



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica"
Componente 4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica"
Investimento 4.4 "Investimenti in fognatura e depurazione"
Razionalizzazione funzionale sistema fognario
Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

A - ELABORATI DESCRITTIVI

A2 - Relazioni specialistiche

<u>COD. ELABORATO</u> A2 02.1	Impianto di sollevamento "MINGARDO" – Relazione di calcolo preliminare delle strutture in c.a.
<u>ID FILE</u> A2 02.1 - Mingardo_Calcoli	
<u>SCALA</u> -	

RUP
ing. Giovanna Ferro

Progettista
CNC Ingegneri S.r.l.

Presidente del C.d.A.
Consac Gestioni Idriche S.p.A.
avv. Gennaro Maione

Direttore Generale
Consac Gestioni Idriche S.p.A.
ing. Maurizio Desiderio

Data
Agosto 2024
Revisione 2 - Emissione

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" – RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE IN C.A.

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI.....	2
2.1. <i>INQUADRAMENTO NORMATIVO</i>	3
2.2. <i>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</i>	3
2.3. <i>CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI INTERESSATI DALLE OPERE</i>	5
3. ASPETTI SISMICI.....	6
3.1. <i>ACCELERAZIONE DI PROGETTO E PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE</i>	6
3.2. <i>CATEGORIA DI SUOLO</i>	7
3.3. <i>CATEGORIA TOPOGRAFICA</i>	8
4. IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO MINGARDO	9
4.1. <i>DESCRIZIONE DELL' OPERA</i>	9
4.2 . <i>ANALISI DEI CARICHI</i>	10
4.2.1 - PESO PROPRIO DELLA STRUTTURA.....	10
4.2.2 – CARICHI VARIABILI	10
4.2.3 - SPINTE DELLE TERRE IN CONDIZIONI STATICHE	10
4.2.4 - SCHEMI DI CALCOLO E MODELLAZIONE DELLE STRUTTURE	10
4.2.5 - VERIFICHE.....	13
5. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI	18
ALLEGATO 1 - Tabulati di calcolo Impianto.....	19

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" – RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE IN C.A.

1. PREMESSA

1.1 - I lavori previsti dal presente progetto riguardano gli interventi di “*Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola*”, nei comuni di Caprioli di Pisciotta e Camerota (SA).

L'intervento proposto nasce dall'esigenza di tutelare il territorio di considerevole pregio naturalistico e paesaggistico, facente parte del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni e ricadente nei Comuni di Camerota e di Pisciotta. Tali aree sono connotate da una considerevole vocazione turistica nel periodo estivo e, pertanto, da significativi incrementi della popolazione e produzione di acque reflue urbane.

Nel contempo l'attuale sistema fognario della frazione Caprioli del Comune di Pisciotta presenta importanti carenze strutturali e risulta non adeguato alle esigenze territoriali sia per la limitata estensione, che lascia ampie zone sprovviste di recapito fognario, sia per i piccoli diametri utilizzati per la realizzazione delle attuali dorsali di collettamento. Il sovraccarico incidente su un'infrastruttura non adeguata rischia di comportare disservizi e malfunzionamenti di un anello importante del Servizio Idrico Integrato. La fascia costiera della frazione Marina del Comune di Camerota risulta, allo stato attuale, priva di una rete di collettamento e convogliamento delle acque reflue prodotte dagli stabilimenti balneari e dai villaggi ivi presenti. Ne consegue l'impellente necessità di implementare un sistema fognario che raccoglie tali reflui e li convoglia nell'esistente rete fognaria in quanto ne è stata verificata la capacità idraulica.

Il punto finale di recapito di entrambi gli interventi è l'impianto di trattamento delle acque reflue urbane sito in località Portigliola del Comune di Centola, di recente messo in esercizio e dotato di adeguata capacità nominale depurativa.

Il collettamento delle acque reflue lungo la fascia costiera ed il convogliamento presso il depuratore sito in località Portigliola del Comune di Centola garantisce lo smaltimento dei reflui e, pertanto, preserva l'area marina protetta limitrofa.

Come detto, inoltre, i reflui sono convogliati in un depuratore esistente, di recente messa in esercizio, che non richiede alcun intervento di nuova realizzazione essendo dimensionato anche per trattare le portate delle aree oggetto del presente intervento.

1.2 - Il presente elaborato, sulla scorta delle indicazioni inerenti l'assetto lito-stratigrafico dell'area desunte dalle relazioni geologica e geotecnica di progetto (v. Elab. B 01 e A3 01), riporta le verifiche preliminari di “natura strutturale” relative all'impianto di sollevamento di Mingardo.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

2.1. INQUADRAMENTO NORMATIVO

La presente viene redatta in ottemperanza a:

- **D.M. 17/01/2018** "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni"
- **Consiglio Superiore dei LL.PP. - nota 21/03/2018** "Prima applicazione del D.M.17.01.2018, riportante l'aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni, alle procedure autorizzative e di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale"
- **O.P.C.M. n°3274 del 20/03/2003 e s.m.i.**, contenente "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e normative tecniche per la costruzione in zona sismica";
- **EUROCODICE 7** - Progettazione geotecnica
UNI ENV 1997-1 :1997 Parte 1: Regole generali
- **EUROCODICE 8** - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture
UNI ENV 1998-1-1:1997 Parte 1-1: Regole generali - Azioni sismiche e requisiti generali per le strutture
UNI ENV 1998-5:1998 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

2.2. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Si prevede l'impiego di materiali conformi a quanto previsto nel T.U. per le costruzioni D.M. 17/01/2018 Nome Tecniche per le Costruzioni.

ACCIAI PER ARMATURE

L'armatura sarà realizzata con acciai del tipo B450C caratterizzati dai seguenti valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e di rottura da utilizzare per il progetto ed il calcolo delle sezioni in c.a.:

Valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e rottura da utilizzare nei calcoli:

$f_{v \text{ nom}}$	450 N/mm ²
$f_{t \text{ nom}}$	540 N/mm ²

Requisiti per acciaio B450C

$f_{yk} \geq 450.00$ MPa tensione caratteristica di snervamento
 $f_{yd} \geq 391.30$ MPa tensione caratteristica di calcolo
 $E_s = 210000$ MPa modulo elastico

Stato limite ultimo SLU:

$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 450 / 1,15 = 391,30$ MPa

Stato limite di esercizio SLE:

$s_s = 0.80 f_{yk} = 360,0$ MPa

CARATTERISTICHE	REQUISITI	FRATTILE (%)
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	$\geq f_{v, nom}$	5.0
Tensione caratteristica di rottura f_{tk}	$\geq f_{t, nom}$	5.0
$(f_t/f_y)_k$	$\geq 1,15$	10.0
$(f_y/f_{ynom})_k$	$< 1,35$	10.0
Allungamento $(A_{gr})_k$:	$\geq 7,5 \%$	10.0
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90 ° e successivo raddrizzamento senza cricche:		
$\phi < 12 \text{ mm}$	4 ϕ	
$12 \leq \phi \leq 16 \text{ mm}$	5 ϕ	
per $16 < \phi \leq 25 \text{ mm}$	8 ϕ	
per $25 < \phi \leq 40 \text{ mm}$	10 ϕ	

L' acciaio sarà posto in opera senza presentare eccessive ossidazioni e corrosioni. e dovrà essere esente da scorie, saldature, soffiature o da qualsiasi altro difetto. Dovranno essere forniti i certificati di prova rilasciati da laboratorio autorizzato forniti dal produttore, nonché i certificati relativi alle prove di trazione su spezzoni di vario diametro effettuate da laboratorio autorizzato, nel numero richiesto dalla normativa vigente. Gli acciai in cantiere dovranno essere classificati a seconda del diametro, in modo da evitare qualsiasi possibile errore nella loro utilizzazione. Lo strato di superficie di tutti gli acciai sarà sempre esaminato prima dell'uso, per verificare la pulizia e l'assenza di macchie di grasso, terra, polvere, ecc. Tutte le armature dovranno essere protette durante lo stoccaggio contro la pioggia e l'umidità proveniente dal suolo. Le armature dovranno essere disposte con esattezza nelle posizioni previste dal progetto esecutivo e fissate con supporti atti a impedirne lo spostamento durante il getto del cls. E' vietato disporre le armature sui casseri, sollevandoli durante il getto per metterle a posto. Prima del getto occorrerà verificare se la posizione delle armature portanti è corrispondente al progetto esecutivo. A tal fine occorrerà avvertire sempre la direzione lavori con almeno 2 giorni di anticipo sui getti. La distanza minima delle barre di armatura dalla superficie dei casseri dovrà essere di almeno 3.0 cm salvo dove diversamente indicato.

CALCESTRUZZI

Per le strutture si impiegherà calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche:

Gli inerti, naturali o di frantumazione, devono essere costituiti da elementi non gelivi e non friabili, privi di sostanze organiche limose e argillose, di gesso etc., in proporzioni nocive all'indurimento del conglomerato o alla conservazione delle armature.

L'acqua per gli impasti deve essere limpida e priva di sali dannosi.

classe di resistenza	C 28/35 (UNI EN 206-1) ($R_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$)
classe di esposizione	XA1 (UNI EN 206-1)
max rapporto a/c	0.55 (UNI 9858 – UNI 8981/5)
tipo e classe di cemento	CEM I 42.5 R (UNI EN 197-1)
dosaggio minimo	320 kg/m^3 (UNI EN 206-1)
dimensione max aggregati	31.5 mm (UNI 9858 - EN 12620 - 8520-2)
classe di consistenza	S4 (UNI EN 206-1)

Al di sotto delle strutture di fondazione sarà gettato uno strato di calcestruzzo, dello spessore minimo 10 cm, avente le seguenti caratteristiche:

classe di resistenza	C 12/15 (UNI EN 206-1) (Rck = 15 N/mm ²)
classe di esposizione	XC0 (UNI EN 206-1)

2.3. CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI INTERESSATI DALLE OPERE

L'ambito di intervento, viene definito dalla dorsale collinare parallela alla costa, delimitata ad est dal F.me Lambro e ad ovest dal mare e dal tratto costiero a sud della foce del Mingardo. Da un punto di vista geologico il rilievo, nel tratto di Caprioli, è costituito dalle argilliti di Genesio (Argilliti, marne, siltiti, arenarie calcilutiti), mentre nell'area sud affiorano depositi marini sovrapposti al substrato carbonatico (Calcareni e calcilutiti). Le formazioni del substrato geologico relativo sono state disarticolate dalla tettonica quaternaria lungo lineamenti con asse N-S (valle del Lambro, Valle del Mingardo) ed E-W, definendo un sistema di dorsali a loro volta suddivise in rilievi isolati collegati da selle morfologiche.

Lungo la fascia costiera sono presenti sabbie medio fini e grossolane (spiagge recenti) così come, nel fondovalle del Lambro, affiorano depositi eterometrici ed eterogenei incoerenti, con spessore variabile, generalmente fino ad un massimo di pochi metri, costituiti prevalentemente da ciottoli, da sabbie grossolane e sabbie limose, talora da blocchi, ovvero le alluvioni attuali.

I primi, le sabbie, sono modellati dalla dinamica attuale delle correnti marine, mentre i secondi che costituiscono terrazzi poco più alti dell'alveo attuale, nell'ambito delle aree golenali e sono modellati dalla dinamica fluviale.

I terreni presenti nell'area d'imposto dell'impianto sono di natura granulare e agli stessi possono essere cautelativamente attribuiti i seguenti parametri geotecnici:

$$\gamma_{\text{sat}} = 18 \text{ kN/mc} \quad \varphi'_k = 30^\circ \quad c' = 0 \text{ kPa}$$

In corrispondenza del piano di appoggio della vasca si considera un valore della costante di sottofondo pari a 1,0 Kg/cm².

	Coltri detritiche di alterazione eluvio-colluviale, di spessore variabile, a prevalente componente limoso-argillosa e sabbiosa, con scheletro detritico eterometrico da minuto a grossolano, comprendono locali depositi torrentizi prevalentemente limoso-sabbiosi, anch'essi con scheletro detritico eterometrico, talora con inclusi detritici ciottolosi, a luoghi terrazzati. È possibile che comprendano anche depositi di paleofrane. Dove le condizioni morfometriche e morfologiche del rilievo lo consentono, tali depositi si organizzano in coni di deiezione, prevalentemente accumulati per azione della gravità. Spessori variabili, generalmente di pochi metri.
	DEPOSITO DI SPIAGGIA RECENTE Chiaie sabbiose e ciottolame eterometrico, sabbie medio fini non coinvolte dalla attuale dinamica litoranea, ad eccezione di eventi eccezionali da tempesta, e sabbie fini, ben cernite, accumulate per azione del vento, talora pedogenizzate, spesso parzialmente smantellate e antropizzate, passanti verso il basso a sabbie marine a laminazione parallela. In genere costituiscono cordoni dunari che si sviluppano immediatamente allo spalle della spiaggia attuale. Tali depositi sono talora rimaneggiati e coperti da terreni di riporto, strutture antropiche e da vegetazione. Spessore variabile, generalmente di pochi metri.
	DEPOSITO DI SPIAGGIA ANTICA Prevalenti sabbie medio fini e fini, ben cernite, accumulate per azione del vento, non coinvolte dalla attuale dinamica litoranea, talora pedogenizzate, spesso parzialmente smantellate, rimaneggiate, antropizzate e coperte da vegetazione, passanti verso il basso a sabbie marine a laminazione parallela. Spessore variabile, generalmente di pochi metri.
	SISTEMA DI CAPRIOLI - Deposito di versante costituito dall'alternanza di colluvioni, di spessore variabile, a prevalente componente limoso-argillosa e sabbiosa, con scheletro detritico eterometrico da minuto a grossolano, e depositi torrentizi prevalentemente limoso-sabbiosi, anch'essi con scheletro detritico eterometrico, talora con inclusi detritici ciottolosi, localmente cementati. Si intercala un livello piroclastico (lp) di spessore fortemente variabile da centimetrico a metrico; alla base e al tetto di questo livello piroclastico è presente un orizzonte pedogenizzato rosso di spessore decimetrico. Potenza variabile, generalmente di pochi metri, talora maggiore di 10 m. In discordanza su tutte le unità più antiche.
	Deposito costituito prevalentemente da calcareniti e da sabbie a laminazione incrociata. Sottunità basale costituita da calcareniti medie e fini, con bioclasti, in strati sottili piano-paralleli nella parte inferiore e con laminazione incrociata nella parte superiore. Potenza variabile da circa 2 a circa 10 m. Sottunità superiore costituita da sabbie limose, a laminazione incrociata, giallastre e rossastre, di probabile origine eolica. Alla base è presente un paleosuolo rosso-bruno. Sono presenti gasteropodi polmonati.
	Depositi terrazzati affioranti lungo le parti più alte dei versanti, costituiti da alternanze di lenti di ghiaie embricate, anche grossolane, in matrice sabbiosa, e livelli sabbiato-siltosi giallastri con lenti di microconglomerati. Strati di spessore variabile, da medi a banchi. Sono presenti livelli laminati limoso-argillosi grigi, fluvio-lacustri, generalmente di pochi metri. La potenza totale è di alcune decine di metri.
	ARGILLITI DI GENESIO - Prevalenti argilliti foliate generalmente scure, talora policrome, subordinate marne scure, talora silicizzate, e torbiditi con base costituita da silti, arenarie, rare calcareniti e areniti carbonatiche, in strati sottili e medi, talora spessi; silti e arenarie micacee, estremamente alterate, talora silicizzate o con liste di selce scura. Intensa tettonizzazione con frequenti piani di frattura e cingaggio; frequenti vene di calcite interstrato, localmente, pieghe mesoscopiche a cuspidate. Potenza affiorante variabile da poche decine fino ad alcune centinaia di metri.
	Calcilutiti e calcareniti coltiche e bioclastiche, talora dolomitizzate, di colore grigio chiaro, massive o generalmente mal stratificate; più raramente in strati medi e spessi. A luoghi i calcari sono eneolitici o, verso la base, stromatolitici. Localmente calcari dolomitici saccaroidi, mal stratificati o massivi e privi di strutture sedimentarie. Tra le microfaune Aeolisaccs dunningtoni. Spessore circa 400 m.

3. ASPETTI SISMICI

3.1. ACCELERAZIONE DI PROGETTO E PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE

Le NTC-18 hanno introdotto un sisma di progetto non più per ogni comune (OPCM 3274 e s.m.i. e NTU-05, peraltro questa ultima abrogata), ma per ogni punto del territorio (punti di ancoraggi nodali di un reticolo di 4 km di lato) (**Fig. 1**). Sono stati, inoltre, introdotti gli Stati Limite sismici probabilistici. In sintesi, l'intensità della componente orizzontale del sisma viene trattata come un campo aleatorio (in ogni punto del territorio il sisma viene rappresentato da una variabile aleatoria).

Per la determinazione dei parametri iniziali di accelerazione su suolo libero, si è fatto ricorso al software *Spettri di risposta Ver. 1.0.3.* relativo alle NTC-08 che consente di ricavare gli spettri di risposta rappresentativi delle componenti delle azioni sismiche di progetto per il generico sito del territorio nazionale, tramite l'individuazione della relativa pericolosità sismica direttamente da coordinate geografiche.

<i>Coordinate medie</i>	
<i>coordinate WGS 84</i>	<i>Lat. 40.018032 [°]; Long. 15.332475 [°]</i>
<i>coordinate ED 50</i>	<i>Lat. 40.019041 [°]; Long. 15.333313 [°]</i>

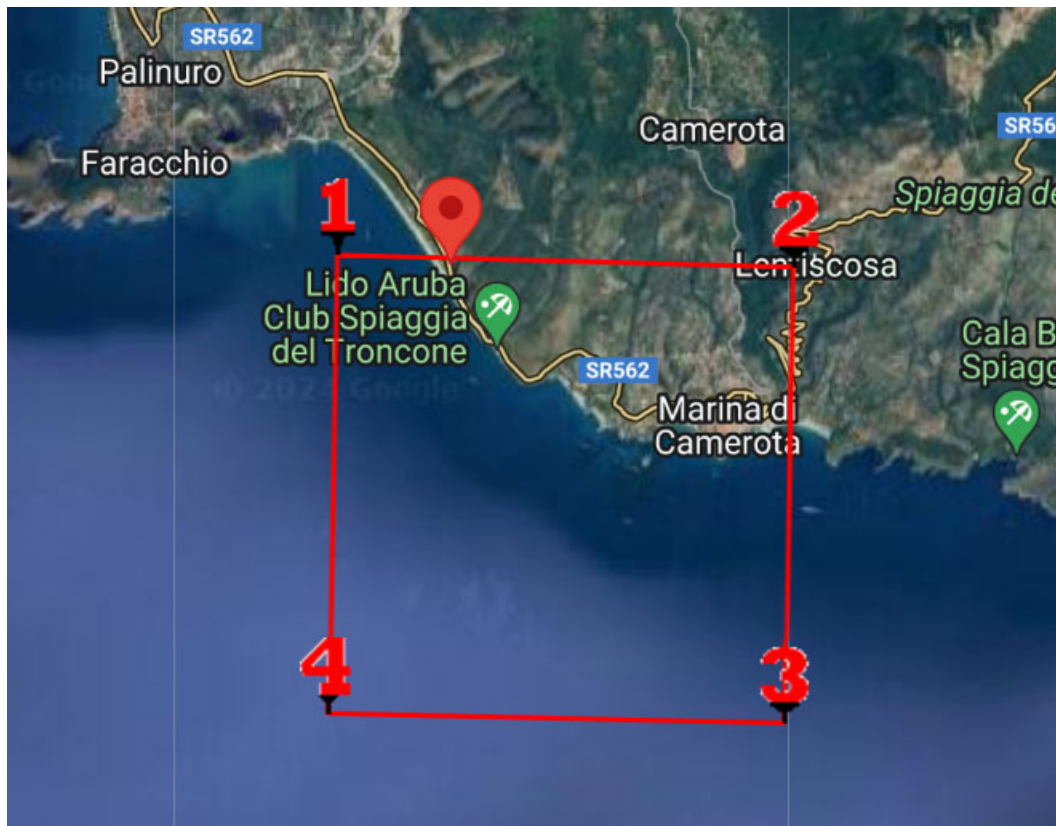


Fig. 1: punti di ancoraggio del reticolo

Tipi di costruzione		Vita Nominale V_N (in anni)
1	Opere provvisorie – Opere provvisionali - Strutture in fase costruttiva	≤ 10
2	Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale	≥ 50
3	Grandi opere, ponti, opere infrastrutturali e dighe di grandi dimensioni o di importanza strategica	≥ 100

➤ Classe d'uso C_U della struttura (§ 2.4.2 NTC-18): Classe II

<i>Classe I:</i>	Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.
<i>Classe II:</i>	Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in <i>Classe d'uso III</i> o in <i>Classe d'uso IV</i> , reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.
<i>Classe III:</i>	Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in <i>Classe d'uso IV</i> . Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.
<i>Classe IV:</i>	Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

➤ Vita di riferimento V_R della struttura (§ 2.4.3 NTC-18): $V_R = V_N \cdot C_U = 50$ anni

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE C_U	0,7	1	1,5	2

➤ Tabella dei parametri delle azioni (§ 3.2.1. NTC-18) – Opera Definitiva

STATO LIMITE	Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R	T_R anni	a_g [g]	F_0 -	T_C^* [s]
SLO	81%	30	0.031	2.390	0.281
SLD	63%	50	0.038	2.480	0.322
SLV	10%	475	0.089	2.594	0.496
SLC	5%	975	0.110	2.690	0.527

3.2. CATEGORIA DI SUOLO

Ai sensi del **D.M. 17/01/2018**(§ 3.2.2. NTC-18) le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione, costituendo l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle stesse.

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale, che è l'azione sismica quale emerge in "superficie" a seguito delle

modifiche in ampiezza, durata e contenuto in frequenza, subìte trasmettendosi dal substrato rigido, mediante specifiche analisi. In assenza di tali analisi, quale è il caso in esame, per la definizione dell'azione sismica si può fare riferimento a un approccio semplificato, che si basa sull'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento. La definizione delle categorie di profilo stratigrafico del suolo di fondazione, è basata sulla velocità delle onde sismiche di taglio $V_{S,30}$, che costituisce un parametro correlato alla velocità delle onde di taglio V_S degli strati di terreno nei primi 30 m di sottosuolo al di sotto del piano di posa delle fondazioni; la $V_{S,30}$, che rappresenta una velocità equivalente, è espressa dalla seguente formula:

$$V_{S,30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{V_{S,i}}} \quad (1)$$

Nel caso in esame, con riferimento ai litotipi presenti ed anche in relazione ai dati disponibili, ai terreni presenti si attribuisce la **Categoria C**.

3.3. CATEGORIA TOPOGRAFICA

Considerando la morfologia pianeggiante della zona si assume la categoria topografica T1.

➤ Tabella delle categorie topografiche (§ 3.2.2. NTC-18)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$

4. IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO MINGARDO

4.1. DESCRIZIONE DELL' OPERA

La nuova vasca di progetto è a pianta rettangolare, di dimensioni esterne pari a 7,10 x 4,10 m. L' altezza, misurata dall' estradosso della fondazione all' intradosso della soletta di copertura, risulta pari a 3,25 m; la platea di fondazione ha spessore pari a 30 cm, analogamente alle pareti in elevazione ed alla soletta di copertura.

Lo schema planimetrico della struttura e la sezione trasversale è di seguito riportata (v. **Figura 2**).

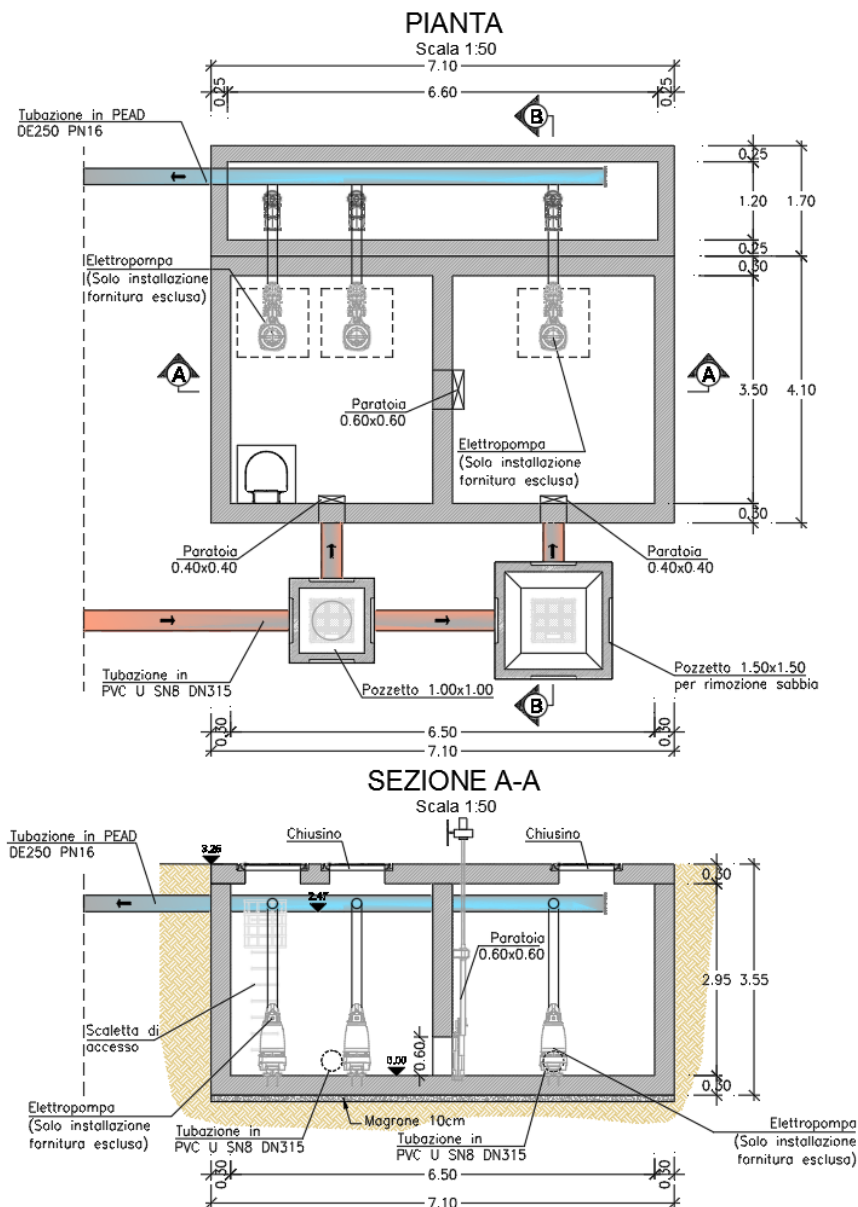


Figura 2 – Impianto di sollevamento

4.2 . ANALISI DEI CARICHI

4.2.1 - PESO PROPRIO DELLA STRUTTURA

Avendo utilizzato nel seguito una procedura agli elementi finiti, per il calcolo delle sollecitazioni, delle deformazioni e dello stato tensionale, il peso proprio strutturale è stato valutato automaticamente e tenuto in conto semplicemente fornendo nei dati di input le corrette dimensioni degli elementi strutturali e la relativa densità di peso:

calcestruzzo armato: 2500 kg/m^3

4.2.2 – CARICHI VARIABILI

L' opera sarà realizzata a margine di una strada esistente e, pertanto, essa non è direttamente interessata dal transito di automezzi.

In ogni caso si considera sulla soletta di copertura del manufatto un carico distribuito di 2t/mq.

In relazione alla tipologia e alle dimensioni delle opere si ritengono trascurabili gli effetti dovuti al vento (opera interrata) e al ritiro del calcestruzzo e alle variazioni termiche.

4.2.3 - SPINTE DELLE TERRE IN CONDIZIONI STATICHE

Per la spinta del terrapieno si accetta usualmente l'ipotesi di Coulomb e di distribuzione triangolare con risultante orizzontale.

Date inoltre le caratteristiche di deformabilità della struttura, la spinta del terreno è stata valutata mediante il coefficiente a riposo k_0 :

$$S = k_0 \cdot g_r \cdot H \quad k_0 = 1 - \text{sen } \varphi_k' = 0,5.$$

Il programma di calcolo utilizzato, **CDS Win**, prevede l'inserimento delle caratteristiche del terreno (peso dell' unità di volume, coesione, angolo di attrito ecc...) determinando, poi, la spinta triangolare agente sulle pareti. Il valore della spinta viene posto in relazione al coefficiente di spinta attiva k_a , determinato direttamente dal programma mediante la formula di Coulomb.

Di conseguenza, per ottenere un valore di spinta proporzionale al coefficiente di spinta a riposo, si attribuisce al terreno spingente sui piedritti un valore dell' angolo di attrito φ^* ricavato dalla relazione:

$$\text{tg}^2 \left(45^\circ - \frac{\varphi^*}{2} \right) = 1 - \text{sen } \varphi_k \quad \text{quindi} \quad \varphi^* = 20^\circ$$

L' angolo d' attrito terreno-opera viene posto cautelativamente pari a 0° .

4.2.4 - SCHEMI DI CALCOLO E MODELLAZIONE DELLE STRUTTURE

Il calcolo delle strutture è stato condotto utilizzando un programma di calcolo agli elementi finiti **C.D.S. WIN**

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 e/o piastre siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

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

Possono 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.

L'analisi sismica statica è stata svolta imponendo, come da normativa, un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate come ingresso del sisma. Tali forze che sono calcolate mediante l'espressione:

$$F_i = S_d(T_1) \times W \times \frac{L}{g} \times \frac{z_i \times W_i}{\sum z_j \times W_j}$$

dove:

F_i è la forza da applicare al nodo i

$S_d(T_1)$ è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto

W è il peso sismico complessivo della costruzione

L è un coefficiente pari a 0,85 se l'edificio ha meno di tre piani e se $T_1 < T_c$, pari ad 1,0 negli altri casi

g è l'accelerazione di gravità

W_i e W_j sono i pesi delle masse sismiche ai nodi i e j

z_i e z_j sono le altezze dei nodi i e j rispetto alle fondazioni

Tali forze sono applicate in corrispondenza dei baricentri delle masse di piano.

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici e con il 30% di quelle del sisma ortogonale per ottenere le sollecitazioni di verifica. Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

L'impianto di sollevamento viene modellato mediante elementi bidimensionali shell ('quad') che uniscono i quattro fili fissi:

PIASTRE A QUOTA 0,0

Piastra n° 1 - 2 – fondazione (fili 1-2-3-4-5-6)

PIASTRE A QUOTA 3,25

Piastra n° 1 - 2 – elevazione (fili 1-2-3-4-5-6)

I setti laterali sono stati modellati mediante elementi bidimensionali .

Lo schema dei fili fissi e delle quote di riferimento è riportato nella figura che segue.

