07	0.05	-0.10	0.00
10	148	0.00	0.00	-0.24	-0.02	0.08	0.00	150	0.00	0.00	0.13	0.01	-0.04	0.00
	11	0.00	0.00	0.05	0.05	0.07	0.00	146	0.00	0.00	0.06	0.03	-0.03	0.00
11	155	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
	19	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.01	0.00	152	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00
12	162	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.15	0.00	0.03	0.00
	20	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	159	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00
13	170	0.00	0.00	0.10	-0.04	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.01	0.00	169	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00
14	172	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.15	-0.03	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	179	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00
15	186	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.01	0.00	187	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.02	0.00
	4	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00
16	102	0.00	0.00	0.10	-0.01	0.00	0.00	191	0.00	0.00	-0.06	-0.03	0.01	0.00
	14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00
17	194	0.02	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	195	-0.01	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
	20	0.01	0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	155	-0.02	0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00
18	196	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	210	-0.03	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00
	19	0.03	0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	186	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00
19	221	0.02	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	222	-0.01	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
	21	0.01	0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	169	-0.02	0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00
20	223	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	237	-0.03	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00
	22	0.03	0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	179	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00
21	243	-0.02	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	244	-0.05	-0.13	0.03	0.00	0.00	0.00
	7	0.05	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	166	0.01	0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00
22	38	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	266	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	27	0.03	0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	145	0.03	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
23	211	-0.02	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	272	-0.05	-0.13	-0.03	0.00	0.00	0.00
	4	0.05	0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00	183	0.01	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00
24	243	0.03	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	290	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	162	-0.03	0.09	-0.02	-0.01	0.00	0.00
25	86	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	296	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	16	0.03	0.06	0.01	-0.01	0.00	0.00	132	0.03	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
26	107	0.03	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	302	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	14	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	190	-0.03	0.09	-0.02	-0.01	0.00	0.00
27	37	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	38	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	35	-0.03	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	27	-0.03	0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00
28	39	0.02	0.08	-0.02	-0.01	0.00	0.00	40	-0.04	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
	36	0.04	-0.06	0.03	0.01	-0.01	0.00	37	-0.02	-0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00
29	40	0.03	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	41	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	37	-0.01	-0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	38	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
30	42	0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	43	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	0.06	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	40	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
31	43	0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	44	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.03	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	41	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
32	45	0.03	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	46	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	43	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
33	46	0.05	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	47	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	44	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
34	48	0.05	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	49	-0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	46	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
35	49	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	50	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	47	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
36	17	0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	51	-0.11	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 125 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
37	48	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	49	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	51	0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	30	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	49	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	50	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	56	0.11	-0.07	0.04	-0.01	0.00	0.00	57	0.09	0.08	-0.05	0.00	0.00	0.00	
	52	-0.10	-0.14	-0.02	0.01	0.00	0.00	53	-0.10	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	
39	57	0.08	-0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	58	0.06	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	
	53	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	54	-0.08	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	
40	58	0.05	-0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	59	0.02	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	54	-0.01	0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00	23	-0.05	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	
41	60	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	61	0.02	0.10	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	55	-0.02	-0.12	0.00	0.01	-0.01	0.00	56	-0.10	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	
42	61	0.10	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	62	0.06	0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	56	-0.07	-0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	57	-0.10	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	
43	62	0.08	-0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	63	0.06	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	57	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	58	-0.07	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	
44	63	0.05	-0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	64	0.04	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
	58	-0.04	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	59	-0.05	0.12	0.01	0.00	-0.01	0.00	
45	65	0.09	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	66	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	60	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	61	-0.09	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
46	66	0.09	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	67	0.03	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	61	-0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	62	-0.09	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	
47	67	0.08	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	68	0.05	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	62	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	63	-0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	68	0.05	-0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	69	0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	
	63	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	-0.05	0.10	0.00	0.00	-0.01	0.00	
49	70	0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	71	-0.01	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	65	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	66	-0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	71	0.08	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	72	0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	66	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	67	-0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	72	0.07	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	73	0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	67	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	68	-0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	73	0.05	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	68	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	-0.05	0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00	
53	75	0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	76	-0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	70	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	71	-0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	76	0.08	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	77	-0.01	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	71	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	72	-0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	77	0.06	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	78	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	72	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	73	-0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	78	0.04	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	73	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	-0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
57	8	0.09	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	80	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	75	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	-0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.07	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	81	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	76	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.04	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	82	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	77	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	-0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	82	0.02	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	31	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	78	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	79	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	85	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	86	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
	83	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	-0.03	0.06	0.01	-0.01	0.00	0.00	
62	87	0.02	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	88	-0.04	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	
	84	0.04	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.00	85	-0.02	-0.06	0.01	-0.01	0.00	0.00	
63	88	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	89	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
	85	-0.01	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	86	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
64	90	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	91	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.06	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	88	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	
65	91	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	92	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	88	0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	89	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
66	93	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	94	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	90	0.08	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	91	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	95	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	91	0.06	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	92	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	97	-0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	94	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	98	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	95	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	0.09	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	99	-0.11	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	96	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	97	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	33	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	97	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	98	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.11	-0.07	-0.04	0.01	0.00	0.00	105	0.09	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	
	100	-0.10	-0.14	0.02	-0.01	0.00	0.00	101	-0.10	0.13	-0.04	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.08	-0.14	-0.05	0.00	0.00	0.00	106	0.06	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	
	101	-0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	102	-0.08	0.17	-0.03	0.00	0.00	0.00	
74	106	0.05	-0.14	-0.03	0.00	0.00	0.00	107	0.02	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	
	102	-0.01	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	14	-0.05	0.13	-0.02	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.09	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	109	0.02	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	
	103	-0.02	-0.12	0.00	-0.01	0.01	0.00	104	-0.10	0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
76	109	0.10	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	110	0.06	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 126 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
77	104	-0.07	-0.10	0.00	-0.01	0.00	0.00	105	-0.10	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	110	0.08	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	111	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	
	105	-0.07	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	106	-0.07	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	
78	111	0.05	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	112	0.04	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	
	106	-0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	107	-0.05	0.12	-0.01	0.00	0.01	0.00	
79	113	0.09	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	114	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
	108	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	109	-0.09	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	
80	114	0.09	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	115	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	109	-0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	110	-0.09	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.08	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	116	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	110	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	111	-0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.05	-0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	117	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
	111	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	-0.05	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	
83	118	0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	119	-0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
	113	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	114	-0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	0.08	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	120	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	114	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	115	-0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.07	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	121	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
	115	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	116	-0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.05	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	122	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	116	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	117	-0.05	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	
87	123	0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	124	-0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
	118	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	119	-0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	0.08	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	125	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
	119	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	120	-0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.06	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	126	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	120	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	121	-0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	126	0.04	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	127	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	121	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	122	-0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	9	0.09	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	128	-0.07	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	123	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124	-0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	0.07	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	129	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	124	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	130	-0.02	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	125	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	-0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	130	0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	34	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	126	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	127	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.29	-0.01	0.02	0.00	134	0.00	0.00	0.19	-0.01	-0.15	0.00	
	131	0.00	0.00	0.45	-0.10	0.01	0.00	3	0.00	0.00	-0.93	-0.18	-0.22	0.00	
96	16	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	135	0.00	0.00	0.07	-0.04	-0.03	0.00	
	132	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.01	0.00	133	0.00	0.00	-0.24	0.01	-0.03	0.00	
97	135	0.00	0.00	0.06	-0.03	0.03	0.00	5	0.00	0.00	0.05	-0.05	-0.07	0.00	
	133	0.00	0.00	0.13	-0.01	0.04	0.00	134	0.00	0.00	-0.24	0.02	-0.08	0.00	
98	136	0.00	0.00	0.13	0.01	0.04	0.00	137	0.00	0.00	-0.24	-0.02	-0.08	0.00	
	135	0.00	0.00	0.06	0.03	0.03	0.00	5	0.00	0.00	0.05	0.05	-0.07	0.00	
99	10	0.00	0.00	0.15	0.02	-0.03	0.00	138	0.00	0.00	-0.29	0.08	-0.01	0.00	
	83	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	136	0.00	0.00	0.08	-0.01	-0.04	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.45	0.10	0.02	0.00	13	0.00	0.00	-0.93	0.18	-0.22	0.00	
	136	0.00	0.00	0.29	0.01	0.02	0.00	137	0.00	0.00	0.19	0.01	-0.15	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.31	0.00	0.10	0.00	141	0.00	0.00	0.28	-0.02	-0.15	0.00	
	139	0.00	0.00	0.10	-0.17	0.08	0.00	6	0.00	0.00	-0.69	-0.19	-0.22	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.08	-0.05	0.07	0.00	142	0.00	0.00	0.06	-0.05	-0.10	0.00	
	134	0.00	0.00	0.03	0.01	0.09	0.00	140	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.11	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.06	-0.05	0.10	0.00	11	0.00	0.00	0.08	-0.05	-0.07	0.00	
	140	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.11	0.00	141	0.00	0.00	0.03	0.01	-0.09	0.00	
104	144	0.00	0.00	0.07	0.01	0.04	0.00	145	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	
	143	0.00	0.00	-0.29	-0.08	0.02	0.00	2	0.00	0.00	0.15	-0.02	0.03	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.05	-0.05	0.07	0.00	146	0.00	0.00	0.06	-0.03	-0.03	0.00	
	141	0.00	0.00	-0.24	0.02	0.08	0.00	144	0.00	0.00	0.13	-0.01	-0.04	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.07	-0.04	0.03	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	
	144	0.00	0.00	-0.24	0.01	0.03	0.00	145	0.00	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	
107	147	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.11	0.00	148	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.09	0.00	
	142	0.00	0.00	0.07	0.05	0.10	0.00	11	0.00	0.00	0.08	0.05	-0.07	0.00	
108	13	0.00	0.00	-0.69	0.19	0.22	0.00	149	0.00	0.00	0.10	0.17	-0.08	0.00	
	137	0.00	0.00	0.28	0.02	0.15	0.00	147	0.00	0.00	0.31	0.00	-0.10	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.10	0.17	0.08	0.00	15	0.00	0.00	-0.69	0.19	-0.22	0.00	
	147	0.00	0.00	0.31	0.00	0.10	0.00	148	0.00	0.00	0.28	0.02	-0.15	0.00	
110	150	0.00	0.00	-0.25	-0.01	0.03	0.00	35	0.00	0.00	0.18	0.00	0.02	0.00	
	146	0.00	0.00	0.07	0.04	0.03	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
111	15	0.00	0.00	-0.93	0.18	0.22	0.00	151	0.00	0.00	0.45	0.10	-0.02	0.00	
	148	0.00	0.00	0.19	0.01	0.15	0.00	150	0.00	0.00	0.29	0.01	-0.02	0.00	
112	151	0.00	0.00	-0.29	0.08	0.01	0.00	12	0.00	0.00	0.15	0.02	0.03	0.00	
	150	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.04	0.00	35	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.04	0.00	157	0.00	0.00	-0.11	0.03	0.04	0.00	
	152	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	153	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.04	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.20	0.04	-0.04	0.00	158	0.00	0.00	-0.25	0.07	-0.03	0.00	
	153	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.03	0.00	154	0.00	0.00	0.03	-0.06	-0.01	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.35	0.07	0.03	0.00	149	0.00	0.00	0.02	0.06	-0.17	0.00	
	154	0.00	0.00	0.26	-0.12	0.01	0.00	13	0.00	0.00	-0.63	-0.19	-0.19	0.00	
116	20	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	159	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 127 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
117	155	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	156	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	
	159	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.04	0.00	160	0.00	0.00	0.09	0.02	0.04	0.00	
	156	0.00	0.00	0.07	-0.01	-0.04	0.00	157	0.00	0.00	-0.11	-0.03	0.04	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.03	0.00	161	0.00	0.00	0.03	0.06	-0.01	0.00	
	157	0.00	0.00	0.20	-0.04	-0.04	0.00	158	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.03	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.26	0.12	0.01	0.00	15	0.00	0.00	-0.63	0.19	-0.19	0.00	
	158	0.00	0.00	0.35	-0.07	0.03	0.00	149	0.00	0.00	0.02	-0.06	-0.17	0.00	
120	163	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.03	0.00	164	0.00	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	
	159	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.04	0.00	160	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.03	0.00	
121	164	0.00	0.00	-0.16	0.01	-0.02	0.00	165	0.00	0.00	0.30	0.02	-0.02	0.00	
	160	0.00	0.00	0.32	-0.03	-0.04	0.00	161	0.00	0.00	-0.46	-0.06	-0.01	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.12	0.01	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.51	0.01	-0.10	0.00	
	161	0.00	0.00	0.39	-0.12	0.01	0.00	15	0.00	0.00	-1.01	-0.19	-0.18	0.00	
123	7	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	
	162	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.01	0.00	163	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.02	0.00	
124	166	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.24	0.00	0.01	0.00	
	163	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.03	0.00	164	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.02	0.00	
125	167	0.00	0.00	-0.27	-0.01	-0.01	0.00	168	0.00	0.00	0.38	-0.02	-0.01	0.00	
	164	0.00	0.00	0.39	-0.01	-0.03	0.00	165	0.00	0.00	-0.49	-0.02	-0.01	0.00	
126	168	0.00	0.00	-0.14	-0.02	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.30	-0.02	-0.02	0.00	
	165	0.00	0.00	0.27	-0.02	0.02	0.00	151	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.07	0.00	
127	171	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.10	-0.04	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.01	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.08	-0.03	0.02	0.00	174	0.00	0.00	-0.11	-0.04	-0.03	0.00	
	170	0.00	0.00	-0.05	0.04	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.07	0.04	-0.01	0.00	
129	174	0.00	0.00	-0.11	-0.04	0.03	0.00	175	0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.02	0.00	
	171	0.00	0.00	0.07	0.04	0.01	0.00	172	0.00	0.00	-0.05	0.04	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.02	0.01	0.07	0.00	177	0.00	0.00	-0.25	0.03	-0.07	0.00	
	173	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.00	174	0.00	0.00	0.20	0.04	-0.04	0.00	
131	177	0.00	0.00	-0.25	0.03	0.07	0.00	178	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.07	0.00	
	174	0.00	0.00	0.20	0.04	0.04	0.00	175	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.03	0.00	
132	3	0.00	0.00	-0.63	0.19	0.19	0.00	139	0.00	0.00	0.02	0.17	-0.06	0.00	
	176	0.00	0.00	0.26	-0.01	0.11	0.00	177	0.00	0.00	0.35	-0.03	-0.07	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.02	0.17	0.06	0.00	6	0.00	0.00	-0.63	0.19	-0.19	0.00	
	177	0.00	0.00	0.35	-0.03	0.07	0.00	178	0.00	0.00	0.26	-0.01	-0.11	0.00	
134	180	0.00	0.00	-0.06	-0.03	-0.01	0.00	54	0.00	0.00	0.10	-0.01	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	-0.23	-0.04	0.02	0.00	181	0.00	0.00	0.21	-0.02	-0.01	0.00	
	172	0.00	0.00	0.18	0.04	0.00	0.00	180	0.00	0.00	-0.16	0.03	0.01	0.00	
136	181	0.00	0.00	-0.25	-0.03	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.24	-0.01	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	0.26	0.03	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.25	0.01	0.00	0.00	
137	178	0.00	0.00	-0.46	0.01	0.06	0.00	182	0.00	0.00	0.30	0.02	-0.03	0.00	
	175	0.00	0.00	0.31	0.03	0.03	0.00	181	0.00	0.00	-0.15	0.02	0.00	0.00	
138	182	0.00	0.00	-0.48	0.01	0.01	0.00	52	0.00	0.00	0.38	0.01	0.01	0.00	
	181	0.00	0.00	0.38	0.02	0.01	0.00	53	0.00	0.00	-0.28	0.01	0.01	0.00	
139	6	0.00	0.00	-1.01	0.18	0.19	0.00	143	0.00	0.00	0.50	0.10	-0.01	0.00	
	178	0.00	0.00	0.39	-0.01	0.12	0.00	182	0.00	0.00	0.12	-0.01	-0.01	0.00	
140	143	0.00	0.00	-0.44	0.07	0.01	0.00	2	0.00	0.00	0.31	0.02	0.02	0.00	
	182	0.00	0.00	0.27	-0.02	0.02	0.00	52	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	
141	187	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.03	0.00	188	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.02	0.00	
	183	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.24	0.00	0.01	0.00	
142	188	0.00	0.00	0.39	0.01	-0.03	0.00	189	0.00	0.00	-0.49	0.02	-0.01	0.00	
	184	0.00	0.00	-0.27	0.01	-0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.38	0.02	-0.01	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.27	0.02	0.02	0.00	138	0.00	0.00	-0.44	0.01	-0.07	0.00	
	185	0.00	0.00	-0.14	0.02	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.30	0.02	-0.02	0.00	
144	19	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.01	0.00	152	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	
	186	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.15	0.00	0.03	0.00	
145	152	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.04	0.00	153	0.00	0.00	-0.23	0.02	0.03	0.00	
	187	0.00	0.00	-0.16	0.01	-0.03	0.00	188	0.00	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	
146	153	0.00	0.00	0.32	0.03	-0.04	0.00	154	0.00	0.00	-0.46	0.06	-0.01	0.00	
	188	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.02	0.00	189	0.00	0.00	0.30	-0.02	-0.02	0.00	
147	154	0.00	0.00	0.39	0.12	0.01	0.00	13	0.00	0.00	-1.01	0.19	-0.18	0.00	
	189	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.51	-0.01	-0.10	0.00	
148	191	0.00	0.00	0.15	-0.03	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.00	
	190	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	
149	101	0.00	0.00	0.24	-0.01	0.00	0.00	192	0.00	0.00	-0.25	-0.03	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	-0.25	0.01	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.26	0.03	0.00	0.00	
150	192	0.00	0.00	0.21	-0.02	0.01	0.00	173	0.00	0.00	-0.23	-0.04	-0.02	0.00	
	191	0.00	0.00	-0.16	0.03	-0.01	0.00	170	0.00	0.00	0.18	0.04	0.00	0.00	
151	100	0.00	0.00	0.38	0.01	-0.01	0.00	193	0.00	0.00	-0.48	0.01	-0.01	0.00	
	101	0.00	0.00	-0.28	0.01	-0.01	0.00	192	0.00	0.00	0.38	0.02	-0.01	0.00	
152	193	0.00	0.00	0.30	0.02	0.03	0.00	176	0.00	0.00	-0.46	0.01	-0.06	0.00	
	192	0.00	0.00	-0.15	0.02	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.31	0.03	-0.03	0.00	
153	1	0.00	0.00	0.31	0.02	-0.02	0.00	131	0.00	0.00	-0.44	0.07	-0.01	0.00	
	100	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.02	0.00	193	0.00	0.00	0.27	-0.02	-0.02	0.00	
154	131	0.00	0.00	0.50	0.10	0.01	0.00	3	0.00	0.00	-1.01	0.18	-0.19	0.00	
	193	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.01	0.00	176	0.00	0.00	0.39	-0.01	-0.12	0.00	
155	195	0.01	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	196	-0.02	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	
	155	0.02	0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	19	-0.01	0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
156	197	0.02	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	198	-0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 128 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
157	194	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	195	-0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	198	0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	199	-0.02	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
	195	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	196	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	200	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	197	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	198	-0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
159	201	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	202	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	198	0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	203	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	200	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	201	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	204	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	205	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	201	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	206	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	203	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	207	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	204	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	24	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	206	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	209	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	207	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	210	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	211	-0.03	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	
	186	0.03	0.09	-0.02	-0.01	0.00	0.00	4	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	199	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	212	-0.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
	196	0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	210	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
168	212	-0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	213	-0.04	-0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	
	210	0.03	0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	211	0.01	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	
169	202	-0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	214	-0.02	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
	199	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
170	214	-0.02	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	215	-0.03	-0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	
	212	0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	213	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	
171	205	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	216	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	202	0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	214	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
172	216	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-0.03	-0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	
	214	0.03	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	215	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
173	208	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	218	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	205	0.01	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	216	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
174	218	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	216	0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	217	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
175	25	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	208	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
176	220	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	32	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	218	0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	219	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
177	222	0.01	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	223	-0.02	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	
	169	0.02	0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	22	-0.01	0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
178	224	0.02	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	225	-0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	221	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	222	-0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
179	225	0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	226	-0.02	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
	222	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	223	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	227	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	224	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	225	-0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
181	228	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	229	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	225	0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	226	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	227	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	228	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	231	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	232	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	228	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	233	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	230	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	234	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	231	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	26	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	233	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	236	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	234	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	237	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	59	-0.03	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	
	179	0.03	0.09	-0.02	-0.01	0.00	0.00	23	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	226	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	238	-0.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
	223	0.03	0.07	-0.02	0.00	0.00	0.00	237	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
190	238	-0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	64	-0.04	-0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	
	237	0.03	0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	59	0.01	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	
191	229	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	239	-0.02	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
	226	0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
192	239	-0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	69	-0.03	-0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	
	238	0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	64	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	
193	232	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	240	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	229	0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	239	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
194	240	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	-0.03	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
	239	0.03	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	69	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
195	235	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	241	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	232	0.01	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	240	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
196	241	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 129 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
197	240	0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	74	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	28	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	235	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
198	242	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	31	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	241	0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	79	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
199	244	-0.06	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	245	-0.08	-0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	
	166	0.08	0.16	0.03	0.00	0.00	0.00	167	0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	
200	245	-0.09	0.08	-0.05	0.00	0.00	0.00	246	-0.11	-0.07	0.04	-0.01	0.00	0.00	
	167	0.10	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	168	0.10	-0.14	-0.03	0.01	0.00	0.00	
201	246	-0.05	0.15	-0.05	-0.01	0.00	0.00	36	-0.08	0.05	0.01	-0.01	0.01	0.00	
	168	0.06	-0.01	0.05	0.02	0.00	0.00	12	0.08	-0.19	0.00	0.02	0.00	0.00	
202	247	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.00	248	-0.05	-0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	
	243	0.05	0.12	0.01	0.00	0.01	0.00	244	0.04	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
203	248	-0.06	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	249	-0.08	-0.11	0.02	0.00	0.00	0.00	
	244	0.07	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	245	0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	
204	249	-0.06	0.07	-0.03	0.00	0.00	0.00	250	-0.10	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	
	245	0.10	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	246	0.07	-0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	
205	250	-0.02	0.10	-0.03	0.00	0.00	0.00	39	-0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	246	0.10	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	36	0.02	-0.12	0.00	0.01	0.01	0.00	
206	251	-0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	252	-0.05	-0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	
	247	0.05	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	248	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	252	-0.05	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	253	-0.08	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	
	248	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	-0.03	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	254	-0.09	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
	249	0.09	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	250	0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	254	-0.01	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	42	-0.09	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	250	0.09	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	39	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	255	-0.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	256	-0.05	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	
	251	0.05	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	252	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	256	-0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	257	-0.07	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	
	252	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	257	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	258	-0.08	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
	253	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.01	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	45	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	42	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	259	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	260	-0.04	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	255	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	260	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	261	-0.06	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	256	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.01	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	262	-0.08	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	257	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	258	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
217	262	0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	48	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	258	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	45	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	29	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	263	-0.02	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	259	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	263	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	264	-0.04	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	260	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	261	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	265	-0.07	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	261	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	262	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	17	-0.09	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	262	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	48	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	55	-0.02	0.13	-0.03	-0.01	0.01	0.00	
	145	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	2	0.02	-0.15	0.04	0.03	0.00	0.00	
223	41	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	267	-0.03	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
	38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	266	0.01	-0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	
224	267	0.04	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	60	-0.02	0.08	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
	266	0.02	-0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	55	-0.04	-0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	
225	44	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	268	-0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	41	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	267	-0.03	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	
226	268	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	-0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	267	0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	60	-0.07	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	
227	47	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	269	-0.05	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	44	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	268	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
228	269	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	70	-0.03	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	268	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	65	-0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
229	50	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	270	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	269	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	270	0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	75	-0.05	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	269	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	70	-0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	30	0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	271	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	270	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	271	0.11	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	8	-0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	270	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	75	-0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	-0.06	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	273	-0.08	-0.14	-0.05	0.00	0.00	0.00	
	183	0.08	0.16	-0.03	0.00	0.00	0.00	184	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	
234	273	-0.09	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	274	-0.11	-0.07	-0.04	0.01	0.00	0.00	
	184	0.10	0.13	-0.04	0.00	0.00	0.00	185	0.10	-0.14	0.03	-0.01	0.00	0.00	
235	274	-0.05	0.15	0.05	0.01	0.00	0.00	84	-0.08	0.05	-0.01	0.01	-0.01	0.00	
	185	0.06	-0.01	-0.05	-0.02	0.00	0.00	10	0.08	-0.19	0.00	-0.02	0.00	0.00	
236	213	-0.04	-0.03	0.02	0.00	-0.01	0.00	275	-0.05	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 130 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
237	211	0.05	0.12	-0.01	0.00	-0.01	0.00	272	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
	275	-0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	276	-0.08	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	272	0.07	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	273	0.07	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
238	276	-0.06	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	277	-0.10	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	273	0.10	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	274	0.07	-0.10	0.00	-0.01	0.00	0.00	
239	277	-0.02	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	87	-0.09	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	274	0.10	0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	84	0.02	-0.12	0.00	-0.01	-0.01	0.00	
240	215	-0.04	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	278	-0.05	-0.10	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	213	0.05	0.10	0.00	0.00	-0.01	0.00	275	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	279	-0.08	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	275	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	-0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	280	-0.09	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	276	0.09	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.00	277	0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	280	-0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	90	-0.09	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	277	0.09	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	87	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	217	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	281	-0.05	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	215	0.05	0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00	278	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	281	-0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	282	-0.07	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	278	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	282	-0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	283	-0.08	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	279	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
247	283	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	93	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	90	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	219	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	284	-0.04	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	217	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	284	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	285	-0.06	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	281	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	286	-0.08	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	282	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	283	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	96	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	93	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	32	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	287	-0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	219	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	287	0.02	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	288	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	284	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	285	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.04	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	289	-0.07	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	285	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	286	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.07	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	18	-0.09	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	286	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	96	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.03	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	194	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	20	-0.03	0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
257	247	0.04	-0.10	0.00	0.00	-0.01	0.00	291	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	243	-0.01	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00	290	-0.03	0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	
258	291	0.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	
	290	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	194	-0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	
259	251	0.03	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00	292	0.02	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
	247	-0.02	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.00	291	-0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	
260	292	0.02	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	291	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	197	-0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
261	255	0.03	-0.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	293	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	292	-0.03	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	
262	293	0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	292	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	200	-0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	293	-0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	293	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	203	-0.01	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	295	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	259	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	294	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	
266	295	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	24	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	294	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	206	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	296	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	103	-0.02	0.13	0.03	0.01	-0.01	0.00	
	132	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	1	0.02	-0.15	-0.04	-0.03	0.00	0.00	
268	89	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	297	-0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	
	86	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	296	0.01	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
269	297	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	108	-0.02	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	
	296	0.02	-0.06	0.01	-0.01	0.00	0.00	103	-0.04	-0.06	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	
270	92	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	298	-0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
	89	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	297	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
271	298	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	-0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	
	297	0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	108	-0.07	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
272	95	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	299	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	92	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	298	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
273	299	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	118	-0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	298	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	113	-0.08	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	
274	98	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	300	-0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	95	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	299	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
275	300	0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	123	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	299	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	118	-0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	33	0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	301	-0.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 131 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
277	98	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	300	-0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	0.11	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9	-0.09	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	300	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	123	-0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
278	302	0.03	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	221	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	190	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	21	-0.03	0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00
279	112	0.04	-0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00	303	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
	107	-0.01	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00	302	-0.03	0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00
280	303	0.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
	302	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	221	-0.03	0.07	-0.02	0.00	0.00	0.00
281	117	0.03	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00	304	0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	112	-0.01	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.00	303	-0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.00
282	304	0.02	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
	303	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	224	-0.02	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00
283	122	0.03	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	304	-0.03	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00
284	305	0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	304	-0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	227	-0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
285	127	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	122	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	305	-0.02	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
286	306	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	230	-0.01	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
287	34	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	307	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	127	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	306	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
288	307	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	26	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	306	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	233	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.41	-0.29	0.58	0.41	0.06	0.00	37	-0.03	0.02	1.98	0.50	-0.07	0.00
	12	-0.10	-0.03	-1.13	-1.27	0.16	0.00	35	-0.27	0.30	-2.68	-1.40	-0.20	0.00
2	55	-0.01	0.21	1.94	0.34	0.07	0.00	56	-0.54	-0.34	-0.22	0.23	-0.04	0.00
	2	0.38	0.37	-2.56	-0.98	0.16	0.00	52	0.17	-0.24	-0.18	-0.82	-0.13	0.00
3	84	0.41	-0.29	-0.58	-0.41	-0.06	0.00	85	-0.03	0.02	-1.98	-0.50	0.07	0.00
	10	-0.10	-0.03	1.13	1.27	-0.16	0.00	83	-0.27	0.30	2.68	1.40	0.20	0.00
4	103	-0.01	0.21	-1.94	-0.34	-0.07	0.00	104	-0.54	-0.34	0.22	-0.23	0.04	0.00
	1	0.38	0.37	2.56	0.98	-0.16	0.00	100	0.17	-0.24	0.18	0.82	0.13	0.00
5	132	0.00	0.00	0.57	0.17	1.42	0.00	133	0.00	0.00	-0.62	0.26	-1.11	0.00
	1	0.00	0.00	-1.75	-0.15	1.26	0.00	131	0.00	0.00	1.86	-0.23	-1.03	0.00
6	83	0.00	0.00	-0.98	0.17	1.43	0.00	136	0.00	0.00	1.03	0.27	-1.17	0.00
	16	0.00	0.00	-0.24	-0.18	1.49	0.00	135	0.00	0.00	0.25	-0.28	-1.19	0.00
7	134	0.00	0.00	0.05	0.25	0.95	0.00	140	0.00	0.00	-0.11	0.26	-0.88	0.00
	3	0.00	0.00	-0.27	-0.22	0.86	0.00	139	0.00	0.00	0.39	-0.23	-0.81	0.00
8	141	0.00	0.00	-0.31	0.27	0.94	0.00	144	0.00	0.00	0.24	0.22	-1.13	0.00
	6	0.00	0.00	1.08	-0.24	0.86	0.00	143	0.00	0.00	-0.95	-0.19	-1.01	0.00
9	137	0.00	0.00	-0.17	0.25	0.97	0.00	147	0.00	0.00	0.22	0.26	-0.91	0.00
	5	0.00	0.00	-0.07	-0.26	1.00	0.00	142	0.00	0.00	0.07	-0.27	-0.94	0.00
10	148	0.00	0.00	0.62	0.27	0.98	0.00	150	0.00	0.00	-0.56	0.22	-1.14	0.00
	11	0.00	0.00	0.19	-0.28	1.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.19	-0.23	-1.19	0.00
11	155	0.00	0.00	0.69	0.08	-0.11	0.00	156	0.00	0.00	-0.60	0.20	-0.02	0.00
	19	0.00	0.00	-0.18	-0.10	-0.11	0.00	152	0.00	0.00	0.14	-0.21	-0.01	0.00
12	162	0.00	0.00	-0.95	0.14	-0.09	0.00	163	0.00	0.00	0.84	0.22	-0.03	0.00
	20	0.00	0.00	1.49	-0.10	-0.12	0.00	159	0.00	0.00	-1.35	-0.21	-0.03	0.00
13	170	0.00	0.00	0.12	0.02	0.22	0.00	171	0.00	0.00	-0.60	0.02	-0.20	0.00
	21	0.00	0.00	-0.19	0.11	0.09	0.00	169	0.00	0.00	0.71	0.11	-0.07	0.00
14	172	0.00	0.00	-1.33	0.03	0.20	0.00	180	0.00	0.00	0.80	0.05	-0.24	0.00
	22	0.00	0.00	1.53	0.11	0.10	0.00	179	0.00	0.00	-0.96	0.10	-0.14	0.00
15	186	0.00	0.00	1.54	0.16	-0.10	0.00	187	0.00	0.00	-2.26	0.24	-0.04	0.00
	4	0.00	0.00	-1.12	0.06	0.03	0.00	183	0.00	0.00	1.88	-0.13	-0.10	0.00
16	102	0.00	0.00	1.89	0.10	0.15	0.00	191	0.00	0.00	-2.24	0.02	-0.24	0.00
	14	0.00	0.00	-1.18	-0.03	-0.07	0.00	190	0.00	0.00	1.57	0.10	-0.16	0.00
17	194	0.29	0.68	0.28	0.14	0.05	0.00	195	-0.44	0.53	0.02	0.15	-0.07	0.01
	20	0.13	-0.50	0.21	-0.11	0.03	-0.01	155	0.02	-0.71	0.37	-0.11	-0.04	0.01
18	196	0.65	0.17	-0.08	0.13	0.04	-0.01	210	-0.11	0.65	0.56	0.07	0.02	0.00
	19	-0.19	-0.84	0.30	-0.12	0.04	0.00	186	-0.36	0.01	0.10	-0.10	-0.01	0.02
19	221	0.29	0.70	0.28	0.14	0.05	0.00	222	-0.45	0.54	0.02	0.15	-0.07	0.01
	21	0.13	-0.51	0.21	-0.11	0.03	-0.01	169	0.02	-0.73	0.37	-0.11	-0.04	0.01
20	223	0.66	0.18	-0.08	0.13	0.04	-0.01	237	-0.11	0.67	0.56	0.07	0.02	0.00
	22	-0.19	-0.86	0.30	-0.12	0.04	0.00	179	-0.36	0.01	0.10	-0.10	-0.01	0.02
21	243	1.12	-1.07	-1.81	0.04	0.20	-0.01	244	-0.20	0.22	1.21	0.11	-0.08	0.01
	7	-0.16	0.10	1.01	0.05	0.04	-0.01	166	-0.75	0.75	-1.43	-0.15	-0.01	0.01
22	38	0.13	-0.10	1.64	0.54	0.08	0.00	266	-0.26	-0.20	1.17	0.51	-0.08	0.00
	27	0.14	0.21	-2.29	-1.49	0.21	0.00	145	-0.01	0.09	-1.77	-1.45	-0.19	0.00
23	211	1.12	-1.07	1.81	-0.04	-0.20	-0.01	272	-0.20	0.22	-1.21	-0.11	0.08	0.01
	4	-0.16	0.10	-1.01	-0.05	-0.04	-0.01	183	-0.75	0.75	1.43	0.15	0.01	0.01
24	243	-0.14	0.17	0.28	0.00	-0.21	0.01	290	-0.81	-0.52	0.12	0.08	0.04	0.01
	7	0.63	1.00	0.71	0.04	-0.05	-0.01	162	0.32	-0.64	-0.23	-0.10	-0.03	-0.01
25	86	0.13	-0.10	-1.64	-0.54	-0.08	0.00	296	-0.26	-0.20	-1.17	-0.51	0.08	0.00
	16	0.14	0.21	2.29	1.49	-0.21	0.00	132	-0.01	0.09	1.77	1.45	0.19	0.00
26	107	-0.14	0.16	0.28	0.00	-0.20	0.01	302	-0.83	-0.54	0.12	0.08	0.04	0.01