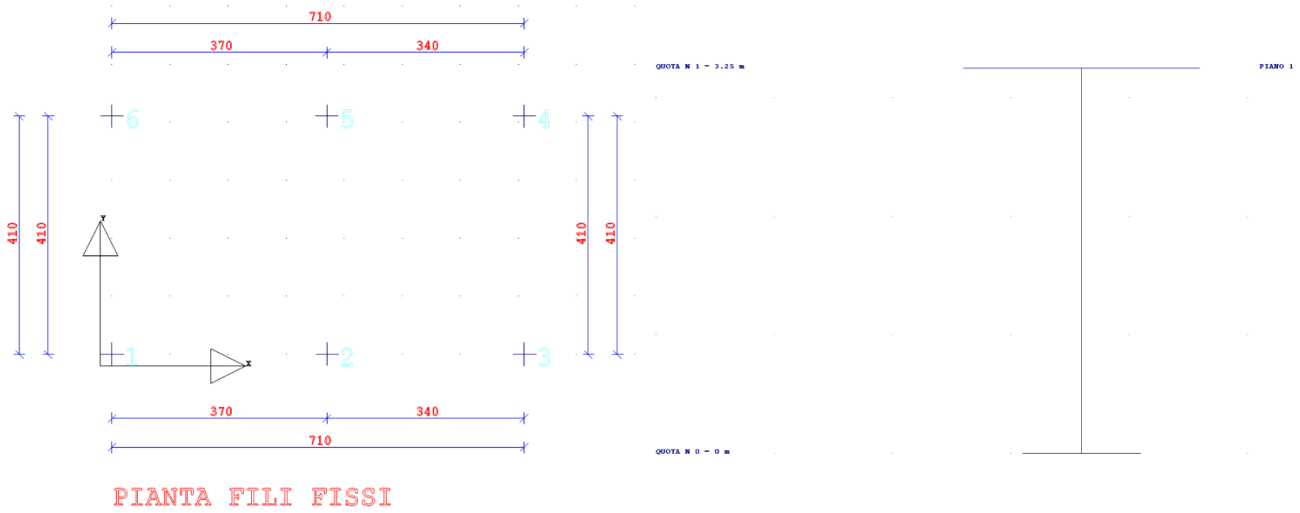


Figura 3 – Schema fili fissi struttura

I carichi agenti sui setti laterali sono riportati nella figura che segue:

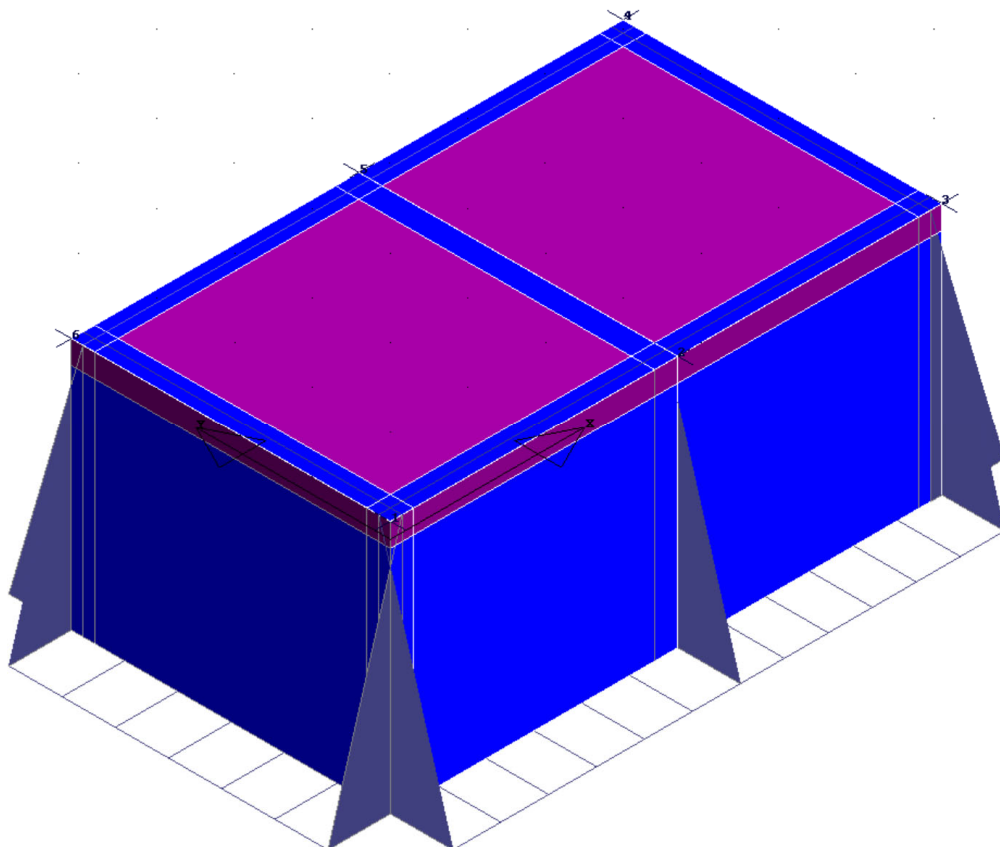


Figura 4 – Modello agli elementi finiti della struttura con carichi agenti sui setti laterali

4.2.5 - VERIFICHE

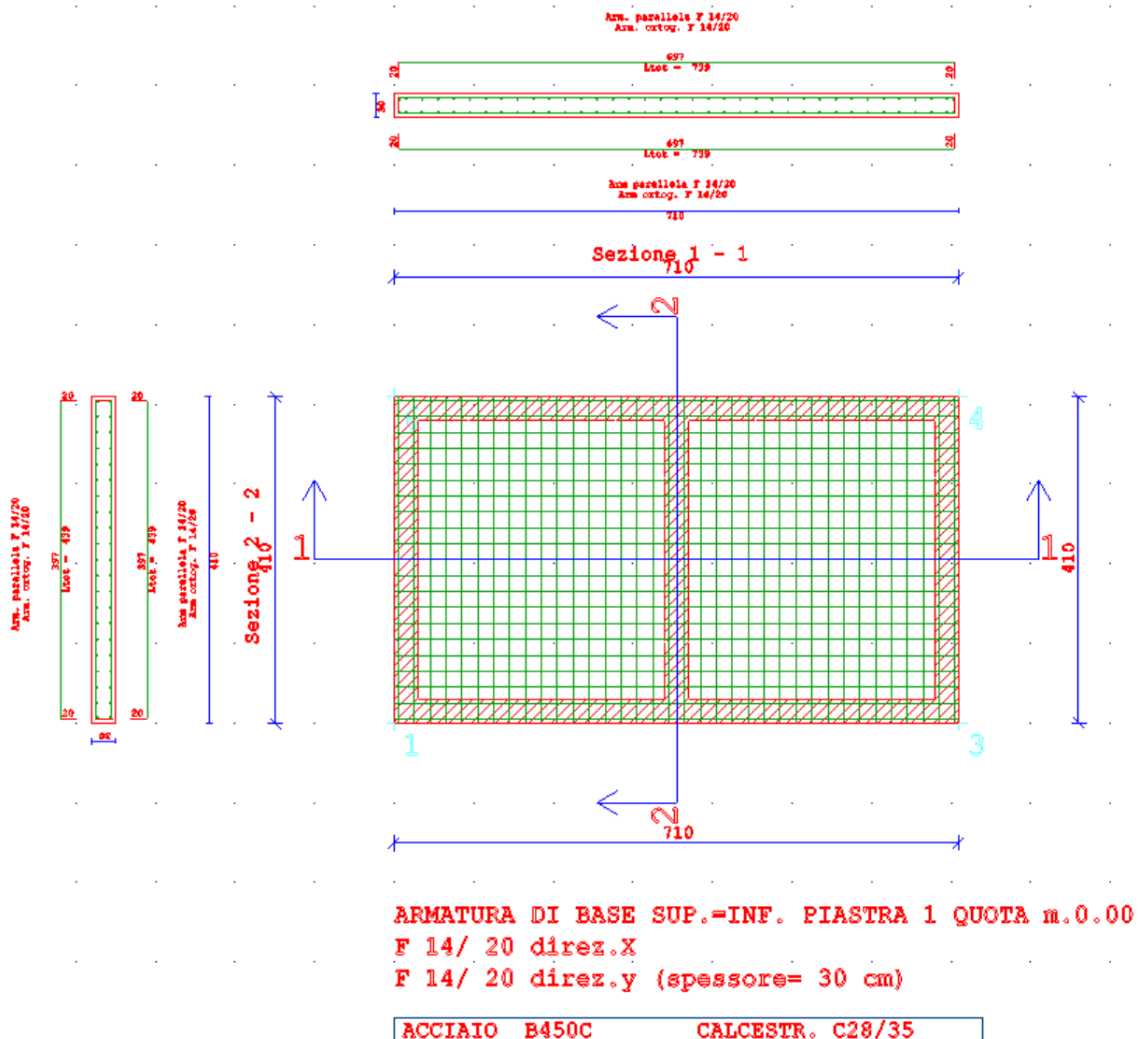
La struttura è stata calcolata tenendo conto delle seguenti combinazioni:

- SLE, in cui sia le azioni che i parametri geotecnici compaiono con il valore caratteristico;
- SLU, in cui sia alle azioni che ai parametri geotecnici sono stati applicati i coefficienti parziali previsti dalla combinazione A2+M2+R1 (azioni amplificate e parametri ridotti);
- SISMICA, in cui le azioni compaiono con il valore caratteristico e i parametri geotecnici sono ridotti secondo i coefficienti M2.

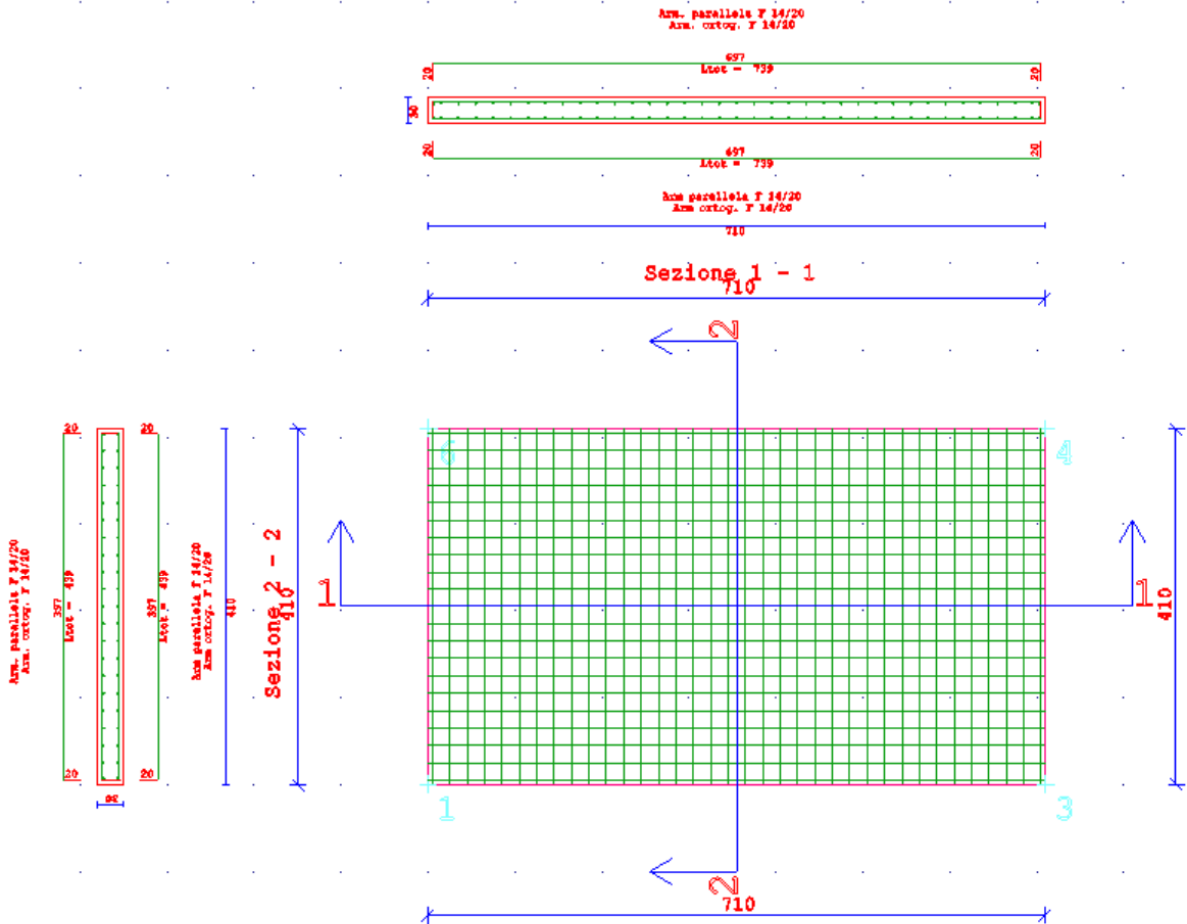
I dati di input e le elaborazioni di calcolo sono riportati nell' Allegato 1 in calce alla presente.

Dallo stesso evince che per l' opera in oggetto sarà armata mediante doppia maglia $\Phi 14/20''$ trasversalmente e orizzontalmente, sia nelle piastre di fondazione ed in elevazione che nei setti.

ARMATURE PIASTRE DI BASE E SUPERIORE



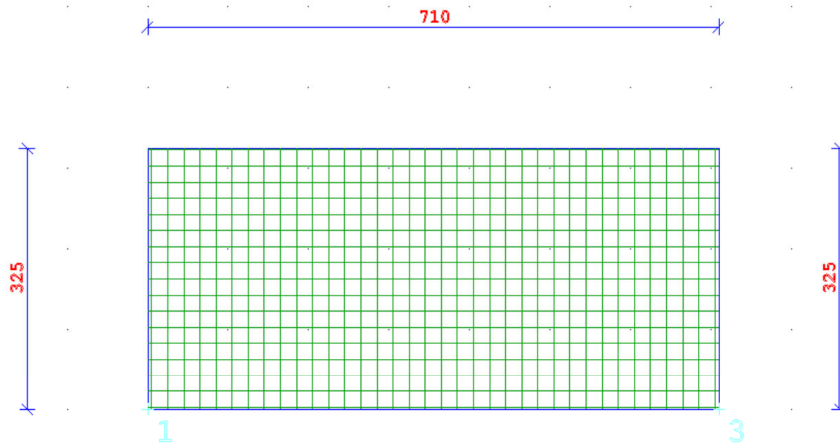
Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.3.25
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)

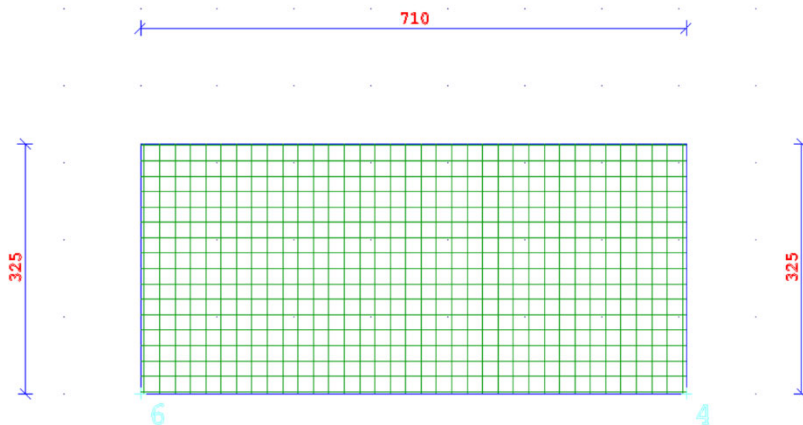
ACCIAIO B450C CALCESTR. C28/35

ARMATURE SETTI LATERALI



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 3.25
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risolto ferri (l= 20 cm)

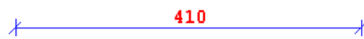
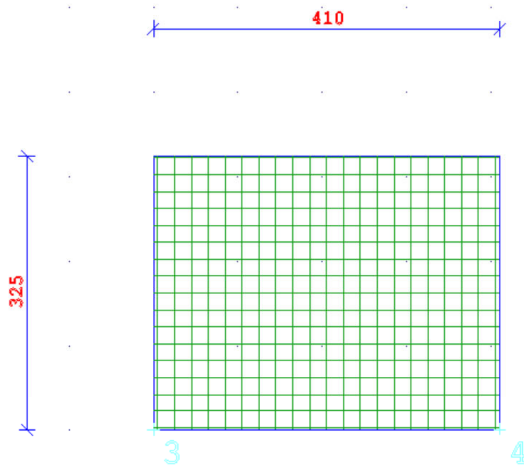
ACCIAIO B450C	CALCESTR. C28/35
---------------	------------------



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 3.25
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risolto ferri (l= 20 cm)

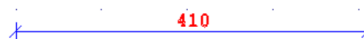
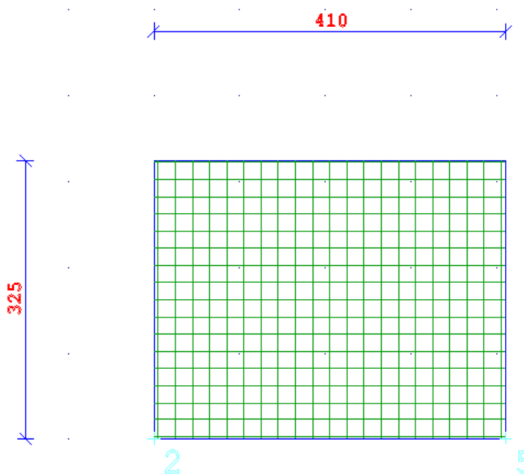
ACCIAIO B450C	CALCESTR. C28/35
---------------	------------------

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006



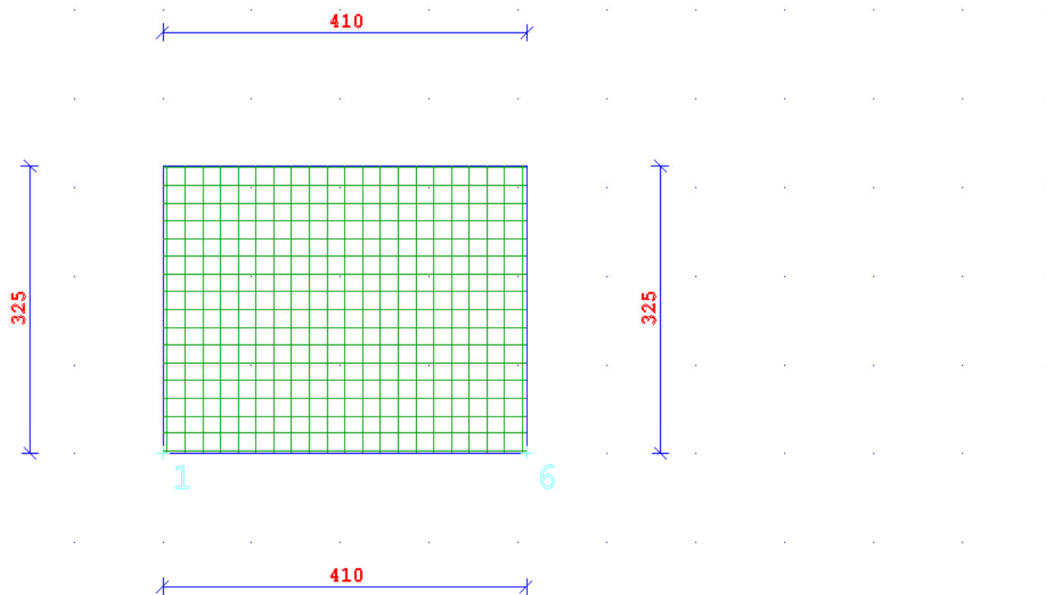
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00- 3.25
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risolto ferri (l= 20 cm)

ACCIAIO B450C CALCESTR. C28/35



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 4 QUOTA m.0.00- 3.25
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risolto ferri (l= 20 cm)

ACCIAIO B450C CALCESTR. C28/35



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 5 QUOTA m.0.00- 3.25
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 20 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C28/35
----------------------	-------------------------

Nei disegni esecutivi, in corrispondenza dei chiusini di posizionamento delle pompe e di ispezione oltre che dei fori è necessario prevedere delle apposite armature integrative, con raffittimento dell'armatura principale ed interdistanza tra i ferri ridotta a 10 cm.

5. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

CONCLUSIONI E DICHIARAZIONI SECONDO NTC 2018 (PUNTO 10.2)

Tipo di analisi svolta

Le analisi e le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU ed SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17.01.2018.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

L'analisi strutturale è stata condotta con l'ausilio dell'elaboratore tramite i programmi di calcolo di seguito riportati:

Impianto di sollevamento

Programma di calcolo CDSWin – Strutture - STS S.r.l. – Lic. N° 38485

Affidabilità dei codici di calcolo

La documentazione fornita dai produttori del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice ha verificato l'affidabilità e la robustezza dei codici di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

Le relazioni e relativi fascicoli di calcolo contengono, oltre alle descrizioni delle metodologie di calcolo, alle azioni e combinazioni di calcolo considerate, i dati di input ed output sono esposti in maniera tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a specifici controlli da parte dei tecnici firmatari dei calcoli. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali.

Per quanto concerne le strutture, sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, si asserisce che le elaborazioni sono corrette ed idonee ai casi specifici e, pertanto, i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Raccomandazioni per il collaudo

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella specifica relazione e negli associati grafici (carpenterie, sezioni, armature e particolari), inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17.01.2018.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dai fascicoli dei calcoli riportati in calce alla relazione di calcolo delle strutture.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



consac gestioni idriche spa

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

ALLEGATO 1 - TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO

DATI DI INPUT

- **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.

- **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
Ex * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
Ni.x	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
Ey * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
Ni.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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Sezione N.ro	: Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)
Spessore	: Spessore dell'elemento
Base foro	: Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)
Altezza foro	: Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)
Codice	: Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)
Ascissa foro	: Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro
Ordinata foro	: Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell
Tipo elem.	: Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:

0 = Lastra – Piastra
1 = Lastra
2 = Piastra

- **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.

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
 CUP: F32E21000120006

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 $q*I*I$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q*I*I$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q*I*I$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q*I*I$ 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. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

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

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fed	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
red	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: 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
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- Filo : Numero del filo fisso in pianta.
- Ascissa : Ascissa.
- Ordinata : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.
- Altezza : Altezza dallo spiccatto di fondazione.
- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

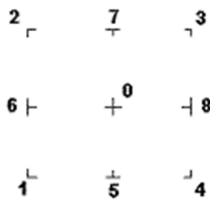
1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

- Filo : Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro
 Sez. : Numero di archivio della sezione del pilastro
 Tipologia : Descrive le seguenti grandezze:
 a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
 b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
 Magrone : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
 Ang. : Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario
 Codice : Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro

- dx : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
 dy : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
 Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
 I = incastro; K = appoggio scorrevole; C = cerniera sferica; E = esplicito; CF = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

- Tx, Ty, Tz : Valori delle rigidità alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidità per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.
- Rx, Ry, Rz : Valori delle rigidità alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidità per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

7 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
Sez.	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt.	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
Filo in.	: Numero del filo fisso iniziale della trave
Filo fin.	: Numero del filo fisso finale della trave
Quota in.	: Quota dell'estremo iniziale della trave
Quota fin.	: Quota dell'estremo finale della trave
dx in	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dx f	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
dy in	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dy f	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

I = incastro; K = appoggio scorrevole; C = cerniera sferica; E = esplicito; CF = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo	: Numero identificativo del filo fisso
Quo N.	: Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote
D.Quo.	: Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento
P. Sis	: Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato
Codi	: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

*I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito*

Il vincolo di tipo 'A', cioè automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Fx, Fy, Fz	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
Mx, My, Mz	: Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	323	0,20	1,00	323	0,20	1,00	337	67	0	337	0	135

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS			
Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	0	0	2000	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3					
2	0	0	2000	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	5,0	5,0

MATERIALI SHELL IN C.A.																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcid	rocd	fyk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra/ mm	Wfr/ mm	Wpe/ mm	ccRar	ccPer	ofRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	168,0	126,0	3600						

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	1,00	0,00		2	1,00	0,00		3	1,00	0,00	

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,33247	Latitudine Nord (Grd)	40,01803
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,03	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,39	Fv	0,57
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,73
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,49	Fv	0,66
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,75
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,09	Periodo T'c (sec.)	0,50
Fo	2,59	Fv	1,05
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,22
Periodo TC (sec.)	0,66	Periodo TD (sec.)	1,96
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,11	Periodo T'c (sec.)	0,53

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

Fo	2,69	Fv	1,21
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,23
Periodo TC (sec.)	0,68	Periodo TD (sec.)	2,04
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	0,33
Fattore di struttura 'q'	3,45		
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. fundament.:	1,50
Livello conoscenza	LC2		
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 E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	3,70	0,00
3	7,10	0,00	4	7,10	4,10
5	3,70	4,10	6	0,00	4,10

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,25	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 3.25 m

Sett N.ro	Sez N.ro	GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI					PRESSIONI		RINFORZI MUR								
		Sp. cm	Fil in.	Fil fin.	Q.in. (m)	Q.fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia %	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat N.ro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	30	1	2	3,25	3,25	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			
2	601	30	2	3	3,25	3,25	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			
3	601	30	4	5	3,25	3,25	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			
4	601	30	5	6	3,25	3,25	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			
5	601	30	3	4	3,25	3,25	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			
6	601	30	2	5	3,25	3,25	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			
7	601	30	6	1	3,25	3,25	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2864			

SPINTA TERRE 3.25 m

IDENTIFICATIVO												ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE						ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Ft Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq				
1	1	1	2	1	20	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,490	0	2864	0	0	0	0	2864			
1	2	2	3	1	20	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,490	0	2864	0	0	0	0	2864			
1	3	4	5	1	20	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,490	0	2864	0	0	0	0	2864			
1	4	5	6	1	20	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,490	0	2864	0	0	0	0	2864			
1	5	3	4	1	20	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,490	0	2864	0	0	0	0	2864			
1	6	2	5											0	0	0	0	0	0	0			
1	7	6	1	1	20	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,490	0	2864	0	0	0	0	2864			

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cm	Tipo Mat.
1	1	2	5	6	1	0	0	0	0	1	30,0	1,0	1
2	2	3	4	5	1	0	0	0	0	1	30,0	1,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3.25 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cm	Tipo Mat.
1	1	2	5	6	2	1	1	1	1	2	30,0	0,0	1
2	2	3	4	5	2	1	1	1	1	2	30,0	0,0	1

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

NODI INTERNI SHELL					
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
13	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00
17	0,93	1,02	0,00	0,00	0,00
18	1,85	1,02	0,00	0,00	0,00
19	2,78	1,02	0,00	0,00	0,00
20	3,70	1,02	0,00	0,00	0,00
21	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
22	0,93	2,05	0,00	0,00	0,00
23	1,85	2,05	0,00	0,00	0,00
24	2,78	2,05	0,00	0,00	0,00
25	3,70	2,05	0,00	0,00	0,00
26	0,00	3,07	0,00	0,00	0,00
27	0,93	3,07	0,00	0,00	0,00
28	1,85	3,07	0,00	0,00	0,00
29	2,78	3,07	0,00	0,00	0,00
30	3,70	3,07	0,00	0,00	0,00
31	0,93	4,10	0,00	0,00	0,00
32	1,85	4,10	0,00	0,00	0,00
33	2,78	4,10	0,00	0,00	0,00
34	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00
35	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00
36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
37	4,55	1,02	0,00	0,00	0,00
38	5,40	1,02	0,00	0,00	0,00
39	6,25	1,02	0,00	0,00	0,00
40	7,10	1,02	0,00	0,00	0,00
41	4,55	2,05	0,00	0,00	0,00
42	5,40	2,05	0,00	0,00	0,00
43	6,25	2,05	0,00	0,00	0,00
44	7,10	2,05	0,00	0,00	0,00
45	4,55	3,07	0,00	0,00	0,00
46	5,40	3,07	0,00	0,00	0,00
47	6,25	3,07	0,00	0,00	0,00
48	7,10	3,07	0,00	0,00	0,00
49	4,55	4,10	0,00	0,00	0,00
50	5,40	4,10	0,00	0,00	0,00
51	6,25	4,10	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	1,08	0,00	0,79
53	0,93	0,00	1,08	0,00	0,75
54	1,85	0,00	1,08	0,00	0,75
55	2,78	0,00	1,08	0,00	0,75
56	3,70	0,00	1,08	0,00	1,14
57	0,00	0,00	2,17	0,00	0,79
58	0,93	0,00	2,17	0,00	0,75
59	1,85	0,00	2,17	0,00	0,75
60	2,78	0,00	2,17	0,00	0,75
61	3,70	0,00	2,17	0,00	1,14
62	0,93	0,00	3,25	1,00	0,73
63	1,85	0,00	3,25	1,00	0,73
64	2,78	0,00	3,25	1,00	0,73
65	4,55	0,00	1,08	0,00	0,69
66	5,40	0,00	1,08	0,00	0,69
67	6,25	0,00	1,08	0,00	0,69
68	7,10	0,00	1,08	0,00	0,76
69	4,55	0,00	2,17	0,00	0,69
70	5,40	0,00	2,17	0,00	0,69
71	6,25	0,00	2,17	0,00	0,69
72	7,10	0,00	2,17	0,00	0,76

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
73	4,55	0,00	3,25	1,00	0,67
74	5,40	0,00	3,25	1,00	0,67
75	6,25	0,00	3,25	1,00	0,67
76	7,10	4,10	1,08	0,00	0,76
77	6,25	4,10	1,08	0,00	0,69
78	5,40	4,10	1,08	0,00	0,69
79	4,55	4,10	1,08	0,00	0,69
80	3,70	4,10	1,08	0,00	1,14
81	7,10	4,10	2,17	0,00	0,76
82	6,25	4,10	2,17	0,00	0,69
83	5,40	4,10	2,17	0,00	0,69
84	4,55	4,10	2,17	0,00	0,69
85	3,70	4,10	2,17	0,00	1,14
86	6,25	4,10	3,25	1,00	0,67
87	5,40	4,10	3,25	1,00	0,67
88	4,55	4,10	3,25	1,00	0,67
89	2,78	4,10	1,08	0,00	0,75
90	1,85	4,10	1,08	0,00	0,75
91	0,93	4,10	1,08	0,00	0,75
92	0,00	4,10	1,08	0,00	0,79
93	2,78	4,10	2,17	0,00	0,75
94	1,85	4,10	2,17	0,00	0,75
95	0,93	4,10	2,17	0,00	0,75
96	0,00	4,10	2,17	0,00	0,79
97	2,78	4,10	3,25	1,00	0,73
98	1,85	4,10	3,25	1,00	0,73
99	0,93	4,10	3,25	1,00	0,73
100	7,10	1,02	1,08	0,00	0,83
101	7,10	2,05	1,08	0,00	0,83
102	7,10	3,07	1,08	0,00	0,83
103	7,10	1,02	2,17	0,00	0,83
104	7,10	2,05	2,17	0,00	0,83
105	7,10	3,07	2,17	0,00	0,83
106	7,10	1,02	3,25	1,00	0,74
107	7,10	2,05	3,25	1,00	0,74
108	7,10	3,07	3,25	1,00	0,74
109	3,70	1,02	1,08	0,00	0,83
110	3,70	2,05	1,08	0,00	0,83
111	3,70	3,07	1,08	0,00	0,83
112	3,70	1,02	2,17	0,00	0,83
113	3,70	2,05	2,17	0,00	0,83
114	3,70	3,07	2,17	0,00	0,83
115	3,70	1,02	3,25	1,00	1,10
116	3,70	2,05	3,25	1,00	1,10
117	3,70	3,07	3,25	1,00	1,10
118	0,00	3,07	1,08	0,00	0,83
119	0,00	2,05	1,08	0,00	0,83
120	0,00	1,02	1,08	0,00	0,83
121	0,00	3,07	2,17	0,00	0,83
122	0,00	2,05	2,17	0,00	0,83
123	0,00	1,02	2,17	0,00	0,83
124	0,00	3,07	3,25	1,00	0,77
125	0,00	2,05	3,25	1,00	0,77
126	0,00	1,02	3,25	1,00	0,77
127	0,93	1,02	3,25	1,00	0,71
128	1,85	1,02	3,25	1,00	0,71
129	2,78	1,02	3,25	1,00	0,71
130	0,93	2,05	3,25	1,00	0,71
131	1,85	2,05	3,25	1,00	0,71
132	2,78	2,05	3,25	1,00	0,71

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
133	0,93	3,07	3,25	1,00	0,71
134	1,85	3,07	3,25	1,00	0,71
135	2,78	3,07	3,25	1,00	0,71
136	4,55	1,02	3,25	1,00	0,65
137	5,40	1,02	3,25	1,00	0,65
138	6,25	1,02	3,25	1,00	0,65
139	4,55	2,05	3,25	1,00	0,65
140	5,40	2,05	3,25	1,00	0,65
141	6,25	2,05	3,25	1,00	0,65
142	4,55	3,07	3,25	1,00	0,65
143	5,40	3,07	3,25	1,00	0,65
144	6,25	3,07	3,25	1,00	0,65

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)
1	0,00	0,00	0,00		2	3,70	0,00	0,00
3	0,00	4,10	0,00		4	3,70	4,10	0,00
5	7,10	0,00	0,00		6	7,10	4,10	0,00
13	0,93	0,00	0,00		14	1,85	0,00	0,00
15	2,78	0,00	0,00		16	0,00	1,02	0,00
17	0,93	1,02	0,00		18	1,85	1,02	0,00
19	2,78	1,02	0,00		20	3,70	1,02	0,00
21	0,00	2,05	0,00		22	0,93	2,05	0,00
23	1,85	2,05	0,00		24	2,78	2,05	0,00
25	3,70	2,05	0,00		26	0,00	3,07	0,00
27	0,93	3,07	0,00		28	1,85	3,07	0,00
29	2,78	3,07	0,00		30	3,70	3,07	0,00
31	0,93	4,10	0,00		32	1,85	4,10	0,00
33	2,78	4,10	0,00		34	4,55	0,00	0,00
35	5,40	0,00	0,00		36	6,25	0,00	0,00
37	4,55	1,02	0,00		38	5,40	1,02	0,00
39	6,25	1,02	0,00		40	7,10	1,02	0,00
41	4,55	2,05	0,00		42	5,40	2,05	0,00
43	6,25	2,05	0,00		44	7,10	2,05	0,00
45	4,55	3,07	0,00		46	5,40	3,07	0,00
47	6,25	3,07	0,00		48	7,10	3,07	0,00
49	4,55	4,10	0,00		50	5,40	4,10	0,00
51	6,25	4,10	0,00					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
7	0,00	0,00	3,25		8	3,70	0,00	3,25
9	7,10	0,00	3,25		10	7,10	4,10	3,25
11	3,70	4,10	3,25		12	0,00	4,10	3,25
62	0,93	0,00	3,25		63	1,85	0,00	3,25
64	2,78	0,00	3,25		73	4,55	0,00	3,25
74	5,40	0,00	3,25		75	6,25	0,00	3,25
86	6,25	4,10	3,25		87	5,40	4,10	3,25
88	4,55	4,10	3,25		97	2,78	4,10	3,25
98	1,85	4,10	3,25		99	0,93	4,10	3,25
106	7,10	1,02	3,25		107	7,10	2,05	3,25
108	7,10	3,07	3,25		115	3,70	1,02	3,25
116	3,70	2,05	3,25		117	3,70	3,07	3,25
124	0,00	3,07	3,25		125	0,00	2,05	3,25
126	0,00	1,02	3,25		127	0,93	1,02	3,25

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
128	1,85	1,02	3,25		129	2,78	1,02	3,25
130	0,93	2,05	3,25		131	1,85	2,05	3,25
132	2,78	2,05	3,25		133	0,93	3,07	3,25
134	1,85	3,07	3,25		135	2,78	3,07	3,25
136	4,55	1,02	3,25		137	5,40	1,02	3,25
138	6,25	1,02	3,25		139	4,55	2,05	3,25
140	5,40	2,05	3,25		141	6,25	2,05	3,25
142	4,55	3,07	3,25		143	5,40	3,07	3,25
144	6,25	3,07	3,25					

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	1,00	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
PERMAN.NON STRUTTURALE	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	1,00
Var.Abitazioni	1,50	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	0,30
Var.Coperture	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	0,00
Corr. Tors. dir. 0	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	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	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	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	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	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	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	-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
PERMAN.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
Var.Abitazioni	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	0,30	0,30
Var.Coperture	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	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
Corr. Tors. dir. 90	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	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-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	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-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	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	0,50
Var.Coperture	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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Coperture	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

DATI DI OUTPUT

- 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

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.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
XR	: Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variaz.	: Variazione percentuale del peso sismico di piano rispetto al piano precedente
Tagliante	: Tagliante di piano
Spost.	: Spostamento elastico di piano calcolato dal tagliante
Klat.	: Rigidezza traslante di piano
Variaz.	: Variazione percentuale della rigidezza traslante di piano rispetto al piano precedente
Teta	: Fattore definito dalla formula 7.3.2 del DM 2008. Se Teta è compreso fra 0,1 e 0,2 gli effetti della non linearità geometrica sono tenuti in conto incrementando gli effetti dell'azione sismica orizzontale di un fattore pari a $1/(1-Teta)$

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .181 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	6,021	0,000	0,000	1,234

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	7,668	0,000	0,000	1,572

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	5,735	0,000	0,000	1,176

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	21,138	0,000	0,000	4,333

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	6,021	0,195	2,137

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	7,668	0,249	2,722

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	5,735	0,186	2,036

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .18 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	21,138	0,685	7,504

TENS.: SISMA 0°: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,07	-0,30	17	0,00	0,00	0,00	0,61	0,46	-0,41
	1	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,21	-0,15	13	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,76	-0,26
	20	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,08	0,30	37	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,27	0,32