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 132 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
27	14	0.65	1.03	0.71	0.04	-0.05	-0.01	190	0.33	-0.65	-0.23	-0.10	-0.03	-0.01
	37	0.26	-0.20	1.17	0.51	0.08	0.00	38	-0.13	-0.10	1.64	0.54	-0.08	0.00
	35	0.02	0.09	-1.78	-1.45	0.19	0.00	27	-0.14	0.21	-2.28	-1.49	-0.21	0.00
28	39	0.56	-0.14	-0.58	-0.03	-0.13	0.00	40	-0.28	0.08	1.78	0.00	0.15	0.00
	36	0.17	-0.11	0.04	-0.43	-0.03	0.00	37	-0.45	0.16	-2.32	-0.49	0.00	0.00
29	40	0.42	-0.09	0.30	-0.01	-0.14	0.00	41	-0.33	-0.02	1.10	0.00	0.15	0.00
	37	0.23	0.01	-0.84	-0.52	-0.01	0.00	38	-0.32	0.10	-1.64	-0.54	0.00	0.00
30	42	0.63	-0.01	-1.20	-0.21	-0.27	0.00	43	-0.49	0.08	1.48	-0.22	0.33	0.00
	39	0.42	-0.11	0.64	0.02	-0.18	0.00	40	-0.56	0.04	-1.85	0.01	0.18	0.00
31	43	0.53	-0.01	-0.26	-0.23	-0.32	0.00	44	-0.49	0.02	0.66	-0.24	0.33	0.00
	40	0.42	-0.03	-0.22	0.00	-0.19	0.00	41	-0.46	0.02	-1.10	0.00	0.19	0.00
32	45	0.63	0.06	-1.46	-0.23	-0.37	0.00	46	-0.63	0.04	1.17	-0.25	0.46	0.00
	42	0.60	-0.06	0.89	0.21	-0.30	0.00	43	-0.60	-0.04	-1.37	0.22	0.33	0.00
33	46	0.60	0.03	-0.58	-0.27	-0.45	0.00	47	-0.60	0.03	0.33	-0.27	0.47	0.00
	43	0.55	-0.03	0.15	0.23	-0.34	0.00	44	-0.56	-0.02	-0.66	0.24	0.35	0.00
34	48	0.63	0.07	-1.56	-0.15	-0.44	0.00	49	-0.70	0.00	0.94	-0.16	0.55	0.00
	45	0.68	-0.01	0.99	0.23	-0.38	0.00	46	-0.62	-0.06	-0.97	0.25	0.44	0.00
35	49	0.65	0.03	-0.76	-0.17	-0.54	0.00	50	-0.67	0.01	0.12	-0.18	0.58	0.00
	46	0.64	-0.01	0.37	0.27	-0.45	0.00	47	-0.62	-0.03	-0.33	0.27	0.47	0.00
36	17	0.69	0.03	-1.64	0.00	-0.49	0.00	51	-0.73	-0.01	0.86	0.00	0.63	0.00
	48	0.70	0.01	1.08	0.15	-0.44	0.00	49	-0.66	-0.03	-0.76	0.16	0.53	0.00
37	51	0.73	0.01	-0.86	0.00	-0.63	0.00	30	-0.74	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00
	49	0.70	0.00	0.54	0.18	-0.54	0.00	50	-0.69	-0.01	-0.12	0.18	0.56	0.00
38	56	-0.03	0.37	1.98	0.26	0.05	0.00	57	-0.72	-0.40	-0.79	0.12	-0.02	0.00
	52	0.50	0.43	-2.61	-0.76	0.12	0.00	53	0.25	-0.39	0.41	-0.55	-0.09	0.00
39	57	0.04	0.44	1.78	0.17	0.05	0.00	58	-0.92	-0.54	-1.39	0.04	-0.04	0.00
	53	0.62	0.49	-2.35	-0.47	0.07	-0.01	54	0.26	-0.39	0.95	-0.23	-0.04	0.01
40	58	0.20	0.20	1.21	0.11	0.08	-0.01	59	-1.12	-1.09	-1.82	0.04	-0.20	0.01
	54	0.75	0.77	-1.43	-0.15	0.01	-0.01	23	0.16	0.12	1.02	0.05	-0.04	0.01
41	60	0.32	0.21	2.16	-0.01	-0.12	0.00	61	-0.70	-0.17	-1.46	-0.04	0.11	0.00
	55	0.59	0.20	-2.56	-0.33	-0.03	0.00	56	-0.20	-0.24	0.98	-0.26	0.02	0.00
42	61	0.40	0.29	2.43	-0.01	-0.09	0.00	62	-0.88	-0.20	-2.09	-0.03	0.05	0.00
	56	0.77	0.22	-2.73	-0.23	-0.03	0.00	57	-0.28	-0.31	1.51	-0.16	0.00	0.00
43	62	0.55	0.27	2.45	0.01	-0.02	0.00	63	-1.06	-0.33	-2.51	0.00	-0.10	0.00
	57	0.96	0.27	-2.49	-0.14	-0.02	0.00	58	-0.45	-0.20	1.66	-0.08	-0.07	0.01
44	63	0.70	0.05	2.11	0.05	0.13	-0.01	64	-1.25	-0.77	-2.56	0.06	-0.44	0.00
	58	1.17	0.54	-1.48	-0.07	0.03	0.00	59	-0.61	0.18	1.05	-0.03	-0.28	0.01
45	65	0.56	0.14	2.06	-0.15	-0.26	0.00	66	-0.73	-0.01	-1.98	-0.14	0.21	0.00
	60	0.67	0.03	-2.22	0.02	-0.19	0.00	61	-0.51	-0.16	1.39	0.02	0.13	0.00
46	66	0.67	0.16	2.43	-0.11	-0.19	0.00	67	-0.85	-0.04	-2.53	-0.08	0.07	0.00
	61	0.81	0.03	-2.37	0.03	-0.15	0.00	62	-0.63	-0.16	1.72	0.02	0.04	0.00
47	67	0.77	0.11	2.55	-0.05	-0.05	0.00	68	-0.97	-0.16	-2.82	-0.01	-0.18	0.00
	62	0.96	0.09	-2.09	0.01	-0.07	0.00	63	-0.77	-0.05	1.61	-0.01	-0.14	0.00
48	68	0.82	-0.02	2.37	0.05	0.20	0.00	69	-1.11	-0.46	-2.81	0.09	-0.60	0.00
	63	1.13	0.33	-1.21	-0.04	0.11	0.00	64	-0.84	0.15	0.90	-0.06	-0.50	0.00
49	70	0.69	0.04	1.83	-0.17	-0.36	0.00	71	-0.67	0.09	-2.11	-0.14	0.27	0.00
	65	0.66	-0.07	-1.76	0.16	-0.31	0.00	66	-0.69	-0.06	1.42	0.13	0.20	0.00
50	71	0.78	0.04	2.24	-0.11	-0.25	0.00	72	-0.73	0.10	-2.57	-0.07	0.07	0.00
	66	0.75	-0.09	-1.87	0.12	-0.23	0.00	67	-0.79	-0.05	1.58	0.08	0.05	0.00
51	72	0.85	0.04	2.43	-0.03	-0.05	0.00	73	-0.86	-0.02	-2.81	0.02	-0.25	0.00
	67	0.87	-0.02	-1.60	0.05	-0.08	0.00	68	-0.85	0.01	1.36	0.00	-0.22	0.00
52	73	0.80	0.01	2.37	0.07	0.27	0.00	74	-0.97	-0.22	-2.78	0.11	-0.73	0.00
	68	1.00	0.17	-0.91	-0.04	0.19	0.00	69	-0.83	0.04	0.70	-0.09	-0.65	0.00
53	75	0.72	-0.03	1.63	-0.11	-0.43	0.00	76	-0.60	0.11	-2.09	-0.08	0.30	0.00
	70	0.62	-0.10	-1.36	0.17	-0.39	0.00	71	-0.74	0.02	1.33	0.14	0.25	0.00
54	76	0.75	-0.05	2.06	-0.06	-0.28	0.00	77	-0.57	0.16	-2.45	-0.03	0.07	0.00
	71	0.63	-0.15	-1.45	0.11	-0.27	0.00	72	-0.81	0.04	1.37	0.07	0.05	0.00
55	77	0.80	-0.03	2.30	0.00	-0.04	0.00	78	-0.61	0.20	-2.65	0.04	-0.29	-0.01
	72	0.70	-0.17	-1.23	0.03	-0.07	0.00	73	-0.88	0.00	1.10	-0.02	-0.28	0.00
56	78	0.93	0.09	2.39	0.10	0.32	-0.01	79	-1.03	-0.09	-2.78	0.16	-0.84	0.00
	73	0.94	0.01	-0.66	-0.07	0.26	0.00	74	-0.84	-0.01	0.56	-0.11	-0.77	0.00
57	8	0.69	-0.03	1.64	0.00	-0.49	0.00	80	-0.61	0.05	-2.16	-0.01	0.32	0.00
	75	0.62	-0.05	-1.16	0.10	-0.45	0.00	76	-0.69	0.03	1.33	0.09	0.28	0.00
58	80	0.61	-0.05	2.16	0.01	-0.32	0.00	81	-0.48	0.09	-2.51	-0.01	0.05	0.00
	76	0.54	-0.09	-1.29	0.05	-0.30	0.00	77	-0.67	0.05	1.30	0.05	0.04	0.00
59	81	0.48	-0.09	2.51	0.01	-0.05	0.00	82	-0.23	0.19	-2.61	-0.01	-0.37	-0.01
	77	0.43	-0.18	-1.15	-0.01	-0.06	0.00	78	-0.68	0.07	0.89	-0.03	-0.33	0.00
60	82	0.23	-0.19	2.61	0.01	0.37	0.01	31	0.30	0.36	-2.30	0.02	-0.92	-0.04
	78	0.37	-0.37	-0.63	-0.12	0.30	0.01	79	-0.90	0.20	-0.03	-0.18	-0.87	0.02
61	85	0.26	-0.20	-1.17	-0.51	-0.08	0.00	86	-0.13	-0.10	-1.64	-0.54	0.08	0.00
	83	0.02	0.09	1.78	1.45	-0.19	0.00	16	-0.14	0.21	2.28	1.49	0.21	0.00
62	87	0.56	-0.14	0.58	0.03	0.13	0.00	88	-0.28	0.08	-1.78	0.00	-0.15	0.00
	84	0.17	-0.11	-0.04	0.43	0.03	0.00	85	-0.45	0.16	2.32	0.49	0.00	0.00
63	88	0.42	-0.09	-0.30	0.01	0.14	0.00	89	-0.33	-0.02	-1.10	0.00	-0.15	0.00
	85	0.23	0.01	0.84	0.52	0.01	0.00	86	-0.32	0.10	1.64	0.54	0.00	0.00
64	90	0.63	-0.01	1.20	0.21	0.27	0.00	91	-0.49	0.08	-1.48	0.22	-0.33	0.00
	87	0.42	-0.11	-0.64	-0.02	0.18	0.00	88	-0.56	0.04	1.85	-0.01	-0.18	0.00
65	91	0.53	-0.01	0.26	0.23	0.32	0.00	92	-0.49	0.02	-0.66	0.24	-0.33	0.00
	88	0.42	-0.03	0.22	0.00	0.19	0.00	89	-0.46	0.02	1.10	0.00	-0.19	0.00
66	93	0.63	0.06	1.46	0.23	0.37	0.00	94	-0.63	0.04	-1.17	0.25	-0.46	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 133 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
67	90	0.60	-0.06	-0.89	-0.21	0.30	0.00	91	-0.60	-0.04	1.37	-0.22	-0.33	0.00
	94	0.60	0.03	0.58	0.27	0.45	0.00	95	-0.60	0.03	-0.33	0.27	-0.47	0.00
	91	0.55	-0.03	-0.15	-0.23	0.34	0.00	92	-0.56	-0.02	0.66	-0.24	-0.35	0.00
68	96	0.63	0.07	1.56	0.15	0.44	0.00	97	-0.70	0.00	-0.94	0.16	-0.55	0.00
	93	0.68	-0.01	-0.99	-0.23	0.38	0.00	94	-0.62	-0.06	0.97	-0.25	-0.44	0.00
69	97	0.65	0.03	0.76	0.17	0.54	0.00	98	-0.67	0.01	-0.12	0.18	-0.58	0.00
	94	0.64	-0.01	-0.37	-0.27	0.45	0.00	95	-0.62	-0.03	0.33	-0.27	-0.47	0.00
70	18	0.69	0.03	1.64	0.00	0.49	0.00	99	-0.73	-0.01	-0.86	0.00	-0.63	0.00
	96	0.70	0.01	-1.08	-0.15	0.44	0.00	97	-0.66	-0.03	0.73	-0.16	-0.53	0.00
71	99	0.73	0.01	0.86	0.00	0.63	0.00	33	-0.74	0.00	0.00	0.00	-0.67	0.00
	97	0.70	0.00	-0.54	-0.18	0.54	0.00	98	-0.69	-0.01	0.12	-0.18	-0.56	0.00
72	104	-0.03	0.37	-1.98	-0.26	-0.05	0.00	105	-0.72	-0.40	0.79	-0.12	0.02	0.00
	100	0.50	0.43	2.61	0.76	-0.12	0.00	101	0.25	-0.39	-0.41	0.55	0.09	0.00
73	105	0.04	0.44	-1.78	-0.17	-0.05	0.00	106	-0.92	-0.54	1.39	-0.04	0.04	0.00
	101	0.62	0.49	2.35	0.47	-0.07	-0.01	102	0.26	-0.39	-0.95	0.23	0.04	0.01
74	106	0.20	0.20	-1.21	-0.11	-0.08	-0.01	107	-1.12	-1.09	1.82	-0.04	0.20	0.01
	102	0.75	0.77	1.43	0.15	-0.01	-0.01	14	0.16	0.12	-1.02	-0.05	0.04	0.01
75	108	0.32	0.21	-2.16	0.01	0.12	0.00	109	-0.70	-0.17	1.46	0.04	-0.11	0.00
	103	0.59	0.20	2.56	0.33	0.03	0.00	104	-0.20	-0.24	-0.98	0.26	-0.02	0.00
76	109	0.40	0.29	-2.43	0.01	0.09	0.00	110	-0.88	-0.20	2.09	0.03	-0.05	0.00
	104	0.77	0.22	2.73	0.23	0.03	0.00	105	-0.28	-0.31	-1.51	0.16	0.00	0.00
77	110	0.55	0.27	-2.45	-0.01	0.02	0.00	111	-1.06	-0.33	2.51	0.00	0.10	0.00
	105	0.96	0.27	2.49	0.14	0.02	0.00	106	-0.45	-0.20	-1.66	0.08	0.07	0.01
78	111	0.70	0.05	-2.11	-0.05	-0.13	-0.01	112	-1.25	-0.77	2.56	-0.06	0.44	0.00
	106	1.17	0.54	1.48	0.07	-0.03	0.00	107	-0.61	0.18	-1.05	0.03	0.28	0.01
79	113	0.56	0.14	-2.06	0.15	0.26	0.00	114	-0.73	-0.01	1.98	0.14	-0.21	0.00
	108	0.67	0.03	2.22	-0.02	0.19	0.00	109	-0.51	-0.16	-1.39	-0.02	-0.13	0.00
80	114	0.67	0.16	-2.43	0.11	0.19	0.00	115	-0.85	-0.04	2.53	0.08	-0.07	0.00
	109	0.81	0.03	2.37	-0.03	0.15	0.00	110	-0.63	-0.16	-1.72	-0.02	-0.04	0.00
81	115	0.77	0.11	-2.55	0.05	0.05	0.00	116	-0.97	-0.16	2.82	0.01	0.18	0.00
	110	0.96	0.09	2.09	-0.01	0.07	0.00	111	-0.77	-0.05	-1.61	0.01	0.14	0.00
82	116	0.82	-0.02	-2.37	-0.05	-0.20	0.00	117	-1.11	-0.46	2.81	-0.09	0.60	0.00
	111	1.13	0.33	1.21	0.04	-0.11	0.00	112	-0.84	0.15	-0.90	0.06	0.50	0.00
83	118	0.69	0.04	-1.83	0.17	0.36	0.00	119	-0.67	0.09	2.11	0.14	-0.27	0.00
	113	0.66	-0.07	1.76	-0.16	0.31	0.00	114	-0.69	-0.06	-1.42	-0.13	-0.20	0.00
84	119	0.78	0.04	-2.24	0.11	0.25	0.00	120	-0.73	0.10	2.57	0.07	-0.07	0.00
	114	0.75	-0.09	1.87	-0.12	0.23	0.00	115	-0.79	-0.05	-1.58	-0.08	-0.05	0.00
85	120	0.85	0.04	-2.43	0.03	0.05	0.00	121	-0.86	-0.02	2.81	-0.02	0.25	0.00
	115	0.87	-0.02	1.60	-0.05	0.08	0.00	116	-0.85	0.01	-1.36	0.00	0.22	0.00
86	121	0.80	0.01	-2.37	-0.07	-0.27	0.00	122	-0.97	-0.22	2.78	-0.11	0.73	0.00
	116	1.00	0.17	0.91	0.04	-0.19	0.00	117	-0.83	0.04	-0.70	0.09	0.65	0.00
87	123	0.72	-0.03	-1.63	0.11	0.43	0.00	124	-0.60	0.11	2.09	0.08	-0.30	0.00
	118	0.62	-0.10	1.36	-0.17	0.39	0.00	119	-0.74	0.02	-1.33	-0.14	-0.25	0.00
88	124	0.75	-0.05	-2.06	0.06	0.28	0.00	125	-0.57	0.16	2.45	0.03	-0.07	0.00
	119	0.63	-0.15	1.45	-0.11	0.27	0.00	120	-0.81	0.04	-1.37	-0.07	-0.05	0.00
89	125	0.80	-0.03	-2.30	0.00	0.04	0.00	126	-0.61	0.20	2.65	-0.04	0.29	-0.01
	120	0.70	-0.17	1.23	-0.03	0.07	0.00	121	-0.88	0.00	-1.10	0.02	0.28	0.00
90	126	0.93	0.09	-2.39	-0.10	-0.32	-0.01	127	-1.03	-0.09	2.78	-0.16	0.84	0.00
	121	0.94	0.01	0.66	0.07	-0.26	0.00	122	-0.84	-0.01	-0.56	0.11	0.77	0.00
91	9	0.69	-0.03	-1.64	0.00	0.49	0.00	128	-0.61	0.05	2.16	0.01	-0.32	0.00
	123	0.62	-0.05	1.16	-0.10	0.45	0.00	124	-0.69	0.03	-1.33	-0.09	-0.28	0.00
92	128	0.61	-0.05	-2.16	-0.01	0.32	0.00	129	-0.48	0.09	2.51	0.01	-0.05	0.00
	124	0.54	-0.09	1.29	-0.05	0.30	0.00	125	-0.67	0.05	-1.30	-0.05	-0.04	0.00
93	129	0.48	-0.09	-2.51	-0.01	0.05	0.00	130	-0.23	0.19	2.61	0.01	0.37	-0.01
	125	0.43	-0.18	1.15	0.01	0.06	0.00	126	-0.68	0.07	-0.89	0.03	0.33	0.00
94	130	0.23	-0.19	-2.61	-0.01	-0.37	0.01	34	0.30	0.36	2.30	-0.02	0.92	-0.04
	126	0.37	-0.37	0.63	0.12	-0.30	0.01	127	-0.90	0.20	0.03	0.18	0.87	0.02
95	133	0.00	0.00	0.24	0.22	1.13	0.00	134	0.00	0.00	-0.31	0.27	-0.94	0.00
	131	0.00	0.00	-0.95	-0.19	1.01	0.00	3	0.00	0.00	1.08	-0.24	-0.86	0.00
96	16	0.00	0.00	-0.22	0.18	1.49	0.00	135	0.00	0.00	0.23	0.28	-1.19	0.00
	132	0.00	0.00	-1.01	-0.17	1.43	0.00	133	0.00	0.00	1.06	-0.27	-1.17	0.00
97	135	0.00	0.00	-0.17	0.23	1.19	0.00	5	0.00	0.00	0.17	0.28	-1.00	0.00
	133	0.00	0.00	-0.58	-0.22	1.14	0.00	134	0.00	0.00	0.64	-0.27	-0.98	0.00
98	136	0.00	0.00	-0.56	0.22	1.14	0.00	137	0.00	0.00	0.62	0.27	-0.98	0.00
	135	0.00	0.00	-0.19	-0.23	1.19	0.00	5	0.00	0.00	0.19	-0.28	-1.00	0.00
99	10	0.00	0.00	-1.74	0.15	1.26	0.00	138	0.00	0.00	1.85	0.24	-1.03	0.00
	83	0.00	0.00	0.54	-0.17	1.42	0.00	136	0.00	0.00	-0.60	-0.27	-1.11	0.00
100	138	0.00	0.00	-0.96	0.19	1.02	0.00	13	0.00	0.00	1.07	0.24	-0.87	0.00
	136	0.00	0.00	0.23	-0.22	1.13	0.00	137	0.00	0.00	-0.29	-0.27	-0.94	0.00
101	140	0.00	0.00	-0.11	0.26	0.88	0.00	141	0.00	0.00	0.05	0.25	-0.95	0.00
	139	0.00	0.00	0.39	-0.23	0.81	0.00	6	0.00	0.00	-0.27	-0.22	-0.86	0.00
102	5	0.00	0.00	-0.07	0.26	1.00	0.00	142	0.00	0.00	0.06	0.27	-0.94	0.00
	134	0.00	0.00	-0.17	-0.25	0.97	0.00	140	0.00	0.00	0.23	-0.26	-0.91	0.00
103	142	0.00	0.00	0.06	0.27	0.94	0.00	11	0.00	0.00	-0.07	0.26	-1.00	0.00
	140	0.00	0.00	0.23	-0.26	0.91	0.00	141	0.00	0.00	-0.17	-0.25	-0.97	0.00
104	144	0.00	0.00	-0.62	0.26	1.11	0.00	145	0.00	0.00	0.57	0.17	-1.42	0.00
	143	0.00	0.00	1.86	-0.23	1.03	0.00	2	0.00	0.00	-1.75	-0.15	-1.26	0.00
105	11	0.00	0.00	0.17	0.28	1.00	0.00	146	0.00	0.00	-0.17	0.23	-1.19	0.00
	141	0.00	0.00	0.64	-0.27	0.98	0.00	144	0.00	0.00	-0.58	-0.22	-1.14	0.00
106	146	0.00	0.00	0.23	0.28	1.19	0.00	27	0.00	0.00	-0.22	0.18	-1.49	0.00

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 134 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
107	144	0.00	0.00	1.06	-0.27	1.17	0.00	145	0.00	0.00	-1.01	-0.17	-1.43	0.00	
	147	0.00	0.00	0.22	0.26	0.91	0.00	148	0.00	0.00	-0.17	0.25	-0.97	0.00	
	142	0.00	0.00	0.07	-0.27	0.94	0.00	11	0.00	0.00	-0.07	-0.26	-1.00	0.00	
108	13	0.00	0.00	-0.27	0.22	0.86	0.00	149	0.00	0.00	0.38	0.24	-0.81	0.00	
	137	0.00	0.00	0.05	-0.25	0.95	0.00	147	0.00	0.00	-0.10	-0.26	-0.89	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.38	0.24	0.81	0.00	15	0.00	0.00	-0.27	0.22	-0.86	0.00	
	147	0.00	0.00	-0.10	-0.26	0.89	0.00	148	0.00	0.00	0.05	-0.25	-0.95	0.00	
110	150	0.00	0.00	1.03	0.27	1.17	0.00	35	0.00	0.00	-0.98	0.17	-1.43	0.00	
	146	0.00	0.00	0.25	-0.28	1.19	0.00	27	0.00	0.00	-0.24	-0.18	-1.49	0.00	
111	15	0.00	0.00	1.07	0.24	0.87	0.00	151	0.00	0.00	-0.96	0.19	-1.02	0.00	
	148	0.00	0.00	-0.29	-0.27	0.94	0.00	150	0.00	0.00	0.23	-0.22	-1.13	0.00	
112	151	0.00	0.00	1.85	0.24	1.03	0.00	12	0.00	0.00	-1.74	0.15	-1.26	0.00	
	150	0.00	0.00	-0.60	-0.27	1.11	0.00	35	0.00	0.00	0.54	-0.17	-1.42	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.60	0.25	0.02	0.00	157	0.00	0.00	-0.52	0.36	-0.11	0.00	
	152	0.00	0.00	-0.24	-0.26	0.03	0.00	153	0.00	0.00	0.20	-0.38	-0.11	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.55	0.41	0.11	0.00	158	0.00	0.00	-0.43	0.51	-0.18	0.00	
	153	0.00	0.00	-0.28	-0.43	0.12	0.00	154	0.00	0.00	0.20	-0.54	-0.17	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.49	0.55	0.18	0.00	149	0.00	0.00	-0.29	0.63	-0.24	0.00	
	154	0.00	0.00	-0.28	-0.58	0.18	0.00	13	0.00	0.00	0.13	-0.67	-0.22	0.00	
116	20	0.00	0.00	-0.18	0.10	-0.11	0.00	159	0.00	0.00	0.14	0.21	-0.01	0.00	
	155	0.00	0.00	0.69	-0.08	-0.11	0.00	156	0.00	0.00	-0.60	-0.20	-0.02	0.00	
117	159	0.00	0.00	-0.24	0.26	0.03	0.00	160	0.00	0.00	0.20	0.38	-0.11	0.00	
	156	0.00	0.00	0.60	-0.25	0.02	0.00	157	0.00	0.00	-0.52	-0.36	-0.11	0.00	
118	160	0.00	0.00	-0.28	0.43	0.12	0.00	161	0.00	0.00	0.20	0.54	-0.17	0.00	
	157	0.00	0.00	0.55	-0.41	0.11	0.00	158	0.00	0.00	-0.43	-0.51	-0.18	0.00	
119	161	0.00	0.00	-0.28	0.58	0.18	0.00	15	0.00	0.00	0.13	0.67	-0.22	0.00	
	158	0.00	0.00	0.49	-0.55	0.18	0.00	149	0.00	0.00	-0.29	-0.63	-0.24	0.00	
120	163	0.00	0.00	-1.10	0.27	0.04	0.00	164	0.00	0.00	1.02	0.41	-0.11	0.00	
	159	0.00	0.00	1.44	-0.26	0.02	0.00	160	0.00	0.00	-1.31	-0.38	-0.12	0.00	
121	164	0.00	0.00	-1.21	0.48	0.12	0.00	165	0.00	0.00	0.95	0.61	-0.15	0.00	
	160	0.00	0.00	1.44	-0.42	0.11	0.00	161	0.00	0.00	-1.13	-0.54	-0.19	0.00	
122	165	0.00	0.00	-1.12	0.68	0.17	0.00	151	0.00	0.00	0.63	0.79	-0.20	0.00	
	161	0.00	0.00	1.31	-0.57	0.18	0.00	15	0.00	0.00	-0.78	-0.67	-0.24	0.00	
123	7	0.00	0.00	-1.12	-0.06	0.03	0.00	166	0.00	0.00	1.88	0.13	-0.10	0.00	
	162	0.00	0.00	1.54	-0.16	-0.10	0.00	163	0.00	0.00	-2.26	-0.24	-0.04	0.00	
124	166	0.00	0.00	-2.27	0.25	0.10	0.00	167	0.00	0.00	2.22	0.46	-0.10	0.00	
	163	0.00	0.00	2.48	-0.25	0.03	0.00	164	0.00	0.00	-2.39	-0.43	-0.12	0.00	
125	167	0.00	0.00	-2.35	0.56	0.11	0.00	168	0.00	0.00	1.91	0.75	-0.13	0.00	
	164	0.00	0.00	2.58	-0.47	0.11	0.00	165	0.00	0.00	-2.09	-0.63	-0.19	0.00	
126	168	0.00	0.00	-2.14	0.83	0.14	0.00	12	0.00	0.00	1.34	0.99	-0.15	0.00	
	165	0.00	0.00	2.30	-0.66	0.17	0.00	151	0.00	0.00	-1.46	-0.78	-0.23	0.00	
127	171	0.00	0.00	-0.60	0.02	0.20	0.00	172	0.00	0.00	0.12	0.02	-0.22	0.00	
	169	0.00	0.00	0.71	0.11	0.07	0.00	22	0.00	0.00	-0.19	0.11	-0.09	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.19	0.11	0.38	0.00	174	0.00	0.00	-0.52	0.11	-0.36	0.00	
	170	0.00	0.00	-0.23	-0.02	0.25	0.00	171	0.00	0.00	0.60	-0.02	-0.25	0.00	
129	174	0.00	0.00	-0.52	0.11	0.36	0.00	175	0.00	0.00	0.19	0.11	-0.38	0.00	
	171	0.00	0.00	0.60	-0.02	0.25	0.00	172	0.00	0.00	-0.23	-0.02	-0.25	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.19	0.18	0.54	0.00	177	0.00	0.00	-0.43	0.18	-0.51	0.00	
	173	0.00	0.00	-0.27	-0.11	0.42	0.00	174	0.00	0.00	0.55	-0.11	-0.40	0.00	
131	177	0.00	0.00	-0.43	0.18	0.51	0.00	178	0.00	0.00	0.19	0.18	-0.54	0.00	
	174	0.00	0.00	0.55	-0.11	0.40	0.00	175	0.00	0.00	-0.27	-0.11	-0.42	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.13	0.22	0.67	0.00	139	0.00	0.00	-0.30	0.23	-0.63	0.00	
	176	0.00	0.00	-0.27	-0.17	0.57	0.00	177	0.00	0.00	0.49	-0.18	-0.54	0.00	
133	139	0.00	0.00	-0.30	0.23	0.63	0.00	6	0.00	0.00	0.13	0.22	-0.67	0.00	
	177	0.00	0.00	0.49	-0.18	0.54	0.00	178	0.00	0.00	-0.27	-0.17	-0.57	0.00	
134	180	0.00	0.00	-2.24	0.02	0.24	0.00	54	0.00	0.00	1.89	0.10	-0.15	0.00	
	179	0.00	0.00	1.57	0.10	0.16	0.00	23	0.00	0.00	-1.18	-0.03	0.07	0.00	
135	175	0.00	0.00	-1.31	0.11	0.38	0.00	181	0.00	0.00	0.98	0.12	-0.43	0.00	
	172	0.00	0.00	1.43	-0.02	0.27	0.00	180	0.00	0.00	-1.05	-0.03	-0.26	0.00	
136	181	0.00	0.00	-2.37	0.11	0.42	0.00	53	0.00	0.00	2.27	0.10	-0.49	0.00	
	180	0.00	0.00	2.45	-0.04	0.27	0.00	54	0.00	0.00	-2.30	-0.10	-0.22	0.00	
137	178	0.00	0.00	-1.12	0.18	0.54	0.00	182	0.00	0.00	0.90	0.17	-0.63	0.00	
	175	0.00	0.00	1.44	-0.12	0.42	0.00	181	0.00	0.00	-1.17	-0.11	-0.46	0.00	
138	182	0.00	0.00	-2.07	0.17	0.62	0.00	52	0.00	0.00	1.95	0.13	-0.77	0.00	
	181	0.00	0.00	2.57	-0.12	0.47	0.00	53	0.00	0.00	-2.40	-0.11	-0.53	0.00	
139	6	0.00	0.00	-0.79	0.23	0.66	0.00	143	0.00	0.00	0.63	0.21	-0.80	0.00	
	178	0.00	0.00	1.30	-0.18	0.57	0.00	182	0.00	0.00	-1.09	-0.16	-0.66	0.00	
140	143	0.00	0.00	-1.46	0.22	0.78	0.00	2	0.00	0.00	1.39	0.15	-1.00	0.00	
	182	0.00	0.00	2.29	-0.18	0.67	0.00	52	0.00	0.00	-2.17	-0.14	-0.81	0.00	
141	187	0.00	0.00	2.48	0.25	0.03	0.00	188	0.00	0.00	-2.39	0.43	-0.12	0.00	
	183	0.00	0.00	-2.27	-0.25	0.10	0.00	184	0.00	0.00	2.22	-0.46	-0.10	0.00	
142	188	0.00	0.00	2.58	0.47	0.11	0.00	189	0.00	0.00	-2.09	0.63	-0.19	0.00	
	184	0.00	0.00	-2.35	-0.56	0.11	0.00	185	0.00	0.00	1.91	-0.75	-0.13	0.00	
143	189	0.00	0.00	2.30	0.66	0.17	0.00	138	0.00	0.00	-1.46	0.78	-0.23	0.00	
	185	0.00	0.00	-2.14	-0.83	0.14	0.00	10	0.00	0.00	1.34	-0.99	-0.15	0.00	
144	19	0.00	0.00	1.49	0.10	-0.12	0.00	152	0.00	0.00	-1.35	0.21	-0.03	0.00	
	186	0.00	0.00	-0.95	-0.14	-0.09	0.00	187	0.00	0.00	0.84	-0.22	-0.03	0.00	
145	152	0.00	0.00	1.44	0.26	0.02	0.00	153	0.00	0.00	-1.31	0.38	-0.12	0.00	
	187	0.00	0.00	-1.10	-0.27	0.04	0.00	188	0.00	0.00	1.02	-0.41	-0.11	0.00	
146	153	0.00	0.00	1.44	0.42	0.11	0.00	154	0.00	0.00	-1.13	0.54	-0.19	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 135 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
147	188	0.00	0.00	-1.21	-0.48	0.12	0.00	189	0.00	0.00	0.95	-0.61	-0.15	0.00
	154	0.00	0.00	1.31	0.57	0.18	0.00	13	0.00	0.00	-0.78	0.67	-0.24	0.00
	189	0.00	0.00	-1.12	-0.68	0.17	0.00	138	0.00	0.00	0.63	-0.79	-0.20	0.00
148	191	0.00	0.00	0.80	0.05	0.24	0.00	170	0.00	0.00	-1.33	0.03	-0.20	0.00
	190	0.00	0.00	-0.96	0.10	0.14	0.00	21	0.00	0.00	1.53	0.11	-0.10	0.00
149	101	0.00	0.00	2.27	0.10	0.49	0.00	192	0.00	0.00	-2.37	0.11	-0.42	0.00
	102	0.00	0.00	-2.30	-0.10	0.22	0.00	191	0.00	0.00	2.45	-0.04	-0.27	0.00
150	192	0.00	0.00	0.98	0.12	0.43	0.00	173	0.00	0.00	-1.31	0.11	-0.38	0.00
	191	0.00	0.00	-1.05	-0.03	0.26	0.00	170	0.00	0.00	1.43	-0.02	-0.27	0.00
151	100	0.00	0.00	1.95	0.13	0.77	0.00	193	0.00	0.00	-2.07	0.17	-0.62	0.00
	101	0.00	0.00	-2.40	-0.11	0.53	0.00	192	0.00	0.00	2.57	-0.12	-0.47	0.00
152	193	0.00	0.00	0.90	0.17	0.63	0.00	176	0.00	0.00	-1.12	0.18	-0.54	0.00
	192	0.00	0.00	-1.17	-0.11	0.46	0.00	173	0.00	0.00	1.44	-0.12	-0.42	0.00
153	1	0.00	0.00	1.39	0.15	1.00	0.00	131	0.00	0.00	-1.46	0.22	-0.78	0.00
	100	0.00	0.00	-2.17	-0.14	0.81	0.00	193	0.00	0.00	2.29	-0.18	-0.67	0.00
154	131	0.00	0.00	0.63	0.21	0.80	0.00	3	0.00	0.00	-0.79	0.23	-0.66	0.00
	193	0.00	0.00	-1.09	-0.16	0.66	0.00	176	0.00	0.00	1.30	-0.18	-0.57	0.00
155	195	0.44	0.53	0.02	0.15	0.07	-0.01	196	-0.29	0.68	0.28	0.14	-0.05	0.00
	155	-0.02	-0.71	0.37	-0.11	0.04	-0.01	19	-0.13	-0.50	0.21	-0.11	-0.03	0.01
156	197	0.78	0.48	0.35	0.08	0.02	0.00	198	-0.96	0.30	0.24	0.10	-0.06	0.00
	194	0.81	-0.26	0.19	-0.13	0.04	-0.01	195	-0.63	-0.53	-0.02	-0.15	-0.07	0.00
157	198	0.96	0.30	0.24	0.10	0.06	0.00	199	-0.78	0.48	0.35	0.08	-0.02	0.00
	195	0.63	-0.53	-0.02	-0.15	0.07	0.00	196	-0.81	-0.26	0.19	-0.13	-0.04	0.01
158	200	1.06	0.27	0.28	0.01	-0.07	0.00	201	-1.22	0.11	0.31	0.02	0.00	0.00
	197	1.14	-0.08	0.30	-0.08	-0.01	0.00	198	-0.99	-0.30	-0.24	-0.10	-0.05	0.00
159	201	1.22	0.11	0.31	0.02	0.00	0.00	202	-1.06	0.27	0.28	0.01	0.07	0.00
	198	0.99	-0.30	-0.24	-0.10	0.05	0.00	199	-1.14	-0.08	0.30	-0.08	0.01	0.00
160	203	1.28	0.08	0.18	-0.04	-0.16	0.00	204	-1.38	0.00	0.28	-0.03	0.09	0.00
	200	1.31	0.03	0.38	-0.01	-0.09	0.00	201	-1.21	-0.11	-0.31	-0.02	0.03	0.00
161	204	1.38	0.00	0.28	-0.03	-0.09	0.00	205	-1.28	0.08	0.18	-0.04	0.16	0.00
	201	1.21	-0.11	-0.31	-0.02	-0.03	0.00	202	-1.31	0.03	0.38	-0.01	0.09	0.00
162	206	1.58	-0.02	0.08	-0.05	-0.25	0.00	207	-1.60	-0.02	0.17	-0.05	0.18	0.00
	203	1.47	0.04	0.45	0.04	-0.18	0.00	204	-1.46	0.00	-0.28	0.03	0.12	0.00
163	207	1.60	-0.02	0.17	-0.05	-0.18	0.00	208	-1.58	-0.02	0.08	-0.05	0.25	0.00
	204	1.46	0.00	-0.28	0.03	-0.12	0.00	205	-1.47	0.04	0.45	0.04	0.18	0.00
164	24	1.89	-0.03	-0.02	0.01	-0.32	0.00	209	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00
	206	1.74	0.01	0.50	0.04	-0.26	0.00	207	-1.76	0.02	-0.17	0.05	0.19	0.00
165	209	1.87	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	25	-1.89	-0.03	-0.02	0.01	0.32	0.00
	207	1.76	0.02	-0.17	0.05	-0.19	0.00	208	-1.74	0.01	0.50	0.04	0.26	0.00
166	210	0.81	-0.52	0.12	0.08	-0.04	-0.01	211	0.14	0.17	0.28	0.00	0.21	-0.01
	186	-0.32	-0.64	-0.23	-0.10	0.03	0.01	4	-0.63	1.00	0.71	0.04	0.05	0.01
167	199	1.11	-0.03	0.21	0.07	0.01	0.00	212	-0.59	0.42	0.40	0.02	0.13	0.00
	196	0.45	-0.60	-0.40	-0.13	0.05	0.00	210	-0.97	0.21	0.56	-0.08	0.06	0.01
168	212	1.10	-0.45	0.39	0.01	-0.13	0.00	213	-0.46	0.05	0.16	-0.05	0.45	0.00
	210	0.26	-0.34	-1.24	-0.07	-0.04	0.00	211	-0.90	0.73	1.45	0.02	0.28	0.00
169	202	1.30	-0.13	0.37	0.00	-0.06	0.00	214	-0.89	0.27	0.18	-0.03	0.26	0.00
	199	0.82	-0.37	-0.86	-0.07	0.00	0.00	212	-1.23	0.23	0.95	-0.03	0.17	0.00
170	214	1.29	-0.38	0.54	-0.05	-0.25	0.00	215	-0.81	0.04	-0.08	-0.08	0.62	0.00
	212	0.72	-0.21	-1.75	0.00	-0.17	0.00	213	-1.20	0.55	1.93	0.05	0.49	0.00
171	205	1.39	-0.17	0.38	-0.05	-0.16	0.00	216	-1.11	0.10	0.05	-0.07	0.38	0.00
	202	1.07	-0.17	-1.04	0.00	-0.09	0.00	214	-1.34	0.23	1.14	0.02	0.29	0.00
172	216	1.32	-0.32	0.54	-0.09	-0.36	0.00	217	-0.96	0.07	-0.17	-0.10	0.74	0.00
	214	0.94	-0.12	-1.86	0.06	-0.30	0.00	215	-1.30	0.37	2.02	0.08	0.63	0.00
173	208	1.54	-0.07	0.27	-0.06	-0.25	0.00	218	-1.51	-0.11	-0.02	-0.07	0.47	0.00
	205	1.37	0.04	-1.01	0.05	-0.19	0.00	216	-1.40	0.14	1.19	0.06	0.39	0.00
174	218	1.36	-0.16	0.35	-0.10	-0.46	0.00	219	-1.29	-0.08	-0.13	-0.11	0.86	0.01
	216	1.19	0.08	-1.78	0.10	-0.41	0.00	217	-1.26	0.17	1.98	0.11	0.75	0.00
175	25	1.89	0.03	0.02	-0.01	-0.32	0.00	220	-1.98	-0.10	-0.13	0.02	0.55	0.00
	208	1.78	0.09	-0.84	0.07	-0.27	0.00	218	-1.68	-0.02	1.26	0.07	0.48	0.00
176	220	1.98	0.10	0.13	-0.02	-0.55	0.00	32	-2.30	-0.36	-0.30	-0.04	0.92	-0.02
	218	1.84	0.29	-1.59	0.10	-0.49	0.00	219	-1.52	-0.03	2.06	0.12	0.85	0.02
177	222	0.45	0.54	0.02	0.15	0.07	-0.01	223	-0.29	0.70	0.28	0.14	-0.05	0.00
	169	-0.02	-0.73	0.37	-0.11	0.04	-0.01	22	-0.13	-0.51	0.21	-0.11	-0.03	0.01
178	224	0.79	0.49	0.35	0.08	0.02	0.00	225	-0.97	0.31	0.24	0.10	-0.06	0.00
	221	0.82	-0.26	0.19	-0.13	0.04	-0.01	222	-0.63	-0.54	-0.02	-0.15	-0.07	0.00
179	225	0.97	0.31	0.24	0.10	0.06	0.00	226	-0.79	0.49	0.35	0.08	-0.02	0.00
	222	0.63	-0.54	-0.02	-0.15	0.07	0.00	223	-0.82	-0.26	0.19	-0.13	-0.04	0.01
180	227	1.06	0.27	0.28	0.01	-0.07	0.00	228	-1.22	0.12	0.31	0.02	0.00	0.00
	224	1.15	-0.08	0.30	-0.08	-0.01	0.00	225	-0.99	-0.31	-0.24	-0.10	-0.05	0.00
181	228	1.22	0.12	0.31	0.02	0.00	0.00	229	-1.06	0.27	0.28	0.01	0.07	0.00
	225	0.99	-0.31	-0.24	-0.10	0.05	0.00	226	-1.15	-0.08	0.30	-0.08	0.01	0.00
182	230	1.29	0.09	0.18	-0.04	-0.16	0.00	231	-1.38	0.00	0.28	-0.03	0.09	0.00
	227	1.31	0.03	0.38	-0.01	-0.09	0.00	228	-1.22	-0.12	-0.31	-0.02	0.03	0.00
183	231	1.38	0.00	0.28	-0.03	-0.09	0.00	232	-1.29	0.09	0.18	-0.04	0.16	0.00
	228	1.22	-0.12	-0.31	-0.02	-0.03	0.00	229	-1.31	0.03	0.38	-0.01	0.09	0.00
184	233	1.58	-0.02	0.08	-0.05	-0.25	0.00	234	-1.60	-0.02	0.17	-0.05	0.18	0.00
	230	1.48	0.04	0.45	0.04	-0.18	0.00	231	-1.46	0.00	-0.28	0.03	0.12	0.00
185	234	1.60	-0.02	0.17	-0.05	-0.18	0.00	235	-1.58	-0.02	0.08	-0.05	0.25	0.00
	231	1.46	0.00	-0.28	0.03	-0.12	0.00	232	-1.48	0.04	0.45	0.04	0.18	0.00
186	26	1.89	-0.03	-0.02	0.01	-0.32	0.00	236	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 136 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
187	233	1.74	0.01	0.50	0.04	-0.26	0.00	234	-1.76	0.02	-0.17	0.05	0.19	0.00	
	236	1.87	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	28	-1.89	-0.03	-0.02	0.01	0.32	0.00	
	234	1.76	0.02	-0.17	0.05	-0.19	0.00	235	-1.74	0.01	0.50	0.04	0.26	0.00	
188	237	0.83	-0.54	0.12	0.08	-0.04	-0.01	59	0.14	0.16	0.28	0.00	0.20	-0.01	
	179	-0.33	-0.65	-0.23	-0.10	0.03	0.01	23	-0.65	1.03	0.71	0.04	0.05	0.01	
189	226	1.12	-0.03	0.21	0.07	0.01	0.00	238	-0.59	0.44	0.40	0.02	0.13	0.00	
	223	0.45	-0.61	-0.40	-0.13	0.05	0.00	237	-0.98	0.21	0.56	-0.08	0.06	0.01	
190	238	1.11	-0.46	0.39	0.01	-0.13	0.00	64	-0.45	0.05	0.16	-0.05	0.45	0.00	
	237	0.26	-0.34	-1.24	-0.07	-0.04	0.00	59	-0.92	0.75	1.45	0.02	0.28	0.00	
191	229	1.31	-0.13	0.37	0.00	-0.06	0.00	239	-0.89	0.27	0.18	-0.03	0.26	0.00	
	226	0.82	-0.38	-0.86	-0.07	0.00	0.00	238	-1.24	0.24	0.95	-0.03	0.17	0.00	
192	239	1.30	-0.39	0.54	-0.05	-0.25	0.00	69	-0.81	0.04	-0.07	-0.08	0.62	0.00	
	238	0.72	-0.21	-1.74	0.00	-0.17	0.00	64	-1.20	0.56	1.93	0.05	0.49	0.00	
193	232	1.39	-0.17	0.38	-0.05	-0.16	0.00	240	-1.11	0.10	0.05	-0.07	0.38	0.00	
	229	1.07	-0.17	-1.04	0.00	-0.09	0.00	239	-1.34	0.24	1.14	0.02	0.29	0.00	
194	240	1.33	-0.32	0.54	-0.09	-0.36	0.00	74	-0.96	0.07	-0.17	-0.10	0.74	0.00	
	239	0.94	-0.12	-1.86	0.06	-0.30	0.00	69	-1.30	0.38	2.02	0.08	0.63	0.00	
195	235	1.54	-0.07	0.27	-0.06	-0.25	0.00	241	-1.51	-0.11	-0.02	-0.07	0.47	0.00	
	232	1.37	0.04	-1.01	0.05	-0.19	0.00	240	-1.40	0.14	1.19	0.06	0.39	0.00	
196	241	1.36	-0.16	0.35	-0.10	-0.46	0.00	79	-1.29	-0.08	-0.13	-0.11	0.86	0.01	
	240	1.19	0.08	-1.78	0.10	-0.41	0.00	74	-1.26	0.17	1.98	0.11	0.75	0.00	
197	28	1.89	0.03	0.02	-0.01	-0.32	0.00	242	-1.98	-0.10	-0.13	0.02	0.55	0.00	
	235	1.78	0.09	-0.84	0.07	-0.27	0.00	241	-1.69	-0.02	1.26	0.07	0.48	0.00	
198	242	1.98	0.10	0.13	-0.02	-0.55	0.00	31	-2.30	-0.36	-0.30	-0.04	0.92	-0.02	
	241	1.84	0.28	-1.59	0.10	-0.49	0.00	79	-1.52	-0.03	2.05	0.12	0.85	0.02	
199	244	0.92	-0.53	-1.40	0.04	0.04	0.00	245	-0.04	0.45	1.78	0.17	-0.05	0.00	
	166	-0.26	-0.41	0.95	-0.23	0.04	-0.01	167	-0.62	0.49	-2.35	-0.47	-0.07	0.01	
200	245	0.72	-0.40	-0.80	0.12	0.02	0.00	246	0.03	0.37	1.98	0.26	-0.05	0.00	
	167	-0.25	-0.40	0.41	-0.55	0.09	0.00	168	-0.50	0.43	-2.61	-0.76	-0.12	0.00	
201	246	0.54	-0.35	-0.22	0.23	0.04	0.00	36	0.01	0.20	1.94	0.34	-0.07	0.00	
	168	-0.17	-0.24	-0.18	-0.81	0.13	0.00	12	-0.38	0.38	-2.55	-0.98	-0.16	0.00	
202	247	1.25	-0.75	-2.56	0.06	0.44	0.00	248	-0.70	0.06	2.11	0.05	-0.13	0.01	
	243	0.62	0.17	1.05	-0.03	0.28	-0.01	244	-1.17	0.53	-1.48	-0.07	-0.03	0.00	
203	248	1.06	-0.33	-2.51	0.00	0.10	0.00	249	-0.55	0.27	2.45	0.01	0.02	0.00	
	244	0.45	-0.21	1.66	-0.08	0.07	-0.01	245	-0.96	0.27	-2.49	-0.14	0.02	0.00	
204	249	0.88	-0.20	-2.09	-0.03	-0.05	0.00	250	-0.39	0.30	2.43	-0.01	0.09	0.00	
	245	0.28	-0.31	1.51	-0.16	0.00	0.00	246	-0.77	0.22	-2.73	-0.23	0.03	0.00	
205	250	0.70	-0.17	-1.46	-0.04	-0.11	0.00	39	-0.31	0.21	2.16	-0.01	0.12	0.00	
	246	0.20	-0.24	0.98	-0.26	-0.02	0.00	36	-0.59	0.20	-2.56	-0.32	0.03	0.00	
206	251	1.11	-0.46	-2.81	0.09	0.61	0.00	252	-0.82	-0.01	2.37	0.05	-0.20	0.00	
	247	0.84	0.15	0.90	-0.06	0.50	0.00	248	-1.13	0.32	-1.21	-0.04	-0.11	0.00	
207	252	0.97	-0.15	-2.82	-0.01	0.18	0.00	253	-0.77	0.11	2.54	-0.05	0.05	0.00	
	248	0.77	-0.05	1.60	-0.01	0.14	0.00	249	-0.96	0.09	-2.08	0.01	0.07	0.00	
208	253	0.85	-0.04	-2.53	-0.08	-0.07	0.00	254	-0.66	0.16	2.43	-0.11	0.19	0.00	
	249	0.63	-0.16	1.72	0.02	-0.04	0.00	250	-0.82	0.04	-2.37	0.03	0.15	0.00	
209	254	0.72	-0.01	-1.98	-0.14	-0.21	0.00	42	-0.56	0.14	2.06	-0.15	0.26	0.00	
	250	0.51	-0.16	1.39	0.02	-0.13	0.00	39	-0.67	0.04	-2.22	0.02	0.19	0.00	
210	255	0.97	-0.22	-2.78	0.11	0.73	0.00	256	-0.80	0.01	2.37	0.07	-0.27	0.00	
	251	0.83	0.04	0.70	-0.09	0.65	0.00	252	-1.00	0.16	-0.91	-0.04	-0.19	0.00	
211	256	0.86	-0.02	-2.81	0.02	0.25	0.00	257	-0.85	0.04	2.43	-0.03	0.05	0.00	
	252	0.85	0.01	1.36	0.00	0.22	0.00	253	-0.87	-0.03	-1.60	0.05	0.08	0.00	
212	257	0.73	0.10	-2.57	-0.07	-0.07	0.00	258	-0.78	0.04	2.24	-0.11	0.25	0.00	
	253	0.79	-0.05	1.58	0.08	-0.05	0.00	254	-0.75	-0.09	-1.87	0.12	0.23	0.00	
213	258	0.67	0.08	-2.11	-0.14	-0.27	0.00	45	-0.69	0.04	1.83	-0.17	0.36	0.00	
	254	0.69	-0.06	1.42	0.13	-0.20	0.00	42	-0.66	-0.07	-1.76	0.16	0.31	0.00	
214	259	1.03	-0.09	-2.78	0.16	0.84	0.00	260	-0.93	0.09	2.39	0.10	-0.32	0.01	
	255	0.84	-0.01	0.56	-0.11	0.77	0.00	256	-0.94	0.01	-0.66	-0.07	-0.26	0.00	
215	260	0.61	0.20	-2.65	0.04	0.29	0.01	261	-0.80	-0.03	2.30	0.00	0.04	0.00	
	256	0.88	0.00	1.10	-0.02	0.28	0.00	257	-0.70	-0.17	-1.23	0.03	0.07	0.00	
216	261	0.57	0.16	-2.45	-0.03	-0.07	0.00	262	-0.75	-0.05	2.06	-0.06	0.28	0.00	
	257	0.81	0.03	1.37	0.07	-0.05	0.00	258	-0.63	-0.15	-1.45	0.11	0.27	0.00	
217	262	0.60	0.11	-2.09	-0.08	-0.30	0.00	48	-0.72	-0.03	1.63	-0.11	0.43	0.00	
	258	0.74	0.02	1.33	0.14	-0.25	0.00	45	-0.62	-0.10	-1.36	0.17	0.39	0.00	
218	29	-0.30	0.36	-2.30	0.02	0.92	0.04	263	-0.23	-0.19	2.61	0.01	-0.37	-0.01	
	259	0.90	0.20	-0.03	-0.18	0.87	-0.02	260	-0.37	-0.37	-0.63	-0.12	-0.30	-0.01	
219	263	0.23	0.19	-2.61	-0.01	0.37	0.01	264	-0.48	-0.09	2.51	0.01	0.05	0.00	
	260	0.68	0.07	0.89	-0.03	0.33	0.00	261	-0.43	-0.18	-1.15	-0.01	0.06	0.00	
220	264	0.48	0.09	-2.51	-0.01	-0.05	0.00	265	-0.61	-0.05	2.16	0.01	0.32	0.00	
	261	0.67	0.05	1.29	0.05	-0.04	0.00	262	-0.54	-0.09	-1.29	0.05	0.30	0.00	
221	265	0.61	0.05	-2.16	-0.01	-0.32	0.00	17	-0.69	-0.03	1.64	0.00	0.49	0.00	
	262	0.69	0.03	1.33	0.09	-0.28	0.00	48	-0.62	-0.05	-1.16	0.10	0.45	0.00	
222	266	0.03	0.03	1.98	0.50	0.07	0.00	55	-0.41	-0.29	0.59	0.41	-0.06	0.00	
	145	0.28	0.30	-2.68	-1.40	0.20	0.00	2	0.11	-0.05	-1.14	-1.27	-0.16	0.00	
223	41	0.33	-0.02	1.10	0.00	-0.15	0.00	267	-0.42	-0.09	0.30	-0.01	0.14	0.00	
	38	0.32	0.10	-1.64	-0.54	0.00	0.00	266	-0.22	0.01	-0.84	-0.52	0.01	0.00	
224	267	0.28	0.09	1.78	0.00	-0.15	0.00	60	-0.57	-0.13	-0.58	-0.03	0.13	0.00	
	266	0.46	0.16	-2.32	-0.49	0.00	0.00	55	-0.16	-0.12	0.03	-0.43	0.02	0.00	
225	44	0.49	0.02	0.66	-0.24	-0.33	0.00	268	-0.53	-0.01	-0.26	-0.23	0.32	0.00	
	41	0.46	0.02	-1.10	0.00	-0.19	0.00	267	-0.41	-0.03	-0.22	0.00	0.19	0.00	
226	268	0.49	0.08	1.48	-0.22	-0.33	0.00	65	-0.63	-0.01	-1.19	-0.21	0.27	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 137 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
227	267	0.56	0.04	-1.85	0.01	-0.18	0.00	60	-0.42	-0.11	0.64	0.02	0.18	0.00
	47	0.60	0.03	0.33	-0.27	-0.47	0.00	269	-0.60	0.03	-0.58	-0.27	0.45	0.00
	44	0.56	-0.02	-0.66	0.24	-0.35	0.00	268	-0.55	-0.03	0.15	0.23	0.34	0.00
228	269	0.63	0.04	1.17	-0.25	-0.46	0.00	70	-0.63	0.06	-1.46	-0.23	0.37	0.00
	268	0.60	-0.04	-1.37	0.22	-0.33	0.00	65	-0.60	-0.06	0.89	0.21	0.30	0.00
229	50	0.67	0.01	0.12	-0.18	-0.58	0.00	270	-0.65	0.03	-0.76	-0.17	0.54	0.00
	47	0.62	-0.03	-0.33	0.27	-0.47	0.00	269	-0.64	-0.01	0.37	0.27	0.45	0.00
230	270	0.70	0.00	0.94	-0.16	-0.55	0.00	75	-0.63	0.07	-1.56	-0.15	0.44	0.00
	269	0.62	-0.06	-0.97	0.25	-0.44	0.00	70	-0.68	-0.01	0.98	0.23	0.38	0.00
231	30	0.74	0.00	0.00	0.00	-0.67	0.00	271	-0.73	0.01	-0.86	0.00	0.63	0.00
	50	0.69	-0.01	-0.12	0.18	-0.56	0.00	270	-0.70	0.00	0.54	0.18	0.54	0.00
232	271	0.73	-0.01	0.86	0.00	-0.63	0.00	8	-0.69	0.03	-1.64	0.00	0.49	0.00
	270	0.66	-0.03	-0.73	0.16	-0.53	0.00	75	-0.70	0.01	1.08	0.15	0.44	0.00
233	272	0.92	-0.53	1.40	-0.04	-0.04	0.00	273	-0.04	0.45	-1.78	-0.17	0.05	0.00
	183	-0.26	-0.41	-0.95	0.23	-0.04	-0.01	184	-0.62	0.49	2.35	0.47	0.07	0.01
234	273	0.72	-0.40	0.80	-0.12	-0.02	0.00	274	0.03	0.37	-1.98	-0.26	0.05	0.00
	184	-0.25	-0.40	-0.41	0.55	-0.09	0.00	185	-0.50	0.43	2.61	0.76	0.12	0.00
235	274	0.54	-0.35	0.22	-0.23	-0.04	0.00	84	0.01	0.20	-1.94	-0.34	0.07	0.00
	185	-0.17	-0.24	0.18	0.81	-0.13	0.00	10	-0.38	0.38	2.55	0.98	0.16	0.00
236	213	1.25	-0.75	2.56	-0.06	-0.44	0.00	275	-0.70	0.06	-2.11	-0.05	0.13	0.01
	211	0.62	0.17	-1.05	0.03	-0.28	-0.01	272	-1.17	0.53	1.48	0.07	0.03	0.00
237	275	1.06	-0.33	2.51	0.00	-0.10	0.00	276	-0.55	0.27	-2.45	-0.01	-0.02	0.00
	272	0.45	-0.21	-1.66	0.08	-0.07	-0.01	273	-0.96	0.27	2.49	0.14	-0.02	0.00
238	276	0.88	-0.20	2.09	0.03	0.05	0.00	277	-0.39	0.30	-2.43	0.01	-0.09	0.00
	273	0.28	-0.31	-1.51	0.16	0.00	0.00	274	-0.77	0.22	2.73	0.23	-0.03	0.00
239	277	0.70	-0.17	1.46	0.04	0.11	0.00	87	-0.31	0.21	-2.16	0.01	-0.12	0.00
	274	0.20	-0.24	-0.98	0.26	0.02	0.00	84	-0.59	0.20	2.56	0.32	-0.03	0.00
240	215	1.11	-0.46	2.81	-0.09	-0.61	0.00	278	-0.82	-0.01	-2.37	-0.05	0.20	0.00
	213	0.84	0.15	-0.90	0.06	-0.50	0.00	275	-1.13	0.32	1.21	0.04	0.11	0.00
241	278	0.97	-0.15	2.82	0.01	-0.18	0.00	279	-0.77	0.11	-2.54	0.05	-0.05	0.00
	275	0.77	-0.05	-1.60	0.01	-0.14	0.00	276	-0.96	0.09	2.08	-0.01	-0.07	0.00
242	279	0.85	-0.04	2.53	0.08	0.07	0.00	280	-0.66	0.16	-2.43	0.11	-0.19	0.00
	276	0.63	-0.16	-1.72	-0.02	0.04	0.00	277	-0.82	0.04	2.37	-0.03	-0.15	0.00
243	280	0.72	-0.01	1.98	0.14	0.21	0.00	90	-0.56	0.14	-2.06	0.15	-0.26	0.00
	277	0.51	-0.16	-1.39	-0.02	0.13	0.00	87	-0.67	0.04	2.22	-0.02	-0.19	0.00
244	217	0.97	-0.22	2.78	-0.11	-0.73	0.00	281	-0.80	0.01	-2.37	-0.07	0.27	0.00
	215	0.83	0.04	-0.70	0.09	-0.65	0.00	278	-1.00	0.16	0.91	0.04	0.19	0.00
245	281	0.86	-0.02	2.81	-0.02	-0.25	0.00	282	-0.85	0.04	-2.43	0.03	-0.05	0.00
	278	0.85	0.01	-1.36	0.00	-0.22	0.00	279	-0.87	-0.03	1.60	-0.05	-0.08	0.00
246	282	0.73	0.10	2.57	0.07	0.07	0.00	283	-0.78	0.04	-2.24	0.11	-0.25	0.00
	279	0.79	-0.05	-1.58	-0.08	0.05	0.00	280	-0.75	-0.09	1.87	-0.12	-0.23	0.00
247	283	0.67	0.08	2.11	0.14	0.27	0.00	93	-0.69	0.04	-1.83	0.17	-0.36	0.00
	280	0.69	-0.06	-1.42	-0.13	0.20	0.00	90	-0.66	-0.07	1.76	-0.16	-0.31	0.00
248	219	1.03	-0.09	2.78	-0.16	-0.84	0.00	284	-0.93	0.09	-2.39	-0.10	0.32	0.01
	217	0.84	-0.01	-0.56	0.11	-0.77	0.00	281	-0.94	0.01	0.66	0.07	0.26	0.00
249	284	0.61	0.20	2.65	-0.04	-0.29	0.01	285	-0.80	-0.03	-2.30	0.00	-0.04	0.00
	281	0.88	0.00	-1.10	0.02	-0.28	0.00	282	-0.70	-0.17	1.23	-0.03	-0.07	0.00
250	285	0.57	0.16	2.45	0.03	0.07	0.00	286	-0.75	-0.05	-2.06	0.06	-0.28	0.00
	282	0.81	0.03	-1.37	-0.07	0.05	0.00	283	-0.63	-0.15	1.45	-0.11	-0.27	0.00
251	286	0.60	0.11	2.09	0.08	0.30	0.00	96	-0.72	-0.03	-1.63	0.11	-0.43	0.00
	283	0.74	0.02	-1.33	-0.14	0.25	0.00	93	-0.62	-0.10	1.36	-0.17	-0.39	0.00
252	32	-0.30	0.36	2.30	-0.02	-0.92	0.04	287	-0.23	-0.19	-2.61	-0.01	0.37	-0.01
	219	0.90	0.20	0.03	0.18	-0.87	-0.02	284	-0.37	-0.37	0.63	0.12	0.30	-0.01
253	287	0.23	0.19	2.61	0.01	-0.37	0.01	288	-0.48	-0.09	-2.51	-0.01	-0.05	0.00
	284	0.68	0.07	-0.89	0.03	-0.33	0.00	285	-0.43	-0.18	1.15	0.01	-0.06	0.00
254	288	0.48	0.09	2.51	0.01	0.05	0.00	289	-0.61	-0.05	-2.16	-0.01	-0.32	0.00
	285	0.67	0.05	-1.29	-0.05	0.04	0.00	286	-0.54	-0.09	1.29	-0.05	-0.30	0.00
255	289	0.61	0.05	2.16	0.01	0.32	0.00	18	-0.69	-0.03	-1.64	0.00	-0.49	0.00
	286	0.69	0.03	-1.33	-0.09	0.28	0.00	96	-0.62	-0.05	1.16	-0.10	-0.45	0.00
256	290	0.11	0.65	0.56	0.07	-0.02	0.00	194	-0.65	0.17	-0.08	0.13	-0.04	0.01
	162	0.36	0.01	0.10	-0.10	0.01	-0.02	20	0.19	-0.84	0.30	-0.12	-0.04	0.00
257	247	0.46	0.05	0.16	-0.05	-0.45	0.00	291	-1.10	-0.45	0.39	0.01	0.13	0.00
	243	0.90	0.73	1.45	0.02	-0.28	0.00	290	-0.26	-0.34	-1.24	-0.07	0.04	0.00
258	291	0.59	0.42	0.40	0.02	-0.13	0.00	197	-1.11	-0.03	0.21	0.07	-0.01	0.00
	290	0.97	0.21	0.56	-0.08	-0.06	-0.01	194	-0.45	-0.60	-0.40	-0.13	-0.05	0.00
259	251	0.81	0.04	-0.08	-0.08	-0.62	0.00	292	-1.29	-0.38	0.54	-0.05	0.25	0.00
	247	1.20	0.55	1.93	0.05	-0.49	0.00	291	-0.72	-0.21	-1.75	0.00	0.17	0.00
260	292	0.89	0.27	0.18	-0.03	-0.26	0.00	200	-1.30	-0.13	0.37	0.00	0.06	0.00
	291	1.23	0.23	0.95	-0.03	-0.17	0.00	197	-0.82	-0.37	-0.86	-0.07	0.00	0.00
261	255	0.96	0.07	-0.17	-0.10	-0.74	0.00	293	-1.32	-0.32	0.54	-0.09	0.36	0.00
	251	1.30	0.37	2.02	0.08	-0.63	0.00	292	-0.94	-0.12	-1.86	0.06	0.30	0.00
262	293	1.11	0.10	0.05	-0.07	-0.38	0.00	203	-1.39	-0.17	0.38	-0.05	0.16	0.00
	292	1.34	0.23	1.14	0.02	-0.29	0.00	200	-1.07	-0.17	-1.04	0.00	0.09	0.00
263	259	1.29	-0.08	-0.13	-0.11	-0.86	-0.01	294	-1.36	-0.16	0.35	-0.10	0.46	0.00
	255	1.26	0.17	1.98	0.11	-0.75	0.00	293	-1.19	0.08	-1.78	0.10	0.41	0.00
264	294	1.51	-0.11	-0.02	-0.07	-0.47	0.00	206	-1.54	-0.07	0.27	-0.06	0.25	0.00
	293	1.40	0.14	1.19	0.06	-0.39	0.00	203	-1.37	0.04	-1.01	0.05	0.19	0.00
265	29	2.30	-0.36	-0.30	-0.04	-0.92	0.02	295	-1.98	0.10	0.13	-0.02	0.55	0.00
	259	1.52	-0.03	2.06	0.12	-0.85	-0.02	294	-1.84	0.29	-1.59	0.10	0.49	0.00
266	295	1.98	-0.10	-0.13	0.02	-0.55	0.00	24	-1.89	0.03	0.02	-0.01	0.32	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 138 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR STATICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
267	294	1.68	-0.02	1.26	0.07	-0.48	0.00	206	-1.78	0.09	-0.84	0.07	0.27	0.00
	296	0.03	0.03	-1.98	-0.50	-0.07	0.00	103	-0.41	-0.29	-0.59	-0.41	0.06	0.00
	132	0.28	0.30	2.68	1.40	-0.20	0.00	1	0.11	-0.05	1.14	1.27	0.16	0.00
268	89	0.33	-0.02	-1.10	0.00	0.15	0.00	297	-0.42	-0.09	-0.30	0.01	-0.14	0.00
	86	0.32	0.10	1.64	0.54	0.00	0.00	296	-0.22	0.01	0.84	0.52	-0.01	0.00
269	297	0.28	0.09	-1.78	0.00	0.15	0.00	108	-0.57	-0.13	0.58	0.03	-0.13	0.00
	296	0.46	0.16	2.32	0.49	0.00	0.00	103	-0.16	-0.12	-0.03	0.43	-0.02	0.00
270	92	0.49	0.02	-0.66	0.24	0.33	0.00	298	-0.53	-0.01	0.26	0.23	-0.32	0.00
	89	0.46	0.02	1.10	0.00	0.19	0.00	297	-0.41	-0.03	0.22	0.00	-0.19	0.00
271	298	0.49	0.08	-1.48	0.22	0.33	0.00	113	-0.63	-0.01	1.19	0.21	-0.27	0.00
	297	0.56	0.04	1.85	-0.01	0.18	0.00	108	-0.42	-0.11	-0.64	-0.02	-0.18	0.00
272	95	0.60	0.03	-0.33	0.27	0.47	0.00	299	-0.60	0.03	0.58	0.27	-0.45	0.00
	92	0.56	-0.02	0.66	-0.24	0.35	0.00	298	-0.55	-0.03	-0.15	-0.23	-0.34	0.00
273	299	0.63	0.04	-1.17	0.25	0.46	0.00	118	-0.63	0.06	1.46	0.23	-0.37	0.00
	298	0.60	-0.04	1.37	-0.22	0.33	0.00	113	-0.60	-0.06	-0.89	-0.21	-0.30	0.00
274	98	0.67	0.01	-0.12	0.18	0.58	0.00	300	-0.65	0.03	0.76	0.17	-0.54	0.00
	95	0.62	-0.03	0.33	-0.27	0.47	0.00	299	-0.64	-0.01	-0.37	-0.27	-0.45	0.00
275	300	0.70	0.00	-0.94	0.16	0.55	0.00	123	-0.63	0.07	1.56	0.15	-0.44	0.00
	299	0.62	-0.06	0.97	-0.25	0.44	0.00	118	-0.68	-0.01	-0.98	-0.23	-0.38	0.00
276	33	0.74	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	301	-0.73	0.01	0.86	0.00	-0.63	0.00
	98	0.69	-0.01	0.12	-0.18	0.56	0.00	300	-0.70	0.00	-0.54	-0.18	-0.54	0.00
277	301	0.73	-0.01	-0.86	0.00	0.63	0.00	9	-0.69	0.03	1.64	0.00	-0.49	0.00
	300	0.66	-0.03	0.73	-0.16	0.53	0.00	123	-0.70	0.01	-1.08	-0.15	-0.44	0.00
278	302	0.11	0.67	0.56	0.07	-0.02	0.00	221	-0.66	0.18	-0.08	0.13	-0.04	0.01
	190	0.36	0.01	0.10	-0.10	0.01	-0.02	21	0.19	-0.86	0.30	-0.12	-0.04	0.00
279	112	0.45	0.05	0.16	-0.05	-0.45	0.00	303	-1.11	-0.46	0.39	0.01	0.13	0.00
	107	0.92	0.75	1.45	0.02	-0.28	0.00	302	-0.26	-0.34	-1.24	-0.07	0.04	0.00
280	303	0.59	0.44	0.40	0.02	-0.13	0.00	224	-1.12	-0.03	0.21	0.07	-0.01	0.00
	302	0.98	0.21	0.56	-0.08	-0.06	-0.01	221	-0.45	-0.61	-0.40	-0.13	-0.05	0.00
281	117	0.81	0.04	-0.07	-0.08	-0.62	0.00	304	-1.30	-0.39	0.54	-0.05	0.25	0.00
	112	1.20	0.56	1.93	0.05	-0.49	0.00	303	-0.72	-0.21	-1.74	0.00	0.17	0.00
282	304	0.89	0.27	0.18	-0.03	-0.26	0.00	227	-1.31	-0.13	0.37	0.00	0.06	0.00
	303	1.24	0.24	0.95	-0.03	-0.17	0.00	224	-0.82	-0.38	-0.86	-0.07	0.00	0.00
283	122	0.96	0.07	-0.17	-0.10	-0.74	0.00	305	-1.33	-0.32	0.54	-0.09	0.36	0.00
	117	1.30	0.38	2.02	0.08	-0.63	0.00	304	-0.94	-0.12	-1.86	0.06	0.30	0.00
284	305	1.11	0.10	0.05	-0.07	-0.38	0.00	230	-1.39	-0.17	1.38	-0.05	0.16	0.00
	304	1.34	0.24	1.14	0.02	-0.29	0.00	227	-1.07	-0.17	-1.04	0.00	0.09	0.00
285	127	1.29	-0.08	-0.13	-0.11	-0.86	-0.01	306	-1.36	-0.16	0.35	-0.10	0.46	0.00
	122	1.26	0.17	1.98	0.11	-0.75	0.00	305	-1.19	0.08	-1.78	0.10	0.41	0.00
286	306	1.51	-0.11	-0.02	-0.07	-0.47	0.00	233	-1.54	-0.07	0.27	-0.06	0.25	0.00
	305	1.40	0.14	1.19	0.06	-0.39	0.00	230	-1.37	0.04	-1.01	0.05	0.19	0.00
287	34	2.30	-0.36	-0.30	-0.04	-0.92	0.02	307	-1.98	0.10	0.13	-0.02	0.55	0.00
	127	1.52	-0.03	2.05	0.12	-0.85	-0.02	306	-1.84	0.28	-1.59	0.10	0.49	0.00
288	307	1.98	-0.10	-0.13	0.02	-0.55	0.00	26	-1.89	0.03	0.02	-0.01	0.32	0.00
	306	1.69	-0.02	1.26	0.07	-0.48	0.00	233	-1.78	0.09	-0.84	0.07	0.27	0.00