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS.: SISMA 0°: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
3	2	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	0,16	34	0,00	0,00	0,00	0,04	0,52	0,18	
	52	-0,03	0,01	0,08	-0,12	0,21	0,06	53	-0,01	0,11	0,15	0,05	-0,01	0,02	
	1	0,00	0,02	0,00	-0,04	-0,21	-0,08	13	0,03	0,12	0,06	0,07	0,35	-0,12	
4	56	0,03	-0,01	0,17	0,12	0,04	-0,05	65	0,01	-0,06	0,20	-0,06	-0,02	-0,03	
	2	0,00	-0,02	0,15	-0,01	-0,05	0,10	34	-0,01	-0,07	0,18	-0,06	-0,32	0,12	
	76	0,03	-0,01	-0,08	0,11	-0,22	-0,06	77	0,01	-0,11	-0,15	-0,04	0,01	-0,02	
	6	0,00	-0,01	0,01	0,04	0,22	0,07	51	-0,02	-0,12	-0,06	-0,06	-0,31	0,11	
	80	-0,02	-0,02	-0,17	-0,11	0,00	0,05	89	-0,01	0,05	-0,20	0,05	0,03	0,02	
	4	0,00	-0,02	-0,17	-0,01	-0,05	-0,10	33	0,01	0,06	-0,19	0,05	0,27	-0,12	
7	68	0,04	0,02	0,03	0,16	0,09	-0,05	100	0,01	-0,13	0,10	-0,06	-0,07	-0,01	
	5	0,01	0,01	0,06	-0,01	-0,04	0,09	40	-0,02	-0,14	0,13	-0,05	-0,25	0,13	
	56	0,00	0,01	0,01	-0,37	-0,16	0,12	109	0,00	0,01	0,02	0,13	0,09	0,03	
	2	0,00	0,01	-0,02	0,02	0,12	-0,15	20	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,59	-0,24	
	92	-0,04	-0,02	-0,03	-0,16	-0,08	0,05	118	-0,01	0,13	-0,10	0,06	0,07	0,01	
	3	-0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,02	-0,09	26	0,02	0,14	-0,13	0,05	0,24	-0,12	
10	126	0,00	0,00	0,00	0,06	0,19	0,02	127	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	
	7	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,17	0,02	62	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,07	0,01	
	115	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,02	136	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	
	8	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	-0,02	73	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,04	0,00	
12	17	0,00	0,00	0,00	0,50	0,44	-0,27	18	0,00	0,00	0,00	0,54	0,53	0,04	
	13	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,68	-0,23	14	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,93	0,08	
13	18	0,00	0,00	0,00	0,50	0,52	0,13	19	0,00	0,00	0,00	0,19	0,24	0,33	
	14	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,88	0,03	15	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,47	0,23	
	19	0,00	0,00	0,00	0,17	0,24	0,34	20	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,19	0,28	
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,23	2	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,12	0,17	
	21	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,20	0,03	22	0,00	0,00	0,00	0,80	0,49	-0,02	
	16	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,19	-0,27	17	0,00	0,00	0,00	0,61	0,45	-0,33	
	22	0,00	0,00	0,00	0,75	0,48	-0,10	23	0,00	0,00	0,00	0,77	0,68	0,07	
	17	0,00	0,00	0,00	0,50	0,43	-0,19	18	0,00	0,00	0,00	0,53	0,46	-0,03	
	23	0,00	0,00	0,00	0,81	0,68	-0,06	24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,36	0,06	
	18	0,00	0,00	0,00	0,48	0,45	0,12	19	0,00	0,00	0,00	0,18	0,21	0,24	
	24	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,03	25	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,18	0,01	
	19	0,00	0,00	0,00	0,16	0,20	0,27	20	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,02	0,26	
	26	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,19	0,27	27	0,00	0,00	0,00	0,61	0,45	0,33	
	21	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,20	-0,03	22	0,00	0,00	0,00	0,80	0,49	0,02	
	27	0,00	0,00	0,00	0,50	0,43	0,19	28	0,00	0,00	0,00	0,53	0,46	0,03	
	22	0,00	0,00	0,00	0,75	0,48	0,10	23	0,00	0,00	0,00	0,77	0,68	-0,07	
	28	0,00	0,00	0,00	0,48	0,45	-0,12	29	0,00	0,00	0,00	0,18	0,21	-0,24	
	23	0,00	0,00	0,00	0,81	0,68	0,06	24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,36	-0,06	
	29	0,00	0,00	0,00	0,16	0,20	-0,27	30	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,02	-0,26	
	24	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	-0,03	25	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,18	-0,01	
	3	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,21	0,15	31	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,76	0,26	
	26	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,07	0,30	27	0,00	0,00	0,00	0,61	0,46	0,41	
	31	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,68	0,23	32	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,93	-0,08	
	27	0,00	0,00	0,00	0,50	0,44	0,27	28	0,00	0,00	0,00	0,54	0,53	-0,04	
	32	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,88	-0,03	33	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,47	-0,23	
	28	0,00	0,00	0,00	0,50	0,52	-0,13	29	0,00	0,00	0,00	0,19	0,24	-0,33	
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,23	4	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,12	-0,17	
	29	0,00	0,00	0,00	0,17	0,24	-0,34	30	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,19	-0,28	
	37	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,28	0,28	38	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,53	0,08	
	34	0,00	0,00	0,00	0,20	0,55	0,20	35	0,00	0,00	0,00	0,07	0,88	0,00	
	38	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,54	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,40	-0,28	
	35	0,00	0,00	0,00	0,31	0,93	0,04	36	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,63	-0,23	
	39	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,43	-0,41	40	0,00	0,00	0,00	0,75	-0,07	-0,29	
	36	0,00	0,00	0,00	0,35	0,71	-0,26	5	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,21	-0,14	
	30	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,42	0,00	
	20	0,00	0,00	0,00	0,27	0,10	0,27	37	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,27	0,27	
	41	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,41	0,06	42	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,66	-0,06	
	37	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,28	0,20	38	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,44	0,08	
	42	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,66	0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,43	-0,09	
	38	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,45	-0,06	39	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,40	-0,21	
	43	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,44	-0,02	44	0,00	0,00	0,00	1,14	0,20	0,04	
	39	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,43	-0,33	40	0,00	0,00	0,00	0,80	0,20	-0,27	
	30	0,00	0,00	0,00	0,27	0,10	-0,27	45	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,27	-0,27	
	25	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,42	0,00	
	45	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,28	-0,20	46	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,44	-0,08	
	41	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,41	-0,06	42	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,66	0,06	
	46	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,45	0,06	47	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,40	0,21	
	42	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,66	-0,06	43	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,43	0,09	
	47	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,43	0,33	48	0,00	0,00	0,00	0,80	0,20	0,27	
	43	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,44	0,02	44	0,00	0,00	0,00	1,14	0,20	-0,04	
	4	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	-0,16	49	0,00	0,00	0,00	0,04	0,52	-0,18	
	30	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,08	-0,30	45	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,27	-0,32	
	49	0,00	0,00	0,00	0,20	0,55	-0,20	50	0,00	0,00	0,00	0,07	0,88	0,00	
	45	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,28	-0,28	46	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,53	-0,08	
	50	0,00	0,00	0,00	0,31	0,93	-0,04	51	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,63	0,23	
	46	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,54	0,01	47	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,40	0,28	
	51	0,00	0,00	0,00	0,35	0,71	0,26	6	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,21	0,14	
	47	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,43	0,41	48	0,00	0,00	0,00	0,75	-0,07	0,29	
	53	-0,02	0,11	0,12	0,02	-0,01	0,00	54	-0,02	0,11	0,16	0,09	0,05	0,03	
	13	0,02	0,12	0,09	0,07	0,35	-0,07	14	0,02	0,12	0,12	0,09	0,43	-0,03	
	54	-0,01	0,12	0,17	0,09	0,05	-0,04	55	-0,02	0,05	0,17	0,03	0,02	0,00	
	14	0,02	0,12	0,17	0,09	0,43	0,05	15	0,01	0,06	0,17	0,05	0,27	0,09	
	55	-0,01	0,05	0,20	0,05	0,03	-0,02	56	-0,02	0,17	-0,11	-0,11	0,00	-0,05	
	15	0,01	0,06	0,19	0,05	0,27	0,12	2	0,00	-0,02	0,17	-0,01	-0,05	0,10	
	57	-0,01	0,02	0,05	-0,02	0,15	0,02	58	0,00	0,06	0,14	-0,01	-0,04	0,04	
	52	-0,03	0,02	0,02	-0,20	-0,20	0,00	53	-0,02	0,05	0,12	0,07	0,08	0,02	
	58	-0,01	0,06	0,10	0,00	-0,04	0,02	59	-0,01	0,07	0,15	0,04	-0,01	0,00	
	53	-0,03	0,05	0,09	0,04	0,07	0,02	54	-0,03	0,06	0,15	0,09	0,06	0,00	
	59	-0,01	0,07	0,15	0,03	-0,01	-0,01	60	-0,01	0,04	0,17	0,01	-0,01	-0,03	
	54	-0,02	0,06	0,16	0,09	0,06	0								



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS.: SISMA 0°: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
54	34	-0,01	-0,07	0,16	-0,06	-0,32	0,07	35	-0,02	-0,13	0,15	-0,08	-0,42	0,03	
66	02	-0,12	0,15	-0,08	-0,04	0,03	67	0,02	-0,11	0,12	-0,01	0,02	0,00	0,00	
35	-0,02	-0,13	0,12	-0,08	-0,42	-0,04	36	-0,02	-0,12	0,08	-0,06	-0,31	-0,07	0,00	
55	67	0,01	-0,11	0,15	-0,04	0,01	0,02	68	0,03	-0,01	0,08	0,11	-0,22	0,06	
36	-0,02	-0,12	0,06	-0,06	-0,31	-0,11	5	0,00	-0,01	-0,01	0,04	0,22	-0,07	0,00	
56	61	0,01	0,00	0,16	0,04	0,02	-0,02	69	0,00	-0,05	0,17	-0,01	0,01	-0,03	
56	03	0,00	0,18	0,11	0,00	-0,02	65	0,02	-0,04	0,20	-0,06	-0,03	-0,03	0,00	
57	69	0,02	-0,04	0,16	-0,01	0,01	-0,02	70	0,01	-0,07	0,14	-0,03	0,01	0,00	
65	03	-0,04	0,17	-0,04	-0,03	-0,02	66	0,02	-0,06	0,15	-0,08	-0,05	0,00	0,00	
58	70	0,01	-0,07	0,15	-0,03	0,01	0,00	71	0,01	-0,05	0,09	0,01	0,04	0,02	
66	03	-0,06	0,14	-0,09	-0,05	0,00	67	0,03	-0,05	0,08	-0,03	-0,06	0,02	0,00	
59	71	0,00	-0,05	0,14	0,01	0,04	0,03	72	0,01	-0,03	0,05	0,02	-0,15	0,01	
67	02	-0,05	0,11	-0,05	-0,06	0,02	68	0,02	-0,02	0,02	0,20	0,20	0,00	0,00	
60	8	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	73	0,00	-0,02	0,15	0,00	0,00	-0,01	
61	01	0,00	0,18	0,04	0,00	-0,01	69	0,01	-0,02	0,19	-0,01	0,02	-0,02	0,00	
73	00	-0,02	0,15	0,00	0,00	-0,01	74	-0,01	-0,02	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00	
69	02	-0,01	0,18	-0,01	0,02	-0,02	70	0,02	-0,02	0,15	-0,03	0,02	0,00	0,00	
62	74	0,00	-0,02	0,13	0,00	0,01	0,00	75	0,00	-0,01	0,08	0,01	0,04	0,01	
70	02	-0,02	0,16	-0,03	0,02	0,00	71	0,03	-0,01	0,11	0,00	-0,01	-0,02	0,00	
63	75	0,00	-0,01	0,12	0,01	0,04	0,01	9	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,08	0,00	
71	02	-0,01	0,16	0,00	-0,01	0,02	72	0,02	0,01	0,06	0,07	0,12	0,00	0,00	
64	77	0,02	-0,11	-0,12	-0,01	0,02	0,00	78	0,02	-0,12	-0,15	-0,08	-0,04	-0,03	
51	-0,02	-0,12	-0,08	-0,06	-0,31	0,07	50	-0,02	-0,13	-0,12	-0,08	-0,42	0,04	0,00	
65	78	0,01	-0,12	-0,16	-0,08	-0,04	0,03	79	0,03	-0,06	-0,17	-0,04	-0,02	-0,01	
50	-0,02	-0,13	-0,15	-0,08	-0,42	-0,03	49	-0,01	-0,07	-0,16	-0,06	-0,32	-0,07	0,00	
66	79	0,01	-0,06	-0,20	-0,06	-0,02	0,03	80	0,03	-0,01	-0,17	0,12	0,04	0,05	
49	-0,01	-0,07	-0,18	-0,06	-0,32	-0,12	4	0,00	-0,02	-0,15	-0,01	-0,05	-0,10	0,00	
67	81	0,01	-0,03	-0,05	0,02	-0,15	-0,01	82	0,00	-0,05	-0,14	0,01	0,04	-0,03	
76	02	-0,02	-0,02	-0,02	0,20	0,20	0,00	77	0,02	-0,05	-0,11	-0,05	-0,06	-0,02	
68	82	0,01	-0,05	-0,09	0,01	0,04	-0,02	83	0,01	-0,07	-0,15	-0,03	0,01	0,00	
77	03	-0,05	-0,08	-0,03	-0,06	-0,02	78	0,03	-0,06	-0,14	-0,09	-0,05	0,00	0,00	
69	83	0,01	-0,07	-0,14	-0,03	0,01	0,00	84	0,02	-0,04	-0,16	-0,01	0,01	0,02	
78	02	-0,06	-0,15	-0,08	-0,05	0,00	79	0,03	-0,04	-0,17	-0,04	-0,03	0,02	0,00	
70	84	0,00	-0,05	-0,17	-0,01	0,01	0,03	85	0,01	0,00	-0,16	0,04	0,02	0,02	
79	02	-0,04	-0,20	-0,06	-0,03	0,03	80	0,03	0,00	-0,18	0,11	0,00	0,02	0,00	
71	10	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,08	0,00	86	0,00	-0,01	-0,12	0,01	0,04	-0,01	
81	02	0,01	-0,06	0,07	0,12	0,00	82	0,02	-0,01	-0,16	0,00	-0,01	-0,02	0,00	
72	86	0,00	-0,01	-0,08	0,01	0,04	-0,01	87	0,00	-0,02	-0,13	0,00	0,01	0,00	
82	03	-0,01	-0,11	0,00	-0,01	-0,02	83	0,02	-0,02	-0,16	-0,03	0,02	0,00	0,00	
73	87	-0,01	-0,02	-0,12	0,00	0,01	0,00	88	0,00	-0,02	-0,15	0,00	0,00	0,01	
83	02	-0,02	-0,15	-0,03	0,02	0,00	84	0,02	-0,01	-0,18	-0,01	0,02	0,02	0,00	
74	88	0,00	-0,02	-0,15	0,00	0,00	0,01	11	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	
84	01	-0,02	-0,19	-0,01	0,02	0,02	85	0,01	0,00	-0,18	0,04	0,00	0,01	0,00	
75	89	-0,02	0,05	-0,17	0,03	0,02	0,00	90	-0,01	0,12	-0,17	0,09	0,05	0,04	
33	01	0,06	-0,17	0,05	0,27	-0,09	32	0,02	0,12	-0,17	0,09	0,43	-0,05	0,00	
76	90	-0,02	0,11	-0,16	0,09	0,05	-0,03	91	-0,02	0,11	-0,12	0,02	-0,01	0,00	
32	02	0,12	-0,12	0,09	0,43	0,03	31	0,02	0,12	-0,09	0,07	0,35	0,07	0,00	
77	91	-0,01	0,11	-0,15	0,05	-0,01	-0,02	92	-0,03	0,01	-0,08	-0,12	0,21	-0,06	
31	03	0,12	-0,06	0,07	0,35	0,12	3	0,00	0,02	0,00	-0,04	-0,21	0,08	0,00	
78	85	-0,01	-0,01	-0,16	-0,04	0,01	0,02	93	0,00	0,04	-0,18	0,01	-0,02	0,03	
80	-0,02	-0,01	-0,19	-0,12	-0,05	0,01	89	-0,01	0,04	-0,20	0,06	0,04	0,02	0,00	
79	93	-0,01	0,04	-0,17	0,01	-0,01	0,03	94	-0,01	0,07	-0,15	0,03	-0,01	0,01	
89	-0,03	0,03	-0,18	0,04	0,04	0,02	90	-0,02	0,06	-0,16	0,09	0,06	0,00	0,00	
94	-0,01	0,07	-0,15	0,04	-0,01	0,00	95	-0,01	0,06	-0,10	0,00	-0,04	-0,02	0,00	
90	-0,03	0,06	-0,15	0,09	0,06	0,00	91	-0,03	0,05	-0,09	0,04	0,07	-0,02	0,00	
81	95	0,00	0,06	-0,14	-0,01	-0,04	-0,04	96	-0,01	0,02	-0,05	-0,02	0,15	-0,02	
91	-0,02	0,05	-0,12	0,07	0,08	-0,02	92	-0,03	0,02	-0,02	-0,20	-0,20	0,00	0,00	
82	11	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,01	97	0,00	0,02	-0,16	0,00	-0,01	0,02	
85	-0,01	0,00	-0,18	-0,05	-0,01	0,01	93	0,00	0,01	-0,20	0,01	-0,01	0,03	0,00	
83	97	0,00	0,02	-0,15	0,00	-0,01	0,01	98	0,01	0,02	-0,13	0,00	-0,02	0,00	
93	-0,02	0,01	-0,18	0,01	-0,01	0,02	94	-0,02	0,02	-0,16	0,03	-0,02	0,01	0,00	
84	98	0,00	0,02	-0,14	0,00	-0,02	0,00	99	0,00	0,01	-0,08	-0,01	-0,05	-0,02	
94	-0,02	0,02	-0,17	0,03	-0,01	0,00	95	-0,02	0,01	-0,11	0,01	0,01	-0,02	0,00	
85	99	0,00	0,01	-0,12	-0,01	-0,05	-0,02	12	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,08	0,00	
95	-0,02	0,01	-0,16	0,00	0,01	-0,02	96	-0,02	-0,01	-0,07	-0,08	-0,12	0,00	0,00	
86	100	0,03	-0,13	0,01	-0,04	-0,06	0,00	101	0,02	-0,18	0,05	-0,10	-0,05	-0,04	
40	-0,02	-0,14	0,02	-0,05	-0,25	0,09	44	-0,03	-0,19	0,06	-0,09	-0,47	0,05	0,00	
87	101	0,02	-0,18	-0,05	-0,10	-0,05	0,04	102	0,03	-0,13	-0,01	-0,04	-0,06	0,00	
44	-0,03	-0,19	-0,06	-0,09	-0,47	-0,05	48	-0,02	-0,14	-0,02	-0,05	-0,25	-0,09	0,00	
88	102	0,01	-0,13	-0,10	-0,06	-0,07	0,01	76	0,04	0,02	-0,03	0,16	0,09	0,05	
48	-0,02	-0,14	-0,13	-0,05	-0,25	-0,13	6	0,01	0,01	-0,06	-0,01	-0,04	-0,09	0,00	
89	72	0,01	-0,02	0,03	0,11	0,18	-0,02	103	0,00	-0,08	0,09	-0,03	-0,03	-0,03	
68	03	-0,02	0,06	0,12	-0,12	0,00	100	0,01	-0,08	0,12	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	
90	103	0,01	-0,08	0,02	-0,03	-0,03	-0,02	104	0,01	-0,11	0,04	-0,05	0,00	-0,01	
100	0,04	-0,07	0,03	-0,03	-0,02	-0,01	101	0,03	-0,10	0,05	-0,11	-0,10	0,00	0,00	
91	104	0,01	-0,11	-0,04	-0,05	0,00	0,01	105	0,01	-0,08	-0,02	-0,03	-0,03	0,02	
101	0,03	-0,10	-0,05	-0,11	-0,10	0,00	102	0,04	-0,07	-0,03	-0,03	-0,02	0,01	0,00	
92	105	0,00	-0,08	-0,09	-0,03	-0,03	0,03	81	0,01	-0,02	-0,03	0,11	0,18	0,02	
102	0,01	-0,08	-0,12	-0,05	-0,03	0,01	76	0,03	-0,02	-0,06	0,12	-0,12	0,00	0,00	
93	9	-0,01	-0,03	0,02	0,02	0,10	-0,01	106	-0,01	-0,03	0,07	-0,01	-0,06	-0,03	
72	0,01	-0,03	0,06	0,05	-0,12	-0,01	103	0,01	-0,03	0,11	-0,02	0,03	-0,04	0,00	
94	106	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	-0,06	-0,03	107	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	
103	0,02	-0,02	0,03	-0,02	0,03	-0,03	104	0,02	-0,03	0,04	-0,05	-0,03	0,00	0,00	
95	107	-0,01	-0,03	-0,02	0,00	0,00	108	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,06	0,03	0,00	
104	0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,03	0,00	105	0,02	-0,02	-0,03	-0,02	0,03	0,03	0,00	
96	108	-0,01	-0,03	-0,07	-0,01	-0,06	0,03	10	-0,01	-0,03	-0,02	0,02	0,10	0,01	
105	0,01	-0,03	-0,11	-0,02	0,03	0,04	81	0,01	-0,03	-0,06	0,05	-0,12	0,01	0,00	
97	109	0,01	-0,01	0,03	0,07	0,08	-0,02	110	0,01	0,00	-0,01	0,16	0,13	0,	



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS.: SISMA 0°: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
105	61	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,18	0,03	112	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07	0,06	
	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,03	116	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	0,00	
	112	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,04	113	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	0,01	
106	116	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,15	0,00	117	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	-0,03	
	113	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	-0,01	114	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,04	
107	117	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,10	0,00	11	0,00	-0,01	0,00	-0,04	-0,22	0,03	
	114	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07	-0,06	85	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,18	-0,03	
108	118	-0,03	0,13	-0,01	0,04	0,06	0,00	119	-0,02	0,18	-0,05	0,10	0,05	0,04	
	26	0,02	0,14	-0,02	0,05	0,24	-0,09	21	0,03	0,19	-0,06	0,09	0,47	-0,05	
109	119	-0,02	0,18	0,05	0,10	0,05	-0,04	120	-0,03	0,13	0,01	0,04	0,06	0,00	
	21	0,03	0,19	0,06	0,09	0,47	0,05	16	0,02	0,14	0,02	0,05	0,24	0,09	
110	120	-0,01	0,13	0,10	0,06	0,07	-0,01	52	-0,04	-0,02	0,03	-0,16	-0,08	-0,05	
	16	0,02	0,14	0,13	0,05	0,24	0,12	1	-0,01	-0,01	0,06	0,00	0,02	0,09	
111	96	-0,01	0,02	-0,03	-0,12	-0,18	0,02	121	0,00	0,08	-0,09	0,03	0,03	0,03	
	92	-0,03	0,02	-0,06	-0,12	0,12	0,00	118	-0,02	0,08	-0,12	0,05	0,03	0,01	
112	121	-0,01	0,08	-0,02	0,03	0,03	0,02	122	-0,01	0,11	-0,04	0,05	0,00	0,01	
	118	-0,04	0,07	-0,03	0,03	0,02	0,01	119	-0,03	0,10	-0,05	0,11	0,09	0,00	
113	122	-0,01	0,11	0,04	0,05	0,00	-0,01	123	-0,01	0,08	0,02	0,03	0,03	-0,02	
	119	-0,03	0,10	0,05	0,11	0,09	0,00	120	-0,04	0,07	0,03	0,03	0,02	-0,01	
114	123	0,00	0,08	0,09	0,03	0,03	-0,03	57	-0,01	0,02	0,03	-0,12	-0,18	-0,02	
	120	-0,02	0,08	0,12	0,05	0,03	-0,01	52	-0,03	0,02	0,06	-0,12	0,12	0,00	
115	12	0,01	0,03	-0,02	-0,02	-0,10	0,01	124	0,01	0,03	-0,07	0,01	0,06	0,03	
	96	-0,01	0,02	-0,06	-0,06	0,12	0,01	121	-0,01	0,03	-0,11	0,01	-0,03	0,04	
116	124	0,01	0,03	-0,02	0,01	0,06	0,03	125	0,01	0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	
	121	-0,02	0,02	-0,03	0,02	-0,03	0,03	122	-0,02	0,03	-0,04	0,05	0,02	0,00	
117	125	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	126	0,01	0,03	0,02	0,01	0,06	-0,03	
	122	-0,02	0,03	0,04	0,05	0,02	0,00	123	-0,02	0,02	0,03	0,02	-0,03	-0,03	
118	126	0,01	0,03	0,07	0,01	0,06	-0,03	7	0,01	0,03	0,02	-0,02	-0,10	-0,01	
	123	-0,01	0,03	0,11	0,01	-0,03	-0,04	57	-0,01	0,02	0,06	-0,06	0,12	-0,01	
119	127	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,03	128	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	
	62	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,02	63	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	0,01	
120	128	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	
	63	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,01	64	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	
121	129	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,00	115	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,02	
	64	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	-0,03	
122	125	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
	126	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	-0,01	
123	130	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	
	127	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,01	128	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	
124	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	
	128	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	
125	132	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	116	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,00	
	129	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,01	115	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	
126	124	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,01	
	125	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	-0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	
127	133	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,01	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	
	130	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	131	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	
128	134	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	135	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	
129	135	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,01	117	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	
	132	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	116	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,00	
130	12	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,17	-0,02	99	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,07	-0,01	
	124	0,00	0,00	0,00	0,06	0,19	-0,02	133	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	
131	99	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,01	-0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-0,01	
	133	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	134	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	
132	98	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,01	-0,01	97	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	
	134	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	135	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	
133	97	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	0,03	
	135	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,00	117	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,02	
134	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	
	73	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	
135	137	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	138	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	
	74	0,00	0,00	0,00	0,09	0,04	0,01	75	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,02	
136	138	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,19	0,02	
	75	0,00	0,00	0,00	0,20	0,07	0,01	9	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,17	0,02	
137	116	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	
	115	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	136	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	
138	139	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01	
139	140	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	
	137	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	138	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,01	
140	141	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,01	
	138	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	106	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00	
141	117	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,01	142	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	
	116	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	
142	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,01	
	139	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
143	143	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	144	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,01	
	140	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	
144	144	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	108	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00	
	141	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,01	
145	11	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	0,02	88	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,04	0,00	
	117	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,02	142	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	
146	88	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	143	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	
147	87	0,00	0,00	0,00	0,09	0,04	-0,01	86	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,02	
	143	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	
148	86	0,00	0,00	0,00	0,20	0,07	-0,01	10	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,17	-0,02	
	144	0,00													



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. SISMA 90°: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
6	6	-0,01	-0,03	0,04	-0,01	-0,06	0,01	51	-0,03	-0,15	0,14	0,02	0,10	0,01	
	80	-0,03	-0,08	0,02	-0,02	0,05	-0,01	89	-0,04	-0,15	0,11	0,01	-0,02	-0,01	
	4	-0,02	-0,08	0,03	0,01	0,06	0,02	33	-0,04	-0,15	0,12	0,01	0,07	0,01	
7	68	0,01	0,09	0,14	0,03	0,29	0,02	100	0,01	0,09	0,18	0,01	-0,06	0,02	
	5	0,04	0,09	0,04	-0,05	-0,24	-0,02	40	0,04	0,10	0,08	0,04	0,19	-0,02	
8	56	0,00	0,12	0,16	0,09	0,26	-0,03	109	0,01	0,17	0,23	-0,05	-0,01	-0,04	
	2	0,05	0,13	0,03	-0,05	-0,24	0,06	20	0,05	0,18	0,10	-0,04	-0,21	0,05	
9	92	-0,01	-0,09	-0,14	-0,03	-0,27	-0,02	118	-0,01	-0,09	-0,19	-0,01	0,06	-0,02	
	3	-0,04	-0,09	-0,04	0,05	0,25	0,02	26	-0,04	-0,10	-0,08	-0,04	-0,18	0,02	
10	126	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,31	0,01	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	
	7	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,30	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,28	0,11	0,01	
11	115	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,20	0,02	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,00	
	8	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29	0,01	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,01	
12	17	0,00	0,00	0,00	0,39	0,70	-0,12	18	0,00	0,00	0,00	0,33	0,89	0,03	
	13	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,59	-0,13	14	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,74	0,01	
13	18	0,00	0,00	0,00	0,33	0,89	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,34	0,64	0,13	
	14	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,75	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,53	0,13	
14	19	0,00	0,00	0,00	0,41	0,66	0,16	20	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,17	-0,02	
	15	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,46	0,18	2	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,05	0,00	
15	21	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,27	0,22	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,32	
	16	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,19	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	0,37	0,57	0,08	
16	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,20	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,05	
	17	0,00	0,00	0,00	0,37	0,57	0,09	18	0,00	0,00	0,00	0,33	0,89	-0,06	
17	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,05	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,19	
	18	0,00	0,00	0,00	0,33	0,89	0,06	19	0,00	0,00	0,00	0,33	0,56	-0,08	
18	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,32	25	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,30	-0,11	
	19	0,00	0,00	0,00	0,39	0,57	-0,10	20	0,00	0,00	0,00	-0,79	0,20	0,11	
19	26	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,19	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,57	0,08	
	21	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,22	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,32	
20	27	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,57	0,09	28	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,89	-0,06	
	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,20	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,05	
21	28	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,89	0,06	29	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,56	-0,08	
	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,05	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,19	
22	29	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,57	-0,10	30	0,00	0,00	0,00	0,79	-0,20	0,11	
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,32	25	0,00	0,00	0,00	0,06	0,30	-0,11	
23	3	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,18	-0,08	31	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,50	-0,15	
	26	0,00	0,00	0,00	0,60	0,37	-0,06	27	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,70	-0,13	
24	31	0,00	0,00	0,00	0,18	0,59	-0,13	32	0,00	0,00	0,00	0,07	0,74	0,01	
	27	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,70	-0,12	28	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,89	0,03	
25	32	0,00	0,00	0,00	0,08	0,75	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,16	0,53	0,13	
	28	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,89	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,64	0,13	
26	33	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,46	0,18	4	0,00	0,00	0,00	0,38	0,05	0,00	
	29	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,66	0,16	30	0,00	0,00	0,00	0,86	0,17	-0,02	
27	37	0,00	0,00	0,00	0,32	0,71	-0,10	38	0,00	0,00	0,00	0,37	0,87	0,01	
	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,58	-0,11	35	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,76	0,01	
28	38	0,00	0,00	0,00	0,32	0,86	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	0,38	0,64	0,12	
	35	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,72	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,56	0,13	
29	39	0,00	0,00	0,00	0,37	0,64	0,13	40	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,39	0,05	
	36	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,44	0,15	5	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,18	0,08	
30	25	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,30	0,23	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,28	
	20	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,29	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,40	0,63	0,02	
31	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,02	
	37	0,00	0,00	0,00	0,30	0,61	0,07	38	0,00	0,00	0,00	0,37	0,86	-0,06	
32	42	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,07	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,21	
	38	0,00	0,00	0,00	0,32	0,85	0,05	39	0,00	0,00	0,00	0,36	0,52	-0,09	
33	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,32	44	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,28	-0,22	
	39	0,00	0,00	0,00	0,35	0,52	-0,08	40	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,20	0,02	
34	30	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,29	-0,02	45	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,63	0,02	
	25	0,00	0,00	0,00	0,06	0,30	0,23	41	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,28	
35	45	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,61	0,07	46	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,86	-0,06	
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,15	42	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,02	
36	46	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,85	0,05	47	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,52	-0,09	
	42	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,07	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,21	
37	47	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,52	-0,08	48	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,20	0,02	
	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,32	44	0,00	0,00	0,00	0,06	0,28	-0,22	
38	4	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,08	49	0,00	0,00	0,00	0,11	0,60	-0,14	
	30	0,00	0,00	0,00	0,41	0,07	-0,07	45	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,73	-0,12	
39	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,58	-0,11	50	0,00	0,00	0,00	0,21	0,76	0,01	
	45	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,71	-0,10	46	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,87	0,01	
40	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,72	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,23	0,56	0,13	
	46	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,86	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,64	0,12	
41	51	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,44	0,15	6	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,18	0,08	
	47	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,64	0,13	48	0,00	0,00	0,00	0,62	0,39	0,05	
42	53	-0,01	0,16	-0,04	0,00	0,04	0,01	54	-0,01	0,19	-0,07	0,01	-0,03	0,01	
	13	0,02	0,16	-0,03	-0,02	-0,09	-0,02	14	0,03	0,20	-0,05	0,01	0,04	-0,01	
43	54	0,01	0,20	0,03	0,01	-0,03	-0,01	55	0,00	0,15	0,02	0,00	0,02	-0,01	
	14	0,03	0,20	0,03	0,01	0,04	0,01	15	0,02	0,16	0,02	-0,01	-0,07	0,02	
44	55	0,04	0,15	0,11	-0,01	0,02	-0,01	56	0,03	0,08	0,02	0,02	-0,05	-0,01	
	15	0,04	0,15	0,12	-0,01	-0,07	0,01	2	0,02	0,08	0,03	-0,01	-0,06	0,02	
45	57	0,00	0,05	-0,05	-0,09	-0,27	0,00	58	0,01	0,09	-0,13	0,03	0,05	0,00	
	52	-0,02	0,05	-0,07	0,07	0,25	-0,01	53	-0,01	0,09	-0,15	-0,02	-0,04	-0,01	
46	58	0,00	0,09	-0,03	0,02	0,05	-0,01	59	0,01	0,11	-0,07	0,01	0,00	0,00	
	53	-0,01	0,09	-0,04	-0,02	-0,04	0,00	54	-0,01	0,11	-0,07	0,01	0,00	0,00	
47	59	0,01	0,11	0,02	0,01	0,00	0,00	60	0,00	0,09	-0,01	0,02	0,03	0,00	
	54	0,00	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,09	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	
48	60	0,01	0,10	0,09	0,03	0,03	0,01	61	0,01	0,09	-0,01	-0,08	-0,18	-0,01	
	55	0,02	0,10	0,09	-0,02	-0,03	0,02	56	0,02	0,09	0,01	0,06	0,15	0,00	
49	7	0,01	0,04	-0,03	-0,03	-0,17	0,01	62	0,01	0,04	-0,10	0,02	0,10	0,01	
	57	0,00	0,04	-0,08	0,01	0,21	0,00	58	0,00	0,04	-0,16	0,01	-0,04	0,01	
50	62	0,02	0,04	-0,04	0,02	0,10	0,01	63							



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS.: SISMA 90°: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
57	56	0,01	0,09	-0,07	0,01	0,14	-0,01	65	0,01	0,10	-0,03	-0,01	-0,03	-0,01	
	69	0,01	0,10	-0,01	0,01	0,03	0,00	70	0,01	0,11	0,02	0,01	0,00	0,00	
	65	-0,01	0,10	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	66	-0,01	0,11	0,01	0,01	-0,01	0,00	
58	70	0,00	0,11	0,06	0,01	0,00	0,00	71	0,00	0,09	0,05	0,02	0,04	0,01	
	66	-0,01	0,11	0,06	0,01	-0,01	0,00	67	-0,02	0,08	0,06	-0,02	-0,04	0,00	
59	71	0,01	0,09	0,12	0,03	0,04	0,01	72	0,00	0,05	0,05	-0,09	-0,28	0,00	
	67	-0,01	0,09	0,14	-0,02	-0,04	0,01	68	-0,02	0,05	0,07	0,08	0,27	0,01	
60	8	0,01	0,04	-0,07	-0,01	-0,07	0,01	73	0,01	0,04	-0,03	0,02	0,10	0,01	
	61	0,00	0,04	-0,04	0,01	0,12	0,00	69	0,00	0,04	0,00	0,01	-0,02	0,00	
61	73	0,01	0,04	-0,03	0,02	0,10	0,01	74	0,01	0,04	0,01	0,01	0,06	0,00	
	69	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,02	0,01	70	0,00	0,03	0,04	0,01	0,02	0,00	
62	74	0,01	0,03	0,03	0,01	0,06	0,00	75	0,01	0,04	0,04	0,02	0,10	-0,01	
	70	0,00	0,03	0,08	0,01	0,02	0,00	71	0,00	0,03	0,09	0,00	-0,04	0,00	
63	75	0,01	0,04	0,09	0,02	0,10	-0,01	9	0,01	0,04	0,02	-0,04	-0,18	-0,01	
	71	0,00	0,04	0,16	0,01	-0,04	-0,01	72	0,00	0,04	0,09	0,01	0,22	0,00	
64	77	0,02	-0,15	0,08	0,00	-0,04	-0,01	78	0,01	-0,19	0,07	0,00	0,04	-0,01	
	51	-0,02	-0,16	0,04	0,02	0,10	0,01	50	-0,03	-0,20	0,03	-0,01	-0,03	0,01	
65	78	0,00	-0,19	0,02	0,00	0,04	0,01	79	0,00	-0,17	-0,01	0,01	0,00	0,01	
	50	-0,03	-0,20	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	49	-0,03	-0,17	-0,05	0,01	0,07	-0,02	
66	79	-0,03	-0,17	-0,02	0,01	-0,01	0,01	80	-0,01	-0,08	-0,06	0,03	0,06	0,02	
	49	-0,03	-0,17	-0,07	0,01	0,07	-0,02	4	-0,02	-0,08	-0,12	0,01	0,06	-0,01	
67	81	0,00	-0,05	0,05	0,09	0,28	0,00	82	-0,01	-0,09	0,12	-0,03	-0,04	0,01	
	76	0,02	-0,05	0,07	-0,08	-0,27	0,01	77	0,01	-0,09	0,14	0,02	0,04	0,01	
68	82	0,00	-0,09	0,05	-0,02	-0,04	0,01	83	0,00	-0,11	0,06	-0,01	0,00	0,00	
	77	0,02	-0,08	0,06	0,02	0,04	0,00	78	0,01	-0,11	0,06	-0,01	0,01	0,00	
69	83	-0,01	-0,11	0,02	-0,01	0,00	0,00	84	-0,01	-0,10	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	
	78	0,01	-0,11	0,01	-0,01	0,01	0,00	79	0,01	-0,10	-0,02	0,02	0,03	0,00	
70	84	-0,01	-0,10	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	85	-0,01	-0,09	-0,06	0,05	0,17	-0,01	
	79	-0,01	-0,10	-0,03	0,01	0,03	-0,01	80	-0,01	-0,09	-0,07	-0,01	-0,14	-0,01	
71	10	-0,01	-0,04	0,02	0,04	0,18	-0,01	86	-0,01	-0,04	0,09	-0,02	-0,10	-0,01	
	81	0,00	-0,04	0,09	-0,01	-0,22	0,00	82	0,00	-0,04	0,16	-0,01	0,04	-0,01	
72	86	-0,01	-0,04	0,04	-0,02	-0,10	-0,01	87	-0,01	-0,03	0,03	-0,01	-0,06	0,00	
	82	0,00	-0,03	0,09	0,00	0,04	0,00	83	0,00	-0,03	0,08	-0,01	-0,02	0,00	
73	87	-0,01	-0,04	0,01	-0,01	-0,06	0,00	88	-0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,10	0,01	
	83	0,00	-0,03	0,04	-0,01	-0,02	0,00	84	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,01	
74	88	-0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,10	0,01	11	-0,01	-0,04	-0,07	0,01	0,07	0,01	
	84	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,02	0,00	85	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	-0,12	0,00	
75	89	0,00	-0,15	0,02	0,00	-0,02	-0,01	90	-0,01	-0,20	0,03	-0,01	0,03	-0,01	
	33	-0,02	-0,16	0,02	0,01	0,07	0,02	32	-0,03	-0,20	0,03	-0,01	-0,04	0,01	
76	90	0,01	-0,19	-0,07	-0,01	0,03	0,01	91	0,01	-0,16	-0,04	0,00	-0,04	0,01	
	32	-0,03	-0,20	-0,05	-0,01	-0,04	-0,01	31	-0,02	-0,16	-0,03	0,02	0,09	-0,02	
77	91	-0,01	-0,15	-0,15	0,00	-0,04	0,01	92	0,02	-0,03	-0,04	0,01	0,15	0,01	
	31	-0,03	-0,16	-0,16	0,02	0,09	-0,01	3	-0,01	-0,04	-0,05	-0,01	-0,05	-0,01	
78	85	-0,01	-0,09	0,01	0,08	0,18	-0,01	93	-0,01	-0,10	0,09	-0,03	-0,03	0,01	
	80	-0,02	-0,09	0,01	-0,06	-0,15	0,00	89	-0,02	-0,10	0,09	0,02	0,03	0,02	
79	93	0,00	-0,09	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	94	-0,01	-0,11	0,02	-0,01	0,00	0,00	
	89	0,00	-0,09	-0,01	0,01	0,02	0,00	90	0,00	-0,11	0,03	-0,01	0,00	0,00	
80	94	-0,01	-0,11	-0,07	-0,01	0,00	0,00	95	0,00	-0,09	-0,03	-0,02	-0,05	-0,01	
	90	0,01	-0,11	-0,07	-0,01	0,00	0,00	91	0,01	-0,09	-0,04	0,02	0,04	0,00	
81	95	-0,01	-0,09	-0,13	-0,03	-0,05	0,00	96	0,00	-0,05	-0,05	0,09	0,27	0,00	
	91	0,01	-0,09	-0,15	0,02	0,04	-0,01	92	0,02	-0,05	-0,07	-0,07	-0,25	-0,01	
82	11	-0,01	-0,04	-0,01	0,01	0,07	0,00	97	-0,01	-0,05	0,06	-0,02	-0,10	-0,01	
	85	0,00	-0,04	0,03	0,02	-0,12	0,00	93	0,00	-0,05	0,10	-0,01	0,02	-0,01	
83	97	-0,02	-0,04	-0,01	-0,02	-0,10	-0,01	98	-0,02	-0,04	0,00	-0,01	-0,05	0,00	
	93	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,03	-0,01	94	0,00	-0,03	0,01	-0,01	-0,03	0,00	
84	98	-0,02	-0,04	-0,05	-0,01	-0,05	0,00	99	-0,02	-0,04	-0,04	-0,02	-0,10	0,01	
	94	0,00	-0,03	-0,07	-0,01	-0,03	0,00	95	0,00	-0,03	-0,06	0,00	0,04	0,00	
85	99	-0,01	-0,04	-0,10	-0,02	-0,10	0,01	12	-0,01	-0,04	-0,03	0,03	0,17	0,01	
	95	0,00	-0,04	-0,16	-0,01	0,04	0,01	96	0,00	-0,04	-0,08	-0,01	-0,21	0,00	
86	100	0,01	0,11	0,16	0,01	-0,06	-0,02	101	-0,01	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,01	
	40	0,02	0,11	0,15	0,04	0,19	0,03	44	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,04	
87	101	0,01	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,01	102	-0,01	-0,11	0,16	-0,01	0,06	-0,02	
	44	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,04	48	-0,02	-0,11	0,15	-0,04	-0,19	0,03	
88	102	-0,01	-0,09	0,18	-0,01	0,06	0,02	76	-0,01	-0,09	0,14	-0,03	-0,29	0,02	
	48	-0,04	-0,10	0,08	-0,04	-0,19	-0,02	6	-0,04	-0,09	0,04	0,05	0,24	-0,02	
89	72	0,00	0,06	0,07	0,06	0,25	0,00	103	0,00	0,04	0,19	-0,02	-0,05	0,00	
	68	-0,01	0,05	0,06	-0,08	-0,25	0,00	100	-0,02	0,04	0,18	0,04	0,06	0,00	
90	103	0,00	0,04	0,14	-0,01	-0,05	0,00	104	-0,01	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,01	
	100	0,00	0,04	0,15	0,03	0,06	0,00	101	-0,01	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,01	
91	104	0,01	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,01	105	0,00	-0,04	0,14	0,01	0,05	0,00	
	101	0,01	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,01	102	0,00	-0,04	0,15	-0,03	-0,06	0,00	
92	105	0,00	-0,04	0,19	0,02	0,05	0,00	81	0,00	-0,06	0,07	-0,06	-0,25	0,00	
	102	0,02	-0,04	0,18	-0,04	-0,06	0,00	76	0,01	-0,05	0,06	0,08	0,25	0,00	
93	9	-0,01	-0,01	0,04	0,03	0,13	0,00	106	0,00	0,01	0,15	-0,01	-0,07	0,00	
	72	-0,02	-0,01	0,10	-0,03	-0,19	-0,01	103	-0,01	0,01	0,21	0,00	0,04	-0,01	
94	106	0,00	0,01	0,11	-0,01	-0,07	0,01	107	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,01	
	103	-0,01	0,01	0,16	0,00	0,04	-0,01	104	-0,01	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,01	
95	107	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,01	108	0,00	-0,01	0,11	0,01	0,07	0,01	
	104	0,01	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,01	105	0,01	-0,01	0,16	0,00	-0,04	-0,01	
96	108	0,00	-0,01	0,15	0,01	0,07	0,00	10	0,01	0,01	0,04	-0,03	-0,13	0,00	
	105	0,01	-0,01	0,21	0,00	-0,04	-0,01	81	0,02	0,01	0,10	0,03	0,19	-0,01	
97	109	0,01	0,19	0,21	-0,05	-0,01	0,04	110	-0,03	0,00	0,28	0,01	0,00	0,03	
	20	0,03	0,20	0,20	-0,04	-0,21	-0,05	25	-0,01	0,01	0,27	0,00	0,00	-0,06	
98	110	0,03	0,00	0,28	-0,01	0,00	0,03	111	-0,01	-0,19	0,21	0,05	0,01	0,04	
	25	0,01	-0,01	0,27	0,00	0,00	-0,06	30	-0,03	-0,20	0,20	0,04	0,21	-0,05	
99	111	-0,01	-0,17	0,23	0,05	0,01	-0,04	80	0,00	-0,12	0,16	-0,09	-0,26	-0,03	
	30	-0,05	-0,18	0,10	0,04	0,21	0,05	4	-0,05	-0,13	0,03	0,05	0,24	0,06	
100	61	0,00	0,09	0,09	0,06	0,25	-0,01	112	0,00	0,07	0,24	-0,01	-0,04	0,00	
	56	-0,02	0,09	0,08	-0,01	-0,24	-0,02	109	-0,02	0,07	0,23	-0,04	0,05	-0,01	
101	112	0,01	0,08</												



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS.: SISMA 90°: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
108	114	0,02	-0,01	0,27	-0,01	-0,05	-0,01	85	0,03	0,00	0,12	0,03	0,22	-0,01
	118	-0,01	-0,11	-0,16	-0,01	0,06	0,02	119	0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,01
	26	-0,02	-0,11	-0,15	-0,04	-0,18	-0,03	21	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	-0,04
109	119	-0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,01	120	0,01	0,11	-0,16	0,01	-0,06	0,02
	21	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	-0,04	16	0,02	0,11	-0,15	0,04	0,18	-0,03
110	120	0,01	0,09	-0,19	0,01	-0,06	-0,02	52	0,01	0,09	-0,14	0,03	0,27	-0,02
	16	0,04	0,10	-0,08	0,04	0,18	0,02	1	0,04	0,09	-0,04	-0,05	-0,25	0,02
111	96	0,00	-0,05	-0,07	-0,05	-0,21	0,00	121	0,00	-0,04	-0,19	0,01	0,04	-0,01
	92	0,01	-0,05	-0,06	0,07	0,22	0,00	118	0,02	-0,04	-0,18	-0,03	-0,05	0,00
112	121	0,00	-0,04	-0,14	0,01	0,04	0,00	122	0,01	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,01
	118	0,00	-0,04	-0,15	-0,03	-0,05	0,00	119	0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,01
113	122	-0,01	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,01	123	0,00	0,04	-0,14	-0,01	-0,04	0,00
	119	-0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,01	120	0,00	0,04	-0,15	0,03	0,05	0,00
114	123	0,00	0,04	-0,19	-0,01	-0,04	-0,01	57	0,00	0,05	-0,07	0,05	0,21	0,00
	120	-0,02	0,04	-0,18	0,03	0,05	0,00	52	-0,01	0,05	-0,06	-0,07	-0,22	0,00
115	12	0,01	0,00	-0,04	-0,02	-0,11	0,00	124	0,00	-0,01	-0,15	0,01	0,07	0,00
	96	0,02	0,01	-0,10	0,02	0,16	0,00	121	0,01	-0,01	-0,21	0,00	-0,03	0,01
116	124	0,00	-0,01	-0,11	0,01	0,07	0,00	125	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	-0,01
	121	0,01	-0,01	-0,16	0,00	-0,03	0,01	122	0,01	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,01
117	125	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	-0,01	126	0,00	0,01	-0,11	-0,01	-0,07	0,00
	122	-0,01	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,01	123	-0,01	0,01	-0,16	0,00	0,03	0,01
118	126	0,00	0,01	-0,15	-0,01	-0,07	0,00	7	-0,01	0,00	-0,04	0,02	0,11	0,00
	123	-0,01	0,01	-0,21	0,00	0,03	0,01	57	-0,02	-0,01	-0,10	-0,02	-0,16	0,00
119	127	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	-0,01	128	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
	62	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,05	-0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,09	0,10	0,01
120	128	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,02
	63	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	-0,01	64	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,08	0,01
121	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	115	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,20	-0,01
	64	0,00	0,00	0,00	0,26	0,14	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,22	0,00
122	125	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,20	0,01	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02
	126	0,00	0,00	0,00	0,01	0,21	0,02	127	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,03
123	130	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,03	131	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01
	127	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	0,02	128	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00
124	131	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02
	128	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,01	129	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,01
125	132	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	116	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,12	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	115	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,13	-0,01
126	124	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,21	0,02	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,03
	125	0,00	0,00	0,00	0,04	0,20	0,01	130	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,02
127	133	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,02	134	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,03	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
128	134	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,01	135	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	-0,01
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02
129	135	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,03	117	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,13	-0,01
	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	0,00
130	12	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,30	0,00	99	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,11	0,01
	124	0,00	0,00	0,00	0,09	0,31	0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02
131	99	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,05	-0,01	98	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,10	0,01
	133	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	-0,01	134	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01
132	98	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,10	-0,01	97	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,08	0,01
	134	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	0,02
133	97	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,14	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,22	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	117	0,00	0,00	0,00	0,09	0,20	-0,01
134	136	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	-0,01	74	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,07	0,00
135	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01
	74	0,00	0,00	0,00	0,16	0,11	-0,01	75	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,04	0,01
136	138	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,02	106	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,32	-0,02
	75	0,00	0,00	0,00	0,33	0,13	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,30	0,00
137	116	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,12	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
	115	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	0,01	136	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,02
138	139	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	137	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	-0,01
139	140	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,03
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	-0,02
140	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,02	107	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,21	-0,01
	138	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	-0,03	106	0,00	0,00	0,00	0,02	0,22	-0,02
141	117	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,12	0,01	142	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,02
	116	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	0,00	139	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,01
142	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	143	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	-0,01
	139	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,01	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
143	143	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	144	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05	-0,02
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	141	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,03
144	144	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	-0,03	108	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,22	-0,02
	141	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,02	107	0,00	0,00	0,00	0,04	0,21	-0,01
145	11	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,29	0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01
	117	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,02	142	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00
146	88	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,10	-0,01	87	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,07	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	143	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,00
147	87	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,11	-0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,04	0,01
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	144	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,04	0,01
148	86	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,13	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,02	108	0,00	0,00	0,00	0,08	0,32	-0,02

SPOST.: SISMA 0°: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	16	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	17	0,00	0,00	0,39	-0,0001	0,00016	0,00000
	1	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	13	0,00	0,00	0,39	0,00000	0,00015	0,00000
2	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000	37	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00014	0,00000
	2	0,00	0,0											



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST.: SISMA 0: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
9	2	0,00	0,00	0,00	0,00015	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00014	0,00000	0,00000
	92	0,00	0,51	-0,16	-0,00015	0,00000	0,00000	118	0,00	0,51	-0,16	-0,00015	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,51	0,00	-0,00015	0,00000	0,00000	26	0,00	0,51	0,00	-0,00015	0,00000	0,00000
10	126	0,49	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	127	0,49	0,00	0,39	0,00000	0,00015	0,00000
	7	0,49	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	62	0,49	0,00	0,39	0,00000	0,00015	0,00000
11	115	0,49	0,00	-0,02	-0,00000	0,00015	0,00000	136	0,49	0,00	-0,15	0,00000	0,00015	0,00000
	8	0,49	0,00	-0,02	0,00000	0,00015	0,00000	73	0,49	0,00	-0,15	0,00000	0,00015	0,00000
12	17	0,00	0,00	0,39	-0,00001	0,00016	0,00000	18	0,00	0,00	0,25	-0,00001	0,00015	0,00000
	13	0,00	0,00	0,39	0,00000	0,00015	0,00000	14	0,00	0,00	0,25	0,00000	0,00015	0,00000
13	18	0,00	0,00	0,25	-0,00001	0,00015	0,00000	19	0,00	0,00	0,11	-0,00001	0,00014	0,00000
	14	0,00	0,00	0,25	0,00000	0,00015	0,00000	15	0,00	0,00	0,12	0,00000	0,00015	0,00000
14	19	0,00	0,00	0,11	-0,00001	0,00014	0,00000	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000
	15	0,00	0,00	0,12	0,00000	0,00015	0,00000	2	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00015	0,00000
15	21	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00016	0,00000	22	0,00	0,00	0,38	0,00000	0,00016	0,00000
	16	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	17	0,00	0,00	0,39	-0,00001	0,00016	0,00000
16	22	0,00	0,00	0,38	0,00000	0,00016	0,00000	23	0,00	0,00	0,24	0,00000	0,00015	0,00000
	17	0,00	0,00	0,39	-0,00001	0,00016	0,00000	18	0,00	0,00	0,25	-0,00001	0,00015	0,00000
17	23	0,00	0,00	0,24	0,00000	0,00015	0,00000	24	0,00	0,00	0,11	0,00000	0,00014	0,00000
	18	0,00	0,00	0,25	-0,00001	0,00015	0,00000	19	0,00	0,00	0,11	-0,00001	0,00014	0,00000
18	24	0,00	0,00	0,11	0,00000	0,00014	0,00000	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000
	19	0,00	0,00	0,11	-0,00001	0,00014	0,00000	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000
19	26	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	27	0,00	0,00	0,39	0,00001	0,00016	0,00000
	21	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00016	0,00000	22	0,00	0,00	0,38	0,00000	0,00016	0,00000
20	27	0,00	0,00	0,39	0,00001	0,00016	0,00000	28	0,00	0,00	0,25	0,00001	0,00015	0,00000
	22	0,00	0,00	0,38	0,00000	0,00016	0,00000	23	0,00	0,00	0,24	0,00000	0,00015	0,00000
21	28	0,00	0,00	0,25	0,00001	0,00015	0,00000	29	0,00	0,00	0,11	0,00001	0,00014	0,00000
	23	0,00	0,00	0,24	0,00000	0,00015	0,00000	24	0,00	0,00	0,11	0,00000	0,00014	0,00000
22	29	0,00	0,00	0,11	0,00001	0,00014	0,00000	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000
	24	0,00	0,00	0,11	0,00000	0,00014	0,00000	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000
23	3	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	31	0,00	0,00	0,39	0,00000	0,00015	0,00000
	26	0,00	0,00	0,53	0,00000	0,00015	0,00000	27	0,00	0,00	0,39	0,00001	0,00016	0,00000
24	31	0,00	0,00	0,39	0,00000	0,00015	0,00000	32	0,00	0,00	0,25	0,00000	0,00015	0,00000
	27	0,00	0,00	0,39	0,00001	0,00016	0,00000	28	0,00	0,00	0,25	0,00001	0,00015	0,00000
25	32	0,00	0,00	0,25	0,00000	0,00015	0,00000	33	0,00	0,00	0,12	0,00000	0,00015	0,00000
	28	0,00	0,00	0,25	0,00001	0,00015	0,00000	29	0,00	0,00	0,11	0,00001	0,00014	0,00000
26	33	0,00	0,00	0,12	0,00000	0,00015	0,00000	4	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00015	0,00000
	29	0,00	0,00	0,11	0,00001	0,00014	0,00000	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000
27	37	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00014	0,00000	38	0,00	0,00	-0,27	0,00001	0,00015	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00015	0,00000	35	0,00	0,00	-0,28	0,00000	0,00015	0,00000
28	38	0,00	0,00	-0,27	0,00001	0,00015	0,00000	39	0,00	0,00	-0,40	0,00001	0,00016	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,28	0,00000	0,00015	0,00000	36	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00015	0,00000
29	39	0,00	0,00	-0,40	0,00001	0,00016	0,00000	40	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00015	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00015	0,00000	5	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00015	0,00000
30	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000	41	0,00	0,00	-0,14	0,00000	0,00014	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000	37	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00014	0,00000
31	41	0,00	0,00	-0,14	0,00000	0,00014	0,00000	42	0,00	0,00	-0,26	0,00000	0,00015	0,00000
	37	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00014	0,00000	38	0,00	0,00	-0,27	0,00001	0,00015	0,00000
32	42	0,00	0,00	-0,26	0,00000	0,00015	0,00000	43	0,00	0,00	-0,39	0,00000	0,00016	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,27	0,00001	0,00015	0,00000	39	0,00	0,00	-0,40	0,00001	0,00016	0,00000
33	43	0,00	0,00	-0,39	0,00000	0,00016	0,00000	44	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00016	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,40	0,00001	0,00016	0,00000	40	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00015	0,00000
34	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000	45	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00014	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000	41	0,00	0,00	-0,14	0,00000	0,00014	0,00000
35	45	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00014	0,00000	46	0,00	0,00	-0,27	-0,00001	0,00015	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,14	0,00000	0,00014	0,00000	42	0,00	0,00	-0,26	0,00000	0,00015	0,00000
36	46	0,00	0,00	-0,27	-0,00001	0,00015	0,00000	47	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00016	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,26	0,00000	0,00015	0,00000	43	0,00	0,00	-0,39	0,00000	0,00016	0,00000
37	47	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00016	0,00000	48	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00015	0,00000
	43	0,00	0,00	-0,39	0,00000	0,00016	0,00000	44	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00016	0,00000
38	4	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00015	0,00000	49	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00015	0,00000
	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00014	0,00000	45	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00014	0,00000
39	49	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00015	0,00000	50	0,00	0,00	-0,28	0,00000	0,00015	0,00000
	45	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00014	0,00000	46	0,00	0,00	-0,27	-0,00001	0,00015	0,00000
40	50	0,00	0,00	-0,28	0,00000	0,00015	0,00000	51	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00015	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,27	-0,00001	0,00015	0,00000	47	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00016	0,00000
41	51	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00015	0,00000	6	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00015	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00016	0,00000	48	0,00	0,00	-0,53	0,00000	0,00015	0,00000
42	53	0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	54	0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
	13	0,00	0,39	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	14	0,00	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
43	54	0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	55	0,16	0,12	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
	14	0,00	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	15	0,00	0,12	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
44	55	0,16	0,12	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	56	0,16	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
	15	0,00	0,12	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	2	0,00	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
45	57	0,33	0,53	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	58	0,33	0,39	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
	52	0,16	0,53	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	53	0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
46	58	0,33	0,39	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	59	0,33	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
	53	0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	54	0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
47	59	0,33	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	60	0,33	0,12	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
	54	0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015	55	0,16	0,12	0,00	0,00000	0,00000	-0,0015
48	60	0,33												



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST.: SISMA 0: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
60	67	0,16	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	68	0,16	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
	8	0,49	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	73	0,49	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
	61	0,33	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	69	0,33	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
61	73	0,49	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	74	0,49	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
	69	0,33	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	70	0,33	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
62	74	0,49	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	75	0,49	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
	70	0,33	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	71	0,33	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
63	75	0,49	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	9	0,49	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
	71	0,33	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015	72	0,33	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	-0,00015
64	77	-0,16	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	78	-0,16	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	51	0,00	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	50	0,00	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
65	78	-0,16	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	79	-0,16	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	50	0,00	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	49	0,00	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
66	79	-0,16	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	80	-0,16	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	49	0,00	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	4	0,00	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
67	81	-0,33	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	82	-0,33	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	76	-0,16	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	77	-0,16	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
68	82	-0,33	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	83	-0,33	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	77	-0,16	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	78	-0,16	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
69	83	-0,33	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	84	-0,33	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	78	-0,16	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	79	-0,16	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
70	84	-0,33	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	85	-0,33	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	79	-0,16	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	80	-0,16	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
71	10	-0,49	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	86	-0,49	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	81	-0,33	-0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	82	-0,33	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
72	86	-0,49	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	87	-0,49	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	82	-0,33	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	83	-0,33	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
73	87	-0,49	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	88	-0,49	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	83	-0,33	-0,28	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	84	-0,33	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
74	88	-0,49	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	11	-0,49	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	84	-0,33	-0,15	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	85	-0,33	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
75	89	-0,16	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	90	-0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	33	0,00	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	32	0,00	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
76	90	-0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	91	-0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	32	0,00	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	31	0,00	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
77	91	-0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	92	-0,16	0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	31	0,00	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	3	0,00	0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
78	85	-0,33	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	93	-0,33	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	80	-0,16	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	89	-0,16	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
79	93	-0,33	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	94	-0,33	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	89	-0,16	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	90	-0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
80	94	-0,33	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	95	-0,33	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	90	-0,16	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	91	-0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
81	95	-0,33	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	96	-0,33	0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	91	-0,16	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	92	-0,16	0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
82	11	-0,49	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	97	-0,49	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	85	-0,33	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	93	-0,33	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
83	97	-0,49	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	98	-0,49	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	93	-0,33	0,12	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	94	-0,33	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
84	98	-0,49	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	99	-0,49	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	94	-0,33	0,25	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	95	-0,33	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
85	99	-0,49	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	12	-0,49	0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
	95	-0,33	0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00015	96	-0,33	0,53	0,00	0,00000	0,00000	0,00015
86	100	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	101	0,00	-0,51	0,17	0,00015	0,00000	0,00000
	40	0,00	-0,51	0,00	0,00015	0,00000	0,00000	44	0,00	-0,51	0,00	0,00016	0,00000	0,00000
87	101	0,00	-0,51	0,17	0,00015	0,00000	0,00000	102	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
	44	0,00	-0,51	0,00	0,00016	0,00000	0,00000	48	0,00	-0,51	0,00	0,00015	0,00000	0,00000
88	102	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	76	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
	48	0,00	-0,51	0,00	0,00015	0,00000	0,00000	6	0,00	-0,51	0,00	0,00015	0,00000	0,00000
89	72	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	103	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
	68	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	100	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
90	103	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	104	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
	100	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	101	0,00	-0,51	0,17	0,00015	0,00000	0,00000
91	104	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	105	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
	101	0,00	-0,51	0,17	0,00015	0,00000	0,00000	102	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
92	105	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	81	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
	102	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	76	0,00	-0,51	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
93	9	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000	106	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000
	72	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	103	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
94	106	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000	107	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000
	103	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	104	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
95	107	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000	108	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000
	104	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	105	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
96	108	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000	10	0,00	-0,51	0,49	0,00015	0,00000	0,00000
	105	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000	81	0,00	-0,51	0,33	0,00015	0,00000	0,00000
97	109	0,00	0,00	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	110	0,00	0,00	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00014	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00014	0,00000	0,00000
98	110	0,00	0,00	0,16	0,00015	0,00000	0,00000	111	0,00	0,00	0,16	0,00015	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00014	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,0		



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST.: SISMA 90°: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
63	70	0,00	0,77	-0,89	-0,0041	0,00000	0,00000	71	0,00	0,77	-0,89	-0,0041	0,00000	0,00000
	75	0,00	0,77	-1,33	-0,0041	0,00000	0,00000	9	0,00	0,78	-1,33	-0,0041	0,00000	0,00000
	71	0,00	0,77	-0,89	-0,0041	0,00000	0,00000	72	0,00	0,77	-0,89	-0,0041	0,00000	0,00000
64	77	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	78	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
	51	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000	50	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000
65	78	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	79	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
	50	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000
66	79	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	80	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
	49	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000
67	81	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	82	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	76	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	77	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
68	82	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	83	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	77	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	78	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
69	83	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	84	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	78	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	79	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
70	84	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	85	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	79	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	80	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
71	10	0,00	-0,78	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	86	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	81	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	82	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
72	86	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	87	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	82	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	83	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
73	87	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	88	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	83	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	84	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
74	88	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	11	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	84	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	85	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
75	89	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	90	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
	33	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000	32	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000
76	90	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	91	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
	32	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000	31	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000
77	91	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	92	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
	31	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000	3	0,00	-0,77	0,00	0,00041	0,00000	0,00000
78	85	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	93	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	80	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	89	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
79	93	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	94	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	89	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	90	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
80	94	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	95	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	90	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	91	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
81	95	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	96	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
	91	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000	92	0,00	-0,77	0,44	0,00041	0,00000	0,00000
82	11	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	97	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	85	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	93	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
83	97	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	98	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	93	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	94	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
84	98	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	99	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	94	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	95	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
85	99	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,77	1,33	0,00041	0,00000	0,00000
	95	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000	96	0,00	-0,77	0,89	0,00041	0,00000	0,00000
86	100	0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	101	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	40	0,00	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	-0,0041
87	101	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	102	0,44	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	48	0,00	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
88	102	0,44	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	76	0,44	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	48	0,00	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	6	0,00	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
89	72	0,89	0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	103	0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	68	0,44	0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	100	0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
90	103	0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	104	0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	100	0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	101	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
91	104	0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	105	0,89	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	101	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	102	0,44	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
92	105	0,89	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	81	0,89	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	102	0,44	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	76	0,44	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
93	9	1,33	0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	106	1,33	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	72	0,89	0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	103	0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
94	106	1,33	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	107	1,33	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	103	0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	104	0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
95	107	1,33	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	108	1,33	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	104	0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	105	0,89	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
96	108	1,33	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	10	1,33	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	105	0,89	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	81	0,89	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
97	109	0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	110	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	20	0,00	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
98	110	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	111	0,44	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	30	0,00	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
99	111	0,44	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	80	0,44	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	30	0,00	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	4	0,00	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
100	61	0,89	0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	112	0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	56	0,44	0,84	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	109	0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
101	112	0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	113	0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
	109	0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041	110	0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0041
102	113	0,												



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST.: SISMA 90°: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
114	119	-0,44	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	120	-0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
	123	-0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	57	-0,89	0,84	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
	120	-0,44	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	52	-0,44	0,84	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
115	12	-1,33	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	124	-1,33	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
	96	-0,89	-0,84	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	121	-0,89	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
116	124	-1,33	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	125	-1,33	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
	121	-0,89	-0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	122	-0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
117	125	-1,33	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	126	-1,33	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
	122	-0,89	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	123	-0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
118	126	-1,33	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	7	-1,33	0,84	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
	123	-0,89	0,42	0,00	0,00000	0,00000	0,00041	57	-0,89	0,84	0,00	0,00000	0,00000	0,00041
119	127	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	128	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	62	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	63	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
120	128	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	129	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	63	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	64	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
121	129	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	115	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	64	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	8	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
122	125	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	130	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	126	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	127	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
123	130	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	131	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	127	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	128	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
124	131	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	132	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	128	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	129	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
125	132	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	116	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	129	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	115	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
126	124	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	133	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	125	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	130	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
127	133	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	134	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	130	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	131	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
128	134	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	135	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	131	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	132	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
129	135	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	117	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	132	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	116	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
130	12	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	99	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	124	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	133	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
131	99	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	98	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	133	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	134	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
132	98	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	97	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	134	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	135	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
133	97	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	11	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	135	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	117	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
134	136	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	137	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	73	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	74	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
135	137	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	138	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	74	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	75	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
136	138	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	106	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	75	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	9	0,00	1,33	0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
137	116	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	139	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	115	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	136	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
138	139	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	140	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	136	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	137	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
139	140	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	141	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	137	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	138	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
140	141	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	107	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
	138	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	106	0,00	1,33	0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
141	117	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	142	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	116	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	139	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
142	142	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	143	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	139	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	140	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
143	143	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	144	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	140	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	141	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
144	144	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	108	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
	141	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000	107	0,00	1,33	0,00	-0,00041	0,00000	0,00000
145	11	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	88	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	117	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	142	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
146	88	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	87	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	142	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	143	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
147	87	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	86	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	143	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	144	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000
148	86	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000	10	0,00	1,33	-0,84	-0,00041	0,00000	0,00000
	144	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000	108	0,00	1,33	-0,42	-0,00041	0,00000	0,00000

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	7,14	1,66	2,90	17	0,00	0,00	0,00	-4,39	-3,93	4,15
	1	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,42	1,44	13	0,00	0,00	0,00	1,42	6,37	2,70
2	20	0,00	0,00	0,00	6,60	-1,27	2,30	37	0,00	0,00	0,00	-3,51	-3,44	3,66
	2	0,00	0,00	0,00	0,15	2,68	0,84	34	0,00	0,00	0,00	1,69	6,03	2,20
3	52	0,42	0,32	0,01	1,71	-0,25	-0,62	53	0,16	-0,98	0,09	-0,51	-0,22	-0,16
	1	0,12	0,25	0,32	0,10	0,49	0,78	13	-0,14	-1,04	0,41	-0,60	-2,99	1,24
4	56	0												