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.03	-0.03	0.04	0.05	0.01	0.00	37	0.00	0.00	0.16	0.05	-0.01	0.00
	12	-0.01	0.00	-0.06	-0.11	0.01	0.00	35	-0.02	0.03	-0.20	-0.12	-0.02	0.00
2	55	0.00	0.01	0.16	0.04	0.01	0.00	56	-0.04	-0.03	-0.03	0.03	0.00	0.00
	2	0.03	0.03	-0.20	-0.08	0.01	0.00	52	0.01	-0.01	0.01	-0.07	-0.01	0.00
3	84	0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.01	0.00	85	0.00	0.00	-0.16	-0.05	0.01	0.00
	10	-0.01	0.00	0.06	0.11	-0.01	0.00	83	-0.02	0.03	0.20	0.12	0.02	0.00
4	103	0.00	0.01	-0.16	-0.04	-0.01	0.00	104	-0.04	-0.03	0.03	-0.03	0.00	0.00
	1	0.03	0.03	0.20	0.08	-0.01	0.00	100	0.01	-0.01	-0.01	0.07	0.01	0.00
5	132	0.00	0.00	0.05	0.01	0.12	0.00	133	0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.09	0.00
	1	0.00	0.00	-0.16	-0.01	0.11	0.00	131	0.00	0.00	0.16	-0.02	-0.09	0.00
6	83	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.12	0.00	136	0.00	0.00	0.09	0.02	-0.10	0.00
	16	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.13	0.00	135	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.10	0.00
7	134	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	140	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.07	0.00
	3	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.07	0.00	139	0.00	0.00	0.03	-0.02	-0.07	0.00
8	141	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.08	0.00	144	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.10	0.00
	6	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.07	0.00	143	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.08	0.00
9	137	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.08	0.00	147	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.08	0.00
	5	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.08	0.00	142	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00
10	148	0.00	0.00	0.05	0.02	0.08	0.00	150	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.10	0.00
	11	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.08	0.00	146	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.10	0.00
11	155	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.02	0.00	156	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	152	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
12	162	0.00	0.00	-0.07	0.01	-0.01	0.00	163	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.12	-0.01	-0.02	0.00	159	0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.00	0.00
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	171	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
	21	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.01	0.00	169	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.01	0.00
14	172	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.02	0.00	180	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	0.00
	22	0.00	0.00	0.12	0.02	0.01	0.00	179	0.00	0.00	-0.07	0.01	-0.01	0.00
15	186	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.01	0.00	187	0.00	0.00	-0.18	0.02	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.09	0.01	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.15	-0.01	-0.01	0.00
16	102	0.00	0.00	0.15	0.01	0.01	0.00	191	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.02	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 139 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
17	14	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.01	0.00	190	0.00	0.00	0.13	0.01	-0.01	0.00	
	194	0.01	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	195	-0.03	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	
	20	0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	155	0.01	-0.06	0.01	-0.02	0.00	0.00	
18	196	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	210	0.01	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	
	19	-0.03	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	186	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
19	221	0.01	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	222	-0.03	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	
	21	0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	169	0.01	-0.06	0.01	-0.02	0.00	0.00	
20	223	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	237	0.01	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	
	22	-0.03	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	179	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	
21	243	0.08	-0.08	-0.14	0.00	0.01	0.00	244	-0.01	0.02	0.10	0.01	-0.01	0.00	
	7	-0.01	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	166	-0.06	0.06	-0.11	-0.01	0.00	0.00	
22	38	0.01	-0.01	0.13	0.06	0.01	0.00	266	-0.02	-0.02	0.09	0.05	-0.01	0.00	
	27	0.01	0.02	-0.17	-0.13	0.02	0.00	145	0.00	0.01	-0.12	-0.12	-0.02	0.00	
23	211	0.08	-0.08	0.14	0.00	-0.01	0.00	272	-0.01	0.02	-0.10	-0.01	0.01	0.00	
	4	-0.01	0.00	-0.10	-0.01	0.00	0.00	183	-0.06	0.06	0.11	0.01	0.00	0.00	
24	243	-0.03	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	290	-0.06	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	
	7	0.05	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	162	0.04	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	
25	86	0.01	-0.01	-0.13	-0.06	-0.01	0.00	296	-0.02	-0.02	-0.09	-0.05	0.01	0.00	
	16	0.01	0.02	0.17	0.13	-0.02	0.00	132	0.00	0.01	0.12	0.12	0.02	0.00	
26	107	-0.03	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	302	-0.06	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	
	14	0.05	0.09	0.06	0.00	0.00	0.00	190	0.04	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	
27	37	0.02	-0.02	0.09	0.05	0.01	0.00	38	-0.01	-0.01	0.13	0.06	-0.01	0.00	
	35	0.00	0.01	-0.12	-0.12	0.02	0.00	27	-0.01	0.02	-0.17	-0.13	-0.02	0.00	
28	39	0.05	-0.01	-0.06	0.01	-0.01	0.00	40	-0.02	0.00	0.17	0.01	0.01	0.00	
	36	0.01	0.00	0.02	-0.05	0.00	0.00	37	-0.04	0.02	-0.20	-0.05	0.00	0.00	
29	40	0.04	-0.01	0.03	0.01	-0.01	0.00	41	-0.03	-0.01	0.10	0.01	0.01	0.00	
	37	0.02	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.00	38	-0.03	0.01	-0.13	-0.06	0.00	0.00	
30	42	0.05	-0.01	-0.11	-0.01	-0.02	0.00	43	-0.04	0.00	0.15	-0.01	0.03	0.00	
	39	0.03	-0.01	0.07	-0.01	-0.01	0.00	40	-0.05	0.01	-0.18	-0.01	0.01	0.00	
31	43	0.05	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	0.00	44	-0.04	0.00	0.07	-0.01	0.03	0.00	
	40	0.04	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	41	-0.04	0.01	-0.10	-0.01	0.02	0.00	
32	45	0.06	0.00	-0.14	-0.02	-0.03	0.00	46	-0.06	0.00	0.13	-0.02	0.04	0.00	
	42	0.05	0.00	0.09	0.01	-0.03	0.00	43	-0.05	0.00	-0.14	0.01	0.03	0.00	
33	46	0.06	0.00	-0.05	-0.02	-0.04	0.00	47	-0.05	0.00	0.05	-0.02	0.04	0.00	
	43	0.05	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	44	-0.05	0.00	-0.07	0.01	0.03	0.00	
34	48	0.06	0.00	-0.15	-0.01	-0.04	0.00	49	-0.07	0.00	0.11	-0.01	0.05	0.00	
	45	0.06	0.00	0.09	0.02	-0.04	0.00	46	-0.06	0.00	-0.11	0.02	0.04	0.00	
35	49	0.06	0.00	-0.07	-0.02	-0.05	0.00	50	-0.06	0.00	0.02	-0.02	0.06	0.00	
	46	0.06	0.00	0.03	0.02	-0.04	0.00	47	-0.06	0.00	-0.05	0.02	0.04	0.00	
36	17	0.07	0.00	-0.17	0.00	-0.05	0.00	51	-0.07	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	
	48	0.07	0.00	0.11	0.01	-0.04	0.00	49	-0.07	0.00	-0.09	0.01	0.05	0.00	
37	51	0.07	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	30	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	
	49	0.07	0.00	0.05	0.02	-0.05	0.00	50	-0.07	0.00	-0.02	0.02	0.06	0.00	
38	56	0.00	0.02	0.17	0.03	0.01	0.00	57	-0.05	-0.03	-0.08	0.02	0.00	0.00	
	52	0.04	0.03	-0.20	-0.06	0.01	0.00	53	0.02	-0.02	0.06	-0.04	-0.01	0.00	
39	57	0.00	0.03	0.15	0.02	0.01	0.00	58	-0.07	-0.04	-0.12	0.01	0.00	0.00	
	53	0.04	0.04	-0.18	-0.04	0.01	0.00	54	0.02	-0.03	0.10	-0.02	0.00	0.00	
40	58	0.01	0.02	0.10	0.01	0.01	0.00	59	-0.08	-0.08	-0.14	0.00	-0.01	0.00	
	54	0.06	0.06	-0.11	-0.01	0.00	0.00	23	0.01	0.01	0.10	0.01	0.00	0.00	
41	60	0.03	0.01	0.20	0.01	-0.01	0.00	61	-0.05	-0.02	-0.14	0.00	0.01	0.00	
	55	0.05	0.02	-0.22	-0.04	0.00	0.00	56	-0.02	-0.01	0.10	-0.03	0.00	0.00	
42	61	0.03	0.02	0.23	0.01	-0.01	0.00	62	-0.07	-0.02	-0.19	0.00	0.00	0.00	
	56	0.06	0.02	-0.24	-0.03	0.00	0.00	57	-0.02	-0.02	0.15	-0.02	0.00	0.00	
43	62	0.04	0.02	0.22	0.01	0.00	0.00	63	-0.08	-0.03	-0.22	0.00	-0.01	0.00	
	57	0.07	0.02	-0.22	-0.02	0.00	0.00	58	-0.03	-0.02	0.16	-0.01	-0.01	0.00	
44	63	0.04	0.01	0.19	0.01	0.01	0.00	64	-0.09	-0.05	-0.21	0.01	-0.03	0.00	
	58	0.08	0.04	-0.14	-0.01	0.00	0.00	59	-0.04	0.00	0.12	0.00	-0.02	0.00	
45	65	0.05	0.01	0.21	-0.01	-0.02	0.00	66	-0.06	-0.01	-0.19	-0.01	0.02	0.00	
	60	0.06	0.01	-0.21	-0.01	-0.02	0.00	61	-0.04	-0.01	0.14	-0.01	0.01	0.00	
46	66	0.05	0.01	0.24	0.00	-0.02	0.00	67	-0.07	-0.01	-0.24	0.00	0.00	0.00	
	61	0.06	0.01	-0.23	-0.01	-0.01	0.00	62	-0.05	-0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	
47	67	0.05	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00	68	-0.08	-0.01	-0.26	0.00	-0.02	0.00	
	62	0.07	0.01	-0.21	0.00	0.00	0.00	63	-0.05	-0.01	0.17	0.00	-0.01	0.00	
48	68	0.06	0.01	0.22	0.01	0.02	0.00	69	-0.09	-0.03	-0.25	0.01	-0.05	0.00	
	63	0.08	0.02	-0.14	-0.01	0.01	0.00	64	-0.05	-0.01	0.12	-0.01	-0.04	0.00	
49	70	0.06	0.00	0.20	-0.01	-0.03	0.00	71	-0.06	0.00	-0.21	-0.01	0.02	0.00	
	65	0.06	0.00	-0.19	0.01	-0.03	0.00	66	-0.06	-0.01	0.14	0.01	0.02	0.00	
50	71	0.06	0.01	0.24	-0.01	-0.02	0.00	72	-0.07	0.00	-0.26	0.00	0.01	0.00	
	66	0.07	0.00	-0.20	0.00	-0.02	0.00	67	-0.06	-0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	
51	72	0.07	0.01	0.26	0.00	0.00	0.00	73	-0.08	-0.01	-0.28	0.00	-0.02	0.00	
	67	0.08	0.00	-0.18	0.00	-0.01	0.00	68	-0.06	-0.01	0.16	0.00	-0.02	0.00	
52	73	0.06	0.01	0.24	0.01	0.03	0.00	74	-0.09	-0.01	-0.28	0.01	-0.07	0.00	
	68	0.08	0.01	-0.11	-0.01	0.02	0.00	69	-0.06	-0.01	0.10	-0.01	-0.06	0.00	
53	75	0.07	0.00	0.18	-0.01	-0.04	0.00	76	-0.06	0.00	-0.21	-0.01	0.03	0.00	
	70	0.06	0.00	-0.16	0.01	-0.04	0.00	71	-0.07	0.00	0.14	0.01	0.02	0.00	
54	76	0.07	0.00	0.23	-0.01	-0.03	0.00	77	-0.06	0.01	-0.26	0.00	0.01	0.00	
	71	0.06	-0.01	-0.17	0.01	-0.03	0.00	72	-0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	
55	77	0.08	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	78	-0.07	0.02	-0.29	0.00	-0.03	0.00	
	72	0.07	-0.01	-0.15	0.00	-0.01	0.00	73	-0.08	-0.01	0.13	0.00	-0.03	0.00	
56	78	0.09	0.02	0.26	0.01	0.03	0.00	79	-0.11	-0.01	-0.30	0.02	-0.08	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 140 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
57	73	0.09	0.00	-0.09	-0.01	0.02	0.00	74	-0.08	-0.01	0.08	-0.01	-0.07	0.00	
	8	0.07	0.00	0.17	0.00	-0.05	0.00	80	-0.07	0.00	-0.23	0.00	0.03	0.00	
	75	0.07	0.00	-0.14	0.01	-0.04	0.00	76	-0.07	0.00	0.14	0.01	0.03	0.00	
58	80	0.07	0.00	0.23	0.00	-0.03	0.00	81	-0.06	0.01	-0.27	0.00	0.01	0.00	
	76	0.06	0.00	-0.15	0.01	-0.03	0.00	77	-0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.06	-0.01	0.27	0.00	-0.01	0.00	82	-0.05	0.02	-0.29	0.00	-0.04	0.00	
	77	0.06	-0.01	-0.14	0.00	-0.01	0.00	78	-0.08	0.00	0.11	0.00	-0.03	0.00	
60	82	0.05	-0.02	0.29	0.00	0.04	0.00	31	0.00	0.04	-0.26	0.00	-0.10	0.00	
	78	0.05	-0.04	-0.08	-0.01	0.03	0.00	79	-0.10	0.02	0.00	-0.02	-0.09	0.00	
61	85	0.02	-0.02	-0.09	-0.05	-0.01	0.00	86	-0.01	-0.01	-0.13	-0.06	0.01	0.00	
	83	0.00	0.01	0.12	0.12	-0.02	0.00	16	-0.01	0.02	0.17	0.13	0.02	0.00	
62	87	0.05	-0.01	0.06	-0.01	0.01	0.00	88	-0.02	0.00	-0.17	-0.01	-0.01	0.00	
	84	0.01	0.00	-0.02	0.05	0.00	0.00	85	-0.04	0.02	0.20	0.05	0.00	0.00	
63	88	0.04	-0.01	-0.03	-0.01	0.01	0.00	89	-0.03	-0.01	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	
	85	0.02	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	86	-0.03	0.01	0.13	0.06	0.00	0.00	
64	90	0.05	-0.01	0.11	0.01	0.02	0.00	91	-0.04	0.00	-0.15	0.01	-0.03	0.00	
	87	0.03	-0.01	-0.07	0.01	0.01	0.00	88	-0.05	0.01	0.18	0.01	-0.01	0.00	
65	91	0.05	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	92	-0.04	0.00	-0.07	0.01	-0.03	0.00	
	88	0.04	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	89	-0.04	0.01	0.10	0.01	-0.02	0.00	
66	93	0.06	0.00	0.14	0.02	0.03	0.00	94	-0.06	0.00	-0.13	0.02	-0.04	0.00	
	90	0.05	0.00	-0.09	-0.01	0.03	0.00	91	-0.05	0.00	0.14	-0.01	-0.03	0.00	
67	94	0.06	0.00	0.05	0.02	0.04	0.00	95	-0.05	0.00	-0.05	0.02	-0.04	0.00	
	91	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00	92	-0.05	0.00	0.07	-0.01	-0.03	0.00	
68	96	0.06	0.00	0.15	0.01	0.04	0.00	97	-0.07	0.00	-0.11	0.01	-0.05	0.00	
	93	0.06	0.00	-0.09	-0.02	0.04	0.00	94	-0.06	0.00	0.11	-0.02	-0.04	0.00	
69	97	0.06	0.00	0.07	0.02	0.05	0.00	98	-0.06	0.00	-0.02	0.02	-0.06	0.00	
	94	0.06	0.00	-0.03	-0.02	0.04	0.00	95	-0.06	0.00	0.05	-0.02	-0.04	0.00	
70	18	0.07	0.00	0.17	0.00	0.05	0.00	99	-0.07	0.00	-0.09	0.00	-0.06	0.00	
	96	0.07	0.00	-0.11	-0.01	0.04	0.00	97	-0.07	0.00	0.09	-0.01	-0.05	0.00	
71	99	0.07	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	33	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	
	97	0.07	0.00	-0.05	-0.02	0.05	0.00	98	-0.07	0.00	0.02	-0.02	-0.06	0.00	
72	104	0.00	0.02	-0.17	-0.03	-0.01	0.00	105	-0.05	-0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	
	100	0.04	0.03	0.20	0.06	-0.01	0.00	101	0.02	-0.02	-0.06	0.04	0.01	0.00	
73	105	0.00	0.03	-0.15	-0.02	-0.01	0.00	106	-0.07	-0.04	0.12	-0.01	0.00	0.00	
	101	0.04	0.04	0.18	0.04	-0.01	0.00	102	0.02	-0.03	-0.10	0.02	0.00	0.00	
74	106	0.01	0.02	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	107	-0.08	-0.08	0.14	0.00	0.01	0.00	
	102	0.06	0.06	0.11	0.01	0.00	0.00	14	0.01	0.01	-0.10	-0.01	0.00	0.00	
75	108	0.03	0.01	-0.20	-0.01	0.01	0.00	109	-0.05	-0.02	0.14	0.00	-0.01	0.00	
	103	0.05	0.02	0.22	0.04	0.00	0.00	104	-0.02	-0.01	-0.10	0.03	0.00	0.00	
76	109	0.03	0.02	-0.23	-0.01	0.01	0.00	110	-0.07	-0.02	0.19	0.00	0.00	0.00	
	104	0.06	0.02	0.24	0.03	0.00	0.00	105	-0.02	-0.02	-0.15	0.02	0.00	0.00	
77	110	0.04	0.02	-0.22	-0.01	0.00	0.00	111	-0.08	-0.03	0.22	0.00	0.01	0.00	
	105	0.07	0.02	0.22	0.02	0.00	0.00	106	-0.03	-0.02	-0.16	0.01	0.01	0.00	
78	111	0.04	0.01	-0.19	-0.01	-0.01	0.00	112	-0.09	-0.05	0.21	-0.01	0.03	0.00	
	106	0.08	0.04	0.14	0.01	0.00	0.00	107	-0.04	0.00	-0.12	0.00	0.02	0.00	
79	113	0.05	0.01	-0.21	0.01	0.02	0.00	114	-0.06	-0.01	0.19	0.01	-0.02	0.00	
	108	0.06	0.01	0.21	0.01	0.02	0.00	109	-0.04	-0.01	-0.14	0.01	-0.01	0.00	
80	114	0.05	0.01	-0.24	0.00	0.02	0.00	115	-0.07	-0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	
	109	0.06	0.01	0.23	0.01	0.01	0.00	110	-0.05	-0.01	-0.17	0.00	0.00	0.00	
81	115	0.05	0.01	-0.25	0.00	0.00	0.00	116	-0.08	-0.01	0.26	0.00	0.02	0.00	
	110	0.07	0.01	0.21	0.00	0.00	0.00	111	-0.05	-0.01	-0.17	0.00	0.01	0.00	
82	116	0.06	0.01	-0.22	-0.01	-0.02	0.00	117	-0.09	-0.03	0.25	-0.01	0.05	0.00	
	111	0.08	0.02	0.14	0.01	-0.01	0.00	112	-0.05	-0.01	-0.12	0.01	0.04	0.00	
83	118	0.06	0.00	-0.20	0.01	0.03	0.00	119	-0.06	0.00	0.21	0.01	-0.02	0.00	
	113	0.06	0.00	0.19	-0.01	0.03	0.00	114	-0.06	-0.01	-0.14	-0.01	-0.02	0.00	
84	119	0.06	0.01	-0.24	0.01	0.02	0.00	120	-0.07	0.00	0.26	0.00	-0.01	0.00	
	114	0.07	0.00	0.20	0.00	0.02	0.00	115	-0.06	-0.01	-0.17	0.00	0.00	0.00	
85	120	0.07	0.01	-0.26	0.00	0.00	0.00	121	-0.08	-0.01	-0.28	0.00	0.02	0.00	
	115	0.08	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	116	-0.06	-0.01	-0.16	0.00	0.02	0.00	
86	121	0.06	0.01	-0.24	-0.01	-0.03	0.00	122	-0.09	-0.01	0.28	-0.01	0.07	0.00	
	116	0.08	0.01	0.11	0.01	-0.02	0.00	117	-0.06	-0.01	-0.10	0.01	0.06	0.00	
87	123	0.07	0.00	-0.18	0.01	0.04	0.00	124	-0.06	0.00	0.21	0.01	-0.03	0.00	
	118	0.06	0.00	0.16	-0.01	0.04	0.00	119	-0.07	0.00	-0.14	-0.01	-0.02	0.00	
88	124	0.07	0.00	-0.23	0.01	0.03	0.00	125	-0.06	0.01	0.26	0.00	-0.01	0.00	
	119	0.06	-0.01	0.17	-0.01	0.03	0.00	120	-0.07	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.08	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	126	-0.07	0.02	0.29	0.00	0.03	0.00	
	120	0.07	-0.01	0.15	0.00	0.01	0.00	121	-0.08	-0.01	-0.13	0.00	0.03	0.00	
90	126	0.09	0.02	-0.26	-0.01	-0.03	0.00	127	-0.11	-0.01	0.30	-0.02	0.08	0.00	
	121	0.09	0.00	0.09	0.01	-0.02	0.00	122	-0.08	-0.01	-0.08	0.01	0.07	0.00	
91	9	0.07	0.00	-0.17	0.00	0.05	0.00	128	-0.07	0.00	0.23	0.00	-0.03	0.00	
	123	0.07	0.00	0.14	-0.01	0.04	0.00	124	-0.07	0.00	-0.14	-0.01	-0.03	0.00	
92	128	0.07	0.00	-0.23	0.00	0.03	0.00	129	-0.06	0.01	0.27	0.00	-0.01	0.00	
	124	0.06	0.00	0.15	-0.01	0.03	0.00	125	-0.07	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.06	-0.01	-0.27	0.00	0.01	0.00	130	-0.05	0.02	0.29	0.00	0.04	0.00	
	125	0.06	-0.01	0.14	0.00	0.01	0.00	126	-0.08	0.00	-0.11	0.00	0.03	0.00	
94	130	0.05	-0.02	-0.29	0.00	-0.04	0.00	34	0.00	0.04	0.26	0.00	0.10	0.00	
	126	0.05	-0.04	0.08	0.01	-0.03	0.00	127	-0.10	0.02	0.00	0.02	0.09	0.00	
95	133	0.00	0.00	0.02	0.02	0.10	0.00	134	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.08	0.00	
	131	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.08	0.00	3	0.00	0.00	0.09	-0.02	-0.07	0.00	
96	16	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.13	0.00	135	0.00	0.00	0.02	0.02	-0.10	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 141 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
97	132	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.12	0.00	133	0.00	0.00	0.09	-0.02	-0.10	0.00	
	135	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.10	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.08	0.00	
	133	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.10	0.00	134	0.00	0.00	0.06	-0.02	-0.08	0.00	
98	136	0.00	0.00	-0.05	0.02	0.10	0.00	137	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.08	0.00	
	135	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.10	0.00	5	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.08	0.00	
99	10	0.00	0.00	-0.16	0.01	0.11	0.00	138	0.00	0.00	0.16	0.02	-0.09	0.00	
	83	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.12	0.00	136	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.09	0.00	
100	138	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.09	0.00	13	0.00	0.00	0.09	0.02	-0.07	0.00	
	136	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.10	0.00	137	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.08	0.00	
101	140	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.07	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.00	
	139	0.00	0.00	0.03	-0.02	0.07	0.00	6	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.07	0.00	
102	5	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.08	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.08	0.00	
	134	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.08	0.00	140	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.08	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	11	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.08	0.00	
	140	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.08	0.00	141	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.08	0.00	
104	144	0.00	0.00	-0.06	0.02	0.09	0.00	145	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.12	0.00	
	143	0.00	0.00	0.16	-0.02	0.09	0.00	2	0.00	0.00	-0.16	-0.01	-0.11	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.01	0.02	0.08	0.00	146	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.10	0.00	
	141	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.08	0.00	144	0.00	0.00	-0.05	-0.02	-0.10	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.02	0.02	0.10	0.00	27	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.13	0.00	
	144	0.00	0.00	0.09	-0.02	0.10	0.00	145	0.00	0.00	-0.09	-0.01	-0.12	0.00	
107	147	0.00	0.00	0.02	0.02	0.08	0.00	148	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.08	0.00	
	142	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.00	11	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.08	0.00	
108	13	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.07	0.00	149	0.00	0.00	0.03	0.02	-0.07	0.00	
	137	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.00	147	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.07	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.03	0.02	0.07	0.00	15	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.07	0.00	
	147	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.07	0.00	148	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.09	0.02	0.10	0.00	35	0.00	0.00	-0.09	0.01	-0.12	0.00	
	146	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.10	0.00	27	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.13	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.09	0.02	0.07	0.00	151	0.00	0.00	-0.09	0.02	-0.09	0.00	
	148	0.00	0.00	-0.03	-0.02	0.08	0.00	150	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.10	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.16	0.02	0.09	0.00	12	0.00	0.00	-0.16	0.01	-0.11	0.00	
	150	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.09	0.00	35	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.12	0.00	
113	156	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	157	0.00	0.00	-0.05	0.03	-0.01	0.00	
	152	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	0.00	158	0.00	0.00	-0.04	0.04	-0.02	0.00	
	153	0.00	0.00	-0.02	-0.03	0.01	0.00	154	0.00	0.00	0.01	-0.04	-0.01	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.04	0.05	0.02	0.00	149	0.00	0.00	-0.03	0.05	-0.02	0.00	
	154	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.02	0.00	
116	20	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.02	0.00	156	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	0.00	
	156	0.00	0.00	0.05	-0.02	0.00	0.00	157	0.00	0.00	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	
118	160	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.01	0.00	161	0.00	0.00	0.01	0.04	-0.01	0.00	
	157	0.00	0.00	0.05	-0.03	0.01	0.00	158	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.02	0.00	
119	161	0.00	0.00	-0.02	0.05	0.01	0.00	15	0.00	0.00	0.01	-0.06	-0.02	0.00	
	158	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.02	0.00	149	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.02	0.00	
120	163	0.00	0.00	-0.09	0.02	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.08	0.03	-0.01	0.00	
	159	0.00	0.00	0.12	-0.02	0.00	0.00	160	0.00	0.00	-0.11	-0.03	-0.01	0.00	
121	164	0.00	0.00	-0.10	0.04	0.01	0.00	165	0.00	0.00	0.08	0.05	-0.01	0.00	
	160	0.00	0.00	0.12	-0.03	0.01	0.00	161	0.00	0.00	-0.10	-0.04	-0.02	0.00	
122	165	0.00	0.00	-0.10	0.06	0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.05	0.07	-0.02	0.00	
	161	0.00	0.00	0.11	-0.05	0.01	0.00	15	0.00	0.00	-0.07	-0.06	-0.02	0.00	
123	7	0.00	0.00	-0.09	-0.01	0.00	0.00	166	0.00	0.00	0.15	0.01	-0.01	0.00	
	162	0.00	0.00	0.12	-0.01	-0.01	0.00	163	0.00	0.00	-0.18	-0.02	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	-0.19	0.02	0.01	0.00	167	0.00	0.00	0.18	0.04	-0.01	0.00	
	163	0.00	0.00	0.21	-0.02	0.00	0.00	164	0.00	0.00	-0.20	-0.03	-0.01	0.00	
125	167	0.00	0.00	-0.20	0.05	0.01	0.00	168	0.00	0.00	0.16	0.06	-0.01	0.00	
	164	0.00	0.00	0.22	-0.04	0.01	0.00	165	0.00	0.00	-0.18	-0.05	-0.02	0.00	
126	168	0.00	0.00	-0.19	0.07	0.01	0.00	12	0.00	0.00	0.12	0.08	-0.01	0.00	
	165	0.00	0.00	0.20	-0.06	0.01	0.00	151	0.00	0.00	-0.13	-0.07	-0.02	0.00	
127	171	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
	169	0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	22	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	174	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.03	0.00	
	170	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	171	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	
129	174	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.03	0.00	175	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	
	171	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	172	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	
130	176	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	177	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.04	0.00	
	173	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.00	174	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.03	0.00	
131	177	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.04	0.00	178	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.04	0.00	
	174	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.03	0.00	175	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	0.00	
132	3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.00	139	0.00	0.00	-0.03	0.02	-0.05	0.00	
	176	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.05	0.00	177	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.04	0.00	
133	139	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.05	0.00	6	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.06	0.00	
	177	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.04	0.00	178	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.05	0.00	
134	180	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.02	0.00	54	0.00	0.00	0.15	0.01	-0.01	0.00	
	179	0.00	0.00	0.13	0.01	0.01	0.00	23	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.01	0.00	
135	175	0.00	0.00	-0.11	0.01	0.03	0.00	181	0.00	0.00	0.08	0.01	-0.03	0.00	
	172	0.00	0.00	0.12	0.00	0.02	0.00	180	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00	
136	181	0.00	0.00	-0.20	0.01	0.03	0.00	53	0.00	0.00	0.19	0.01	-0.04	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 142 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
137	180	0.00	0.00	0.21	0.00	0.02	0.00	54	0.00	0.00	-0.19	-0.01	-0.02	0.00	
	178	0.00	0.00	-0.10	0.01	0.04	0.00	182	0.00	0.00	0.08	0.01	-0.05	0.00	
	175	0.00	0.00	0.12	-0.01	0.03	0.00	181	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.04	0.00	
138	182	0.00	0.00	-0.18	0.01	0.05	0.00	52	0.00	0.00	0.17	0.01	-0.06	0.00	
	181	0.00	0.00	0.22	-0.01	0.04	0.00	53	0.00	0.00	-0.21	-0.01	-0.04	0.00	
139	6	0.00	0.00	-0.07	0.02	0.06	0.00	143	0.00	0.00	0.05	0.02	-0.07	0.00	
	178	0.00	0.00	0.11	-0.02	0.05	0.00	182	0.00	0.00	-0.10	-0.01	-0.05	0.00	
140	143	0.00	0.00	-0.13	0.02	0.07	0.00	2	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.08	0.00	
	182	0.00	0.00	0.20	-0.02	0.06	0.00	52	0.00	0.00	-0.19	-0.01	-0.07	0.00	
141	187	0.00	0.00	0.21	0.02	0.00	0.00	188	0.00	0.00	-0.20	0.03	-0.01	0.00	
	183	0.00	0.00	-0.19	-0.02	0.01	0.00	184	0.00	0.00	0.18	-0.04	-0.01	0.00	
142	188	0.00	0.00	0.22	0.04	0.01	0.00	189	0.00	0.00	-0.18	0.05	-0.02	0.00	
	184	0.00	0.00	-0.20	-0.05	0.01	0.00	185	0.00	0.00	0.16	-0.06	-0.01	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.20	0.06	0.01	0.00	138	0.00	0.00	-0.13	0.07	-0.02	0.00	
	185	0.00	0.00	-0.19	-0.07	0.01	0.00	10	0.00	0.00	0.12	-0.08	-0.01	0.00	
144	19	0.00	0.00	0.12	0.01	-0.02	0.00	152	0.00	0.00	-0.11	0.02	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	187	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.00	0.00	
145	152	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.00	153	0.00	0.00	-0.11	0.03	-0.01	0.00	
	187	0.00	0.00	-0.09	-0.02	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.08	-0.03	-0.01	0.00	
146	153	0.00	0.00	0.12	0.03	0.01	0.00	154	0.00	0.00	-0.10	0.04	-0.02	0.00	
	188	0.00	0.00	-0.10	-0.04	0.01	0.00	189	0.00	0.00	0.08	-0.05	-0.01	0.00	
147	154	0.00	0.00	0.11	0.05	0.01	0.00	13	0.00	0.00	-0.07	0.06	-0.02	0.00	
	189	0.00	0.00	-0.10	-0.06	0.01	0.00	138	0.00	0.00	0.05	-0.07	-0.02	0.00	
148	191	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	170	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.02	0.00	
	190	0.00	0.00	-0.07	0.01	0.01	0.00	21	0.00	0.00	0.12	0.02	-0.01	0.00	
149	101	0.00	0.00	0.19	0.01	0.04	0.00	192	0.00	0.00	-0.20	0.01	-0.03	0.00	
	102	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.02	0.00	191	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.02	0.00	
150	192	0.00	0.00	0.08	0.01	0.03	0.00	173	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.03	0.00	
	191	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	170	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.02	0.00	
151	100	0.00	0.00	0.17	0.01	0.06	0.00	193	0.00	0.00	-0.18	0.01	-0.05	0.00	
	101	0.00	0.00	-0.21	-0.01	0.04	0.00	192	0.00	0.00	0.22	-0.01	-0.04	0.00	
152	193	0.00	0.00	0.08	0.01	0.05	0.00	176	0.00	0.00	-0.10	0.01	-0.04	0.00	
	192	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.04	0.00	173	0.00	0.00	0.12	-0.01	-0.03	0.00	
153	1	0.00	0.00	0.12	0.01	0.08	0.00	131	0.00	0.00	-0.13	0.02	-0.07	0.00	
	100	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.07	0.00	193	0.00	0.00	0.20	-0.02	-0.06	0.00	
154	131	0.00	0.00	0.05	0.02	0.07	0.00	3	0.00	0.00	-0.07	0.02	-0.06	0.00	
	193	0.00	0.00	-0.10	-0.01	0.05	0.00	176	0.00	0.00	0.11	-0.02	-0.05	0.00	
155	195	0.03	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	196	-0.01	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	
	155	-0.01	-0.06	0.01	-0.02	0.00	0.00	19	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	
156	197	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	198	-0.07	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	
	194	0.05	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	195	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
157	198	0.07	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	199	-0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	
	195	0.04	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	196	-0.05	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	
158	200	0.08	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.00	201	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	197	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	198	-0.07	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
159	201	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	202	-0.08	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	
	198	0.07	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	199	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
160	203	0.11	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	204	-0.12	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	
	200	0.10	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	201	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	
161	204	0.12	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	205	-0.11	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	
	201	0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	202	-0.10	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	
162	206	0.16	-0.01	0.01	0.00	-0.02	0.00	207	-0.16	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	
	203	0.14	0.01	0.04	0.00	-0.02	0.00	204	-0.14	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	
163	207	0.16	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	208	-0.16	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	
	204	0.14	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	205	-0.14	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	
164	24	0.21	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	209	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	206	0.19	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	207	-0.19	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
165	209	0.21	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	25	-0.21	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
	207	0.19	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	208	-0.19	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	
166	210	0.06	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	211	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	
	186	-0.04	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	4	-0.05	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	
167	199	0.08	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	212	-0.03	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	
	196	0.02	-0.05	-0.05	-0.01	0.00	0.00	210	-0.07	0.02	0.05	-0.01	0.01	0.00	
168	212	0.07	-0.04	0.05	0.00	-0.01	0.00	213	-0.01	0.02	-0.02	0.00	0.03	0.00	
	210	0.00	-0.04	-0.11	0.00	0.00	0.00	211	-0.06	0.05	0.12	0.00	0.02	0.00	
169	202	0.10	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	214	-0.06	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	
	199	0.05	-0.03	-0.07	0.00	0.00	0.00	212	-0.09	0.02	0.08	0.00	0.02	0.00	
170	214	0.10	-0.03	0.06	0.00	-0.02	0.00	215	-0.05	0.02	-0.03	-0.01	0.05	0.00	
	212	0.04	-0.02	-0.15	0.00	-0.02	0.00	213	-0.08	0.03	0.16	0.00	0.04	0.00	
171	205	0.12	-0.02	0.03	-0.01	-0.02	0.00	216	-0.10	0.01	0.01	-0.01	0.04	0.00	
	202	0.08	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00	214	-0.11	0.02	0.09	0.00	0.03	0.00	
172	216	0.11	-0.02	0.06	-0.01	-0.04	0.00	217	-0.08	0.02	-0.02	-0.01	0.07	0.00	
	214	0.07	-0.02	-0.16	0.01	-0.03	0.00	215	-0.10	0.02	0.18	0.01	0.05	0.00	
173	208	0.15	-0.01	0.01	-0.01	-0.02	0.00	218	-0.16	-0.01	0.01	-0.01	0.05	0.00	
	205	0.13	0.01	-0.09	0.01	-0.02	0.00	216	-0.13	0.01	0.11	-0.01	0.04	0.00	
174	218	0.14	-0.01	0.03	-0.01	-0.05	0.00	219	-0.13	0.00	0.00	-0.01	0.09	0.00	
	216	0.11	0.01	-0.17	0.01	-0.04	0.00	217	-0.12	0.01	0.19	0.01	0.07	0.00	
175	25	0.21	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	220	-0.23	-0.01	0.01	0.00	0.05	0.00	
	208	0.20	0.01	-0.07	0.01	-0.03	0.00	218	-0.18	0.00	0.12	0.01	0.05	0.00	
176	220	0.23	0.01	-0.01	0.00	-0.05	0.00	32	-0.26	-0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 143 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
177	218	0.20	0.03	-0.16	0.01	-0.05	0.00	219	-0.17	-0.01	0.22	0.01	0.09	0.00	
	222	0.03	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	223	-0.01	-0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	
	169	-0.01	-0.06	0.01	-0.02	0.00	0.00	22	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	
178	224	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	225	-0.07	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	
	221	0.06	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	222	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
179	225	0.07	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	226	-0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	
	222	0.04	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	223	-0.06	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	
180	227	0.08	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.00	228	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	224	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	225	-0.07	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	
181	228	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	229	-0.08	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	
	225	0.07	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	226	-0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.11	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	231	-0.12	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	
	227	0.10	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	228	-0.10	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	
183	231	0.12	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00	232	-0.11	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	
	228	0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	229	-0.10	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	
184	233	0.16	-0.01	0.01	0.00	-0.02	0.00	234	-0.16	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	
	230	0.14	0.01	0.04	0.00	-0.02	0.00	231	-0.14	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	
185	234	0.16	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	235	-0.16	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	
	231	0.14	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	232	-0.14	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	
186	26	0.21	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	236	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
	233	0.19	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	234	-0.19	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
187	236	0.21	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	28	-0.21	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
	234	0.19	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	235	-0.19	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	
188	237	0.06	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	59	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	
	179	-0.04	-0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.00	23	-0.05	0.09	0.06	0.00	0.00	0.00	
189	226	0.08	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	238	-0.03	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	
	223	0.02	-0.05	-0.05	-0.01	0.00	0.00	237	-0.07	0.02	0.05	-0.01	0.01	0.00	
190	238	0.07	-0.04	0.05	0.00	-0.01	0.00	64	-0.01	0.02	-0.02	0.00	0.03	0.00	
	237	0.00	-0.04	-0.11	0.00	0.00	0.00	59	-0.06	0.05	0.12	0.00	0.02	0.00	
191	229	0.10	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	239	-0.06	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	
	226	0.05	-0.03	-0.07	0.00	0.00	0.00	238	-0.09	0.02	0.08	0.00	0.02	0.00	
192	239	0.10	-0.03	0.06	0.00	-0.02	0.00	69	-0.05	0.02	-0.03	-0.01	0.05	0.00	
	238	0.04	-0.02	-0.15	0.00	-0.02	0.00	64	-0.08	0.03	0.16	0.00	0.04	0.00	
193	232	0.12	-0.02	0.03	-0.01	-0.02	0.00	240	-0.10	0.01	0.01	-0.01	0.04	0.00	
	229	0.08	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00	239	-0.11	0.02	0.09	0.00	0.03	0.00	
194	240	0.11	-0.02	0.06	-0.01	-0.04	0.00	74	-0.08	0.02	-0.02	-0.01	0.07	0.00	
	239	0.07	-0.02	-0.16	0.01	-0.03	0.00	69	-0.10	0.02	0.18	0.01	0.05	0.00	
195	235	0.15	-0.01	0.01	-0.01	-0.02	0.00	241	-0.16	-0.01	0.01	-0.01	0.05	0.00	
	232	0.13	0.01	-0.09	0.01	-0.02	0.00	240	-0.13	0.01	0.11	0.01	0.04	0.00	
196	241	0.14	-0.01	0.03	-0.01	-0.05	0.00	79	-0.13	0.00	0.00	-0.01	0.09	0.00	
	240	0.11	0.01	-0.17	0.01	-0.04	0.00	74	-0.12	0.01	0.19	0.01	0.07	0.00	
197	28	0.21	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	242	-0.23	-0.01	0.01	0.00	0.05	0.00	
	235	0.20	0.01	-0.07	0.01	-0.03	0.00	241	-0.18	0.00	0.12	0.01	0.05	0.00	
198	242	0.23	0.01	-0.01	0.00	-0.05	0.00	31	-0.26	-0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	
	241	0.20	0.03	-0.16	0.01	-0.05	0.00	79	-0.17	-0.01	0.21	0.01	0.09	0.00	
199	244	0.07	-0.04	-0.12	0.01	0.00	0.00	245	0.00	0.03	0.15	0.02	-0.01	0.00	
	166	-0.02	-0.03	0.10	-0.02	0.00	0.00	167	-0.04	0.04	-0.18	-0.04	-0.01	0.00	
200	245	0.05	-0.03	-0.08	0.02	0.00	0.00	246	0.00	0.02	0.17	0.03	-0.01	0.00	
	167	-0.02	-0.02	0.06	-0.04	0.01	0.00	168	-0.04	0.03	-0.20	-0.06	-0.01	0.00	
201	246	0.04	-0.03	-0.03	0.03	0.00	0.00	36	0.00	0.01	0.16	0.04	-0.01	0.00	
	168	-0.01	-0.01	0.01	-0.07	0.01	0.00	12	-0.03	0.03	-0.20	-0.08	-0.01	0.00	
202	247	0.09	-0.05	-0.21	0.01	0.03	0.00	248	-0.04	0.01	0.19	0.01	-0.01	0.00	
	243	0.04	0.00	0.12	0.00	0.02	0.00	244	-0.08	0.04	-0.14	-0.01	0.00	0.00	
203	248	0.08	-0.03	-0.22	0.00	0.01	0.00	249	-0.04	0.02	0.22	0.01	0.00	0.00	
	244	0.03	-0.02	0.16	-0.01	0.01	0.00	245	-0.07	0.02	-0.22	-0.02	0.00	0.00	
204	249	0.07	-0.02	-0.19	0.00	0.00	0.00	250	-0.03	0.02	0.23	0.01	0.01	0.00	
	245	0.02	-0.02	0.15	-0.02	0.00	0.00	246	-0.06	0.02	-0.24	-0.03	0.00	0.00	
205	250	0.05	-0.02	-0.14	0.00	-0.01	0.00	39	-0.03	0.01	0.20	0.01	0.01	0.00	
	246	0.02	-0.01	0.10	-0.03	0.00	0.00	36	-0.04	0.02	-0.22	-0.04	0.00	0.00	
206	251	0.09	-0.03	-0.25	0.01	0.05	0.00	252	-0.06	0.01	0.22	0.01	-0.02	0.00	
	247	0.05	-0.01	0.12	-0.01	0.04	0.00	248	-0.08	0.02	-0.14	-0.01	-0.01	0.00	
207	252	0.08	-0.01	-0.26	0.00	0.02	0.00	253	-0.05	0.01	0.25	0.00	0.00	0.00	
	248	0.05	-0.01	0.17	0.00	0.01	0.00	249	-0.07	0.01	-0.21	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.07	-0.01	-0.24	0.00	0.00	0.00	254	-0.05	0.01	0.24	0.00	0.02	0.00	
	249	0.05	-0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	250	-0.06	0.01	-0.23	-0.01	0.01	0.00	
209	254	0.06	-0.01	-0.19	-0.01	-0.02	0.00	42	-0.05	0.01	0.21	-0.01	0.02	0.00	
	250	0.04	-0.01	0.14	-0.01	-0.01	0.00	39	-0.06	0.01	-0.21	-0.01	0.02	0.00	
210	255	0.09	-0.01	-0.28	0.01	0.07	0.00	256	-0.06	0.01	0.24	0.01	-0.03	0.00	
	251	0.06	-0.01	0.10	-0.01	0.06	0.00	252	-0.08	0.01	-0.11	-0.01	-0.02	0.00	
211	256	0.08	0.00	-0.28	0.00	0.02	0.00	257	-0.07	0.01	0.26	0.00	0.00	0.00	
	252	0.06	-0.01	0.16	0.00	0.02	0.00	253	-0.08	0.00	-0.18	0.00	0.01	0.00	
212	257	0.07	0.00	-0.26	0.00	-0.01	0.00	258	-0.06	0.01	0.24	-0.01	0.02	0.00	
	253	0.06	-0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	254	-0.07	0.00	-0.20	0.00	0.02	0.00	
213	258	0.06	0.00	-0.21	-0.01	-0.02	0.00	45	-0.06	0.00	0.20	-0.01	0.03	0.00	
	254	0.06	-0.01	0.14	0.01	-0.02	0.00	42	-0.06	0.00	-0.19	0.01	0.03	0.00	
214	259	0.11	-0.01	-0.30	0.02	0.08	0.00	260	-0.09	0.02	0.26	0.01	-0.03	0.00	
	255	0.08	-0.01	0.08	-0.01	0.07	0.00	256	-0.09	0.00	-0.09	-0.01	-0.02	0.00	
215	260	0.07	0.02	-0.29	0.00	0.03	0.00	261	-0.08	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	
	256	0.08	-0.01	0.13	0.00	0.03	0.00	257	-0.07	-0.01	-0.15	0.00	0.01	0.00	
216	261	0.06	0.01	-0.26	0.00	-0.01	0.00	262	-0.07	0.00	0.23	-0.01	0.03	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 144 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
217	257	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	258	-0.06	-0.01	-0.17	0.01	0.03	0.00	
	262	0.06	0.00	-0.21	-0.01	-0.03	0.00	48	-0.07	0.00	0.18	-0.01	0.04	0.00	
	258	0.07	0.00	0.14	0.01	-0.02	0.00	45	-0.06	0.00	-0.16	0.01	0.04	0.00	
218	29	0.00	0.04	-0.26	0.00	0.10	0.00	263	-0.05	-0.02	0.29	0.00	-0.04	0.00	
	259	0.10	0.02	0.00	-0.02	0.09	0.00	260	-0.05	-0.04	-0.08	-0.01	-0.03	0.00	
219	263	0.05	0.02	-0.29	0.00	0.04	0.00	264	-0.06	-0.01	0.27	0.00	0.01	0.00	
	260	0.08	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00	261	-0.06	-0.01	-0.14	0.00	0.01	0.00	
220	264	0.06	0.01	-0.27	0.00	-0.01	0.00	265	-0.07	0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	
	261	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	262	-0.06	0.00	-0.15	0.01	0.03	0.00	
221	265	0.07	0.00	-0.23	0.00	-0.03	0.00	17	-0.07	0.00	0.17	0.00	0.05	0.00	
	262	0.07	0.00	0.14	0.01	-0.03	0.00	48	-0.07	0.00	-0.14	0.01	0.04	0.00	
222	266	0.00	0.00	0.17	0.05	0.01	0.00	55	-0.03	-0.02	0.04	0.05	-0.01	0.00	
	145	0.02	0.03	-0.20	-0.12	0.02	0.00	2	0.01	0.00	-0.06	-0.11	-0.01	0.00	
223	41	0.03	-0.01	0.10	0.01	-0.01	0.00	267	-0.04	-0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	
	38	0.03	0.01	-0.13	-0.06	0.00	0.00	266	-0.02	0.00	-0.06	-0.06	0.00	0.00	
224	267	0.02	0.00	0.17	0.01	-0.01	0.00	60	-0.05	-0.01	-0.06	0.01	0.01	0.00	
	266	0.04	0.02	-0.20	-0.05	0.00	0.00	55	-0.01	0.00	0.02	-0.05	0.00	0.00	
225	44	0.04	0.00	0.07	-0.01	-0.03	0.00	268	-0.05	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.00	
	41	0.04	0.01	-0.10	-0.01	-0.02	0.00	267	-0.04	0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.00	
226	268	0.04	0.00	0.15	-0.01	-0.03	0.00	65	-0.05	-0.01	-0.11	-0.01	0.02	0.00	
	267	0.05	0.01	-0.18	-0.01	-0.01	0.00	60	-0.03	-0.01	0.07	-0.01	0.01	0.00	
227	47	0.05	0.00	0.05	-0.02	-0.04	0.00	269	-0.06	0.00	-0.05	-0.02	0.04	0.00	
	44	0.05	0.00	-0.07	0.01	-0.03	0.00	268	-0.05	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	
228	269	0.06	0.00	0.13	-0.02	-0.04	0.00	70	-0.06	0.00	-0.14	-0.02	0.03	0.00	
	268	0.06	0.00	-0.14	0.01	-0.03	0.00	65	-0.05	0.00	0.09	0.01	0.03	0.00	
229	50	0.06	0.00	0.02	-0.02	-0.06	0.00	270	-0.06	0.00	-0.07	-0.02	0.05	0.00	
	47	0.06	0.00	-0.05	0.02	-0.04	0.00	269	-0.06	0.00	0.03	0.02	0.04	0.00	
230	270	0.07	0.00	0.11	-0.01	-0.05	0.00	75	-0.06	0.00	-0.15	-0.01	0.04	0.00	
	269	0.06	0.00	-0.11	0.02	-0.04	0.00	70	-0.06	0.00	0.09	0.02	0.04	0.00	
231	30	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	271	-0.07	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	
	50	0.07	0.00	-0.02	0.02	-0.06	0.00	270	-0.07	0.00	0.05	0.02	0.05	0.00	
232	271	0.07	0.00	0.09	0.00	-0.06	0.00	8	-0.07	0.00	-0.17	0.00	0.05	0.00	
	270	0.07	0.00	-0.09	0.01	-0.05	0.00	75	-0.07	0.00	0.11	0.01	0.04	0.00	
233	272	0.07	-0.04	0.12	-0.01	0.00	0.00	273	0.00	0.03	-0.15	-0.02	0.01	0.00	
	183	-0.02	-0.03	-0.10	0.02	0.00	0.00	184	-0.04	0.04	0.18	0.04	0.01	0.00	
234	273	0.05	-0.03	0.08	-0.02	0.00	0.00	274	0.00	0.02	-0.17	-0.03	0.01	0.00	
	184	-0.02	-0.02	-0.06	0.04	-0.01	0.00	185	-0.04	0.03	0.20	0.06	0.01	0.00	
235	274	0.04	-0.03	0.03	-0.03	0.00	0.00	84	0.00	0.01	-0.16	-0.04	0.01	0.00	
	185	-0.01	-0.01	-0.01	0.07	-0.01	0.00	10	-0.03	0.03	0.20	0.08	0.01	0.00	
236	213	0.09	-0.05	0.21	-0.01	-0.03	0.00	275	-0.04	0.01	-0.19	-0.01	0.01	0.00	
	211	0.04	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.00	272	-0.08	0.04	0.14	0.01	0.00	0.00	
237	275	0.08	-0.03	0.22	0.00	-0.01	0.00	276	-0.04	0.02	-0.22	-0.01	0.00	0.00	
	272	0.03	-0.02	-0.16	0.01	-0.01	0.00	273	-0.07	0.02	0.22	0.02	0.00	0.00	
238	276	0.07	-0.02	0.19	0.00	0.00	0.00	277	-0.03	0.02	-0.23	-0.01	-0.01	0.00	
	273	0.02	-0.02	-0.15	0.02	0.00	0.00	274	-0.06	0.02	0.24	0.03	0.00	0.00	
239	277	0.05	-0.02	0.14	0.00	0.01	0.00	87	-0.03	0.01	-0.20	-0.01	-0.01	0.00	
	274	0.02	-0.01	-0.10	0.03	0.00	0.00	84	-0.04	0.02	0.22	0.04	0.00	0.00	
240	215	0.09	-0.03	0.25	-0.01	-0.05	0.00	278	-0.06	0.01	-0.22	-0.01	0.02	0.00	
	213	0.05	-0.01	-0.12	0.01	-0.04	0.00	275	-0.08	0.02	0.14	0.01	0.01	0.00	
241	278	0.08	-0.01	0.26	0.00	-0.02	0.00	279	-0.05	0.01	-0.25	0.00	0.00	0.00	
	275	0.05	-0.01	-0.17	0.00	-0.01	0.00	276	-0.07	0.01	0.21	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.07	-0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	280	-0.05	0.01	-0.24	0.00	-0.02	0.00	
	276	0.05	-0.01	-0.17	0.00	0.00	0.00	277	-0.06	0.01	0.23	0.01	-0.01	0.00	
243	280	0.06	-0.01	0.19	0.01	0.02	0.00	90	-0.05	0.01	-0.21	0.01	-0.02	0.00	
	277	0.04	-0.01	-0.14	0.01	0.01	0.00	87	-0.06	0.01	0.21	0.01	-0.02	0.00	
244	217	0.09	-0.01	0.28	-0.01	-0.07	0.00	281	-0.06	0.01	-0.24	-0.01	0.03	0.00	
	215	0.06	-0.01	-0.10	0.01	-0.06	0.00	278	-0.08	0.01	0.11	0.01	0.02	0.00	
245	281	0.08	0.00	0.28	0.00	-0.02	0.00	282	-0.07	0.01	-0.26	0.00	0.00	0.00	
	278	0.06	-0.01	-0.16	0.00	-0.02	0.00	279	-0.08	0.00	0.18	0.00	-0.01	0.00	
246	282	0.07	0.00	0.26	0.00	0.01	0.00	283	-0.06	0.01	-0.24	0.01	-0.02	0.00	
	279	0.06	-0.01	-0.17	0.00	0.00	0.00	280	-0.07	0.00	0.20	0.00	-0.02	0.00	
247	283	0.06	0.00	0.21	0.01	0.02	0.00	93	-0.06	0.00	-0.20	0.01	-0.03	0.00	
	280	0.06	-0.01	-0.14	-0.01	0.02	0.00	90	-0.06	0.00	0.19	-0.01	-0.03	0.00	
248	219	0.11	-0.01	0.30	-0.02	-0.08	0.00	284	-0.09	0.02	-0.26	-0.01	0.03	0.00	
	217	0.08	-0.01	-0.08	0.01	-0.07	0.00	281	-0.09	0.00	0.09	0.01	0.02	0.00	
249	284	0.07	0.02	0.29	0.00	-0.03	0.00	285	-0.08	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	
	281	0.08	-0.01	-0.13	0.00	-0.03	0.00	282	-0.07	-0.01	0.15	0.00	-0.01	0.00	
250	285	0.06	0.01	0.26	0.00	0.01	0.00	286	-0.07	0.00	-0.23	0.01	-0.03	0.00	
	282	0.07	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	283	-0.06	-0.01	0.17	-0.01	-0.03	0.00	
251	286	0.06	0.00	0.21	0.01	0.03	0.00	96	-0.07	0.00	-0.18	0.01	-0.04	0.00	
	283	0.07	0.00	-0.14	-0.01	0.02	0.00	93	-0.06	0.00	0.16	-0.01	-0.04	0.00	
252	32	0.00	0.04	0.26	0.00	-0.10	0.00	287	-0.05	-0.02	-0.29	0.00	0.04	0.00	
	219	0.10	0.02	0.00	0.02	-0.09	0.00	284	-0.05	-0.04	0.08	0.01	0.03	0.00	
253	287	0.05	0.02	0.29	0.00	-0.04	0.00	288	-0.06	-0.01	-0.27	0.00	-0.01	0.00	
	284	0.08	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00	285	-0.06	-0.01	0.14	0.00	-0.01	0.00	
254	288	0.06	0.01	0.27	0.00	0.01	0.00	289	-0.07	0.00	-0.23	0.00	-0.03	0.00	
	285	0.07	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	286	-0.06	0.00	0.15	-0.01	-0.03	0.00	
255	289	0.07	0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	18	-0.07	0.00	-0.17	0.00	-0.05	0.00	
	286	0.07	0.00	-0.14	-0.01	0.03	0.00	96	-0.07	0.00	0.14	-0.01	-0.04	0.00	
256	290	-0.01	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	194	-0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 145 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE SPINTA TERR SISMICA: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
257	162	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	20	0.03	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00
	247	0.01	0.02	-0.02	0.00	-0.03	0.00	291	-0.07	-0.04	0.05	0.00	0.01	0.00
	243	0.06	0.05	0.12	0.00	-0.02	0.00	290	0.00	-0.04	-0.11	0.00	0.00	0.00
258	291	0.03	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00	197	-0.08	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
	290	0.07	0.02	0.05	-0.01	-0.01	0.00	194	-0.02	-0.05	-0.05	-0.01	0.00	0.00
259	251	0.05	0.02	-0.03	-0.01	-0.05	0.00	292	-0.10	-0.03	0.06	0.00	0.02	0.00
	247	0.08	0.03	0.16	0.00	-0.04	0.00	291	-0.04	-0.02	-0.15	0.00	0.02	0.00
260	292	0.06	0.02	0.01	0.00	-0.02	0.00	200	-0.10	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
	291	0.09	0.02	0.08	0.00	-0.02	0.00	197	-0.05	-0.03	-0.07	0.00	0.00	0.00
261	255	0.08	0.02	-0.02	-0.01	-0.07	0.00	293	-0.11	-0.02	0.06	-0.01	0.04	0.00
	251	0.10	0.02	0.18	0.01	-0.05	0.00	292	-0.07	-0.02	-0.16	0.01	0.03	0.00
262	293	0.10	0.01	0.01	-0.01	-0.04	0.00	203	-0.12	-0.02	0.03	-0.01	0.02	0.00
	292	0.11	0.02	0.09	0.00	-0.03	0.00	200	-0.08	-0.01	-0.09	0.00	0.01	0.00
263	259	0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.00	294	-0.14	-0.01	0.03	-0.01	0.05	0.00
	255	0.12	0.01	0.19	0.01	-0.07	0.00	293	-0.11	0.01	-0.17	0.01	0.04	0.00
264	294	0.16	-0.01	0.01	-0.01	-0.05	0.00	206	-0.15	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.00
	293	0.13	0.01	0.11	0.01	-0.04	0.00	203	-0.13	0.01	-0.09	0.01	0.02	0.00
265	29	0.26	-0.04	0.00	0.00	-0.10	0.00	295	-0.23	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.00
	259	0.17	-0.01	0.22	0.01	-0.09	0.00	294	-0.20	0.03	-0.16	0.01	0.05	0.00
266	295	0.23	-0.01	0.01	0.00	-0.05	0.00	24	-0.21	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
	294	0.18	0.00	0.12	0.01	-0.05	0.00	206	-0.20	0.01	-0.07	0.01	0.03	0.00
267	296	0.00	0.00	-0.17	-0.05	-0.01	0.00	103	-0.03	-0.02	-0.04	-0.05	0.01	0.00
	132	0.02	0.03	0.20	0.12	-0.02	0.00	1	0.01	0.00	0.06	0.11	0.01	0.00
268	89	0.03	-0.01	-0.10	-0.01	0.01	0.00	297	-0.04	-0.01	-0.03	-0.01	-0.01	0.00
	86	0.03	0.01	0.13	0.06	0.00	0.00	296	-0.02	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00
269	297	0.02	0.00	-0.17	-0.01	0.01	0.00	108	-0.05	-0.01	0.06	-0.01	-0.01	0.00
	296	0.04	0.02	0.20	0.05	0.00	0.00	103	-0.01	0.00	-0.02	0.05	0.00	0.00
270	92	0.04	0.00	-0.07	0.01	0.03	0.00	298	-0.05	0.00	0.02	0.01	-0.03	0.00
	89	0.04	0.01	0.10	0.01	0.02	0.00	297	-0.04	0.00	0.02	0.01	-0.02	0.00
271	298	0.04	0.00	-0.15	0.01	0.03	0.00	113	-0.05	-0.01	0.11	0.01	-0.02	0.00
	297	0.05	0.01	0.18	0.01	0.01	0.00	108	-0.03	-0.01	-0.07	0.01	-0.01	0.00
272	95	0.05	0.00	-0.05	0.02	0.04	0.00	299	-0.06	0.00	0.05	0.02	-0.04	0.00
	92	0.05	0.00	0.07	-0.01	0.03	0.00	298	-0.05	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	0.00
273	299	0.06	0.00	-0.13	0.02	0.04	0.00	118	-0.06	0.00	0.14	0.02	-0.03	0.00
	298	0.06	0.00	0.14	-0.01	0.03	0.00	113	-0.05	0.00	-0.09	-0.01	-0.03	0.00
274	98	0.06	0.00	-0.02	0.02	0.06	0.00	300	-0.06	0.00	0.07	0.02	-0.05	0.00
	95	0.06	0.00	0.05	-0.02	0.04	0.00	299	-0.06	0.00	-0.03	-0.02	-0.04	0.00
275	300	0.07	0.00	-0.11	0.01	0.05	0.00	123	-0.06	0.00	0.15	0.01	-0.04	0.00
	299	0.06	0.00	0.11	-0.02	0.04	0.00	118	-0.06	0.00	-0.09	-0.02	-0.04	0.00
276	33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	301	-0.07	0.00	0.09	0.00	-0.06	0.00
	98	0.07	0.00	0.02	-0.02	0.06	0.00	300	-0.07	0.00	-0.05	-0.02	-0.05	0.00
277	301	0.07	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00	9	-0.07	0.00	0.17	0.00	-0.05	0.00
	300	0.07	0.00	0.09	-0.01	0.05	0.00	123	-0.07	0.00	-0.11	-0.01	-0.04	0.00
278	302	-0.01	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	221	-0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	190	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	21	0.03	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00
279	112	0.01	0.02	-0.02	0.00	-0.03	0.00	303	-0.07	-0.04	0.05	0.00	0.01	0.00
	107	0.06	0.05	0.12	0.00	-0.02	0.00	302	0.00	-0.04	-0.11	0.00	0.00	0.00
280	303	0.03	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00	224	-0.08	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
	302	0.07	0.02	0.05	-0.01	-0.01	0.00	221	-0.02	-0.05	-0.05	-0.01	0.00	0.00
281	117	0.05	0.02	-0.03	-0.01	-0.05	0.00	304	-0.10	-0.03	0.06	0.00	0.02	0.00
	112	0.08	0.03	0.16	0.00	-0.04	0.00	303	-0.04	-0.02	-0.15	0.00	0.02	0.00
282	304	0.06	0.02	0.01	0.00	-0.02	0.00	227	-0.10	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
	303	0.09	0.02	0.08	0.00	-0.02	0.00	224	-0.05	-0.03	-0.07	0.00	0.00	0.00
283	122	0.08	0.02	-0.02	-0.01	-0.07	0.00	305	-0.11	-0.02	0.06	-0.01	0.04	0.00
	117	0.10	0.02	0.18	0.01	-0.05	0.00	304	-0.07	-0.02	-0.16	0.01	0.03	0.00
284	305	0.10	0.01	0.01	-0.01	-0.04	0.00	230	-0.12	-0.02	0.03	-0.01	0.02	0.00
	304	0.11	0.02	0.09	0.00	-0.03	0.00	227	-0.08	-0.01	-0.09	0.00	0.01	0.00
285	127	0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.09	0.00	306	-0.14	-0.01	0.03	-0.01	0.05	0.00
	122	0.12	0.01	0.19	0.01	-0.07	0.00	305	-0.11	0.01	-0.17	0.01	0.04	0.00
286	306	0.16	-0.01	0.01	-0.01	-0.05	0.00	233	-0.15	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.00
	305	0.13	0.01	0.11	0.01	-0.04	0.00	230	-0.13	0.01	-0.09	0.01	0.02	0.00
287	34	0.26	-0.04	0.00	0.00	-0.10	0.00	307	-0.23	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.00
	127	0.17	-0.01	0.21	0.01	-0.09	0.00	306	-0.20	0.03	-0.16	0.01	0.05	0.00
288	307	0.23	-0.01	0.01	0.00	-0.05	0.00	26	-0.21	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
	306	0.18	0.00	0.12	0.01	-0.05	0.00	233	-0.20	0.01	-0.07	0.01	0.03	0.00