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. PESO PROPRIO: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
15	15	0,00	0,00	0,00	2,40	5,23	-3,06	2	0,00	0,00	0,00	-0,91	2,47	0,47	
21	0,00	0,00	0,00	0,00	10,76	2,40	-0,22	22	0,00	0,00	0,00	-6,38	-4,59	0,39	
16	0,00	0,00	0,00	0,00	7,04	1,16	2,56	17	0,00	0,00	0,00	-4,32	-3,56	3,17	
22	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,58	-4,44	0,85	23	0,00	0,00	0,00	-8,79	-6,99	-0,71	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,98	-3,49	2,21	18	0,00	0,00	0,00	-5,62	-4,84	0,64	
23	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,84	-7,00	0,55	24	0,00	0,00	0,00	-3,27	-3,40	-0,80	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,73	-4,87	-1,01	19	0,00	0,00	0,00	-2,35	-3,30	-2,36	
24	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,30	-3,60	-0,79	25	0,00	0,00	0,00	18,42	2,38	1,11	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,06	-3,44	-3,07	20	0,00	0,00	0,00	12,34	3,15	-1,18	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	7,04	1,16	-2,56	27	0,00	0,00	0,00	-4,32	-3,56	-3,17	
21	0,00	0,00	0,00	0,00	10,76	2,40	0,22	22	0,00	0,00	0,00	-6,38	-4,59	-0,39	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,98	-3,49	-2,21	28	0,00	0,00	0,00	-5,62	-4,84	-0,64	
22	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,58	-4,44	-0,85	23	0,00	0,00	0,00	-8,79	-6,99	0,71	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,73	-4,87	1,01	29	0,00	0,00	0,00	-2,35	-3,30	2,36	
23	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,84	-7,00	-0,55	24	0,00	0,00	0,00	-3,27	-3,40	0,80	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,06	-3,44	3,07	30	0,00	0,00	0,00	12,34	3,15	1,18	
24	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,30	-3,60	0,79	25	0,00	0,00	0,00	18,42	2,38	-1,11	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,42	-1,44	31	0,00	0,00	0,00	1,42	6,37	-2,70	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	1,66	-2,90	27	0,00	0,00	0,00	-4,39	-3,93	-4,15	
31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	6,29	-2,52	32	0,00	0,00	0,00	1,97	9,49	0,42	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,05	-3,86	-3,18	28	0,00	0,00	0,00	-5,81	-5,79	-0,24	
32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	9,55	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,49	4,85	2,36	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,92	-5,82	0,89	29	0,00	0,00	0,00	-2,23	-2,69	3,27	
33	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	5,23	3,06	4	0,00	0,00	0,00	-0,91	2,47	-0,47	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,94	-2,84	4,19	30	0,00	0,00	0,00	11,66	-0,26	0,66	
37	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,21	-3,38	2,78	38	0,00	0,00	0,00	-5,69	-5,53	0,33	
34	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	5,93	2,10	35	0,00	0,00	0,00	1,78	9,06	-0,35	
38	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,75	-5,54	-0,67	39	0,00	0,00	0,00	-3,54	-3,44	-3,22	
35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	9,14	0,12	36	0,00	0,00	0,00	0,66	5,60	-2,43	
39	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,99	-3,53	-4,01	40	0,00	0,00	0,00	7,10	1,65	-2,77	
36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	5,76	-2,58	5	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,44	-1,34	
25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,26	0,94	-0,58	41	0,00	0,00	0,00	-5,42	-4,14	0,26	
20	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	2,14	2,13	37	0,00	0,00	0,00	-3,56	-3,67	2,97	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,54	-3,96	0,78	42	0,00	0,00	0,00	-8,60	-6,52	-0,58	
37	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,26	-3,61	1,94	38	0,00	0,00	0,00	-5,51	-4,64	0,59	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,59	-6,52	0,60	43	0,00	0,00	0,00	-4,87	-3,83	-0,74	
38	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,58	-4,65	-0,93	39	0,00	0,00	0,00	-3,48	-3,12	-2,28	
43	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,64	-3,98	-0,38	44	0,00	0,00	0,00	10,58	2,36	0,23	
39	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,92	-3,21	-3,04	40	0,00	0,00	0,00	7,00	1,15	-2,43	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	7,29	2,14	-2,13	45	0,00	0,00	0,00	-3,56	-3,67	-2,97	
25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,26	0,94	0,58	41	0,00	0,00	0,00	-5,42	-4,14	-0,26	
45	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,26	-3,61	-1,94	46	0,00	0,00	0,00	-5,51	-4,64	-0,59	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,54	-3,96	-0,78	42	0,00	0,00	0,00	-8,60	-6,52	0,58	
46	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,58	-4,65	0,93	47	0,00	0,00	0,00	-3,48	-3,12	2,28	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,59	-6,52	-0,60	43	0,00	0,00	0,00	-4,87	-3,83	0,74	
47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,92	-3,21	3,04	48	0,00	0,00	0,00	7,00	1,15	2,43	
43	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,64	-3,98	0,38	44	0,00	0,00	0,00	10,58	2,36	-0,23	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	2,68	-0,84	49	0,00	0,00	0,00	1,69	6,03	-2,20	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	-1,27	-2,30	45	0,00	0,00	0,00	-3,51	-3,44	-3,66	
49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	5,93	-2,10	50	0,00	0,00	0,00	1,78	9,06	0,35	
45	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,21	-3,38	-2,78	46	0,00	0,00	0,00	-5,69	-5,53	-0,33	
50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	9,14	-0,12	51	0,00	0,00	0,00	0,66	5,60	2,43	
46	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,75	-5,54	0,67	47	0,00	0,00	0,00	-3,54	-3,44	3,22	
51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	5,76	2,58	6	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,44	1,34	
47	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,99	-3,53	4,01	48	0,00	0,00	0,00	7,10	1,65	2,77	
53	0,26	-0,92	0,06	-0,27	-0,17	0,09	0,54	19	-1,29	0,10	-0,93	-0,50	-0,29	-0,29	
13	-0,18	-1,01	0,13	-0,60	-2,99	0,80	14	-0,26	-1,38	0,16	-0,86	-4,30	0,42	0,42	
54	-0,01	-1,32	0,05	-0,92	-0,50	0,35	55	0,10	-0,75	-0,02	-0,32	-0,30	-0,03	-0,03	
14	-0,27	-1,37	-0,28	-0,86	-4,30	-0,36	15	-0,16	-0,81	-0,34	-0,57	-2,86	-0,74	-0,74	
55	-0,26	-0,80	0,22	-0,55	-0,34	0,09	56	-0,14	-0,20	0,06	1,31	-0,72	0,44	0,44	
15	-0,19	-0,79	-0,19	-0,57	-2,86	-1,03	2	-0,07	-0,18	-0,35	0,06	0,30	-0,68	-0,68	
57	0,14	-0,06	0,03	1,14	0,57	-0,14	58	0,04	-0,59	0,06	-0,16	-0,02	-0,29	-0,29	
52	0,26	-0,04	0,28	1,79	0,10	0,02	53	0,16	-0,56	0,32	-0,54	-0,37	-0,12	-0,12	
58	0,14	-0,58	0,21	-0,15	-0,02	-0,21	59	0,10	-0,81	0,08	-0,54	-0,05	-0,07	-0,07	
53	0,32	-0,55	0,29	-0,30	-0,33	-0,11	54	0,27	-0,77	0,16	-0,97	-0,71	0,03	0,03	
59	0,01	-0,83	0,25	-0,54	-0,05	0,01	60	0,06	-0,56	0,08	-0,17	-0,01	0,15	0,15	
54	0,09	-0,81	0,11	-0,96	-0,71	0,00	55	0,15	-0,55	-0,06	-0,36	-0,52	0,13	0,13	
60	-0,08	-0,59	0,24	-0,15	0,00	0,29	61	-0,05	-0,44	0,09	0,64	-0,04	0,12	0,12	
55	-0,19	-0,61	0,18	-0,59	-0,56	0,11	56	-0,15	-0,46	0,02	1,55	0,44	-0,07	-0,07	
49	7	0,01	-0,03	0,01	0,13	0,67	-0,15	62	-0,07	-0,40	0,01	-0,16	-0,79	-0,46	
57	0,19	0,01	0,17	0,93	-0,49	0,10	58	0,12	-0,36	0,17	-0,11	0,19	-0,21	-0,21	
62	-0,06	-0,40	0,21	-0,16	-0,79	-0,33	63	-0,09	-0,53	0,09	-0,16	-0,81	-0,09	-0,09	
58	0,21	-0,35	0,32	-0,11	0,19	-0,24	59	0,18	-0,48	0,20	-0,54	-0,06	0,00	0,00	
63	-0,09	-0,53	0,32	-0,16	-0,81	0,08	64	-0,05	-0,33	0,18	-0,08	-0,42	0,32	0,32	
59	0,09	-0,50	0,37	-0,54	-0,06	-0,08	60	0,13	-0,30	0,22	-0,17	-0,03	0,16	0,16	
64	-0,08	-0,31	0,31	-0,08	-0,42	0,37	8	-0,05	-0,17	0,08	0,03	0,17	0,19	0,19	
60	-0,04	-0,30	0,39	-0,15	-0,03	0,17	61	-0,02	-0,17	0,16	0,64	-0,04	-0,01	-0,01	
65	0,20	-0,90	-0,07	-0,30	-0,10	0,05	66	0,12	-1,28	0,06	-0,83	-0,32	-0,29	-0,29	
34	-0,16	-0,97	0,06	-0,63	-3,16	0,59	35	-0,24	-1,35	0,18	-0,82	-4,09	0,25	0,25	
66	0,23	-1,27	-0,15	-0,84	-0,32	0,31	67	0,32	-0,86	-0,05	-0,17	-0,10	0,01	0,01	
35	-0,22	-1,36	-0,28	-0,82	-4,09	-0,47	36	-0,14	-0,95	-0,18	-0,53	-2,64	-0,78	-0,78	
67	0,19	-0,90	-0,15	-0,40	-0,14	0,20	68	0,43	0,32	-0,01	1,61	-0,26	0,62	0,62	
36	-0,11	-0,96	-0,44	-0,53	-2,64	-1,12	5	0,13	0,26	-0,30	0,10	0,49	-0,70	-0,70	
61	0,02	-0,42	-0,30	0,84	0,00	-0,13	69	-0,02	-0,65	-0,11	-0,14	0,10	-0,20	-0,20	
56	-0,02	-0,43	-0,16	1,46	0,42	-0,04	65	-0,06	-0,66	0,02	-0,55	-0,44	-0,11	-0,11	
69	0,11	-0,62	-0,20	-0,13	0,10	-0,13	70	0,07	-0,81	-0,17	-0,48	0,04	0,01	0,01	
65	0,23	-0,60	-0,08	-0,36	-0,40	-0,12	66	0,19	-0,79	-0,04	-0,87	-0,53	0,02	0,02	
70	0,11	-0,81													



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. PESO PROPRIO: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
66	50	-0,24	-1,35	-0,18	-0,82	-4,09	-0,25	49	-0,16	-0,97	-0,06	-0,63	-3,16	-0,59	
	79	-0,11	-0,95	-0,04	-0,49	-0,14	0,24	80	0,05	-0,19	0,13	1,23	-0,74	0,54	
	49	-0,18	-0,96	-0,26	-0,63	-3,16	-1,03	4	-0,03	-0,21	-0,10	0,06	0,30	-0,73	
67	81	0,13	-0,09	-0,01	1,06	0,57	-0,11	82	0,04	-0,55	0,10	-0,08	0,02	-0,25	
	76	0,25	-0,06	0,24	1,68	0,06	0,01	77	0,16	-0,52	0,35	-0,42	-0,26	-0,13	
68	82	0,16	-0,54	0,15	-0,09	0,02	-0,17	83	0,11	-0,81	0,15	-0,48	0,04	-0,06	
	77	0,34	-0,50	0,26	-0,20	-0,22	-0,13	78	0,29	-0,77	0,26	-0,89	-0,54	-0,01	
69	83	0,07	-0,81	0,17	-0,48	0,04	-0,01	84	0,11	-0,62	0,20	-0,13	0,10	0,13	
	78	0,19	-0,79	0,04	-0,87	-0,53	-0,02	79	0,23	-0,60	0,08	-0,36	-0,40	0,12	
70	84	-0,02	-0,65	0,11	-0,14	0,10	0,20	85	0,02	-0,42	0,30	0,84	0,00	0,13	
	79	-0,06	-0,66	-0,02	-0,55	-0,44	0,11	80	-0,02	-0,43	0,16	1,46	0,42	0,04	
71	10	0,00	-0,03	0,00	0,14	0,70	-0,11	86	-0,07	-0,38	0,05	-0,15	-0,73	-0,39	
	81	0,19	0,01	0,12	0,84	-0,54	0,13	82	0,11	-0,34	0,17	-0,04	0,21	-0,15	
72	86	-0,07	-0,38	0,17	-0,15	-0,73	-0,29	87	-0,10	-0,53	0,16	-0,17	-0,86	-0,10	
	82	0,21	-0,32	0,22	-0,05	0,21	-0,18	83	0,18	-0,47	0,21	-0,47	0,05	0,01	
73	87	-0,10	-0,53	0,29	-0,17	-0,86	0,06	88	-0,08	-0,40	0,30	-0,12	-0,58	0,27	
	83	0,14	-0,48	0,23	-0,48	0,05	-0,07	84	0,16	-0,35	0,23	-0,13	0,10	0,13	
74	88	-0,10	-0,39	0,30	-0,12	-0,58	0,35	11	-0,06	-0,17	0,39	0,03	0,17	0,12	
	84	0,01	-0,36	0,14	-0,14	0,10	0,12	85	0,05	-0,15	0,24	0,84	0,00	-0,10	
75	89	0,10	-0,75	0,02	-0,32	-0,30	0,03	90	-0,01	-1,32	-0,05	-0,92	-0,50	-0,35	
	33	-0,16	-0,81	0,34	-0,57	-2,86	0,74	32	-0,27	-1,37	0,28	-0,86	-4,30	0,36	
76	90	0,19	-1,29	-0,10	-0,93	-0,50	0,29	91	0,26	-0,92	-0,06	-0,27	-0,17	-0,09	
	32	-0,26	-1,38	-0,16	-0,86	-4,30	-0,42	31	-0,18	-1,01	-0,13	-0,60	-2,99	-0,80	
77	91	0,16	-0,98	-0,09	-0,51	-0,22	0,16	92	0,42	0,32	-0,01	1,71	-0,25	0,62	
	31	-0,14	-1,04	-0,41	-0,60	-2,99	-1,24	3	0,12	0,25	-0,32	0,10	0,49	-0,78	
78	85	-0,05	-0,44	-0,09	0,64	-0,04	-0,12	93	-0,08	-0,59	-0,24	-0,15	0,00	-0,29	
	80	-0,15	-0,46	-0,02	1,55	0,44	0,07	89	-0,19	-0,61	-0,18	-0,59	-0,56	-0,11	
79	93	0,06	-0,56	-0,08	-0,17	-0,01	-0,15	94	0,01	-0,83	-0,25	-0,54	-0,05	-0,01	
	89	0,15	-0,55	0,06	-0,36	-0,52	-0,13	90	0,09	-0,81	-0,11	-0,96	-0,71	0,00	
80	94	0,10	-0,81	-0,08	-0,54	-0,05	0,07	95	0,14	-0,58	-0,21	-0,15	-0,02	0,21	
	90	0,27	-0,77	-0,16	-0,97	-0,71	-0,03	91	0,32	-0,55	-0,29	-0,30	-0,33	0,11	
81	95	0,04	-0,59	-0,06	-0,16	-0,02	0,29	96	0,14	-0,06	-0,03	1,14	0,57	0,14	
	91	0,16	-0,56	-0,32	-0,54	-0,37	0,12	92	0,26	-0,04	-0,28	1,79	0,10	-0,02	
82	11	-0,05	-0,17	-0,08	0,03	0,17	-0,19	97	-0,08	-0,31	-0,31	-0,08	-0,42	-0,37	
	85	-0,02	-0,17	-0,16	0,64	-0,04	0,01	93	-0,04	-0,30	-0,39	-0,15	-0,03	-0,17	
83	97	-0,05	-0,33	-0,18	-0,08	-0,42	-0,32	98	-0,09	-0,53	-0,32	-0,16	-0,81	-0,08	
	93	0,13	-0,30	-0,22	-0,17	-0,03	-0,16	94	0,09	-0,50	-0,37	-0,54	-0,06	0,08	
84	98	-0,09	-0,53	-0,09	-0,16	-0,81	0,09	99	-0,06	-0,40	-0,21	-0,16	-0,79	0,33	
	94	0,18	-0,48	-0,20	-0,54	-0,06	0,00	95	0,21	-0,35	-0,32	-0,11	0,19	0,24	
85	99	-0,07	-0,40	-0,01	-0,16	-0,79	0,46	12	0,01	-0,03	-0,01	0,13	0,67	0,15	
	95	0,12	-0,36	-0,17	-0,11	0,19	0,21	96	0,19	0,01	-0,17	0,93	-0,49	-0,10	
86	100	0,29	-0,97	-0,08	-0,46	-0,47	0,16	101	0,21	-1,40	0,08	-1,15	-0,85	-0,37	
	40	-0,23	-1,07	0,12	-0,68	-3,38	0,98	44	-0,31	-1,50	0,29	-1,01	-5,07	0,45	
87	101	0,21	-1,40	-0,08	-1,15	-0,85	0,37	102	0,29	-0,97	0,08	-0,46	-0,47	-0,16	
	44	-0,31	-1,50	-0,29	-1,01	-5,07	-0,45	48	-0,23	-1,07	-0,12	-0,68	-3,38	-0,98	
88	102	0,12	-1,05	0,06	-0,72	-0,52	0,04	76	0,37	0,21	0,12	1,76	-0,08	0,50	
	48	-0,18	-1,11	-0,42	-0,68	-3,38	-1,41	6	0,08	0,15	-0,35	0,02	0,12	-0,96	
89	72	0,15	-0,10	-0,07	1,06	0,35	-0,21	103	0,03	-0,69	-0,10	-0,27	-0,09	-0,38	
	68	0,25	-0,08	0,26	1,83	0,27	0,05	100	0,13	-0,67	0,23	-0,75	-0,65	-0,12	
90	103	0,21	-0,67	0,06	-0,26	-0,09	-0,25	104	0,15	-0,98	-0,07	-0,70	-0,17	-0,08	
	100	0,36	-0,64	0,21	-0,48	-0,60	-0,11	101	0,30	-0,95	0,08	-1,19	-1,07	0,06	
91	104	0,15	-0,98	0,07	-0,70	-0,17	0,08	105	0,21	-0,67	-0,06	-0,26	-0,09	0,25	
	101	0,30	-0,95	-0,08	-1,19	-1,07	-0,06	102	0,36	-0,64	-0,21	-0,48	-0,60	0,11	
92	105	0,03	-0,69	0,10	-0,27	-0,09	0,38	81	0,15	-0,10	0,07	1,06	0,35	0,21	
	102	0,13	-0,67	-0,23	-0,75	-0,65	0,12	76	0,25	-0,08	-0,26	1,83	0,27	-0,05	
93	9	0,00	-0,04	-0,04	0,06	0,30	-0,26	106	-0,08	-0,44	-0,14	-0,13	-0,64	-0,55	
	72	0,20	0,00	0,09	0,96	-0,14	-0,03	103	0,12	-0,40	-0,01	-0,25	0,01	-0,33	
94	106	-0,08	-0,44	0,08	-0,13	-0,64	-0,45	107	-0,12	-0,62	-0,13	-0,17	-0,84	-0,10	
	103	0,28	-0,36	0,15	-0,24	0,01	-0,32	104	0,25	-0,55	-0,07	-0,71	-0,21	0,04	
95	107	-0,12	-0,82	0,13	-0,17	-0,84	0,10	108	-0,08	-0,44	-0,08	-0,13	-0,64	0,45	
	104	0,25	-0,55	0,07	-0,71	-0,21	-0,04	105	0,28	-0,36	-0,15	-0,24	0,01	0,32	
96	108	-0,08	-0,44	0,14	-0,13	-0,64	0,55	10	0,00	-0,04	0,04	0,06	0,30	0,26	
	105	0,12	-0,40	0,01	-0,25	0,01	0,33	81	0,20	0,00	-0,09	0,96	-0,14	0,03	
97	109	0,66	-2,06	0,41	0,25	0,05	-0,12	110	0,49	-2,93	0,23	0,69	0,53	0,20	
	20	-0,31	-2,25	0,43	0,44	2,18	-0,58	25	-0,48	-3,12	0,26	0,57	2,84	-0,25	
98	110	0,49	-2,93	-0,23	0,69	0,53	-0,20	111	0,66	-2,06	-0,41	0,25	0,05	0,12	
	25	-0,48	-3,12	-0,26	0,57	2,84	0,25	30	-0,31	-2,25	-0,43	0,44	2,18	0,58	
99	111	0,24	-2,08	-0,80	0,43	0,08	0,00	80	0,72	0,30	-0,30	-1,12	0,55	-0,32	
	30	-0,36	-2,20	-0,94	0,44	2,18	0,86	4	0,11	0,17	-0,44	-0,14	-0,68	0,54	
100	61	0,29	-0,33	0,19	-0,46	0,65	0,06	112	0,06	-1,45	0,48	0,12	-0,15	0,21	
	56	0,49	-0,28	0,53	-1,44	-1,04	-0,03	109	0,27	-1,41	0,82	0,50	0,46	0,12	
101	112	0,42	-1,45	0,28	0,13	-0,15	0,17	113	0,30	-2,05	0,09	0,42	0,14	0,06	
	109	0,70	-1,39	0,43	0,33	0,43	0,06	110	0,58	-1,99	0,23	0,69	0,52	-0,05	
102	113	0,30	-2,05	-0,09	0,42	0,14	-0,06	114	0,42	-1,45	-0,28	0,13	-0,15	-0,17	
	110	0,58	-1,99	-0,23	0,69	0,52	0,05	111	0,70	-1,39	-0,43	0,33	0,43	-0,06	
103	114	0,06	-1,45	-0,48	0,12	-0,15	-0,21	85	0,29	-0,33	-0,19	-0,46	0,65	-0,06	
	111	0,27	-1,41	-0,82	0,50	0,46	-0,12	80	0,49	-0,28	-0,53	-1,44	-1,04	0,03	
104	8	-0,06	-0,20	0,12	0,14	0,69	0,20	115	-0,21	-0,97	0,21	0,07	0,34	0,37	
	61	0,34	-0,12	0,39	-0,76	-0,88	-0,01	112	0,19	-0,89	0,48	0,17	0,11	0,16	
105	115	-0,18	-0,99	0,20	0,07	0,34	0,24	116	-0,24	-1,32	0,00	0,10	0,49	0,03	
	112	0,52	-0,86	0,29	0,18	0,12	0,22	113	0,45	-1,18	0,09	0,41	0,07	0,00	
106	116	-0,24	-1,32	0,00	0,10	0,49	-0,03	117	-0,18	-0,99	-0,20	0,07	0,34	-0,24	
	113	0,45	-1,18	-0,09	0,41	0,07	0,00	114	0,52	-0,86	-0,29	0,18	0,12	-0,22	
107	117	-0,21	-0,97	-0,21	0,07	0,34	-0,37	11	-0,06	-0,20	-0,12	0,14	0,69	-0,20	
	114	0,19	-0,89	-0,48	0,17	0,11	-0,16	85	0,34	-0,12	-0,39	-0,76	-0,88	0,01	
108	118	0,31	-0,98	-0,09	-0,45	-0,45	0,16	119	0,22	-1,42	0,09	-1,18	-0,87	-0,38	
	26	-0,23	-1,09	0,12	-0,69	-3,47	1,00	21	-0,32	-1,53	0,30	-1,04	-5,19	0,47	
109	119	0,22	-1,42	-0,09	-1,18	-0,87	0,38	120	0,31	-0,98	0,09	-0,45	-0,45	-0,16	
	21	-0,32	-1,53	-0,30	-1,04	-5,19	-0,47	16	-0,23	-1,09	-0,12	-0,69	-3,47	-1,00	

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
117	121	0,30	-0,37	0,15	-0,24	0,01	-0,32	122	0,26	-0,56	-0,06	-0,73	-0,20	0,04
	125	-0,12	-0,63	0,13	-0,18	-0,88	0,10	126	-0,09	-0,44	-0,08	-0,13	-0,66	0,46
	122	0,26	-0,56	0,06	-0,73	-0,20	-0,04	123	0,30	-0,37	-0,15	-0,24	0,01	0,32
118	126	-0,08	-0,45	0,14	-0,13	-0,66	0,57	7	0,00	-0,02	0,05	0,06	0,30	0,26
	123	0,13	-0,41	0,00	-0,25	0,01	0,33	57	0,21	0,02	-0,09	1,04	-0,10	0,01
119	127	0,00	0,00	0,00	1,12	1,05	-0,79	128	0,00	0,00	0,00	1,67	1,54	0,07
	62	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,44	-0,70	63	0,00	0,00	0,00	-0,75	-2,16	0,15
120	128	0,00	0,00	0,00	1,53	1,51	0,30	129	0,00	0,00	0,00	0,66	0,63	0,97
	63	0,00	0,00	0,00	-0,06	-2,03	0,05	64	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,88	0,72
121	129	0,00	0,00	0,00	0,59	0,61	1,12	115	0,00	0,00	0,00	-3,55	-0,46	0,07
	64	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,70	0,93	8	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,25	-0,12
122	125	0,00	0,00	0,00	-2,26	-0,50	0,03	130	0,00	0,00	0,00	1,82	1,24	-0,05
	126	0,00	0,00	0,00	-1,52	-0,30	-0,75	127	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	-0,83
123	130	0,00	0,00	0,00	1,67	1,21	-0,23	131	0,00	0,00	0,00	2,33	1,76	0,20
	127	0,00	0,00	0,00	1,11	0,99	-0,52	128	0,00	0,00	0,00	1,62	1,30	-0,09
124	131	0,00	0,00	0,00	2,44	1,78	-0,13	132	0,00	0,00	0,00	0,64	0,74	0,18
	128	0,00	0,00	0,00	1,48	1,27	0,36	129	0,00	0,00	0,00	0,68	0,75	0,66
125	132	0,00	0,00	0,00	1,00	0,81	0,23	116	0,00	0,00	0,00	-5,37	-0,87	-0,28
	129	0,00	0,00	0,00	0,61	0,73	0,76	115	0,00	0,00	0,00	-3,62	-0,85	0,24
126	124	0,00	0,00	0,00	-1,52	-0,30	0,75	133	0,00	0,00	0,00	1,29	1,03	0,83
	125	0,00	0,00	0,00	-2,26	-0,50	-0,03	130	0,00	0,00	0,00	1,82	1,24	0,05
127	133	0,00	0,00	0,00	1,11	0,99	0,52	134	0,00	0,00	0,00	1,62	1,30	0,09
	130	0,00	0,00	0,00	1,67	1,21	0,23	131	0,00	0,00	0,00	2,33	1,76	-0,20
128	134	0,00	0,00	0,00	1,48	1,27	-0,36	135	0,00	0,00	0,00	0,68	0,75	-0,66
	131	0,00	0,00	0,00	2,44	1,78	0,13	132	0,00	0,00	0,00	0,64	0,74	-0,18
129	135	0,00	0,00	0,00	0,61	0,73	-0,76	117	0,00	0,00	0,00	-3,62	-0,85	-0,24
	132	0,00	0,00	0,00	1,00	0,81	-0,23	116	0,00	0,00	0,00	-5,37	-0,87	0,28
130	12	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,18	0,55	99	0,00	0,00	0,00	-0,46	-1,54	0,71
	124	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,07	0,84	133	0,00	0,00	0,00	1,30	1,08	1,01
131	99	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,44	0,70	98	0,00	0,00	0,00	-0,75	-2,16	-0,15
	133	0,00	0,00	0,00	1,12	1,05	0,79	134	0,00	0,00	0,00	1,67	1,54	-0,07
132	98	0,00	0,00	0,00	-0,06	-2,03	-0,05	97	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,88	-0,72
	134	0,00	0,00	0,00	1,53	1,51	-0,30	135	0,00	0,00	0,00	0,66	0,63	-0,97
133	97	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,70	-0,93	11	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,25	0,12
	135	0,00	0,00	0,00	0,59	0,61	-1,12	117	0,00	0,00	0,00	-3,55	-0,46	-0,07
134	136	0,00	0,00	0,00	0,83	0,83	-0,80	137	0,00	0,00	0,00	1,57	1,45	-0,16
	73	0,00	0,00	0,00	-0,13	-1,25	-0,62	74	0,00	0,00	0,00	-0,47	-2,15	0,03
135	137	0,00	0,00	0,00	1,57	1,45	0,09	138	0,00	0,00	0,00	1,05	0,94	0,80
	74	0,00	0,00	0,00	-0,47	-2,15	-0,06	75	0,00	0,00	0,00	-0,15	-1,38	0,65
136	138	0,00	0,00	0,00	1,15	0,96	0,99	106	0,00	0,00	0,00	-1,42	-0,06	0,80
	75	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,42	0,68	9	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,21	0,49
137	116	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,41	0,12	139	0,00	0,00	0,00	1,32	1,01	-0,08
	115	0,00	0,00	0,00	-2,23	-0,57	-0,56	136	0,00	0,00	0,00	1,00	0,87	-0,75
138	139	0,00	0,00	0,00	1,13	0,98	-0,19	140	0,00	0,00	0,00	2,32	1,70	0,15
	136	0,00	0,00	0,00	0,83	0,84	-0,56	137	0,00	0,00	0,00	1,53	1,23	-0,22
139	140	0,00	0,00	0,00	2,31	1,69	-0,17	141	0,00	0,00	0,00	1,46	1,06	0,21
	137	0,00	0,00	0,00	1,52	1,23	0,18	138	0,00	0,00	0,00	1,04	0,90	0,55
140	141	0,00	0,00	0,00	1,65	1,10	0,05	107	0,00	0,00	0,00	-2,21	-0,48	-0,03
	138	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,81	106	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,31	0,73
141	117	0,00	0,00	0,00	-2,23	-0,57	0,56	142	0,00	0,00	0,00	1,00	0,87	0,75
	116	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,41	-0,12	139	0,00	0,00	0,00	1,32	1,01	0,08
142	142	0,00	0,00	0,00	0,83	0,84	0,56	143	0,00	0,00	0,00	1,53	1,23	0,22
	139	0,00	0,00	0,00	1,13	0,98	0,19	140	0,00	0,00	0,00	2,32	1,70	-0,15
143	143	0,00	0,00	0,00	1,52	1,23	-0,18	144	0,00	0,00	0,00	1,04	0,90	-0,55
	140	0,00	0,00	0,00	2,31	1,69	0,17	141	0,00	0,00	0,00	1,46	1,06	-0,21
144	144	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	-0,81	108	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,31	-0,73
	141	0,00	0,00	0,00	1,65	1,10	-0,05	107	0,00	0,00	0,00	-2,21	-0,48	0,03
145	11	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,05	0,22	88	0,00	0,00	0,00	-0,48	-1,32	0,69
	117	0,00	0,00	0,00	-2,15	-0,18	0,57	142	0,00	0,00	0,00	1,00	0,87	1,04
146	88	0,00	0,00	0,00	-0,13	-1,25	0,62	87	0,00	0,00	0,00	-0,47	-2,15	-0,03
	142	0,00	0,00	0,00	0,83	0,83	0,80	143	0,00	0,00	0,00	1,57	1,45	0,16
147	87	0,00	0,00	0,00	-0,47	-2,15	0,06	86	0,00	0,00	0,00	-0,15	-1,38	-0,65
	143	0,00	0,00	0,00	1,57	1,45	-0,09	144	0,00	0,00	0,00	1,05	0,94	-0,80
148	86	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,42	-0,68	10	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,21	-0,49
	144	0,00	0,00	0,00	1,15	0,96	-0,99	108	0,00	0,00	0,00	-1,42	-0,06	-0,80

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	1,55	-0,17	-0,93	17	0,00	0,00	0,00	1,21	0,93	-0,05
	1	0,00	0,00	0,00	0,93	0,90	-1,63	13	0,00	0,00	0,00	-0,28	1,02	-0,75
2	20	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,14	0,23	37	0,00	0,00	0,00	0,38	0,29	-0,14
	2	0,00	0,00	0,00	1,07	0,33	-0,66	34	0,00	0,00	0,00	-0,44	1,96	-1,02
3	52	-0,85	-0,54	0,30	-5,77	-0,29	-0,20	53	-0,73	0,04	0,28	2,55	2,86	-1,53
	1	-0,13	-0,39	0,09	-0,16	-0,79	-0,64	13	-0,02	0,19	0,07	-0,28	-1,42	-1,97
4	56	-0,22	-0,16	-0,09	-3,40	0,68	-0,66	65	-0,19	0,01	-0,01	2,49	3,19	-1,21
	2	-0,06	-0,13	-0,20	-0,21	-1,04	-0,93	34	-0,02	0,04	-0,11	-0,38	-1,89	-1,49
5	76	-0,86	-0,53	0,30	-5,79	-0,30	-0,16	77	-0,75	0,02	0,27	2,25	2,55	-1,47
	6	-0,13	-0,39	0,07	-0,16	-0,79	-0,58	51	-0,02	0,17	0,04	-0,25	-1,26	-1,89
6	80	-0,18	-0,16	-0,01	-6,69	0,02	0,13	89	-0,15	-0,02	-0,02	2,36	2,63	-1,61
	4	-0,04	-0,13	-0,14	-0,21	-1,04	-0,13	33	-0,01	0,01	-0,16	-0,31	-1,53	-1,88
7	68	-0,86	-0,52	0,27	-5,73	-0,33	-0,33	100	-0,74	0,06	0,19	2,77	3,43	-1,75
	5	-0,13	-0,37	0,06	-0,15	-0,74	-0,75	40	-0,01	0,21	-0,02	-0,38	-1,90	-2,16
8	56	-1,49	-0,54	0,33	1,36	-0,13	-0,46	109	-1,33	0,29	0,29	0,01	0,29	0,07
	2	-0,15	-0,27	0,29	0,08	0,40	-0,36	20	0,02	0,56	0,26	-0,11	-0,56	0,17
9	92	-0,86	-0,53	0,27	-5,76	-0,35	-0,33	118	-0,75	0,07	0,20	2,78	3,45	-1,75
	3	-0,13	-0,38	0,05	-0,14	-0,71	-0,76	26	-0,01	0,21	-0,02	-0,37	-1,86	-2,18
10	126	0,00	0,00	0,00	-1,18	0,07	0,73	127	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,73	0,05
	7	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,61	1,23	62	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,67	0,56
11	115	0,00	0,00	0,00	0,95	-0,06	-0,18	136	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,22	0,12
	8	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,26	0,47	73	0,00					



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
18	18	0,00	0,00	0,00	0,72	0,78	0,19	19	0,00	0,00	0,00	0,05	0,39	0,24	
	24	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,05	25	0,00	0,00	0,00	-1,48	-0,31	-0,08	
	19	0,00	0,00	0,00	0,32	0,45	0,18	20	0,00	0,00	0,00	-1,37	-0,14	0,05	
19	26	0,00	0,00	0,00	1,74	0,80	0,76	27	0,00	0,00	0,00	1,16	0,68	0,23	
	21	0,00	0,00	0,00	2,99	0,07	0,34	22	0,00	0,00	0,00	1,17	0,63	-0,19	
20	27	0,00	0,00	0,00	0,88	0,62	0,08	28	0,00	0,00	0,00	0,77	0,79	-0,11	
	22	0,00	0,00	0,00	1,40	0,67	0,07	23	0,00	0,00	0,00	0,66	0,37	-0,12	
21	28	0,00	0,00	0,00	0,72	0,78	-0,19	29	0,00	0,00	0,00	0,05	0,39	-0,24	
	23	0,00	0,00	0,00	0,74	0,38	0,03	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	
22	29	0,00	0,00	0,00	0,32	0,45	-0,18	30	0,00	0,00	0,00	-1,37	-0,14	-0,05	
	24	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,05	25	0,00	0,00	0,00	-1,48	-0,31	0,08	
23	3	0,00	0,00	0,00	0,93	0,90	1,63	31	0,00	0,00	0,00	-0,28	1,02	0,75	
	26	0,00	0,00	0,00	1,55	-0,17	0,93	27	0,00	0,00	0,00	1,21	0,93	0,05	
24	31	0,00	0,00	0,00	0,81	1,24	0,68	32	0,00	0,00	0,00	-0,15	2,36	0,15	
	27	0,00	0,00	0,00	0,93	0,87	0,16	28	0,00	0,00	0,00	0,74	0,64	-0,37	
25	32	0,00	0,00	0,00	0,16	2,42	-0,43	33	0,00	0,00	0,00	0,64	1,98	-0,66	
	28	0,00	0,00	0,00	0,69	0,63	-0,08	29	0,00	0,00	0,00	0,02	0,27	-0,31	
26	33	0,00	0,00	0,00	-0,18	1,82	-0,96	4	0,00	0,00	0,00	0,64	0,24	-0,52	
	29	0,00	0,00	0,00	0,30	0,33	-0,20	30	0,00	0,00	0,00	-1,32	0,11	0,23	
27	37	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	-0,33	38	0,00	0,00	0,00	0,69	0,58	-0,09	
	34	0,00	0,00	0,00	0,56	2,16	-0,55	35	0,00	0,00	0,00	0,23	2,30	-0,31	
28	38	0,00	0,00	0,00	0,77	0,60	-0,36	39	0,00	0,00	0,00	0,96	0,83	0,15	
	35	0,00	0,00	0,00	-0,24	2,20	0,21	36	0,00	0,00	0,00	0,87	1,10	0,72	
29	39	0,00	0,00	0,00	1,26	0,89	0,06	40	0,00	0,00	0,00	1,62	-0,17	0,92	
	36	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,88	0,73	5	0,00	0,00	0,00	0,85	0,88	1,59	
30	25	0,00	0,00	0,00	-1,28	-0,27	0,08	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	
	20	0,00	0,00	0,00	-1,22	-0,11	-0,05	37	0,00	0,00	0,00	0,42	0,46	-0,17	
31	41	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,03	42	0,00	0,00	0,00	0,77	0,36	0,03	
	37	0,00	0,00	0,00	0,10	0,40	-0,23	38	0,00	0,00	0,00	0,71	0,72	-0,18	
32	42	0,00	0,00	0,00	0,67	0,34	-0,12	43	0,00	0,00	0,00	1,48	0,65	0,06	
	38	0,00	0,00	0,00	0,80	0,74	-0,10	39	0,00	0,00	0,00	0,91	0,58	0,08	
33	43	0,00	0,00	0,00	1,26	0,60	-0,18	44	0,00	0,00	0,00	3,10	0,10	0,33	
	39	0,00	0,00	0,00	1,21	0,64	0,23	40	0,00	0,00	0,00	1,82	0,81	0,75	
34	30	0,00	0,00	0,00	-1,22	-0,11	0,05	45	0,00	0,00	0,00	0,42	0,46	0,17	
	25	0,00	0,00	0,00	-1,28	-0,27	-0,08	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	
35	45	0,00	0,00	0,00	0,10	0,40	0,23	46	0,00	0,00	0,00	0,71	0,72	0,18	
	41	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,03	42	0,00	0,00	0,00	0,77	0,36	-0,03	
36	46	0,00	0,00	0,00	0,80	0,74	0,10	47	0,00	0,00	0,00	0,91	0,58	-0,08	
	42	0,00	0,00	0,00	0,67	0,34	0,12	43	0,00	0,00	0,00	1,48	0,65	-0,06	
37	47	0,00	0,00	0,00	1,21	0,64	-0,23	48	0,00	0,00	0,00	1,82	0,81	-0,75	
	43	0,00	0,00	0,00	1,26	0,60	0,18	44	0,00	0,00	0,00	3,10	0,10	-0,33	
38	4	0,00	0,00	0,00	1,07	0,33	0,66	49	0,00	0,00	0,00	-0,44	1,96	1,02	
	30	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,14	-0,23	45	0,00	0,00	0,00	0,38	0,29	0,14	
39	49	0,00	0,00	0,00	0,56	2,16	0,55	50	0,00	0,00	0,00	0,23	2,30	0,31	
	45	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	0,33	46	0,00	0,00	0,00	0,69	0,58	0,09	
40	50	0,00	0,00	0,00	-0,24	2,20	-0,21	51	0,00	0,00	0,00	0,87	1,10	-0,72	
	46	0,00	0,00	0,00	0,77	0,60	0,36	47	0,00	0,00	0,00	0,96	0,83	-0,15	
41	51	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,88	-0,73	6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,88	-1,59	
	47	0,00	0,00	0,00	1,26	0,89	-0,06	48	0,00	0,00	0,00	1,62	-0,17	-0,92	
42	53	-0,51	0,04	0,36	1,97	2,75	-1,28	54	-0,52	-0,01	0,12	3,16	4,51	0,03	
	13	0,05	0,15	0,36	-0,28	-1,42	-1,41	14	0,04	0,10	0,13	-0,54	-2,72	-0,10	
43	54	-0,28	0,04	0,19	3,18	4,51	-0,01	55	-0,30	-0,08	0,01	1,71	2,70	1,22	
	14	0,04	0,10	0,30	-0,54	-2,72	0,17	15	0,02	-0,01	0,12	-0,31	-1,53	1,40	
44	55	-0,15	-0,02	0,02	2,36	2,83	1,61	56	-0,18	-0,16	0,01	-6,69	0,02	-0,13	
	15	-0,01	0,01	0,16	-0,31	-1,53	1,88	2	-0,04	-0,13	0,14	-0,21	-1,04	0,13	
45	57	-0,63	-0,60	-0,03	-4,88	-1,09	0,89	58	-0,50	-0,08	0,05	1,62	1,22	1,05	
	52	-0,87	-0,65	-0,17	-5,91	-0,96	-0,68	53	-0,73	0,03	-0,10	2,56	2,95	-0,52	
46	58	-0,44	0,05	-0,06	1,31	1,16	0,58	59	-0,43	0,11	-0,04	2,54	2,04	0,41	
	53	-0,52	0,04	-0,02	1,99	2,83	-0,27	54	-0,51	0,09	0,01	3,10	4,18	-0,44	
47	59	-0,25	0,14	-0,08	2,54	2,04	-0,41	60	-0,28	0,00	-0,08	1,10	1,16	-0,57	
	54	-0,27	0,13	0,07	3,11	4,19	0,42	55	-0,30	0,00	0,07	1,73	2,79	0,27	
48	60	-0,13	0,03	-0,11	1,40	1,22	-0,98	61	-0,16	-0,13	-0,10	-5,47	-1,18	-0,69	
	55	-0,12	0,04	0,08	2,38	2,92	0,41	56	-0,15	-0,13	0,09	-6,84	-0,75	0,70	
49	7	-0,09	-0,26	-0,04	-0,12	-0,62	0,30	62	-0,01	0,10	-0,06	-0,18	-0,91	1,47	
	57	-0,56	-0,36	-0,22	-4,73	-0,32	0,33	58	-0,49	0,00	-0,24	1,61	1,17	1,50	
50	62	0,03	0,07	-0,29	-0,18	-0,91	1,18	63	0,03	0,09	-0,10	-0,41	-2,06	0,04	
	58	-0,44	-0,02	-0,35	1,30	1,11	1,20	59	-0,44	0,00	-0,16	2,61	2,42	0,06	
51	63	0,03	0,09	-0,27	-0,41	-2,06	-0,10	64	0,02	-0,01	-0,11	-0,20	-1,02	-1,17	
	59	-0,26	0,03	-0,20	2,62	2,42	-0,08	60	-0,28	-0,06	-0,05	1,08	1,07	-1,14	
52	64	-0,01	0,01	-0,15	-0,20	-1,02	-1,40	8	-0,03	-0,08	-0,11	-0,15	-0,74	0,05	
	60	-0,16	-0,02	-0,08	1,38	1,13	-1,52	61	-0,17	-0,11	-0,04	-5,28	-0,23	-0,07	
53	65	-0,34	-0,06	-0,02	2,08	3,11	-1,02	66	-0,32	0,04	-0,21	3,07	4,27	0,18	
	34	0,03	0,01	-0,11	-0,38	-1,89	-1,17	35	0,05	0,11	-0,30	-0,52	-2,59	0,03	
54	66	-0,56	0,00	-0,14	3,10	4,27	0,13	67	-0,55	0,03	-0,35	1,67	2,44	1,25	
	35	0,03	0,12	-0,12	-0,52	-2,59	0,28	36	0,04	0,14	-0,34	-0,25	-1,26	1,40	
55	67	-0,75	0,02	-0,27	2,25	2,55	1,47	68	-0,86	-0,53	-0,30	-5,79	-0,30	0,16	
	36	-0,02	0,17	-0,04	-0,25	-1,26	1,89	5	-0,13	-0,39	-0,07	-0,16	-0,79	0,58	
56	61	-0,23	-0,11	0,05	-3,31	-0,75	1,00	69	-0,20	0,07	0,03	1,71	1,33	0,99	
	56	-0,23	-0,11	-0,01	-3,55	-0,09	-0,65	65	-0,19	0,07	-0,03	2,48	3,15	-0,66	
57	69	-0,33	0,02	0,07	1,45	1,28	0,41	70	-0,30	0,14	0,06	2,44	1,87	0,27	
	65	-0,36	0,01	-0,05	2,07	3,07	-0,18	66	-0,33	0,14	-0,06	3,02	3,97	-0,31	
58	70	-0,45	0,11	0,03	2,47	1,88	-0,48	71	-0,47	0,03	0,05	1,04	0,96	-0,64	
	66	-0,55	0,09	0,01	3,04	3,98	0,48	67	-0,56	0,01	0,03	1,69	2,53	0,32	
59	71	-0,50	0,06	-0,06	1,33	1,02	-1,02	72	-0,63	-0,59	0,02	-4,85	-1,08	-0,86	
	67	-0,75	0,01	0,11	2,27	2,65	0,49	68	-0,88	-0,64	0,19	-5,92	-0,97	0,65	
60	8	-0,03	-0,08	0,20	-0,15	-0,74	0,54	73	-0,01	0,03	0,11	-0,26	-1,30	1,10	
	61	-0,20	-0,11	0,11	-3,12	0,20	0,70	69	-0,18	0,00	0,02	1,73	1,40	1,26	
61	73	0,03	0,02	0,12	-0,26	-1,30	0,99	74	0,04	0,09	0,26	-0,39	-1,93	-0,07	
	69	-0,32	-0,05	0,07	1,46	1,35	0,96	70	-0,30	0,02	0,20	2,51	2,22	-0,10	
62	74	0,03	0,10	0,10	-0,39	-1,93	-0,18								

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	77	-0,56	0,01	-0,03	1,69	2,53	-0,32	78	-0,55	0,09	-0,01	3,04	3,98	-0,48
	83	-0,30	0,14	-0,06	2,44	1,87	-0,27	84	-0,33	0,02	-0,07	1,45	1,28	-0,41
	78	-0,33	0,14	0,06	3,02	3,97	0,31	79	-0,36	0,01	0,05	2,07	3,07	0,18
70	84	-0,20	0,07	-0,03	1,71	1,33	-0,99	85	-0,23	-0,11	-0,05	-3,31	-0,75	-1,00
	79	-0,19	0,07	0,03	2,48	3,15	0,66	80	-0,23	-0,11	0,01	-3,55	-0,09	0,65
71	10	-0,08	-0,25	-0,03	-0,13	-0,63	0,25	86	-0,02	0,09	-0,05	-0,15	-0,77	1,39
	81	-0,56	-0,35	-0,21	-4,69	-0,30	0,29	82	-0,50	-0,01	-0,23	1,32	0,96	1,43
	86	0,02	0,07	-0,26	-0,15	-0,77	1,14	87	0,03	0,10	-0,10	-0,39	-1,93	0,18
	82	-0,47	-0,03	-0,33	1,03	0,90	1,19	83	-0,46	0,00	-0,17	2,54	2,23	0,22
73	87	0,04	0,09	-0,26	-0,39	-1,93	0,07	88	0,03	0,02	-0,12	-0,26	-1,30	-0,99
	83	-0,30	0,02	-0,20	2,51	2,22	0,10	84	-0,32	-0,05	-0,07	1,46	1,35	-0,96
	88	-0,01	0,03	-0,11	-0,26	-1,30	-1,10	11	-0,03	-0,08	-0,20	-0,15	-0,74	-0,54
	84	-0,18	0,00	-0,02	1,73	1,40	-1,26	85	-0,20	-0,11	-0,11	-3,12	0,20	-0,70
75	89	-0,30	-0,08	-0,01	1,71	2,70	-1,22	90	-0,28	0,04	-0,19	3,18	4,51	0,01
	33	0,02	-0,01	-0,12	-0,31	-1,53	-1,40	32	0,04	0,10	-0,30	-0,54	-2,72	-0,17
76	90	-0,52	-0,01	-0,12	3,16	4,51	-0,03	91	-0,51	0,04	-0,36	1,97	2,75	1,28
	32	0,04	0,10	-0,13	-0,54	-2,72	0,10	31	0,05	0,15	-0,36	-0,28	-1,42	1,41
77	91	-0,73	0,04	-0,28	2,55	2,86	1,53	92	-0,85	-0,54	-0,30	-5,77	-0,29	0,20
	31	-0,02	0,19	-0,07	-0,28	-1,42	1,97	3	-0,13	-0,39	-0,09	-0,16	-0,79	0,64
78	85	-0,16	-0,13	0,10	-5,47	-1,18	0,69	93	-0,13	0,03	0,11	1,40	1,22	0,98
	80	-0,15	-0,13	-0,09	-6,84	-0,75	-0,70	89	-0,12	0,04	-0,08	2,38	2,92	-0,41
79	93	-0,28	0,00	0,08	1,10	1,16	0,57	94	-0,25	0,14	0,08	2,54	2,04	0,41
	89	-0,30	0,00	-0,07	1,73	2,79	-0,27	90	-0,27	0,13	-0,07	3,11	4,19	-0,42
80	94	-0,43	0,11	0,04	2,54	2,04	-0,41	95	-0,44	0,05	0,06	1,31	1,16	-0,58
	90	-0,51	0,09	-0,01	3,10	4,18	0,44	91	-0,52	0,04	0,02	1,99	2,83	0,27
81	95	-0,50	0,08	-0,05	1,62	1,22	-1,05	96	-0,63	-0,60	0,03	-4,88	-1,09	-0,89
	91	-0,73	0,03	0,10	2,56	2,95	0,52	92	-0,87	-0,65	0,17	-5,91	-0,96	0,68
82	11	-0,03	-0,08	0,11	-0,15	-0,74	-0,05	97	-0,01	0,01	0,15	-0,20	-1,02	1,40
	85	-0,17	-0,11	0,04	-5,28	-0,23	0,07	93	-0,16	-0,02	0,08	1,38	1,13	1,52
83	97	0,02	-0,01	0,11	-0,20	-1,02	1,17	98	0,03	0,09	0,27	-0,41	-2,06	0,10
	93	-0,28	-0,06	0,05	1,08	1,07	1,14	94	-0,26	0,03	0,20	2,62	2,42	0,08
84	98	0,03	0,09	0,10	-0,41	-2,06	-0,04	99	0,03	0,07	0,29	-0,18	-0,91	-1,18
	94	-0,44	0,00	0,16	2,61	2,42	-0,06	95	-0,44	-0,02	0,35	1,30	1,11	-1,20
85	99	-0,01	0,10	0,06	-0,18	-0,91	-1,47	12	-0,09	-0,26	0,04	-0,12	-0,62	-0,30
	95	-0,49	0,00	0,24	1,61	1,17	-1,50	96	-0,56	-0,36	0,22	-4,73	-0,32	-0,33
86	100	-0,60	0,03	0,27	2,20	3,32	-1,40	101	-0,60	0,02	-0,04	3,17	5,23	0,04
	40	0,05	0,16	0,23	-0,38	-1,90	-1,57	44	0,05	0,15	-0,08	-0,66	-3,30	-0,12
87	101	-0,60	0,02	0,04	3,17	5,23	-0,04	102	-0,60	0,03	-0,27	2,20	3,32	1,40
	44	0,05	0,15	0,08	-0,66	-3,30	0,12	48	0,05	0,16	-0,23	-0,38	-1,90	1,57
88	102	-0,74	0,06	-0,19	2,77	3,43	1,75	76	-0,86	-0,52	-0,27	-5,73	-0,33	0,33
	48	-0,01	0,21	0,02	-0,38	-1,90	2,16	6	-0,13	-0,37	-0,06	-0,15	-0,74	0,75
89	72	-0,63	-0,55	0,02	-4,85	-1,07	0,98	103	-0,49	0,15	0,09	1,83	1,65	1,16
	68	-0,86	-0,60	-0,21	-5,84	-0,90	-0,80	100	-0,72	0,10	-0,14	2,78	3,50	-0,62
90	103	-0,53	0,10	0,00	1,52	1,59	0,63	104	-0,51	0,21	0,02	2,59	2,66	0,47
	100	-0,61	0,09	-0,06	2,22	3,38	-0,34	101	-0,58	0,20	-0,04	3,11	4,89	-0,50
91	104	-0,51	0,21	-0,02	2,59	2,66	-0,47	105	-0,53	0,10	0,00	1,52	1,59	-0,63
	101	-0,58	0,20	0,04	3,11	4,89	0,50	102	-0,61	0,09	0,06	2,22	3,38	0,34
92	105	-0,49	0,15	-0,09	1,83	1,65	-1,16	81	-0,63	-0,55	-0,02	-4,85	-1,07	-0,98
	102	-0,72	0,10	0,14	2,78	3,50	0,62	76	-0,86	-0,60	0,21	-5,84	-0,90	0,80
93	9	-0,07	-0,24	-0,01	-0,10	-0,51	0,43	106	0,00	0,12	0,02	-0,27	-1,37	1,67
	72	-0,58	-0,35	-0,18	-4,72	-0,41	0,47	103	-0,51	0,01	-0,15	1,83	1,62	1,71
94	106	0,03	0,08	-0,18	-0,27	-1,37	1,35	107	0,04	0,14	0,08	-0,53	-2,65	0,06
	103	-0,55	-0,03	-0,24	1,51	1,56	1,34	104	-0,53	0,02	0,02	2,67	3,04	0,05
95	107	0,04	0,14	-0,08	-0,53	-2,65	-0,06	108	0,03	0,08	0,18	-0,27	-1,37	-1,35
	104	-0,53	0,02	-0,02	2,67	3,04	-0,05	105	-0,55	-0,03	0,24	1,51	1,56	-1,34
96	108	0,00	0,12	-0,02	-0,27	-1,37	-1,67	10	-0,07	-0,24	0,01	-0,10	-0,51	-0,43
	105	-0,51	0,01	0,15	1,83	1,62	-1,71	81	-0,58	-0,35	0,18	-4,72	-0,41	-0,47
97	109	-1,05	0,28	0,30	0,14	0,31	0,04	110	-1,05	0,28	-0,01	-0,13	0,08	0,01
	20	0,08	0,50	0,34	-0,11	-0,56	0,04	25	0,08	0,50	0,04	-0,08	-0,38	0,02
98	110	-1,05	0,28	0,01	-0,13	0,08	-0,01	111	-1,05	0,28	-0,30	0,14	0,31	-0,04
	25	0,08	0,50	-0,04	-0,08	-0,38	-0,02	30	0,08	0,50	-0,34	-0,11	-0,56	-0,04
99	111	-1,33	0,29	-0,29	0,01	0,29	-0,07	80	-1,49	-0,54	-0,33	1,36	-0,13	0,46
	30	0,02	0,56	-0,26	-0,11	-0,56	-0,17	4	-0,15	-0,27	-0,29	0,08	0,40	0,36
100	61	-1,17	-0,52	-0,19	0,96	0,22	0,18	112	-0,97	0,51	-0,10	0,08	0,14	0,04
	56	-1,54	-0,59	-0,13	1,42	0,17	0,01	109	-1,33	0,43	-0,04	-0,01	0,17	-0,13
101	112	-0,93	0,44	-0,07	0,10	0,14	-0,01	113	-0,90	0,59	-0,04	-0,09	0,12	0,00
	109	-1,05	0,41	-0,04	0,11	0,20	-0,01	110	-1,02	0,57	-0,01	-0,12	0,12	0,00
102	113	-0,90	0,59	0,04	-0,09	0,12	0,00	114	-0,93	0,44	0,07	0,10	0,14	0,01
	110	-1,02	0,57	0,01	-0,12	0,12	0,00	111	-1,05	0,41	0,04	0,11	0,20	0,01
103	114	-0,97	0,51	0,10	0,08	0,14	-0,04	85	-1,17	-0,52	0,19	0,96	0,22	-0,18
	111	-1,33	0,43	0,04	-0,01	0,17	0,13	80	-1,54	-0,59	0,13	1,42	0,17	-0,01
104	8	-0,05	-0,12	-0,16	0,04	0,19	0,27	115	0,05	0,38	-0,22	-0,09	-0,44	-0,12
	61	-1,04	-0,32	-0,27	0,92	0,01	0,36	112	-0,93	0,19	-0,33	0,10	0,24	-0,03
105	115	0,07	0,37	-0,28	-0,09	-0,44	-0,03	116	0,08	0,44	-0,02	-0,06	-0,32	-0,01
	112	-0,95	0,16	-0,29	0,12	0,24	-0,03	113	-0,93	0,24	-0,04	-0,10	0,08	-0,01
106	116	0,08	0,44	0,02	-0,06	-0,32	0,01	117	0,07	0,37	0,28	-0,09	-0,44	0,03
	113	-0,93	0,24	0,04	-0,10	0,08	0,01	114	-0,95	0,16	0,29	0,12	0,24	0,03
107	117	0,05	0,38	0,22	-0,09	-0,44	0,12	11	-0,05	-0,12	0,16	0,04	0,19	-0,27
	114	-0,93	0,19	0,33	0,10	0,24	0,03	85	-1,04	-0,32	0,27	0,92	0,01	-0,36
108	118	-0,61	0,03	0,28	2,21	3,33	-1,41	119	-0,61	0,03	-0,04	3,19	5,24	0,05
	26	0,05	0,16	0,23	-0,37	-1,86	-1,58	21	0,05	0,16	-0,09	-0,65	-3,23	-0,13
109	119	-0,61	0,03	0,04	3,19	5,24	-0,05	120	-0,61	0,03	-0,28	2,21	3,33	1,41
	21	0,05	0,16	0,09	-0,65	-3,23	0,13	16	0,05	0,16	-0,23	-0,37	-1,86	1,58
110	120	-0,75	0,07	-0,20	2,78	3,45	1,75	52	-0,86	-0,53	-0,27	-5,76	-0,35	0,33
	16	-0,01	0,21	0,02	-0,37	-1,86	2,18	1	-0,13	-0,38	-0,05	-0,14	-0,71	0,76
111	96	-0,64	-0,56	0,02	-4,89	-1,05	0,99	121	-0,50	0,15	0,09	1,84	1,65	1,16
	92	-0,87	-0,61	-0,21	-5,87	-0,91	-0,79	118	-0,72	0,11	-0,14	2,79	3,51	-0,62
112	121	-0,54	0,11	0,00	1,52	1,59	0,63	122	-0,52	0,22	0,02	2,61	2,67	0,47
	118	-0,61	0,09	-0,06	2,22	3,39	-0,34	119	-0,59	0,21	-0,04	3,13	4,	



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Var.Abitazioni: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
123	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
	130	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
	127	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
124	131	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
	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
125	132	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
	129	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
126	124	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
	125	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
127	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
	130	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
128	134	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
	131	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
129	135	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
	132	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
130	12	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
	124	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
131	99	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
	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
132	98	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
	134	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
133	97	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
	135	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
134	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
	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
135	137	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
	74	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
136	138	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
	75	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
137	116	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
	115	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
138	139	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
	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
139	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
	137	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
140	141	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
	138	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
141	117	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
	116	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
142	142	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
	139	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
143	143	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
	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
144	144	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
	141	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
145	11	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
	117	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
146	88	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
	142	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
147	87	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
	143	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
148	86	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	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

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	4,62	0,93	2,00	17	0,00	0,00	0,00	-3,05	-2,69	2,76
	1	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,13	1,07	13	0,00	0,00	0,00	1,01	4,24	1,83
2	20	0,00	0,00	0,00	4,69	-0,59	1,54	37	0,00	0,00	0,00	-2,42	-2,31	2,52
	2	0,00	0,00	0,00	-0,07	1,47	0,57	34	0,00	0,00	0,00	1,16	3,94	1,55
3	52	0,33	0,17	-0,09	1,42	-0,40	-0,38	53	0,15	-0,72	-0,04	-0,34	-0,01	0,03
	1	0,07	0,12	0,17	0,13	0,63	0,50	13	-0,11	-0,77	0,21	-0,40	-2,02	0,91
4	56	0,05	-0,19	0,06	1,12	-0,40	-0,34	65	-0,05	-0,71	0,10	-0,34	-0,02	-0,06
	2	-0,05	-0,20	0,27	0,05	0,25	0,46	34	-0,15	-0,73	0,30	-0,40	-2,00	0,74
5	76	0,33	0,18	-0,06	1,32	-0,43	-0,40	77	0,16	-0,67	-0,01	-0,24	0,04	-0,02
	6	0,07	0,12	0,16	0,13	0,64	0,43	51	-0,10	-0,72	0,21	-0,36	-1,80	0,81
6	80	-0,08	-0,20	0,05	1,05	-0,41	-0,24	89	-0,16	-0,59	0,09	-0,37	-0,20	0,05
	4	-0,07	-0,19	0,23	0,05	0,25	0,46	33	-0,15	-0,59	0,27	-0,35	-1,76	0,75
7	68	0,30	0,11	-0,12	1,47	-0,12	-0,25	100	0,13	-0,78	-0,03	-0,52	-0,28	0,16
	5	0,04	0,06	0,21	0,05	0,23	0,65	40	-0,14	-0,83	0,30	-0,43	-2,15	1,06
8	56	0,57	0,09	-0,05	-1,01	-0,19	0,18	109	0,23	-1,60	0,16	0,32	0,11	-0,09
	2	0,03	-0,02	0,17	0,00	0,02	-0,40	20	-0,31	-1,71	0,39	0,27	1,35	-0,66
9	92	0,32	0,13	-0,11	1,54	-0,18	-0,28	118	0,14	-0,79	-0,03	-0,52	-0,27	0,16
	3	0,05	0,08	0,22	0,07	0,33	0,65	26	-0,14	-0,85	0,31	-0,44	-2,21	1,09
10	126	0,00	0,00	0,00	-4,68	-0,95	-2,04	127	0,00	0,00	0,00	3,09	2,71	-2,81
	7	0,00	0,00	0,00	0,32	0,15	-1,08	62	0,00	0,00	0,00	-1,03	-4,29	-1,86
11	115	0,00	0,00	0,00	-4,77	0,58	-1,56	136	0,00	0,00	0,00	2,44	2,32	-2,56
	8	0,00	0,00	0,00	0,07	-1,48	-0,57	73	0,00	0,00	0,00	-1,18	-3,98	-1,58
12	17	0,00	0,00	0,00	-2,77	-2,63	2,12	18	0,00	0,00	0,00	-4,01	-3,93	0,09
	13	0,00	0,00	0,00	0,55	4,15	1,73	14	0,00	0,00	0,00	1,46	6,25	-0,31
13	18	0,00	0,00	0,00	-3,99	-3,93	-0,64	19	0,00	0,00	0,00	-1,55	-1,79	-2,27
	14	0,00	0,00	0,00	1,24	6,20	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,56	3,07	-1,65
14	19	0,00	0,00	0,00	-1,90	-1,86	-2,85	20	0,00	0,00	0,00	8,16	0,11	-0,39
	15	0,00	0,00	0,00	1,11	3,18	-2,14	2	0,00	0,00	0,00	-0,10	1,46	0,32
15	21	0,00	0,00	0,00	6,97	1,55	-0,13	22	0,00	0,00	0,00	-4,39	-3,12	0,24
	16	0,00	0,00	0,00	4,59	0,78	1,78	17	0,00	0,00	0,00	-3,01	-2,46	2,14
16	22	0,00	0,00	0,00	-3,89	-3,02	0,58	23	0,00	0,00	0,00	-5,95	-4,68	-0,49
	17	0,00	0,00	0,00	-2,73	-2,41	1,46	18	0,00	0,00	0,00	-3,88	-3,30	0,39
17	23	0,00	0,00	0,00	-6,04	-4,70	0,36	24	0,00	0,00	0,00	-2,10	-2,21	-0,52
	18	0,00	0,00	0,00	-3,86	-3,29	-0,73	19	0,00	0,00	0,00	-1,63	-2,17	