FORZE NEVE: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	36	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
3	84	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	83	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
4	103	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
5	132	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
6	83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 146 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
7	16	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
8	141	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	144	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
9	137	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
10	148	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	150	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
11	155	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	162	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	20	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
13	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
14	172	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	22	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
15	186	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
16	102	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
17	194	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	155	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	196	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	19	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	186	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	221	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	21	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	169	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	223	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	22	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	179	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	243	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	244	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	38	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	211	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	272	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	86	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	16	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	132	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	37	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	35	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	39	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	36	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	37	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	40	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	38	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	42	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	39	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	43	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	45	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	42	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	46	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	48	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	45	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	49	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	46	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	47	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	17	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	51	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	48	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	49	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	51	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	49	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	50	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	56	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	52	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	57	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	53	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	58	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	54	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	60	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	55	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	61	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	56	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	62	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	57	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	58	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	63	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	58	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
45	65	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	60	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	61	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
46	66	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 147 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
47	61	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	62	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	67	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	62	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	63	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	68	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	63	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
49	70	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	65	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	71	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	66	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	67	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	72	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	67	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	73	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	68	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
53	75	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	70	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	71	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	76	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	71	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	72	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	77	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	72	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	73	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	78	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	73	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
57	8	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	80	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	75	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	76	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	80	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	81	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	76	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	77	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	81	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	82	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	77	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	78	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	82	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	78	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	85	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	83	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	87	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	84	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	85	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	88	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	85	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	86	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	90	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	87	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	88	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	91	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	88	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	89	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	93	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	90	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	94	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	91	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	96	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	93	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	97	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	94	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	18	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	99	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	96	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	97	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	99	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	33	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	97	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	98	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	104	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	105	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	106	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	108	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	103	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	104	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	109	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	104	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	105	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	110	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	105	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	106	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	111	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	106	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	107	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	113	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	108	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	114	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	109	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	110	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	115	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	110	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	111	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	116	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	111	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	118	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	113	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	114	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	119	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	114	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	115	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	120	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	115	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	121	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar			

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
87	116	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	117	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	123	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	118	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	119	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	124	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	119	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	120	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	125	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	120	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	121	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	126	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	121	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	122	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	9	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	123	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	124	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	128	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	129	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	124	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	129	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	130	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	125	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	130	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	34	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	126	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	127	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	133	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	131	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
96	16	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	135	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
	132	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	133	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
97	135	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	133	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	134	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
98	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	135	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
99	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	83	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	136	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
100	138	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	136	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	137	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
101	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	139	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
102	5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	134	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
103	142	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	140	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
104	144	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	145	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	143	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
105	11	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	146	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	141	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	144	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
106	146	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	27	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	144	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	145	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
107	147	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	142	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
108	13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	137	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
109	149	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	147	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
110	150	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	146	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	27	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
111	15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	148	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	150	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
112	151	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	150	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	35	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
113	156	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	
	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	157	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	
	153	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	154	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	
115	158	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	
	154	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	
116	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	156	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
117	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	156	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	157	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
118	160	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	161	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
	157	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	158	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
119	161	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	
	158	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	149	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
120	163	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	159	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	160	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
121	164	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	160	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	161	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	
122	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	161	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
123	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	166	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	163	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
124	166	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	163	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
125	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
126	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar		Fg. 149 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
127	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
129	174	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	171	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	176	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	177	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	173	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
131	177	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	178	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	174	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
132	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
	176	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
133	139	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
	177	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
134	180	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
135	175	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	172	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	180	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
136	181	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	54	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
137	178	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	182	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	175	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	181	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
138	182	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	6	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	143	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
	178	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	143	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
	182	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	187	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
142	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
143	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
144	19	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	152	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	186	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
145	152	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	153	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	187	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
146	153	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	154	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00	
	188	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	189	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
147	154	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	
	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
148	191	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	190	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	
149	101	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	102	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	191	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
150	192	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	191	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	170	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
151	100	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	
	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
152	193	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	
	192	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	173	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
153	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	131	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	131	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
155	195	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	155	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	197	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	194	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	195	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	198	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	195	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	196	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	200	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	197	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	201	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	198	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	199	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	203	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	200	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	201	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	204	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	201	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	202	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	206	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	203	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	204	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	207	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	204	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	205	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	24	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	209	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	206	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	207	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	209	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	207	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	208	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 150 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
167	186	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	199	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	196	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	210	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	212	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	210	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	202	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	199	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	212	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	214	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	212	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	213	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
171	205	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	202	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	214	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
172	216	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	214	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	215	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
173	208	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	205	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	216	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	218	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	216	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	217	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	25	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	220	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	208	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	218	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	220	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	218	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	219	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
177	222	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	169	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
178	224	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	221	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	222	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	225	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	222	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	223	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	227	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	224	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	225	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	228	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	225	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	226	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	230	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	227	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	228	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	231	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	228	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	229	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	233	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	230	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	231	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	234	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	231	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	232	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	26	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	236	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	233	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	234	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	236	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	234	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	235	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	179	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	226	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	223	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	237	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	238	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	237	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	229	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	226	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	238	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	239	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	238	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	64	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	232	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	229	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	239	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	240	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	239	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	69	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	235	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	232	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	240	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	241	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	240	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	28	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	242	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	235	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	241	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	242	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	241	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	79	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	244	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	245	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	166	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	167	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	245	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	167	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	168	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	246	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	168	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	247	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	248	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	244	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	245	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	249	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	245	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	246	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	250	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	246	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	251	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 		COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA		RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar		Fg. 151 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
207	247	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	248	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	252	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	248	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	249	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	253	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	249	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	250	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	254	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	250	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	39	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	255	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	252	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	256	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	252	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	253	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	257	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	253	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	254	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	258	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	254	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	42	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	259	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	256	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	260	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	256	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	257	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	261	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	257	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	258	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
217	262	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	258	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	45	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	29	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	263	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	260	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	263	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	264	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	260	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	261	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	264	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	265	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	261	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	262	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
221	265	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	17	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	262	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	48	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
222	266	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	145	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
223	41	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	38	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	266	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
224	267	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	266	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	55	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	44	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	267	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
226	268	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	267	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	60	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
227	47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	268	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	269	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	268	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	65	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	50	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	47	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	269	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	270	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	269	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	70	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	30	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	271	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	50	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	270	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	271	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	270	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	272	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	273	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	183	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	184	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	273	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	184	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	185	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	274	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	185	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	213	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	211	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
237	275	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	272	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	273	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	276	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	273	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	274	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	277	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	274	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	215	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	213	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	275	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	278	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	275	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	276	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	279	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	276	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	277	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	280	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	277	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	87	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	217	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	215	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	278	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	281	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	278	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	279	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	282	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 152 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