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
24	26	0,00	0,00	0,00	4,62	0,93	-2,00	27	0,00	0,00	0,00	-3,05	-2,69	-2,76
	31	0,00	0,00	0,00	0,55	4,15	-1,73	32	0,00	0,00	0,00	1,46	6,25	0,31
	27	0,00	0,00	0,00	-2,77	-2,63	-2,12	28	0,00	0,00	0,00	-4,01	-3,93	-0,09
25	32	0,00	0,00	0,00	1,24	6,20	0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,56	3,07	1,65
	28	0,00	0,00	0,00	-3,99	-3,93	0,64	29	0,00	0,00	0,00	-1,55	-1,79	2,27
26	33	0,00	0,00	0,00	1,11	3,18	2,14	4	0,00	0,00	0,00	-0,10	1,46	-0,32
	29	0,00	0,00	0,00	-1,90	-1,86	2,85	30	0,00	0,00	0,00	8,16	0,11	0,39
27	37	0,00	0,00	0,00	-2,17	-2,26	1,92	38	0,00	0,00	0,00	-3,89	-3,74	0,26
	34	0,00	0,00	0,00	0,71	3,85	1,46	35	0,00	0,00	0,00	1,20	6,01	-0,20
28	38	0,00	0,00	0,00	-3,92	-3,75	-0,40	39	0,00	0,00	0,00	-2,46	-2,35	-2,15
	35	0,00	0,00	0,00	1,42	6,05	0,10	36	0,00	0,00	0,00	0,44	3,75	-1,65
29	39	0,00	0,00	0,00	-2,76	-2,41	-2,68	40	0,00	0,00	0,00	4,57	0,91	-1,91
	36	0,00	0,00	0,00	0,95	3,85	-1,75	5	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,12	-0,98
30	25	0,00	0,00	0,00	7,67	0,72	-0,38	41	0,00	0,00	0,00	-3,62	-2,76	0,18
	20	0,00	0,00	0,00	5,10	1,46	1,44	37	0,00	0,00	0,00	-2,45	-2,44	2,00
31	41	0,00	0,00	0,00	-3,04	-2,65	0,52	42	0,00	0,00	0,00	-5,85	-4,40	-0,39
	37	0,00	0,00	0,00	-2,20	-2,39	1,34	38	0,00	0,00	0,00	-3,77	-3,15	0,43
32	42	0,00	0,00	0,00	-5,84	-4,40	0,41	43	0,00	0,00	0,00	-3,40	-2,62	-0,51
	38	0,00	0,00	0,00	-3,80	-3,16	-0,60	39	0,00	0,00	0,00	-2,43	-2,16	-1,52
33	43	0,00	0,00	0,00	-3,91	-2,72	-0,23	44	0,00	0,00	0,00	6,85	1,52	0,14
	39	0,00	0,00	0,00	-2,72	-2,22	-2,06	40	0,00	0,00	0,00	4,54	0,78	-1,69
34	30	0,00	0,00	0,00	5,10	1,46	-1,44	45	0,00	0,00	0,00	-2,45	-2,44	-2,00
	25	0,00	0,00	0,00	7,67	0,72	0,38	41	0,00	0,00	0,00	-3,62	-2,76	-0,18
35	45	0,00	0,00	0,00	-2,20	-2,39	-1,34	46	0,00	0,00	0,00	-3,77	-3,15	-0,43
	41	0,00	0,00	0,00	-3,04	-2,65	-0,52	42	0,00	0,00	0,00	-5,85	-4,40	0,39
36	46	0,00	0,00	0,00	-3,80	-3,16	0,60	47	0,00	0,00	0,00	-2,43	-2,16	1,52
	42	0,00	0,00	0,00	-5,84	-4,40	-0,41	43	0,00	0,00	0,00	-3,40	-2,62	0,51
37	47	0,00	0,00	0,00	-2,72	-2,22	2,06	48	0,00	0,00	0,00	4,54	0,78	1,69
	43	0,00	0,00	0,00	-3,91	-2,72	0,23	44	0,00	0,00	0,00	6,85	1,52	-0,14
38	4	0,00	0,00	0,00	-0,07	1,47	-0,57	49	0,00	0,00	0,00	1,16	3,94	-1,55
	30	0,00	0,00	0,00	4,69	-0,59	-1,54	45	0,00	0,00	0,00	-2,42	-2,31	-2,52
39	49	0,00	0,00	0,00	0,71	3,85	-1,46	50	0,00	0,00	0,00	1,20	6,01	0,20
	45	0,00	0,00	0,00	-2,17	-2,26	-1,92	46	0,00	0,00	0,00	-3,89	-3,74	-0,26
40	50	0,00	0,00	0,00	1,42	6,05	-0,10	51	0,00	0,00	0,00	0,44	3,75	1,65
	46	0,00	0,00	0,00	-3,92	-3,75	0,40	47	0,00	0,00	0,00	-2,46	-2,35	2,15
41	51	0,00	0,00	0,00	0,95	3,85	1,75	6	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,12	0,98
	47	0,00	0,00	0,00	-2,76	-2,41	2,68	48	0,00	0,00	0,00	4,57	0,91	1,91
42	53	0,25	-0,68	-0,14	-0,20	0,01	0,18	54	0,20	-0,95	-0,06	-0,79	-0,30	-0,15
	13	-0,13	-0,76	-0,05	-0,40	-2,02	0,61	14	-0,19	-1,02	0,04	-0,55	-2,73	0,27
43	54	0,04	-0,97	-0,18	-0,79	-0,30	0,23	55	0,13	-0,57	-0,13	-0,26	-0,18	-0,11
	14	-0,19	-1,02	-0,32	-0,55	-2,73	-0,23	15	-0,11	-0,61	-0,28	-0,35	-1,76	-0,57
44	55	-0,16	-0,59	-0,09	-0,37	-0,20	-0,05	56	-0,08	-0,20	-0,05	1,05	-0,41	0,24
	15	-0,15	-0,59	-0,27	-0,35	-1,76	-0,75	2	-0,07	-0,19	-0,23	0,05	0,25	-0,46
45	57	0,22	-0,05	-0,14	1,60	0,37	-0,09	58	0,11	-0,62	-0,14	-0,38	-0,22	-0,09
	52	0,22	-0,05	0,14	1,58	0,36	0,09	53	0,11	-0,62	0,14	-0,37	-0,21	0,09
46	58	0,25	-0,61	-0,04	-0,25	-0,19	-0,05	59	0,20	-0,85	-0,04	-0,82	-0,42	-0,05
	53	0,25	-0,61	0,04	-0,24	-0,18	0,06	54	0,20	-0,85	0,04	-0,81	-0,40	0,05
47	59	0,05	-0,88	0,08	-0,82	-0,42	0,01	60	0,11	-0,60	0,08	-0,29	-0,29	0,01
	54	0,05	-0,88	-0,08	-0,81	-0,40	-0,01	55	0,11	-0,60	-0,08	-0,28	-0,28	-0,01
48	60	-0,14	-0,65	0,03	-0,40	-0,31	0,10	61	-0,11	-0,48	0,04	1,20	0,22	0,10
	55	-0,14	-0,65	-0,04	-0,39	-0,30	-0,11	56	-0,11	-0,48	-0,04	1,18	0,21	-0,10
49	7	0,07	0,13	-0,17	0,12	0,62	-0,51	62	-0,11	-0,77	-0,21	-0,41	-2,07	-0,93
	57	0,33	0,18	0,09	1,44	-0,40	0,39	58	0,15	-0,72	0,04	-0,34	-0,02	-0,03
50	62	-0,13	-0,76	0,04	-0,41	-2,07	-0,62	63	-0,19	-1,03	-0,04	-0,56	-2,80	-0,28
	58	0,25	-0,68	0,14	-0,21	0,01	-0,18	59	0,20	-0,95	0,06	-0,80	-0,31	0,16
51	63	-0,19	-1,02	0,33	-0,56	-2,80	0,24	64	-0,11	-0,61	0,28	-0,36	-1,80	0,58
	59	0,04	-0,98	0,17	-0,80	-0,31	-0,24	60	0,13	-0,56	0,13	-0,27	-0,18	0,10
52	64	-0,15	-0,59	0,27	-0,36	-1,80	0,76	8	-0,06	-0,19	0,23	0,05	0,25	0,47
	60	-0,16	-0,59	0,09	-0,38	-0,21	0,04	61	-0,08	-0,19	0,05	1,07	-0,41	-0,25
53	65	0,19	-0,67	0,09	-0,23	0,00	0,10	66	0,14	-0,94	0,15	-0,70	-0,14	-0,19
	34	-0,13	-0,74	0,19	-0,40	-2,00	0,46	35	-0,18	-1,01	0,25	-0,53	-2,65	0,16
54	66	0,23	-0,93	0,03	-0,71	-0,14	0,17	67	0,29	-0,63	0,09	-0,12	0,06	-0,09
	35	-0,17	-1,01	-0,06	-0,53	-2,65	-0,31	36	-0,11	-0,71	0,00	-0,36	-1,80	-0,57
55	67	0,16	-0,67	0,01	-0,24	0,04	0,02	68	0,33	0,18	0,06	1,32	-0,43	0,40
	36	-0,10	-0,72	-0,21	-0,36	-1,80	-0,81	5	0,07	0,12	-0,16	0,13	0,64	-0,43
56	61	0,00	-0,45	-0,07	1,25	0,23	-0,05	69	-0,05	-0,70	-0,07	-0,38	-0,19	-0,05
	56	0,00	-0,45	0,08	1,24	0,23	0,05	65	-0,05	-0,70	0,08	-0,37	-0,18	0,05
57	69	0,18	-0,66	-0,07	-0,27	-0,17	0,00	70	0,14	-0,86	-0,07	-0,73	-0,27	-0,01
	65	0,18	-0,66	0,07	-0,26	-0,16	0,01	66	0,14	-0,86	0,07	-0,73	-0,26	0,00
58	70	0,21	-0,85	0,06	-0,74	-0,27	0,02	71	0,27	-0,56	0,06	-0,15	-0,11	0,02
	66	0,21	-0,85	-0,06	-0,73	-0,26	-0,03	67	0,27	-0,56	-0,06	-0,15	-0,10	-0,03
59	71	0,11	-0,57	0,14	-0,28	-0,13	0,06	72	0,21	-0,08	0,14	1,49	0,34	0,06
	67	0,11	-0,57	-0,14	-0,27	-0,13	-0,07	68	0,21	-0,08	-0,14	1,47	0,34	-0,07
60	8	-0,05	-0,20	-0,26	0,05	0,25	-0,47	73	-0,15	-0,72	-0,30	-0,41	-2,04	-0,75
	61	0,05	-0,18	-0,06	1,12	-0,40	0,35	69	-0,05	-0,71	-0,10	-0,34	-0,03	0,06
61	73	-0,13	-0,73	-0,19	-0,41	-2,04	-0,46	74	-0,18	-1,01	-0,26	-0,54	-2,71	-0,17
	69	0,20	-0,67	-0,09	-0,23	0,00	-0,10	70	0,14	-0,95	-0,15	-0,71	-0,15	0,20
62	74	-0,17	-1,02	0,07	-0,54	-2,71	0,31	75	-0,11	-0,71	0,00	-0,37	-1,84	0,58
	70	0,23	-0,94	-0,03	-0,72	-0,15	-0,18	71	0,29	-0,63	-0,09	-0,12	0,06	0,09
63	75	-0,10	-0,72	0,21	-0,37	-1,84	0,82	9	0,07	0,13	0,16	0,13	0,64	0,44
	71	0,16	-0,67	-0,01	-0,24	0,04	-0,03	72	0,33	0,18	-0,06	1,33	-0,43	-0,41
64	77	0,29	-0,63	-0,09	-0,12	0,06	0,09	78	0,23	-0,93	-0,03	-0,71	-0,14	-0,17
	51	-0,11	-0,71	0,00	-0,36	-1,80	0,57	50	-0,17	-1,01	0,06	-0,53	-2,65	0,31
65	78	0,14	-0,94	-0,15	-0,70	-0,14	0,19	79	0,19	-0,67	-0,09	-0,23	0,00	-0,10
	50	-0,18	-1,01	-0,25	-0,53	-2,65	-0,16	49	-0,13	-0,74	-0,19	-0,40	-2,00	-0,46
66	79	-0,05	-0,71	-0,10	-0,34	-0,02	0,06	80	0,05	-0,19	-0,06	1,12	-0,40	0,34
	49	-0,15	-0,73	-0,30	-0,40	-2,00	-0,74	4	-0,05	-0,20	-0,27	0,05	0,25	-0,46
67	81	0,21	-0,08	-0,14	1,49	0,34	-0,06	82	0,11	-0,57	-0,14	-0,28	-0,13	-0,06
	76	0,21	-0,08	0,14	1,47	0,34	0,07	77	0,11	-0,57	0,14	-0,27	-0,13	0,07
68	82	0,27	-0,56	-0,06	-0,15	-0,11	-0,02	83						



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Var.Coperture: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
75	84	-0,05	-0,71	0,10	-0,34	-0,03	-0,06	85	0,05	-0,18	0,06	1,12	-0,40	-0,35	
	89	0,13	-0,57	0,13	-0,26	-0,18	0,11	90	0,04	-0,97	0,18	-0,79	-0,30	-0,23	
	33	-0,11	-0,61	0,28	-0,35	-1,76	0,57	32	-0,19	-1,02	0,32	-0,55	-2,73	0,23	
76	90	0,20	-0,95	0,06	-0,79	-0,30	0,15	91	0,25	-0,68	0,14	-0,20	0,01	-0,18	
	32	-0,19	-1,02	-0,04	-0,55	-2,73	-0,27	31	-0,13	-0,76	0,05	-0,40	-2,02	-0,61	
	91	0,15	-0,72	0,04	-0,34	-0,01	-0,03	92	0,33	0,17	0,09	1,42	-0,40	0,38	
	31	-0,11	-0,77	-0,21	-0,40	-2,02	-0,91	3	0,07	0,12	-0,17	0,13	0,63	-0,50	
78	85	-0,11	-0,48	-0,04	1,20	0,22	-0,10	93	-0,14	-0,65	-0,03	-0,40	-0,31	-0,10	
	80	-0,11	-0,48	0,04	1,18	0,21	0,10	89	-0,14	-0,65	0,04	-0,39	-0,30	0,11	
79	93	0,11	-0,60	-0,08	-0,29	-0,29	-0,01	94	0,05	-0,88	-0,08	-0,82	-0,42	-0,01	
	89	0,11	-0,60	0,08	-0,28	-0,28	0,01	90	0,05	-0,88	0,08	-0,81	-0,40	0,01	
	94	0,20	-0,85	0,04	-0,82	-0,42	0,05	95	0,25	-0,61	0,04	-0,25	-0,19	0,05	
	90	0,20	-0,85	-0,04	-0,81	-0,40	-0,05	91	0,25	-0,61	-0,04	-0,24	-0,18	-0,06	
81	95	0,11	-0,62	0,14	-0,38	-0,22	0,09	96	0,22	-0,05	0,14	1,60	0,37	0,09	
	91	0,11	-0,62	-0,14	-0,37	-0,21	-0,09	92	0,22	-0,05	-0,14	1,58	0,36	-0,09	
82	11	-0,06	-0,19	-0,23	0,05	0,25	-0,47	97	-0,15	-0,59	-0,27	-0,36	-1,80	-0,76	
	85	-0,08	-0,19	-0,05	1,07	-0,41	0,25	93	-0,16	-0,59	-0,09	-0,38	-0,21	-0,04	
83	97	-0,11	-0,61	-0,28	-0,36	-1,80	-0,58	98	-0,19	-1,02	-0,33	-0,56	-2,80	-0,24	
	93	0,13	-0,56	-0,13	-0,27	-0,18	-0,10	94	0,04	-0,98	-0,17	-0,80	-0,31	0,24	
84	98	-0,19	-1,03	0,04	-0,56	-2,80	0,28	99	-0,13	-0,76	-0,04	-0,41	-2,07	0,62	
	94	0,20	-0,95	-0,06	-0,80	-0,31	-0,16	95	0,25	-0,68	-0,14	-0,21	0,01	0,18	
85	99	-0,11	-0,77	0,21	-0,41	-2,07	0,93	12	0,07	0,13	0,17	0,12	0,62	0,51	
	95	0,15	-0,72	-0,04	-0,34	-0,02	0,03	96	0,33	0,18	-0,09	1,44	-0,40	-0,39	
86	100	0,31	-0,72	-0,13	-0,38	-0,25	0,26	101	0,24	-1,04	0,08	-1,00	-0,56	-0,22	
	40	-0,17	-0,81	0,02	-0,43	-2,15	0,77	44	-0,23	-1,14	0,23	-0,63	-3,16	0,29	
87	101	0,24	-1,04	-0,08	-1,00	-0,56	0,22	102	0,31	-0,72	0,13	-0,38	-0,25	-0,26	
	44	-0,23	-1,14	-0,23	-0,63	-3,16	-0,29	48	-0,17	-0,81	-0,02	-0,43	-2,15	-0,77	
88	102	0,13	-0,78	0,03	-0,52	-0,28	-0,16	76	0,30	0,11	0,12	1,47	-0,12	0,25	
	48	-0,14	-0,83	-0,30	-0,43	-2,15	-1,06	6	0,04	0,06	-0,21	0,05	0,23	-0,65	
89	72	0,21	-0,10	-0,18	1,57	0,34	-0,14	103	0,09	-0,73	-0,18	-0,55	-0,40	-0,13	
	68	0,21	-0,10	0,18	1,56	0,34	0,14	100	0,08	-0,73	0,18	-0,54	-0,39	0,14	
90	103	0,31	-0,70	-0,08	-0,40	-0,37	-0,07	104	0,24	-1,04	-0,08	-1,03	-0,67	-0,08	
	100	0,31	-0,70	0,08	-0,40	-0,37	0,08	101	0,24	-1,04	0,08	-1,02	-0,66	0,08	
91	104	0,24	-1,04	0,08	-1,03	-0,67	0,08	105	0,31	-0,70	0,08	-0,40	-0,37	0,07	
	101	0,24	-1,04	-0,08	-1,02	-0,66	-0,08	102	0,31	-0,70	-0,08	-0,40	-0,37	-0,08	
92	105	0,09	-0,73	0,18	-0,55	-0,40	0,13	81	0,21	-0,10	0,18	1,57	0,34	0,14	
	102	0,08	-0,73	-0,18	-0,54	-0,39	-0,14	76	0,21	-0,10	-0,18	1,56	0,34	-0,14	
93	9	0,04	0,07	-0,22	0,04	0,22	-0,66	106	-0,14	-0,84	-0,30	-0,44	-2,20	-1,07	
	72	0,31	0,12	0,11	1,48	-0,12	0,26	103	0,13	-0,78	0,03	-0,53	-0,28	-0,15	
94	106	-0,17	-0,81	-0,02	-0,44	-2,20	-0,78	107	-0,23	-1,15	-0,23	-0,65	-3,23	-0,30	
	103	0,31	-0,72	0,13	-0,38	-0,25	-0,26	104	0,25	-1,05	-0,08	-1,01	-0,58	0,22	
95	107	-0,23	-1,15	0,23	-0,65	-3,23	0,30	108	-0,17	-0,81	0,02	-0,44	-2,20	0,78	
	104	0,25	-1,05	0,08	-1,01	-0,58	-0,22	105	0,31	-0,72	-0,13	-0,38	-0,25	0,26	
96	108	-0,14	-0,84	0,30	-0,44	-2,20	1,07	10	0,04	0,07	0,22	0,04	0,22	0,66	
	105	0,13	-0,78	-0,03	-0,53	-0,28	0,15	81	0,31	0,12	-0,11	1,48	-0,12	-0,26	
97	109	0,64	-1,57	0,06	0,23	0,09	-0,18	110	0,51	-2,21	0,08	0,59	0,32	0,11	
	20	-0,26	-1,75	0,12	0,27	1,35	-0,44	25	-0,39	-2,39	0,14	0,36	1,78	-0,15	
98	110	0,51	-2,21	-0,08	0,59	0,32	-0,11	111	0,64	-1,57	-0,06	0,23	0,09	0,18	
	25	-0,39	-2,39	-0,14	0,36	1,78	0,15	30	-0,26	-1,75	-0,12	0,27	1,35	0,44	
99	111	0,23	-1,60	-0,16	0,32	0,11	0,09	80	0,57	0,09	0,05	-1,01	-0,19	-0,18	
	30	-0,31	-1,71	-0,39	0,27	1,35	0,66	4	0,03	-0,02	-0,17	0,00	0,02	0,40	
100	61	0,42	-0,33	-0,19	-1,03	-0,22	0,05	112	0,18	-1,54	-0,19	0,34	0,17	0,05	
	56	0,42	-0,33	0,18	-1,02	-0,20	-0,05	109	0,18	-1,54	0,18	0,33	0,17	-0,05	
101	112	0,61	-1,53	-0,08	0,24	0,15	0,06	113	0,48	-2,18	-0,08	0,60	0,35	0,06	
	109	0,60	-1,53	0,08	0,24	0,15	-0,06	110	0,47	-2,18	0,08	0,60	0,35	-0,06	
102	113	0,48	-2,18	0,08	0,60	0,35	-0,06	114	0,61	-1,53	0,08	0,24	0,15	-0,06	
	110	0,47	-2,18	-0,08	0,60	0,35	0,06	111	0,60	-1,53	-0,08	0,24	0,15	0,06	
103	114	0,18	-1,54	0,19	0,34	0,17	-0,05	85	0,42	-0,33	0,19	-1,03	-0,22	-0,05	
	111	0,18	-1,54	-0,18	0,33	0,17	0,05	80	0,42	-0,33	-0,18	-1,02	-0,20	0,05	
104	8	0,03	-0,01	-0,18	0,00	0,00	0,40	115	-0,31	-1,71	-0,39	0,27	1,36	0,67	
	61	0,58	0,10	0,04	-1,02	-0,17	-0,18	112	0,24	-1,60	-0,18	0,32	0,10	0,09	
105	115	-0,26	-1,75	-0,13	0,27	1,36	0,44	116	-0,39	-2,40	-0,14	0,36	1,80	0,15	
	112	0,64	-1,57	-0,07	0,23	0,09	0,18	113	0,51	-2,22	-0,08	0,59	0,32	-0,11	
106	116	-0,39	-2,40	0,14	0,36	1,80	-0,15	117	-0,26	-1,75	0,13	0,27	1,36	-0,44	
	113	0,51	-2,22	0,08	0,59	0,32	0,11	114	0,64	-1,57	0,07	0,23	0,09	-0,18	
107	117	-0,31	-1,71	0,39	0,27	1,36	-0,67	11	0,03	-0,01	0,18	0,00	0,00	-0,40	
	114	0,24	-1,60	0,18	0,32	0,10	-0,09	85	0,58	0,10	-0,04	-1,02	-0,17	0,18	
108	118	0,33	-0,72	-0,13	-0,37	-0,24	0,26	119	0,26	-1,06	0,08	-1,03	-0,57	-0,22	
	26	-0,17	-0,82	0,02	-0,44	-2,21	0,79	21	-0,24	-1,16	0,23	-0,65	-3,24	0,30	
109	119	0,26	-1,06	-0,08	-1,03	-0,57	0,22	120	0,33	-0,72	0,13	-0,37	-0,24	-0,26	
	21	-0,24	-1,16	-0,23	-0,65	-3,24	-0,30	16	-0,17	-0,82	-0,02	-0,44	-2,21	-0,79	
110	120	0,14	-0,79	0,03	-0,52	-0,27	-0,16	52	0,32	0,13	0,11	1,54	-0,18	0,28	
	16	-0,14	-0,85	-0,31	-0,44	-2,21	-1,09	1	0,05	0,08	-0,22	0,07	0,33	-0,65	
111	96	0,23	-0,07	-0,19	1,66	0,35	-0,14	121	0,10	-0,74	-0,19	-0,56	-0,41	-0,13	
	92	0,23	-0,07	0,18	1,64	0,35	0,14	118	0,09	-0,74	0,18	-0,55	-0,40	0,14	
112	121	0,33	-0,71	-0,08	-0,40	-0,38	-0,07	122	0,26	-1,06	-0,08	-1,05	-0,68	-0,07	
	118	0,33	-0,71	0,08	-0,40	-0,37	0,08	119	0,26	-1,06	0,08	-1,05	-0,67	0,08	
113	122	0,26	-1,06	0,08	-1,05	-0,68	0,07	123	0,33	-0,71	0,08	-0,40	-0,38	0,07	
	119	0,26	-1,06	-0,08	-1,05	-0,67	-0,08	120	0,33	-0,71	-0,08	-0,40	-0,37	-0,08	
114	123	0,10	-0,74	0,19	-0,56	-0,41	0,13	57	0,23	-0,07	0,19	1,66	0,35	0,14	
	120	0,09	-0,74	-0,18	-0,55	-0,40	-0,14	52	0,23	-0,07	-0,18	1,64	0,35	-0,14	
115	12	0,05	0,09	-0,23	0,06	0,32	-0,67	124	-0,14	-0,85	-0,31	-0,45	-2,27	-1,10	
	96	0,33	0,14	0,11	1,55	-0,17	0,29	121	0,14	-0,80	0,03	-0,53	-0,27	-0,15	
116	124	-0,17	-0,82	-0,02	-0,45	-2,27	-0,80	125	-0,24	-1,17	-0,24	-0,67	-3,33	-0,31	
	121	0,33	-0,72	0,13	-0,38	-0,24	-0,26	122	0,26	-1,07	-0,08	-1,03	-0,58	0,23	
117	125	-0,24	-1,17	0,24	-0,67	-3,33	0,31	126	-0,17	-0,82	0,02	-0,45	-2,27	0,80	
	122	0,26	-1,07	0,08	-1,03	-0,58	-0,23	123	0,33	-0,72	-0,13	-0,38	-0,24	0,26	
118	126	-0,14	-0,85	0,31	-0,45	-2,27	1,10	7	0,05	0,09	0,23	0,06	0,32	0,67	
	123	0,14	-0,80	-0,03	-0,53	-0,27	0,15	57	0,33	0,14	-0,11	1			



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
27	29	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	0,00	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
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
28	38	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
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
29	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00
30	25	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
20	0,00	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
31	41	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
37	0,00	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
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
38	0,00	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
33	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
34	30	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
25	0,00	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
35	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
41	0,00	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
36	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
42	0,00	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
37	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
38	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
30	0,00	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
39	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
45	0,00	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
40	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
46	0,00	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
41	51	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
42	53	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
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
43	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
44	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
45	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
46	58	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
53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
47	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	60	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	0,00	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
48	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
49	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	62	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
50	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
51	63	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
59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
52	64	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
60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
53	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	66	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	0,00	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
54	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
35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	67	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
56	61	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
56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
57	69	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
58	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
59	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
67	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
60	8	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
61	61	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
69	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
62	74	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
70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
63	75	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
64	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
65	78	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
50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
66	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
67	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
68	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
69	83	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
78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
70	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0	



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
78	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
79	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
80	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
	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
81	95	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
82	11	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
83	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
	93	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
84	98	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
85	99	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	95	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
86	100	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
	40	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
87	101	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
	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
88	102	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
89	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	100	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
90	103	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	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
91	104	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	105	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	102	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
92	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	102	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
93	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
94	106	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
95	107	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
96	108	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
97	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
	20	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
98	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
	25	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
99	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
100	61	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	112	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
	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
102	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
	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
103	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
104	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	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
	112	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
106	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
	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
107	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
108	118	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
109	119	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
110	120	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
111	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	121	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	118	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
112	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
	118	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
113	122	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
114	123	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	120	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
115	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	124	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	121	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
116	124	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	125	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	122	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
117	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
	122	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
118	126	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	123	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
119	127	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
	62	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
120	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
	63	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
121	129	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
	64	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	8	0,00					

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
129	131	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
	135	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
	132	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
130	12	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,01	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
132	98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	134	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
133	97	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	135	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
134	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
	73	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
135	137	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
	74	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
136	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00
137	116	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
	115	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
138	139	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
	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
139	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
	137	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
140	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
141	117	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
	116	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
142	142	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
	139	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
143	143	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
	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
144	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
145	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	117	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
146	88	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	142	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
147	87	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	143	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
148	86	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00	13	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
2	20	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
	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
3	52	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
4	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	2	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
5	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	77	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
6	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	89	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	33	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
7	68	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	100	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
8	56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	92	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	118	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
10	126	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00	62	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
11	115	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
	8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
12	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
13	18	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
	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
14	19	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
	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
15	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
16	22	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
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	23	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
	18	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
18	24	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
	19	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
19	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	28	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	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	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	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	29	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
	24	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
23	3	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
30	36	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00
	25	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
	20	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
31	41	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
	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
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
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	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	-0,02	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
34	30	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
	25	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
35	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
	41	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
36	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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
37	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
38	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	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
39	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,01	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
40	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
41	51	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00
42	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	14	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
43	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55	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	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
44	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
45	57	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	58	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	53	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
46	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
47	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	60	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	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
48	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
49	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	62	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	57	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	58	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
50	62	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
51	63	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
	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
52	64	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
	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
53	65	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	66	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	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
54	66	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
55	67	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00
	36	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
56	61	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
	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
57	69	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
58	70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
59	71	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00
	67	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00
60	8	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
	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
61	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
	69	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
62	74	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
63	75	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	71	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
64	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
65	78	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
66	79	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	49	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
67	81	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	82	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	77	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
68	82	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
69	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	84	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	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
70	84	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	85	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	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
71	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	86	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	81	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	82	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
72	86	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	87	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	83	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
73	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
74	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00							



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
132	133	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	134	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
133	97	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	135	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
	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
134	73	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	75	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
135	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00
	116	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
	115	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
138	139	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
	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
	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	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
141	117	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
	116	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
142	142	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
	139	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
143	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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
144	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
145	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	117	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
146	88	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	142	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
147	87	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
148	86	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	16	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,00004	0,00000	17	0,00	0,00	-3,71	0,00006	-0,00007	0,00000
	1	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-3,77	0,00003	0,00000	0,00000
2	20	0,00	0,00	-3,75	0,00001	-0,00002	0,00000	37	0,00	0,00	-3,70	0,00006	-0,00006	0,00000
	2	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-3,77	0,00003	0,00000	0,00000
3	52	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	1	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	-3,77	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
4	56	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	2	0,00	-3,76	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
5	76	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	6	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	51	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
6	80	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	4	0,00	-3,76	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
7	68	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	100	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	5	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	-3,76	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
8	56	0,00	-3,76	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	-3,76	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	2	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	20	0,00	-3,75	0,00	-0,00002	0,00000	0,00001
9	92	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	-3,77	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	3	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	-3,77	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
10	126	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	127	0,00	0,00	-3,79	-0,00002	0,00002	0,00000
	7	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-3,77	-0,00001	0,00000	0,00000
11	115	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	136	0,00	0,00	-3,78	-0,00002	0,00002	0,00000
	8	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-3,77	-0,00001	0,00000	0,00000
12	17	0,00	0,00	-3,71	0,00006	-0,00007	0,00000	18	0,00	0,00	-3,67	0,00009	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-3,77	0,00003	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	-3,77	0,00005	0,00000	0,00000
13	18	0,00	0,00	-3,67	0,00009	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-3,71	0,00006	0,00007	0,00000
	14	0,00	0,00	-3,77	0,00005	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-3,77	0,00003	0,00000	0,00000
14	19	0,00	0,00	-3,71	0,00006	0,00007	0,00000	20	0,00	0,00	-3,75	0,00001	-0,00002	0,00000
	15	0,00	0,00	-3,77	0,00003	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000
15	21	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,00006	0,00000	22	0,00	0,00	-3,67	0,00000	-0,00011	0,00000
	16	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,00004	0,00000	17	0,00	0,00	-3,71	0,00006	-0,00007	0,00000
16	22	0,00	0,00	-3,67	0,00000	-0,00011	0,00000	23	0,00	0,00	-3,62	0,00000	-0,00001	0,00000
	17	0,00	0,00	-3,71	0,00006	-0,00007	0,00000	18	0,00	0,00	-3,67	0,00009	0,00000	0,00000
17	23	0,00	0,00	-3,62	0,00000	0,00001	0,00000	24	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00010	0,00000
	18	0,00	0,00	-3,67	0,00009	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-3,71	0,00006	0,00007	0,00000
18	24	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00010	0,00000	25	0,00	0,00	-3,74	0,00000	-0,00003	0,00000
	19	0,00	0,00	-3,71	0,00006	0,00007	0,00000	20	0,00	0,00	-3,75	0,00001	-0,00002	0,00000
19	26	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,00004	0,00000	27	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	-0,00007	0,00000
	21	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,00006	0,00000	22	0,00	0,00	-3,67	0,00000	-0,00011	0,00000
20	27	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	-0,00007	0,00000	28	0,00	0,00	-3,67	-0,00009	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-3,67	0,00000	-0,00011	0,00000	23	0,00	0,00	-3,62	0,00000	-0,00001	0,00000
21	28	0,00	0,00	-3,67	-0,00009	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	0,00007	0,00000
	23	0,00	0,00	-3,62	0,00000	0,00001	0,00000	24	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00010	0,00000
22	29	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	0,00007	0,00000	30	0,00	0,00	-3,75	-0,00001	-0,00002	0,00000
	24	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00010	0,00000	25	0,00	0,00	-3,74	0,00000	-0,00003	0,00000
23	3	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-3,77	-0,00003	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,00004	0,00000	27	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	-0,00007	0,00000
24	31	0,00												

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
33	38	0,00	0,00	-3,68	0,00009	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-3,71	0,00006	0,00007	0,00000
43	43	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00011	0,00000	44	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00006	0,00000
39	39	0,00	0,00	-3,71	0,00006	0,00007	0,00000	40	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00004	0,00000
34	30	0,00	0,00	-3,75	-0,00001	-0,00002	0,00000	45	0,00	0,00	-3,70	-0,00006	-0,00006	0,00000
25	25	0,00	0,00	-3,74	0,00000	-0,00003	0,00000	41	0,00	0,00	-3,67	0,00000	-0,00009	0,00000
35	45	0,00	0,00	-3,70	-0,00006	-0,00006	0,00000	46	0,00	0,00	-3,68	-0,00009	0,00000	0,00000
41	41	0,00	0,00	-3,67	0,00000	-0,00009	0,00000	42	0,00	0,00	-3,63	0,00000	0,00001	0,00000
36	46	0,00	0,00	-3,68	-0,00009	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	0,00007	0,00000
42	42	0,00	0,00	-3,63	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00011	0,00000
37	47	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	0,00007	0,00000	48	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00004	0,00000
43	43	0,00	0,00	-3,68	0,00000	0,00011	0,00000	44	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00006	0,00000
38	4	0,00	0,00	-3,77	-0,00001	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-3,77	-0,00003	0,00000	0,00000
30	30	0,00	0,00	-3,75	-0,00001	-0,00002	0,00000	45	0,00	0,00	-3,70	-0,00006	-0,00006	0,00000
39	49	0,00	0,00	-3,77	-0,00003	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-3,77	-0,00004	0,00000	0,00000
45	45	0,00	0,00	-3,70	-0,00006	-0,00006	0,00000	46	0,00	0,00	-3,68	-0,00009	0,00000	0,00000
40	50	0,00	0,00	-3,77	-0,00004	0,00000	0,00000	51	0,00	0,00	-3,77	-0,00003	0,00000	0,00000
46	46	0,00	0,00	-3,68	-0,00009	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	0,00007	0,00000
41	51	0,00	0,00	-3,77	-0,00003	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000
47	47	0,00	0,00	-3,71	-0,00006	0,00007	0,00000	48	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00004	0,00000
42	53	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	54	0,00	-3,77	0,02	0,00000	0,00000	0,00000
13	13	0,00	-3,77	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	14	0,00	-3,76	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
43	54	0,00	-3,77	0,02	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
14	14	0,00	-3,76	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	15	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
44	55	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	56	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	15	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	2	0,00	-3,76	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
45	57	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
52	52	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
46	58	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	59	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
53	53	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	54	0,00	-3,77	0,02	0,00000	0,00000	0,00000
47	59	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	60	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
54	54	0,00	-3,77	0,02	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
48	60	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	61	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
55	55	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	56	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
49	7	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
57	57	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
50	62	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	63	0,00	-3,77	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
58	58	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	59	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
51	63	0,00	-3,77	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	64	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
59	59	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	60	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
64	64	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	60	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	61	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
53	65	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	66	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
34	34	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	35	0,00	-3,76	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
66	66	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
35	35	0,00	-3,76	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	36	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
67	67	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	68	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	36	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	5	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
61	61	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
56	56	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
57	69	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	70	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
65	65	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	66	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
58	70	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	71	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
66	66	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
59	71	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	72	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
67	67	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	68	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	8	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
61	61	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
73	73	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	74	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
69	69	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	70	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
62	74	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	75	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
70	70	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	71	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
63	75	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	9	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
71	71	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	72	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
64	77	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	78	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
51	51	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	50	0,00	-3,76	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
65	78	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
50	50	0,00	-3,76	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	49	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
66	79	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	80	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
49	49	0,00	-3,76	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	4	0,00	-3,76	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
67	81	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	82	0,00	-3,77	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
76	76	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
68	82	0,00	-3,77	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	83	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
77	77	0,00	-3,77	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	78	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
69	83	0,00	-3,77	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	84	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
78	78	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
70	84	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	85	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
79	79	0,00	-3,77	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	80	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	10	0,00	-3,77	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	-3,77	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
81	81	0,00</												