FORZE NEVE: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	
247	279	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	280	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	280	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	90	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	219	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	217	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	281	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	284	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	281	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	282	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	285	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	282	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	283	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	286	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	283	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	32	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	287	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	219	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	284	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	287	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	288	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	284	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	285	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	288	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	289	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	286	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	289	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	286	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	96	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	290	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	162	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	291	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	290	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	194	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	251	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	247	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	291	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	292	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	291	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	197	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	255	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	251	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	292	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	293	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	292	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	200	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	259	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	293	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	294	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	293	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	203	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	29	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	295	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	259	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	294	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	295	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	294	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	206	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	296	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	132	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
268	89	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	86	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	296	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
269	297	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	296	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	92	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	89	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	297	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
271	298	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	297	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	108	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
272	95	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	92	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	298	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
273	299	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	298	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
274	98	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	95	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	299	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
275	300	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	299	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	33	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	301	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	98	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	300	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	301	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
	300	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	302	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	190	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
279	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	303	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	302	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	221	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
281	117	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	112	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	303	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
282	304	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	303	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	224	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
283	122	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	117	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	304	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
284	305	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	230	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	304	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	227	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
285	127	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	306	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	122	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	305	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
286	306	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	233	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 154 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
FESSURAZIONI												TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y					
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
0	1	180	Freq	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	60	1	-0.3	0.0	107	1	0.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	1.6	1	-0.3	0.0	2.9	1	0.5	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	3.4	1	-0.5	0.0	5.3	1	0.8	0.0
			Freq	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	124	1	-0.5	0.0	193	1	0.8	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.4	1	-0.5	0.0	5.3	1	0.8	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	3.7	1	0.6	0.0	10.5	1	1.7	0.0
0	1	181	Freq	0.3	0.00	0	1	0.6	0.0	1.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	134	1	0.6	0.0	384	1	1.7	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.6	0.0	1.7	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.7	1	0.6	0.0	10.5	1	1.7	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	7.0	1	1.1	0.0	15.5	1	2.5	0.0
0	1	182	Freq	0.3	0.00	0	1	1.1	0.0	2.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	258	1	1.1	0.0	568	1	2.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.1	0.0	2.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	7.0	1	1.1	0.0	15.5	1	2.5	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	7.4	1	1.2	0.0	12.0	1	1.9	0.0
0	1	183	Freq	0.3	0.00	0	1	1.2	0.0	1.9	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	270	1	1.2	0.0	438	1	1.9	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.2	0.0	1.9	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	7.4	1	1.2	0.0	12.0	1	1.9	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	9.9	1	1.6	0.0	21.6	1	3.4	0.0
0	1	184	Freq	0.3	0.00	0	1	1.6	0.0	3.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	363	1	1.6	0.0	795	1	3.4	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.6	0.0	3.4	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	9.9	1	1.6	0.0	21.6	1	3.4	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	11.5	1	1.8	0.0	27.8	1	4.5	0.0
0	1	185	Freq	0.3	0.00	0	1	1.8	0.0	4.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	421	1	1.8	0.0	1026	1	4.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.8	0.0	4.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	11.5	1	1.8	0.0	27.8	1	4.5	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	1.6	1	-0.3	0.0	2.9	1	0.5	0.0
0	1	186	Freq	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	58	1	-0.3	0.0	105	1	0.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	1.6	1	-0.3	0.0	2.9	1	0.5	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	3.4	1	-0.5	0.0	5.3	1	0.8	0.0
0	1	187	Freq	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	124	1	-0.5	0.0	192	1	0.8	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.4	1	-0.5	0.0	5.3	1	0.8	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	3.7	1	0.6	0.0	10.5	1	1.7	0.0
0	1	188	Freq	0.3	0.00	0	1	0.6	0.0	1.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	136	1	0.6	0.0	386	1	1.7	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.6	0.0	1.7	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.7	1	0.6	0.0	10.5	1	1.7	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	7.1	1	1.1	0.0	15.6	1	2.5	0.0
0	1	189	Freq	0.3	0.00	0	1	1.1	0.0	2.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	260	1	1.1	0.0	572	1	2.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.1	0.0	2.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	7.1	1	1.1	0.0	15.6	1	2.5	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	1.6	1	-0.3	0.0	2.9	1	0.5	0.0
0	1	190	Freq	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	60	1	-0.3	0.0	107	1	0.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	1.6	1	-0.3	0.0	2.9	1	0.5	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	3.4	1	-0.5	0.0	5.3	1	0.8	0.0
0	1	191	Freq	0.3	0.00	0	1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	124	1	-0.5	0.0	193	1	0.8	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.1	0.0	0.8	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.4	1	-0.5	0.0	5.3	1	0.8	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	3.7	1	0.6	0.0	10.5	1	1.7	0.0
0	1	192	Freq	0.3	0.00	0	1	0.6	0.0	1.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	134	1	0.6	0.0	384	1	1.7	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.6	0.0	1.7	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.7	1	0.6	0.0	10.5	1	1.7	0.0
			Rara											RaraClis	192.0	7.0	1	1.1	0.0	15.5	1	2.5	0.0
0	1	193	Freq	0.3	0.00	0	1	1.1	0.0	2.5	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	258	1	1.1	0.0	568	1	2.5	0.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.1	0.0	2.5	0.0	0.000	0.000	PermClis	144.0	7.0	1	1.1	0.0	15.5	1	2.5	0.0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																	
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	-----	-----	cmq/m	-----	kg/cmq	mm	
1	1	2	-826	-4128	2025	1533	6370	-324	6.74	1.64	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.71	-0.5
1	1	7	-544	-1443	3907	-189	-312	82	75.13	61.59	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	0.78	-0.5
1	1	8	-2755	-860	259	-3717	-1069	-1059	2.85	10.00	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	-0.5
1	1	12	-839	-4195	2020	1530	6354	324	6.76	1.65	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.71	-0.5
1	1	17	-2754	-860	259	-3717	-1069	1059	2.85	10.00	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	-0.5
1	1	27	-1109	-5547	779	1481	7401	-1	7.17	1.43	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	0.67	-0.4
1	1	29	2148	565	2965	5844	1097	897	1.58	8.29	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.0	-0.5
1	1	31	2148	566	2963	5843	1097	-897	1.58	8.29	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.0	-0.5
1	1	35	-978	-4891	1553	1553	7193	142	6.73	1.46	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.69	-0.5
1	1	51	-2738	-904	256	-3863	-590	584	2.73	20.02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	-0.5
1	1	52	-821	-4105	2376	1424	5336	-446	7.29	2.00	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.73	-0.5
1	1	53	-802	-4012	2905	1186	3848	-521	8.86	2.87	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.74	-0.5
1	1	55	-1930	-3851	1877	1064	3088	-951	11.51	3.67	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.0	-0.5
1	1	74	-4611	-1836	1197	4973	1818	-1021	2.19	6.04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.0	-0.5
1	1	79	-5545	-1309	1287	5538	2130	-924	1.98	4.90	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.0	-0.5
1	1	145	-980	-4899	1568	1556	7198	-145	6.72	1.46	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.69	-0.5
1	1	167	-797	-3986	2924	1190	3852	524	8.83	2.86	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.74	-0.5
1	1	168	-825	-4127	2393	1426	5333	450	7.28	2.00	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.73	-0.5
1	1	249	-3764	-2577	2144	-1995	-1794	1749	6.20	6.49	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.0	-0.5
1	1	255	-4612	-1833	1194	4974	1818	1021	2.19	6.04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.0	-0.5
1	1	259	-5546	-1309	1289	5539	2130	924	1.98	4.90	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.0	-0.5
1	1	271	-2739	-904	256	-3863	-589	-584	2.73	20.02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0	0.0	-0.5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																
Gr.Q	Gen															

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 155 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																	
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ct kg/cmq	eta mm
1	2	93	-3024	-1643	821	3111	2108	-1103	3.51	5.06	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	2	99	-2738	-904	256	3863	590	-584	2.73	20.02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5
1	2	100	-821	-4105	2376	-1424	-5336	446	7.29	2.00	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.73	-0.5
1	2	114	-3506	-2007	1399	2634	2224	1531	4.36	4.87	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	2	122	-4611	-1836	1197	-4973	-1818	1021	2.19	6.04	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	2	127	-5545	-1309	1287	-5538	-2130	924	1.98	4.90	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	2	132	-980	-4899	1568	-1556	-7198	145	6.72	1.46	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.69	-0.5
1	2	185	-825	-4127	2393	-1426	-5333	-450	7.28	2.00	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.73	-0.5
1	2	219	-5546	-1309	1289	-5539	-2130	-924	1.98	4.90	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	2	280	-3503	-2010	1403	2635	2224	-1531	4.35	4.87	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	2	300	-2766	-1192	413	3440	1356	562	3.11	7.96	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	2	301	-2739	-904	256	3863	589	584	2.73	20.02	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																	
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ct kg/cmq	eta mm
1	3	4	-538	-2691	2719	303	665	-213	40.12	25.88	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.78	-0.5
1	3	29	-13454	-2555	2484	5756	1277	896	2.28	9.83	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3		-0.5
1	3	219	-7502	-1701	1398	5521	1787	-912	2.09	6.10	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	220	-12247	-1164	812	3486	-562	-523	4.51	22.56	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	3	247	-4554	-3345	1808	3370	1384	959	3.41	9.61	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	251	-5876	-2944	1657	4361	1680	1055	2.64	7.23	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	255	-6193	-2149	1161	4964	1810	1012	2.29	6.22	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	3	259	-7502	-1701	1398	5521	1787	912	2.09	6.10	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	290	-1072	-215	2080	209	-361	113	99.90	28.84	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3		-0.5
1	3	291	-4350	-1835	1883	1180	-530	412	13.73	29.45	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	292	-5775	-1882	1652	2030	806	595	6.98	16.32	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	293	-6470	-1791	1180	2679	1091	623	4.96	10.97	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	3	294	-8041	-1133	677	3114	1127	583	4.37	9.74	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	3	295	-12247	-1164	812	3486	-562	523	4.51	22.56	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																	
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ct kg/cmq	eta mm
1	4	14	-559	-2796	2778	-303	-666	213	40.49	26.57	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.78	-0.5
1	4	34	-13456	-2555	2482	-5756	-1278	896	2.28	9.82	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3		-0.5
1	4	64	-4563	-3377	1827	-3369	-1384	-959	3.42	9.64	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	79	-7503	-1701	1395	-5521	-1787	-912	2.09	6.10	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	127	-7503	-1701	1395	-5521	-1787	912	2.09	6.10	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	240	-6474	-1790	1185	-2678	-1091	-623	4.97	10.97	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	241	-8043	-1133	675	-3114	-1127	-583	4.37	9.75	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	4	242	-12249	-1164	811	-3485	-483	-523	4.52	27.47	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	4	302	-1094	-192	2102	-276	320	82	61.59	32.50	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3		-0.5
1	4	303	-4363	-762	1900	-1179	-218	294	13.77	71.86	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	304	-5782	-1881	1662	-2029	-805	595	6.98	16.33	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	305	-6474	-1790	1185	-2678	-1091	623	4.97	10.97	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	4	306	-8043	-1133	675	-3114	-1127	583	4.37	9.75	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5
1	4	307	-12249	-1164	811	-3485	-483	523	4.52	27.47	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1		-0.5

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																	
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ct kg/cmq	eta mm
1	1	2	-826	-4128	1709	1533	6370	-324	7.97	1.95	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.69	-0.5
1	1	7	-544	-1744	3907	-189	-344	85	93.48	77.37	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	0.73	-0.5
1	1	8	-2755	-860	195	-3717	-1069	-1059	3.38	11.85	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5
1	1	12	-839	-4195	1704	1530	6354	324	8.00	1.96	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.69	-0.5
1	1	17	-2754	-860	195	-3717	-1069	1059	3.38	11.85	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5
1	1	27	-1109	-5547	650	1481	7401	-1	8.49	1.70	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	0.67	-0.4
1	1	29	2148	565	2965	5844	1097	897	1.86	9.74	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4		-0.5
1	1	31	2148	566	2963	5843	1097	-897	1.86	9.74	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4		-0.5
1	1	35	-978	-4891	1326	1553	7193	142	7.97	1.73	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.68	-0.5
1	1	51	-2738	-904	203	-3863	-590	584	3.24	23.94	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5
1	1	52	-821	-4105	2062	1424	5336	-446	8.62	2.36	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.70	-0.5
1	1	53	-802	-4012	2682	1186	3848	-521	10.49	3.41	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.71	-0.5
1	1	55	-1930	-3851	1561	1064	3088	-951	13.87	4.38	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	1	74	-4611	-1836	1097	4973	1818	-1021	2.59	7.18	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	1	79	-5545	-1309	1191	5538	2130	-924	2.35	5.80	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	1	145	-980	-4899	1340	1556	7198	-145	7.95	1.73	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2	0.68	-0.5
1	1	167	-797	-3986	2700	1190	3852	524	10.45	3.40	10.1	10.1	10.1	10.1	0.4	0.71	-0.5
1	1	168	-825	-4127	2081	1426	5333	450	8.61	2.37	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.70	-0.5
1	1	249	-3752	-2656	1945	1504	1706	1748	11.00	8.30	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3		-0.5
1	1	255	-4612	-1833	1095	4974	1818	1021	2.59	7.18	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	1	259	-5546	-1309	1193	5539	2130	924	2.35	5.80	10.1	10.1	10.1	10.1	0.2		-0.5
1	1	271	-2739	-904	204	-3863	-589	-584	3.24	23.94	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																	
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ct kg/cmq	eta mm
1	2	1	-826	-4128	1709	-1533	-6370	324	7.97	1.95	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.69	-0.5
1	2	4	-544	-1744	3907	189	344	-85	93.48	77.37	10.1	10.1	10.1	10.1	0.5	0.73	-0.5
1	2	9	-2755	-860	195	3717	-1049	1059	3.38	12.11	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5
1	2	10	-839	-4195	1704	-1530	-6354	-324	8.00	1.96	10.1	10.1	10.1	10.1	0.3	0.69	-0.5
1	2	16	-1109	-5547	650	-1481	-7401	1	8.49	1.70	10.1	10.1	10.1	10.1	0.1	0.67	-0.4
1	2	18	-2754	-860	195	3717	-1049	-1059	3.38	12.11	10.1	10.1	10.1	10.1	0.0		-0.5

	PROGETTISTA 										COMMESSA NR/13167			COD. TECNICO 16153		
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA										RE-STRU-114					
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar										Fg. 157 di 159			Rev. 0		

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r.	Gen N.r.	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	52	Freq	0.3	0.00	0	1	-2.6	-1.7	-0.4	-0.7	0.000	0.000	RaraFer	3600	995	2	-2.6	-1.6	131	1	-0.4	-0.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	-2.6	-1.7	-0.4	-0.7	0.000	0.000	PermCls	144.0	40.2	1	-2.6	-1.7	6.1	1	-0.4	-0.7
			Rara	0.3	0.00	0	2	0.9	-0.6	3.6	-3.2	0.000	0.000	RaraCls	192.0	15.0	1	0.9	-0.6	55.5	2	3.6	-3.2
1	1	53	Freq	0.3	0.00	0	1	0.9	-0.6	3.6	-3.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	365	1	0.9	-0.6	1348	1	3.6	-3.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.9	-0.6	3.6	-3.2	0.000	0.000	PermCls	144.0	15.0	1	0.9	-0.6	55.4	1	3.6	-3.2
			Rara	0.3	0.00	0	2	0.8	-0.6	2.6	-3.1	0.000	0.000	RaraCls	192.0	12.4	1	0.8	-0.6	40.1	2	2.6	-3.1
1	1	55	Freq	0.3	0.00	0	1	0.8	-0.6	2.6	-3.1	0.000	0.000	RaraFer	3600	298	1	0.8	-0.6	933	1	2.6	-3.1
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.8	-0.6	2.6	-3.1	0.000	0.000	PermCls	144.0	12.4	1	0.8	-0.6	40.1	1	2.6	-3.1
			Rara	0.3	0.00	0	2	0.7	-1.3	2.1	-3.0	0.000	0.000	RaraCls	192.0	11.1	2	0.7	-1.3	32.2	2	2.1	-3.1
1	1	74	Freq	0.3	0.00	0	1	0.7	-1.3	2.1	-3.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	234	2	0.7	-1.3	724	1	2.1	-3.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.7	-1.3	2.1	-3.0	0.000	0.000	PermCls	144.0	11.1	1	0.7	-1.3	32.2	1	2.1	-3.0
			Rara	0.3	0.00	0	1	3.3	-3.1	1.2	-1.3	0.000	0.000	RaraCls	192.0	51.1	1	3.3	-3.1	19.0	1	1.2	-1.3
1	1	79	Freq	0.3	0.00	0	1	3.3	-3.1	1.2	-1.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	1234	1	3.3	-3.1	440	1	1.2	-1.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.3	-3.1	1.2	-1.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	51.1	1	3.3	-3.1	19.0	1	1.2	-1.3
			Rara	0.3	0.00	0	1	3.7	-3.7	1.4	-0.9	0.000	0.000	RaraCls	192.0	56.7	1	3.7	-3.7	22.4	1	1.4	-0.9
1	1	145	Freq	0.3	0.00	0	1	3.7	-3.7	1.4	-0.9	0.000	0.000	RaraFer	3600	1364	1	3.7	-3.7	547	1	1.4	-0.9
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.7	-3.7	1.4	-0.9	0.000	0.000	PermCls	144.0	56.7	1	3.7	-3.7	22.4	1	1.4	-0.9
			Rara	0.3	0.00	0	2	1.0	-0.8	4.8	-3.8	0.000	0.000	RaraCls	192.0	16.5	2	1.0	-0.8	74.0	2	4.8	-3.8
1	1	167	Freq	0.3	0.00	0	1	1.0	-0.7	4.8	-3.7	0.000	0.000	RaraFer	3600	400	1	1.0	-0.7	1847	1	4.8	-3.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.0	-0.7	4.8	-3.7	0.000	0.000	PermCls	144.0	16.5	1	1.0	-0.7	74.0	1	4.8	-3.7
			Rara	0.3	0.00	0	2	0.8	-0.6	2.6	-3.1	0.000	0.000	RaraCls	192.0	12.5	1	0.8	-0.6	40.2	2	2.6	-3.1
1	1	168	Freq	0.3	0.00	0	1	0.8	-0.6	2.6	-3.1	0.000	0.000	RaraFer	3600	299	1	0.8	-0.6	936	1	2.6	-3.1
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.8	-0.6	2.6	-3.1	0.000	0.000	PermCls	144.0	12.5	1	0.8	-0.6	40.2	1	2.6	-3.1
			Rara	0.3	0.00	0	2	0.9	-0.6	3.6	-3.2	0.000	0.000	RaraCls	192.0	15.0	1	0.9	-0.6	55.4	2	3.6	-3.2
1	1	249	Freq	0.3	0.00	0	1	0.9	-0.6	3.6	-3.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	366	1	0.9	-0.6	1347	1	3.6	-3.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.9	-0.6	3.6	-3.2	0.000	0.000	PermCls	144.0	15.0	1	0.9	-0.6	55.4	1	3.6	-3.2
			Rara	0.3	0.00	0	1	-1.3	-2.5	-1.2	-2.0	0.000	0.000	RaraCls	192.0	20.4	1	-1.3	-2.5	18.4	1	-1.2	-2.0
1	1	255	Freq	0.3	0.00	0	1	-1.3	-2.5	-1.2	-2.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	433	1	-1.3	-2.5	398	1	-1.2	-2.0
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.3	-2.5	-1.2	-2.0	0.000	0.000	PermCls	144.0	20.4	1	-1.3	-2.5	18.4	1	-1.2	-2.0
			Rara	0.3	0.00	0	1	3.3	-3.1	1.2	-1.3	0.000	0.000	RaraCls	192.0	51.1	1	3.3	-3.1	19.0	1	1.2	-1.3
1	1	259	Freq	0.3	0.00	0	1	3.3	-3.1	1.2	-1.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	1235	1	3.3	-3.1	440	1	1.2	-1.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.3	-3.1	1.2	-1.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	51.1	1	3.3	-3.1	19.0	1	1.2	-1.3
			Rara	0.3	0.00	0	1	3.7	-3.7	1.4	-0.9	0.000	0.000	RaraCls	192.0	56.7	1	3.7	-3.7	22.4	1	1.4	-0.9
1	1	271	Freq	0.3	0.00	0	1	3.7	-3.7	1.4	-0.9	0.000	0.000	RaraFer	3600	1364	1	3.7	-3.7	547	1	1.4	-0.9
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.7	-3.7	1.4	-0.9	0.000	0.000	PermCls	144.0	56.7	1	3.7	-3.7	22.4	1	1.4	-0.9
			Rara	0.3	0.00	0	1	-2.6	-1.7	-0.4	-0.7	0.000	0.000	RaraCls	192.0	40.2	1	-2.6	-1.7	6.1	1	-0.4	-0.7
1	1	271	Freq	0.3	0.00	0	1	-2.6	-1.7	-0.4	-0.7	0.000	0.000	RaraFer	3600	995	2	-2.6	-1.6	130	1	-0.4	-0.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	-2.6	-1.7	-0.4	-0.7	0.000	0.000	PermCls	144.0	40.2	1	-2.6	-1.7	6.1	1	-0.4	-0.7

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r.	Gen N.r.	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	2	1	Rara	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.6	-4.3	-3.2	0.000	0.000	RaraCls	192.0	16.2	1	-1.0	-0.6	65.9	2	-4.3	-3.2
			Freq	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.6	-4.3	-3.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	397	1	-1.0	-0.6	1639	1	-4.3	-3.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.0	-0.6	-4.3	-3.2	0.000	0.000	PermCls	144.0	16.2	1	-1.0	-0.6	65.9	1	-4.3	-3.2
1	2	4	Rara	0.3	0.00	0	1	0.1	-0.3	0.3	-1.6	0.000	0.000	RaraCls	192.0	1.7	1	0.1	-0.3	4.0	1	0.3	-1.6
			Freq	0.3	0.00	0	1	0.1	-0.3	0.3	-1.6	0.000	0.000	RaraFer	3600	32	1	0.1	-0.3	44	1	0.3	-1.6
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.1	-0.3	0.3	-1.6	0.000	0.000	PermCls	144.0	1.7	1	0.1	-0.3	4.0	1	0.3	-1.6
1	2	9	Rara	0.3	0.00	0	1	2.5	-1.7	0.7	-0.7	0.000	0.000	RaraCls	192.0	38.7	1	2.5	-1.7	11.3	1	0.7	-0.7
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.5	-1.7	0.7	-0.7	0.000	0.000	RaraFer	3600	953	2	2.5	-1.7	266	1	0.7	-0.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.5	-1.7	0.7	-0.7	0.000	0.000	PermCls	144.0	38.7	1	2.5	-1.7	11.3	1	0.7	-0.7
1	2	10	Rara	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.7	-4.3	-3.3	0.000	0.000	RaraCls	192.0	16.2	1	-1.0	-0.7	65.8	2	-4.3	-3.3
			Freq	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.7	-4.3	-3.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	396	1	-1.0	-0.7	1632	1	-4.3	-3.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.0	-0.7	-4.3	-3.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	16.2	1	-1.0	-0.7	65.7	1	-4.3	-3.3
1	2	16	Rara	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.8	-5.0	-4.2	0.000	0.000	RaraCls	192.0	15.7	2	-1.0	-0.8	76.0	2	-5.0	-4.2
			Freq	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.8	-5.0	-4.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	376	1	-1.0	-0.8	1883	1	-5.0	-4.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.0	-0.8	-5.0	-4.2	0.000	0.000	PermCls	144.0	15.7	1	-1.0	-0.8	75.9	1	-5.0	-4.2
1	2	18	Rara	0.3	0.00	0	1	2.5	-1.7	0.7	-0.7	0.000	0.000	RaraCls	192.0	38.7	1	2.5	-1.7	11.3	1	0.7	-0.7
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.5	-1.7	0.7	-0.7	0.000	0.000	RaraFer	3600	953	2	2.5	-1.7	266	1	0.7	-0.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.5	-1.7	0.7	-0.7	0.000	0.000	PermCls	144.0	38.7	1	2.5	-1.7	11.3	1	0.7	-0.7
1	2	32	Rara	0.3	0.00	0	1	-3.9	1.4	-0.7	0.3	0.000	0.000	RaraCls	192.0	61.3	1	-3.9	1.4	11.9	1	-0.7	0.3
			Freq	0.3	0.00	0	1	-3.9	1.4	-0.7	0.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	1703	1	-3.9	1.4	322	1	-0.7	0.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	-3.9	1.4	-0.7	0.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	61.3	1	-3.9	1.4	11.9	1	-0.7	0.3
1	2	33	Rara	0.3	0.00	0	1	2.3	-1.6	0.0	-0.7	0.000	0.000	RaraCls	192.0	36.1	1	2.3	-1.6	0.2	2	0.0	-0.7

	PROGETTISTA 											COMMESSA NR/13167			COD. TECNICO 16153		
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA											RE-STRU-114					
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar											Fg. 158 di 159			Rev. 0		

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	122	Rara											RaraClis	192.0	51.1	1	-3.3	-3.1	19.0	1	-1.2	-1.3
			Freq	0.3	0.00	0	1	-3.3	-3.1	-1.2	-1.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	1234	1	-3.3	-3.1	440	1	-1.2	-1.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	-3.3	-3.1	-1.2	-1.3	0.000	0.000	PermClis	144.0	51.1	1	-3.3	-3.1	19.0	1	-1.2	-1.3
1	2	127	Rara											RaraClis	192.0	56.7	1	-3.7	-3.7	22.4	1	-1.4	-0.9
			Freq	0.3	0.00	0	1	-3.7	-3.7	-1.4	-0.9	0.000	0.000	RaraFer	3600	1364	1	-3.7	-3.7	547	1	-1.4	-0.9
			Perm	0.2	0.00	0	1	-3.7	-3.7	-1.4	-0.9	0.000	0.000	PermClis	144.0	56.7	1	-3.7	-3.7	22.4	1	-1.4	-0.9
1	2	132	Rara											RaraClis	192.0	16.5	2	-1.0	-0.8	74.0	2	-4.8	-3.8
			Freq	0.3	0.00	0	2	-1.0	-0.8	-4.8	-3.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	400	1	-1.0	-0.7	1847	1	-4.8	-3.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.0	-0.7	-4.8	-3.7	0.000	0.000	PermClis	144.0	16.5	1	-1.0	-0.7	74.0	1	-4.8	-3.7
1	2	185	Rara											RaraClis	192.0	15.0	1	-0.9	-0.6	55.4	2	-3.6	-3.3
			Freq	0.3	0.00	0	2	-0.9	-0.6	-3.6	-3.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	366	1	-0.9	-0.6	1347	1	-3.6	-3.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	-0.9	-0.6	-3.6	-3.2	0.000	0.000	PermClis	144.0	15.0	1	-0.9	-0.6	55.4	1	-3.6	-3.2
1	2	219	Rara											RaraClis	192.0	56.7	1	-3.7	-3.7	22.4	1	-1.4	-0.9
			Freq	0.3	0.00	0	1	-3.7	-3.7	-1.4	-0.9	0.000	0.000	RaraFer	3600	1364	1	-3.7	-3.7	547	1	-1.4	-0.9
			Perm	0.2	0.00	0	1	-3.7	-3.7	-1.4	-0.9	0.000	0.000	PermClis	144.0	56.7	1	-3.7	-3.7	22.4	1	-1.4	-0.9
1	2	280	Rara											RaraClis	192.0	27.2	1	1.7	-2.3	23.1	1	1.5	-1.6
			Freq	0.3	0.00	0	1	1.7	-2.3	1.5	-1.6	0.000	0.000	RaraFer	3600	621	1	1.7	-2.3	540	1	1.5	-1.6
			Perm	0.2	0.00	0	1	1.7	-2.3	1.5	-1.6	0.000	0.000	PermClis	144.0	27.2	1	1.7	-2.3	23.1	1	1.5	-1.6
1	2	300	Rara											RaraClis	192.0	35.8	1	2.3	-1.7	14.2	1	0.9	-0.9
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.3	-1.7	0.9	-0.9	0.000	0.000	RaraFer	3600	873	2	2.3	-1.7	333	1	0.9	-0.9
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.3	-1.7	0.9	-0.9	0.000	0.000	PermClis	144.0	35.8	1	2.3	-1.7	14.2	1	0.9	-0.9
1	2	301	Rara											RaraClis	192.0	40.2	1	2.6	-1.7	6.1	1	0.4	-0.7
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.6	-1.7	0.4	-0.7	0.000	0.000	RaraFer	3600	995	2	2.6	-1.6	130	1	0.4	-0.7
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.6	-1.7	0.4	-0.7	0.000	0.000	PermClis	144.0	40.2	1	2.6	-1.7	6.1	1	0.4	-0.7

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	3	4	Rara											RaraClis	192.0	3.3	2	0.2	-0.3	6.9	2	0.5	-1.6
			Freq	0.3	0.00	0	2	0.2	-0.3	0.5	-1.6	0.000	0.000	RaraFer	3600	72	2	0.2	-0.3	113	2	0.5	-1.6
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.2	-0.3	0.5	-1.6	0.000	0.000	PermClis	144.0	3.3	1	0.2	-0.3	6.9	1	0.5	-1.6
1	3	29	Rara											RaraClis	192.0	57.5	1	3.8	-9.0	13.1	1	0.8	-1.8
			Freq	0.3	0.00	0	1	3.8	-9.0	0.8	-1.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	1163	1	3.8	-9.0	269	1	0.8	-1.8
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.8	-9.0	0.8	-1.8	0.000	0.000	PermClis	144.0	57.5	1	3.8	-9.0	13.1	1	0.8	-1.8
1	3	219	Rara											RaraClis	192.0	56.1	1	3.7	-5.0	18.7	1	1.2	-1.2
			Freq	0.3	0.00	0	1	3.7	-5.0	1.2	-1.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	1293	1	3.7	-5.0	438	1	1.2	-1.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.7	-5.0	1.2	-1.2	0.000	0.000	PermClis	144.0	56.1	1	3.7	-5.0	18.7	1	1.2	-1.2
1	3	220	Rara											RaraClis	192.0	34.3	1	2.3	-8.2	5.8	1	-0.4	-0.8
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.3	-8.2	0.3	-0.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	565	1	2.3	-8.2	116	1	-0.4	-0.8
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.3	-8.2	0.3	-0.8	0.000	0.000	PermClis	144.0	34.3	1	2.3	-8.2	5.8	1	-0.4	-0.8
1	3	247	Rara											RaraClis	192.0	34.4	1	2.2	-3.0	14.0	1	0.9	-2.3
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.2	-3.0	0.9	-2.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	784	1	2.2	-3.0	271	1	0.9	-2.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.2	-3.0	0.9	-2.3	0.000	0.000	PermClis	144.0	34.4	1	2.2	-3.0	14.0	1	0.9	-2.3
1	3	251	Rara											RaraClis	192.0	44.5	1	2.9	-3.9	17.2	1	1.1	-2.1
			Freq	0.3	0.00	0	1	2.9	-3.9	1.1	-2.1	0.000	0.000	RaraFer	3600	1020	1	2.9	-3.9	364	1	1.1	-2.1
			Perm	0.2	0.00	0	1	2.9	-3.9	1.1	-2.1	0.000	0.000	PermClis	144.0	44.5	1	2.9	-3.9	17.2	1	1.1	-2.1
1	3	255	Rara											RaraClis	192.0	50.7	1	3.3	-4.1	18.8	1	1.2	-1.5
			Freq	0.3	0.00	0	1	3.3	-4.1	1.2	-1.5	0.000	0.000	RaraFer	3600	1179	1	3.3	-4.1	427	1	1.2	-1.5
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.3	-4.1	1.2	-1.5	0.000	0.000	PermClis	144.0	50.7	1	3.3	-4.1	18.8	1	1.2	-1.5
1	3	259	Rara											RaraClis	192.0	56.1	1	3.7	-5.0	18.7	1	1.2	-1.2
			Freq	0.3	0.00	0	1	3.7	-5.0	1.2	-1.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	1293	1	3.7	-5.0	438	1	1.2	-1.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	3.7	-5.0	1.2	-1.2	0.000	0.000	PermClis	144.0	56.1	1	3.7	-5.0	18.7	1	1.2	-1.2
1	3	290	Rara											RaraClis	192.0	2.0	2	0.2	-1.2	4.8	1	-0.3	-1.1
			Freq	0.3	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.3	-1.1	0.000	0.000	RaraFer	3600	14	2	0.2	-1.2	77	1	-0.3	-1.1
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.0	0.0	-0.3	-1.1	0.000	0.000	PermClis	144.0	2.0	1	0.2	-1.2	4.8	1	-0.3	-1.1
1	3	291	Rara											RaraClis	192.0	11.6	1	0.8	-2.8	5.2	1	-0.3	-1.4
			Freq	0.3	0.00	0	1	0.8	-2.8	0.2	-1.4	0.000	0.000	RaraFer	3600	185	1	0.8	-2.8	78	1	-0.3	-1.4
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.8	-2.8	0.2	-1.4	0.000	0.000	PermClis	144.0	11.6	1	0.8	-2.8	5.2	1	-0.3	-1.4
1	3	292	Rara											RaraClis	192.0	20.3	1	1.3	-3.8	8.1	1	0.5	-1.4
			Freq	0.3	0.00	0	1	1.3															

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/13167	COD. TECNICO 16153
	LOCALITA' REGIONE PUGLIA	RE-STRU-114	
	PROGETTO/IMPIANTO METANODOTTO: INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar	Fg. 159 di 159	Rev. 0

Rif. TFM: 011014-50-RC-E-2016

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cm ²	Kg/cm ²	mb	(t*m)	(t)	Kg/cm ²	mb	(t*m)	(t)
1	4	79	Perm	0.2	0.00	0	1	-2.2	-3.0	-0.9	-2.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	34.4	1	-2.2	-3.0	14.0	1	-0.9	-2.3
			Rara											RaraCls	192.0	56.1	1	-3.7	-5.0	18.7	1	-1.2	-1.2
			Freq	0.3	0.00	0	1	-3.7	-5.0	-1.2	-1.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	1293	1	-3.7	-5.0	438	1	-1.2	-1.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	-3.7	-5.0	-1.2	-1.2	0.000	0.000	PermCls	144.0	56.1	1	-3.7	-5.0	18.7	1	-1.2	-1.2
1	4	127	Rara											RaraCls	192.0	56.1	1	-3.7	-5.0	18.7	1	-1.2	-1.2
			Freq	0.3	0.00	0	1	-3.7	-5.0	-1.2	-1.2	0.000	0.000	RaraFer	3600	1293	1	-3.7	-5.0	438	1	-1.2	-1.2
			Perm	0.2	0.00	0	1	-3.7	-5.0	-1.2	-1.2	0.000	0.000	PermCls	144.0	56.1	1	-3.7	-5.0	18.7	1	-1.2	-1.2
1	4	240	Rara											RaraCls	192.0	27.0	1	-1.8	-4.3	11.2	1	-0.7	-1.3
			Freq	0.3	0.00	0	1	-1.8	-4.3	-0.7	-1.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	531	1	-1.8	-4.3	238	1	-0.7	-1.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.8	-4.3	-0.7	-1.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	27.0	1	-1.8	-4.3	11.2	1	-0.7	-1.3
1	4	241	Rara											RaraCls	192.0	31.3	1	-2.1	-5.4	11.8	1	-0.7	-0.8
			Freq	0.3	0.00	0	1	-2.1	-5.4	-0.7	-0.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	601	1	-2.1	-5.4	273	1	-0.7	-0.8
			Perm	0.2	0.00	0	1	-2.1	-5.4	-0.7	-0.8	0.000	0.000	PermCls	144.0	31.3	1	-2.1	-5.4	11.8	1	-0.7	-0.8
1	4	242	Rara											RaraCls	192.0	34.3	1	-2.3	-8.2	4.9	1	-0.3	-0.8
			Freq	0.3	0.00	0	1	-2.3	-8.2	-0.3	-0.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	565	1	-2.3	-8.2	94	1	-0.3	-0.8
			Perm	0.2	0.00	0	1	-2.3	-8.2	-0.3	-0.8	0.000	0.000	PermCls	144.0	34.3	1	-2.3	-8.2	4.9	1	-0.3	-0.8
1	4	302	Rara											RaraCls	192.0	2.9	2	-0.2	-1.2	4.3	1	0.3	-1.1
			Freq	0.3	0.00	0	1	0.0	-1.2	0.3	-1.1	0.000	0.000	RaraFer	3600	32	2	-0.2	-1.2	64	1	0.3	-1.1
			Perm	0.2	0.00	0	1	0.0	-1.2	0.3	-1.1	0.000	0.000	PermCls	144.0	2.9	1	-0.2	-1.2	4.3	1	0.3	-1.1
1	4	303	Rara											RaraCls	192.0	11.6	1	-0.8	-2.8	3.0	1	0.2	-1.4
			Freq	0.3	0.00	0	1	-0.8	-2.8	-0.2	-1.4	0.000	0.000	RaraFer	3600	184	1	-0.8	-2.8	30	1	0.2	-1.4
			Perm	0.2	0.00	0	1	-0.8	-2.8	-0.2	-1.4	0.000	0.000	PermCls	144.0	11.6	1	-0.8	-2.8	3.0	1	0.2	-1.4
1	4	304	Rara											RaraCls	192.0	20.3	1	-1.3	-3.8	8.1	1	-0.5	-1.4
			Freq	0.3	0.00	0	1	-1.3	-3.8	-0.5	-1.4	0.000	0.000	RaraFer	3600	373	1	-1.3	-3.8	153	1	-0.5	-1.4
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.3	-3.8	-0.5	-1.4	0.000	0.000	PermCls	144.0	20.3	1	-1.3	-3.8	8.1	1	-0.5	-1.4
1	4	305	Rara											RaraCls	192.0	27.0	1	-1.8	-4.3	11.2	1	-0.7	-1.3
			Freq	0.3	0.00	0	1	-1.8	-4.3	-0.7	-1.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	531	1	-1.8	-4.3	238	1	-0.7	-1.3
			Perm	0.2	0.00	0	1	-1.8	-4.3	-0.7	-1.3	0.000	0.000	PermCls	144.0	27.0	1	-1.8	-4.3	11.2	1	-0.7	-1.3
1	4	306	Rara											RaraCls	192.0	31.3	1	-2.1	-5.4	11.8	1	-0.7	-0.8
			Freq	0.3	0.00	0	1	-2.1	-5.4	-0.7	-0.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	601	1	-2.1	-5.4	273	1	-0.7	-0.8
			Perm	0.2	0.00	0	1	-2.1	-5.4	-0.7	-0.8	0.000	0.000	PermCls	144.0	31.3	1	-2.1	-5.4	11.8	1	-0.7	-0.8
1	4	307	Rara											RaraCls	192.0	34.3	1	-2.3	-8.2	4.9	1	-0.3	-0.8
			Freq	0.3	0.00	0	1	-2.3	-8.2	-0.3	-0.8	0.000	0.000	RaraFer	3600	565	1	-2.3	-8.2	94	1	-0.3	-0.8
			Perm	0.2	0.00	0	1	-2.3	-8.2	-0.3	-0.8	0.000	0.000	PermCls	144.0	34.3	1	-2.3	-8.2	4.9	1	-0.3	-0.8