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
84	93	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000	94	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0000	0,0000
	98	0,00	-3,77	0,00	-0,0002	0,0000	0,0000	99	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000
	94	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0000	0,0000	95	0,00	-3,77	0,01	0,0000	0,0001	0,0000
85	99	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000	12	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	95	0,00	-3,77	0,01	0,0000	0,0001	0,0000	96	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
86	100	0,00	-3,77	0,01	0,0000	-0,0001	0,0000	101	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000
	40	0,00	-3,76	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	44	0,00	-3,76	0,00	0,0006	0,0000	0,0000
87	101	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000	102	0,00	-3,77	0,01	0,0000	0,0001	0,0000
	44	0,00	-3,76	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	48	0,00	-3,76	0,00	0,0004	0,0000	0,0000
88	102	0,00	-3,77	0,01	0,0000	0,0001	0,0000	76	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	48	0,00	-3,76	0,00	0,0004	0,0000	0,0000	6	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
89	72	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	103	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000
	68	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	100	0,00	-3,77	0,01	0,0000	-0,0001	0,0000
90	103	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000	104	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0000	0,0000
	100	0,00	-3,77	0,01	0,0000	-0,0001	0,0000	101	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000
91	104	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000	105	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000
	101	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000	102	0,00	-3,77	0,01	0,0000	0,0001	0,0000
92	105	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000	81	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	102	0,00	-3,77	0,01	0,0000	0,0001	0,0000	76	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
93	9	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	106	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000
	72	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	103	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000
94	106	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000	107	0,00	-3,77	0,00	-0,0002	0,0000	0,0000
	103	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000	104	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0000	0,0000
95	107	0,00	-3,77	0,00	-0,0002	0,0000	0,0000	108	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000
	104	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0000	0,0000	105	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000
96	108	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000	10	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	105	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000	81	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
97	109	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000	110	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0000	0,0000
	20	0,00	-3,75	0,00	-0,0002	0,0000	0,0001	25	0,00	-3,75	0,00	-0,0003	0,0000	0,0000
98	110	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0000	0,0000	111	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000
	25	0,00	-3,75	0,00	-0,0003	0,0000	0,0000	30	0,00	-3,75	0,00	-0,0002	0,0000	-0,0001
99	111	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000	80	0,00	-3,76	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	30	0,00	-3,75	0,00	-0,0002	0,0000	-0,0001	4	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	-0,0001
100	61	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	112	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000
	56	0,00	-3,76	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	109	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000
101	112	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000	113	0,00	-3,76	-0,01	0,0001	0,0000	0,0000
	109	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000	110	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0000	0,0000
102	113	0,00	-3,76	-0,01	0,0001	0,0000	0,0000	114	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000
	110	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0000	0,0000	111	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000
103	114	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000	85	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	111	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000	80	0,00	-3,76	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
104	8	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	115	0,00	-3,77	0,00	0,0001	0,0000	0,0000
	61	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	112	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000
105	115	0,00	-3,77	0,00	0,0001	0,0000	0,0000	116	0,00	-3,77	0,00	0,0001	0,0000	0,0000
	112	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	0,0001	0,0000	113	0,00	-3,76	-0,01	0,0001	0,0000	0,0000
106	116	0,00	-3,77	0,00	0,0001	0,0000	0,0000	117	0,00	-3,77	0,00	0,0001	0,0000	0,0000
	113	0,00	-3,76	-0,01	0,0001	0,0000	0,0000	114	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000
107	117	0,00	-3,77	0,00	0,0001	0,0000	0,0000	11	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	114	0,00	-3,76	-0,01	0,0000	-0,0001	0,0000	85	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
108	118	0,00	-3,77	0,02	0,0000	-0,0001	0,0000	119	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000
	26	0,00	-3,77	0,00	0,0004	0,0000	0,0000	21	0,00	-3,76	0,00	0,0006	0,0000	0,0000
109	119	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000	120	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0001	0,0000
	21	0,00	-3,76	0,00	0,0006	0,0000	0,0000	16	0,00	-3,77	0,00	0,0004	0,0000	0,0000
110	120	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0001	0,0000	52	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	16	0,00	-3,77	0,00	0,0004	0,0000	0,0000	1	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
111	96	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	121	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000
	92	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	118	0,00	-3,77	0,02	0,0000	-0,0001	0,0000
112	121	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000	122	0,00	-3,77	0,02	-0,0001	0,0000	0,0000
	118	0,00	-3,77	0,02	0,0000	-0,0001	0,0000	119	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000
113	122	0,00	-3,77	0,02	-0,0001	0,0000	0,0000	123	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000
	119	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0000	0,0000	120	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0001	0,0000
114	123	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000	57	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	120	0,00	-3,77	0,02	0,0000	0,0001	0,0000	52	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
115	12	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	124	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000
	96	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	121	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000
116	124	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000	125	0,00	-3,77	0,00	-0,0002	0,0000	0,0000
	121	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	-0,0001	0,0000	122	0,00	-3,77	0,02	-0,0001	0,0000	0,0000
117	125	0,00	-3,77	0,00	-0,0002	0,0000	0,0000	126	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000
	122	0,00	-3,77	0,02	-0,0001	0,0000	0,0000	123	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000
118	126	0,00	-3,77	0,00	-0,0001	0,0000	0,0000	7	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	123	0,00	-3,77	0,01	-0,0001	0,0001	0,0000	57	0,00	-3,77	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
119	127	0,00	0,00	-3,79	-0,0002	0,0002	0,0000	128	0,00	0,00	-3,80	-0,0002	-0,0001	0,0000
	62	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,0000	0,0000	63	0,00	0,00	-3,77	-0,0002	0,0000	0,0000
120	128	0,00	0,00	-3,80	-0,0002	-0,0001	0,0000	129	0,00	0,00	-3,78	-0,0001	-0,0002	0,0000
	63	0,00	0,00	-3,77	-0,0002	0,0000	0,0000	64	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,0000	0,0000
121	129	0,00	0,00	-3,78	-0,0001	-0,0002	0,0000	115	0,00	0,00	-3,77	0,0000	0,0001	0,0000
	64	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,0000	0,0000	8	0,00	0,00	-3,77	0,0000	0,0000	0,0000
122	125	0,00	0,00	-3,77	0,0000	0,0002	0,0000	130	0,00	0,00	-3,80	0,0000	0,0003	0,0000
	126	0,00	0,00	-3,77	0,0000	0,0001	0,0000	127	0,00	0,00	-3,79	-0,0002	0,0002	0,0000
123	130	0,00	0,00	-3,80	0,0000	0,0003	0,0000	131	0,00	0,00	-3,81	0,0000	-0,0001	0,0000
	127	0,00	0,00	-3,79	-0,0002	0,0002	0,0000	128	0,00	0,00	-3,80	-0,0002	-0,0001	0,0000
124	131	0,00	0,00	-3,81	0,									

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
135	73	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,00000	0,00000	74	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,00000	0,00000
	137	0,00	0,00	-3,79	-0,0002	0,00000	0,00000	138	0,00	0,00	-3,78	-0,0002	-0,0002	0,00000
	74	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,00000	0,00000	75	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,00000	0,00000
136	138	0,00	0,00	-3,78	-0,0002	-0,0002	0,00000	106	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,0001	0,00000
	75	0,00	0,00	-3,77	-0,0001	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000
137	116	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	139	0,00	0,00	-3,79	0,00000	0,00003	0,00000
	115	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	136	0,00	0,00	-3,78	-0,0002	0,00002	0,00000
138	139	0,00	0,00	-3,79	0,00000	0,00003	0,00000	140	0,00	0,00	-3,80	0,00000	0,00000	0,00000
	136	0,00	0,00	-3,78	-0,0002	0,00002	0,00000	137	0,00	0,00	-3,79	-0,0002	0,00000	0,00000
139	140	0,00	0,00	-3,80	0,00000	0,00000	0,00000	141	0,00	0,00	-3,79	0,00000	-0,0003	0,00000
	137	0,00	0,00	-3,79	-0,0002	0,00000	0,00000	138	0,00	0,00	-3,78	-0,0002	-0,0002	0,00000
140	141	0,00	0,00	-3,79	0,00000	-0,0003	0,00000	107	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,0002	0,00000
	138	0,00	0,00	-3,78	-0,0002	-0,0002	0,00000	106	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,0001	0,00000
141	117	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	142	0,00	0,00	-3,78	0,00002	0,00002	0,00000
	116	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	139	0,00	0,00	-3,79	0,00000	0,00003	0,00000
142	142	0,00	0,00	-3,78	0,00002	0,00002	0,00000	143	0,00	0,00	-3,79	0,00002	0,00000	0,00000
	139	0,00	0,00	-3,79	0,00000	0,00003	0,00000	140	0,00	0,00	-3,80	0,00000	0,00000	0,00000
143	143	0,00	0,00	-3,79	0,00002	0,00000	0,00000	144	0,00	0,00	-3,78	0,00002	-0,0002	0,00000
	140	0,00	0,00	-3,80	0,00000	0,00000	0,00000	141	0,00	0,00	-3,79	0,00000	-0,0003	0,00000
144	144	0,00	0,00	-3,78	0,00002	-0,0002	0,00000	108	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,0001	0,00000
	141	0,00	0,00	-3,79	0,00000	-0,0003	0,00000	107	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,0002	0,00000
145	11	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000
	117	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00001	0,00000	142	0,00	0,00	-3,78	0,00002	0,00002	0,00000
146	88	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000	87	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000
	142	0,00	0,00	-3,78	0,00002	0,00002	0,00000	143	0,00	0,00	-3,79	0,00002	0,00000	0,00000
147	87	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000	86	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000
	143	0,00	0,00	-3,79	0,00002	0,00000	0,00000	144	0,00	0,00	-3,78	0,00002	-0,0002	0,00000
148	86	0,00	0,00	-3,77	0,00001	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-3,77	0,00000	0,00000	0,00000
	144	0,00	0,00	-3,78	0,00002	-0,0002	0,00000	108	0,00	0,00	-3,77	0,00000	-0,0001	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	16	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00003	0,00000	17	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00001	0,00000
	1	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00000	0,00000
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	2	0,00	0,00	0,01	-0,0001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,01	-0,0003	0,00000	0,00000
3	52	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,01	-0,03	-0,0002	0,00003	0,00000
	1	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
4	56	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	65	0,00	0,01	-0,03	-0,0002	0,00003	0,00000
	2	0,00	0,01	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
5	76	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,01	-0,03	-0,0001	0,00003	0,00000
	6	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	51	0,00	0,01	0,00	-0,0002	0,00000	0,00000
6	80	0,00	0,01	-0,01	0,00000	-0,0001	0,00000	89	0,00	0,01	-0,03	-0,0002	0,00003	0,00000
	4	0,00	0,01	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000	33	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
7	68	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	100	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	0,00004	0,00000
	5	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
8	56	0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	109	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	-0,0001	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	92	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	0,00004	0,00000
	3	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
10	126	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0003	0,00000	127	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,0001	0,00000
	7	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
11	115	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	136	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,0001	0,00000
	8	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
12	17	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00001	0,00000	18	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	0,01	-0,0004	0,00000	0,00000
13	18	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
	14	0,00	0,00	0,01	-0,0004	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00000	0,00000
14	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000
15	21	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00005	0,00000	22	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	16	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00003	0,00000	17	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00001	0,00000
16	22	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	23	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,0001	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00001	0,00000	18	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00000
17	23	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,0001	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
	18	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
18	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	26	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00003	0,00000	27	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00001	0,00000
	21	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00005	0,00000	22	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
20	27	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00001	0,00000	28	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	23	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,0001	0,00000
21	28	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,0001	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
22	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	3	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00003	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00003	0,00000	27	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00001	0,00000
24	31	0,00	0,00	0,01	0,00003	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,01	0,00004	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00001	0,00000	28	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
25	32	0,00	0,00	0,01	0,00004	0,00000	0,00000	33	0,00					

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
36	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
37	47	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	48	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00003	0,00000
	43	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	44	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00005	0,00000
38	4	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	0,01	0,00003	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
39	49	0,00	0,00	0,01	0,00003	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	0,01	0,00004	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	46	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
40	50	0,00	0,00	0,01	0,00004	0,00000	0,00000	51	0,00	0,00	0,01	0,00002	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
41	51	0,00	0,00	0,01	0,00002	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	48	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00003	0,00000
42	53	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	0,00003	0,00000	54	0,00	0,01	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	14	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
43	54	0,00	0,01	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000	55	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000
	14	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	15	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
44	55	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000	56	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	15	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	2	0,00	0,01	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
45	57	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00003	0,00000
	52	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	0,00003	0,00000
46	58	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00003	0,00000	59	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	0,00003	0,00000	54	0,00	0,01	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000
47	59	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000	60	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00003	0,00000
	54	0,00	0,01	-0,05	-0,00003	0,00000	0,00000	55	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000
48	60	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00003	0,00000	61	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	55	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000	56	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
49	7	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00003	0,00000
50	62	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	63	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00003	0,00000	59	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000
51	63	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	64	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000	60	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00003	0,00000
52	64	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00003	0,00000	61	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
53	65	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	0,00003	0,00000	66	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	35	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
54	66	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000	67	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	-0,00003	0,00000
	35	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	36	0,00	0,01	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
55	67	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	-0,00003	0,00000	68	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,01	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	5	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
56	61	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	69	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00002	0,00000
	56	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	65	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	0,00003	0,00000
57	69	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00002	0,00000	70	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000
	65	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	0,00003	0,00000	66	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000
58	70	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000	71	0,00	0,01	-0,02	0,00002	-0,00003	0,00000
	66	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000	67	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	-0,00003	0,00000
59	71	0,00	0,01	-0,02	0,00002	-0,00003	0,00000	72	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	67	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	-0,00003	0,00000	68	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	8	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	61	0,00	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	69	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00002	0,00000
61	73	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	74	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	69	0,00	0,01	-0,03	0,00002	0,00002	0,00000	70	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000
62	74	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	75	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	70	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000	71	0,00	0,01	-0,02	0,00002	-0,00003	0,00000
63	75	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	0,01	-0,02	0,00002	-0,00003	0,00000	72	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
64	77	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	0,00003	0,00000	78	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,01	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	50	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
65	78	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000	79	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000
	50	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	49	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
66	79	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000	80	0,00	0,01	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	49	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	4	0,00	0,01	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
67	81	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	82	0,00	0,01	-0,02	0,00002	0,00003	0,00000
	76	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	0,00003	0,00000
68	82	0,00	0,01	-0,02	0,00002	0,00003	0,00000	83	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000
	77	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	0,00003	0,00000	78	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000
69	83	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000	84	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00002	0,00000
	78	0,00	0,01	-0,05	-0,00002	0,00000	0,00000	79	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000
70	84	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00002	0,00000	85	0,00	0,01	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	79	0,00	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000	80	0,00	0,01	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
71	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	81	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	82	0,00	0,01	-0,02	0,00002	0,00003	0,00000
72	86	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	87	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	82	0,00	0,01	-0,02	0,00002	0,00003	0,00000	83	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000
73	87	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	88	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	83	0,00	0,01	-0,04	0,00003	0,00000	0,00000	84	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00002	0,00000
74	88	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	11	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	84	0,00	0,01	-0,03	0,00002	-0,00002	0,00000	85	0,00	0,01	-0,01	0,00000	-0,00001	0,



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
87	40	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000	44	0,00	0,01	0,00	-0,0005	0,00000	0,00000
	101	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000	102	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000
	44	0,00	0,01	0,00	-0,0005	0,00000	0,00000	48	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
88	102	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000	76	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000	6	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
89	72	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	103	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000
	68	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	100	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	0,00004	0,00000
90	103	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	104	0,00	0,01	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000
	100	0,00	0,01	-0,04	-0,00002	0,00004	0,00000	101	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000
91	104	0,00	0,01	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000	105	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
	101	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000	102	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000
92	105	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000	81	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	102	0,00	0,01	-0,04	-0,00002	-0,00004	0,00000	76	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
93	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	72	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	103	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000
94	106	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	107	0,00	0,01	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
	103	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	104	0,00	0,01	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000
95	107	0,00	0,01	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	108	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	104	0,00	0,01	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000	105	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
96	108	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	105	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000	81	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
97	109	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	110	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
98	110	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
99	111	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	80	-0,01	0,01	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
100	61	0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	112	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	109	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
101	112	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	109	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	110	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
102	113	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	110	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
103	114	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	85	-0,01	0,01	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
	111	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	80	-0,01	0,01	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
104	8	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	115	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	61	0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	112	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
105	115	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	116	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	112	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
106	116	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	117	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	113	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
107	117	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	114	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	85	-0,01	0,01	0,00	0,00000	-0,0001	0,00000
108	118	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	0,00004	0,00000	119	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000	21	0,00	0,01	0,00	-0,0005	0,00000	0,00000
109	119	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000	120	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000
	21	0,00	0,01	0,00	-0,0005	0,00000	0,00000	16	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000
110	120	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000	52	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,01	0,00	-0,0003	0,00000	0,00000	1	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
111	96	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	121	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000
	92	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	0,00004	0,00000
112	121	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	122	0,00	0,01	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000
	118	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	0,00004	0,00000	119	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000
113	122	0,00	0,01	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000	123	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
	119	0,00	0,01	-0,06	-0,0003	0,00000	0,00000	120	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000
114	123	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000	57	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	120	0,00	0,01	-0,04	-0,0002	-0,0004	0,00000	52	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
115	12	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	96	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	121	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000
116	124	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	125	0,00	0,01	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
	121	0,00	0,01	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	122	0,00	0,01	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000
117	125	0,00	0,01	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	126	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	122	0,00	0,01	-0,05	0,00004	0,00000	0,00000	123	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
118	126	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	7	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	123	0,00	0,01	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000	57	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
119	127	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,0001	0,00000	128	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
	62	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
120	128	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	129	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	63	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	64	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
121	129	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	115	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	64	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
122	125	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0004	0,00000	130	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,0001	0,00000
	126	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,0003	0,00000	127	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,0001	0,00000
123	130	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,0001	0,00000	131	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	127	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,0001	0,00000	128	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
124	131	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	132	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	128	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	129	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
125	132	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	116	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	129	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,0000								

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. Var.Abitazioni: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
141	138	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	117	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	142	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	116	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	139	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
142	142	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	143	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	139	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	140	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
143	143	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	140	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	141	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
144	144	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	141	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	107	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
145	11	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	117	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	142	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
146	88	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	87	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	142	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	143	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
147	87	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	143	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
148	86	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000
	144	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	-2,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. Var.Coperture: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	16	0,00	0,00	-2,04	0,00000	-0,00003	0,00000	17	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00005	0,00000
	1	0,00	0,00	-2,04	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000
2	20	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000	37	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00004	0,00000
	2	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000
3	52	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	1	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
4	56	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	2	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
5	76	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	6	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	51	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
6	80	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	4	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
7	68	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	100	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	5	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
8	56	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	2	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	-2,03	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
9	92	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	3	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
10	126	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00003	0,00000	127	0,00	0,00	-2,08	-0,00004	0,00005	0,00000
	7	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000
11	115	0,00	0,00	-2,04	0,00000	0,00002	0,00000	136	0,00	0,00	-2,08	-0,00004	0,00004	0,00000
	8	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000
12	17	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00005	0,00000	18	0,00	0,00	-1,97	0,00006	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	-2,03	0,00003	0,00000	0,00000
13	18	0,00	0,00	-1,97	0,00006	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-1,99	0,00004	0,00005	0,00000
	14	0,00	0,00	-2,03	0,00003	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000
14	19	0,00	0,00	-1,99	0,00004	0,00005	0,00000	20	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000
	15	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000
15	21	0,00	0,00	-2,04	0,00000	-0,00004	0,00000	22	0,00	0,00	-1,97	0,00000	-0,00007	0,00000
	16	0,00	0,00	-2,04	0,00000	-0,00003	0,00000	17	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00005	0,00000
16	22	0,00	0,00	-1,97	0,00000	-0,00007	0,00000	23	0,00	0,00	-1,93	0,00000	0,00001	0,00000
	17	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00005	0,00000	18	0,00	0,00	-1,97	0,00006	0,00000	0,00000
17	23	0,00	0,00	-1,93	0,00000	0,00001	0,00000	24	0,00	0,00	-1,98	0,00000	0,00007	0,00000
	18	0,00	0,00	-1,97	0,00006	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-1,99	0,00004	0,00005	0,00000
18	24	0,00	0,00	-1,98	0,00000	0,00007	0,00000	25	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000
	19	0,00	0,00	-1,99	0,00004	0,00005	0,00000	20	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000
19	26	0,00	0,00	-2,04	0,00000	-0,00003	0,00000	27	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	-0,00005	0,00000
	21	0,00	0,00	-2,04	0,00000	-0,00004	0,00000	22	0,00	0,00	-1,97	0,00000	-0,00007	0,00000
20	27	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	-0,00005	0,00000	28	0,00	0,00	-1,97	-0,00006	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-1,97	0,00000	-0,00007	0,00000	23	0,00	0,00	-1,93	0,00000	0,00001	0,00000
21	28	0,00	0,00	-1,97	-0,00006	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	0,00005	0,00000
	23	0,00	0,00	-1,93	0,00000	0,00001	0,00000	24	0,00	0,00	-1,98	0,00000	0,00007	0,00000
22	29	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	0,00005	0,00000	30	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000
	24	0,00	0,00	-1,98	0,00000	0,00007	0,00000	25	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000
23	3	0,00	0,00	-2,04	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	-2,04	0,00000	-0,00003	0,00000	27	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	-0,00005	0,00000
24	31	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-2,03	-0,00003	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	-0,00005	0,00000	28	0,00	0,00	-1,97	-0,00006	0,00000	0,00000
25	32	0,00	0,00	-2,03	-0,00003	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-1,97	-0,00006	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	0,00005	0,00000
26	33	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-1,99	-0,00004	0,00005	0,00000	30	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000
27	37	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00004	0,00000	38	0,00	0,00	-1,97	0,00006	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-2,03	0,00003	0,00000	0,00000
28	38	0,00	0,00	-1,97	0,00006	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-1,99	0,00004	0,00005	0,00000
	35	0,00	0,00	-2,03	0,00003	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000
29	39	0,00	0,00	-1,99	0,00004	0,00005	0,00000	40	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00003	0,00000
	36	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000
30	25	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000	41	0,00	0,00	-1,97	0,00000	-0,00006	0,00000
	20	0,00	0,00	-2,02	0,00000	-0,00002	0,00000	37	0,00	0,00	-1,99	0,00004	-0,00004	0,00000
31	41	0,00	0,00	-1,97										



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. Var.Coperture: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
42	47	0,00	0,00	-1,99	-0,0004	0,00005	0,00000	48	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00003	0,00000
53	53	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	54	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
13	13	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	14	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
43	54	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
14	14	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	15	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
44	55	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	56	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	15	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	2	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
45	57	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
52	52	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
46	58	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	59	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
53	53	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	54	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
47	59	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
54	54	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
48	60	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	61	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
55	55	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	56	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
49	7	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
57	57	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
50	62	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	63	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
58	58	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	59	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
51	63	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	64	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
59	59	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
52	64	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	8	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	60	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	61	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
53	65	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	66	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
34	34	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	35	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
54	66	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
35	35	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	36	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
55	67	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	68	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	36	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	5	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
56	61	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
56	56	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
57	69	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	70	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
65	65	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	66	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
58	70	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
66	66	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
59	71	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	72	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
67	67	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	68	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	8	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
61	61	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
73	73	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	74	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
69	69	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	70	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
62	74	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	75	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
70	70	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
63	75	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	9	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
71	71	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	72	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
64	77	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	78	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
51	51	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	50	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
65	78	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
50	50	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	49	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
66	79	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	80	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
49	49	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
67	81	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	82	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
76	76	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
82	82	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	83	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
77	77	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	78	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
69	83	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	84	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
78	78	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
70	84	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	85	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
79	79	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	80	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
71	10	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
81	81	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	82	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
72	86	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	87	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
82	82	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	83	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
73	87	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	88	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
83	83	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	84	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
74	88	0,00	-2,04	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	11	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
84	84	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	85	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
75	89	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	90	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
33	33	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
76	90	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	91	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
32	32	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	31	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
77	91	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	92	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	31	0,00	-2,03	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	3	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
78	85	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	93	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
80	80	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
79	93	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	94	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
89	89	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	90	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
94	94	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	95	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
90	90	0,00	-2,03											



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOST. Var.Coperture: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
93	102	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	76	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
	72	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	103	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
94	106	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	107	0,00	-2,04	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
	103	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	104	0,00	-2,03	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000
95	107	0,00	-2,04	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	108	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
	104	0,00	-2,03	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	105	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
96	108	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	10	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	105	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	81	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
97	109	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	110	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	-2,03	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	25	0,00	-2,02	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
98	110	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	25	0,00	-2,02	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	30	0,00	-2,03	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
99	111	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	80	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	-2,03	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
100	61	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	56	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
101	112	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	113	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	109	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	110	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
102	113	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	110	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
103	114	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	85	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	111	0,00	-2,03	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	80	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
104	8	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	115	0,00	-2,04	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	61	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
105	115	0,00	-2,04	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	116	0,00	-2,04	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	112	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	113	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
106	116	0,00	-2,04	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	117	0,00	-2,04	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	113	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
107	117	0,00	-2,04	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	11	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	114	0,00	-2,04	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	85	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
108	118	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	119	0,00	-2,03	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
	26	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	21	0,00	-2,03	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
109	119	0,00	-2,03	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	120	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	21	0,00	-2,03	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	16	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
110	120	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	52	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	-2,03	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	1	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
111	96	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	121	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	92	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
112	121	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	122	0,00	-2,04	0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	118	0,00	-2,03	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	119	0,00	-2,03	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
113	122	0,00	-2,04	0,02	0,00000	0,00000	0,00000	123	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	119	0,00	-2,03	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	120	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
114	123	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	57	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	120	0,00	-2,03	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	52	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
115	12	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
	96	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	121	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
116	124	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	125	0,00	-2,04	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
	121	0,00	-2,04	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	122	0,00	-2,04	0,02	0,00000	0,00000	0,00000
117	125	0,00	-2,04	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	126	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
	122	0,00	-2,04	0,02	0,00000	0,00000	0,00000	123	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
118	126	0,00	-2,04	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	7	0,00	-2,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	123	0,00	-2,04	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	57	0,00	-2,04	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
119	127	0,00	0,00	-2,08	-0,00004	0,00005	0,00000	128	0,00	0,00	-2,10	-0,00006	-0,00001	0,00000
	62	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-2,03	-0,00003	0,00000	0,00000
120	128	0,00	0,00	-2,10	-0,00006	-0,00001	0,00000	129	0,00	0,00	-2,07	-0,00004	-0,00005	0,00000
	63	0,00	0,00	-2,03	-0,00003	0,00000	0,00000	64	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000
121	129	0,00	0,00	-2,07	-0,00004	-0,00005	0,00000	115	0,00	0,00	-2,04	0,00000	0,00002	0,00000
	64	0,00	0,00	-2,03	-0,00002	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000
122	125	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00004	0,00000	130	0,00	0,00	-2,10	0,00000	0,00007	0,00000
	126	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00003	0,00000	127	0,00	0,00	-2,08	-0,00004	0,00005	0,00000
123	130	0,00	0,00	-2,10	0,00000	0,00007	0,00000	131	0,00	0,00	-2,14	0,00000	-0,00001	0,00000
	127	0,00	0,00	-2,08	-0,00004	0,00005	0,00000	128	0,00	0,00	-2,10	-0,00006	-0,00001	0,00000
124	131	0,00	0,00	-2,14	0,00000	-0,00001	0,00000	132	0,00	0,00	-2,09	0,00000	-0,00007	0,00000
	128	0,00	0,00	-2,10	-0,00006	-0,00001	0,00000	129	0,00	0,00	-2,07	-0,00004	-0,00005	0,00000
125	132	0,00	0,00	-2,09	0,00000	-0,00007	0,00000	116	0,00	0,00	-2,05	0,00000	0,00002	0,00000
	129	0,00	0,00	-2,07	-0,00004	-0,00005	0,00000	115	0,00	0,00	-2,04	0,00000	0,00002	0,00000
126	124	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00003	0,00000	133	0,00	0,00	-2,08	0,00004	0,00005	0,00000
	125	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00004	0,00000	130	0,00	0,00	-2,10	0,00000	0,00007	0,00000
127	133	0,00	0,00	-2,08	0,00004	0,00005	0,00000	134	0,00	0,00	-2,10	0,00006	-0,00001	0,00000
	130	0,00	0,00	-2,10	0,00000	0,00007	0,00000	131	0,00	0,00	-2,14	0,00000	-0,00001	0,00000
128	134	0,00	0,00	-2,10	0,00006	-0,00001	0,00000	135	0,00	0,00	-2,07	0,00004	-0,00005	0,00000
	131	0,00	0,00	-2,14	0,00000	-0,00001	0,00000	132	0,00	0,00	-2,09	0,00000	-0,00007	0,00000
129	135	0,00	0,00	-2,07	0,00004	-0,00005	0,00000	117	0,00	0,00	-2,04	0,00000	0,00002	0,00000
	132	0,00	0,00	-2,09	0,00000	-0,00007	0,00000	116	0,00	0,00	-2,05	0,00000	0,00002	0,00000
130	12	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000
	124	0,00	0,00	-2,03	0,00000	0,00003	0,00000	133	0,00	0,00	-2,08	0,00004	0,00005	0,00000
131	99	0,00	0,00	-2,03	0,00002	0,00000	0,00000	98	0,00	0,00	-2,03	0,00003	0,00000	0,00000

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI											
IDENTIFICATIVO				INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Spostam. Calcolo (mm)		Spostam. Limite (mm)
1	0,00	3,25	1	7	2	1,789	16,250	2	1,405	10,725	VERIFICATO
2	0,00	3,25	2	8	2	1,788	16,250	2	1,404	10,725	VERIFICATO
3	0,00	3,25	5	9	2	1,789	16,250	2	1,405	10,725	VERIFICATO
4	0,00	3,25	6	10	2	1,789	16,250	2	1,405	10,725	VERIFICATO
5	0,00	3,25	4	11	2	1,788	16,250	2	1,404	10,725	VERIFICATO
6	0,00	3,25	3	12	2	1,789	16,250	2	1,405	10,725	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t ² /m)	r / ls
1	3,25	54,13	3,55	2,05	3,52	2,05	-0,03	0,00	4,10	7,10	11692	4314	14923577	15,10

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	3,25	54,13	0,0	5,74	0,49	11692	0,0	0,014	5,74	1,33	4314	0,0	0,038

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	ot kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1	0	0	0	228	244	154	1	2	5	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	2	0	0	0	312	1108	212	1	2	7	18	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	3	0	0	0	228	244	-154	1	1	5	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	4	0	0	0	312	1108	-212	1	2	7	18	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	5	0	0	0	181	211	32	0	1	4	5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	6	0	0	0	181	211	-32	0	1	4	5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	13	0	0	0	1224	3179	747	2	5	19	34	4,5	1,7	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	14	0	0	0	762	3839	-44	2	7	18	40	0,8	2,0	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	15	0	0	0	1294	2888	-773	2	5	19	32	4,5	1,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	16	0	0	0	3557	1305	767	6	2	38	19	1,9	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	17	0	0	0	-2299	-2190	1068	4	4	26	25	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	18	0	0	0	-1903	-1749	-57	3	3	23	21	4,5	4,5	1,0	0,9	0,0	1,1	-10,7		
0	1	19	0	0	0	-1944	-2041	-1070	3	4	23	24	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	20	0	0	0	3281	588	229	6	1	35	14	1,7	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	21	0	0	0	4340	833	0	7	2	44	18	2,3	0,8	4,6	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	22	0	0	0	-1809	-1426	0	3	3	22	19	4,5	4,5	1,0	0,8	0,0	1,1	-10,7		
0	1	23	0	0	0	-2911	-2336	0	5	4	32	27	4,5	4,5	1,5	1,2	0,0	1,1	-10,6		
0	1	24	0	0	0	-1297	-1195	0	2	2	19	19	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	1,1	-10,8		
0	1	25	0	0	0	4883	535	0	9	1	49	12	2,6	0,8	5,2	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	26	0	0	0	3557	1305	-767	6	2	38	19	1,9	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	27	0	0	0	-2299	-2190	-1068	4	4	26	25	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	28	0	0	0	-1903	-1749	-57	3	3	23	21	4,5	4,5	1,0	0,9	0,0	1,1	-10,7		
0	1	29	0	0	0	-1944	-2041	1070	3	4	23	24	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	30	0	0	0	3281	588	-229	6	1	35	14	1,7	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	31	0	0	0	1224	3179	-747	2	5	19	34	4,5	1,7	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	32	0	0	0	762	3839	44	2	7	18	40	0,8	2,0	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	33	0	0	0	1294	2888	773	2	5	19	32	4,5	1,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	34	0	0	0	1084	3088	581	2	5	18	33	4,5	1,6	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	35	0	0	0	723	3682	-44	2	6	17	39	0,8	2,0	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	36	0	0	0	1139	2891	-706	2	5	18	32	4,5	1,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	37	0	0	0	-2067	-2082	942	4	4	24	24	4,5	4,5	1,1	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	38	0	0	0	-1887	-1711	-91	3	3	23	21	4,5	4,5	1,0	0,9	0,0	1,1	-10,7		
0	1	39	0	0	0	-2122	-2053	-1055	4	4	25	24	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	40	0	0	0	3511	1261	-725	6	2	37	19	1,9	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	41	0	0	0	-1715	-1398	0	3	3	21	19	4,5	4,5	0,9	0,8	0,0	1,1	-10,7		
0	1	42	0	0	0	-2829	-2182	0	5	4	31	25	4,5	4,5	1,5	1,2	0,0	1,1	-10,6		
0	1	43	0	0	0	-1537	-1222	0	3	2	19	19	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	1,1	-10,8		
0	1	44	0	0	0	4300	826	0	7	2	44	18	2,3	0,8	4,6	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	45	0	0	0	-2067	-2082	-942	4	4	24	24	4,5	4,5	1,1	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	46	0	0	0	-1887	-1711	91	3	3	23	21	4,5	4,5	1,0	0,9	0,0	1,1	-10,7		
0	1	47	0	0	0	-2122	-2053	1055	4	4	25	24	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,8		
0	1	48	0	0	0	3511	1261	725	6	2	37	19	1,9	4,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	49	0	0	0	1084	3088	-581	2	5	18	33	4,5	1,6	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	50	0	0	0	723	3682	44	2	6	17	39	0,8	2,0	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		
0	1	51	0	0	0	1139	2891	706	2	5	18	32	4,5	1,5	4,5	4,5	0,0	1,1	-10,9		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	ot kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
1	1	7	0	0	0	-232	-286	102	1	1	5	7	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-10,9		
1	1	8	0	0	0	-272	-531	-123	1	1	6	12	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-10,9		
1	1	9	0	0	0	-244	-290	-105	1	1	6	7	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-10,9		
1	1	10	0	0	0	-244	-290	105	1	1	6	7	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-10,9		
1	1	11	0	0	0	-272	-531	123	1	1	6	12	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-10,9		
1	1	12	0	0	0	-232	-286	-102	1	1	5	7	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-10,9		
1	1	62	0	0	0	-691	-1838	-421	2	3	16	22	4,5	4,5	0,8	1,0	0,0		-10,9		
1	1	63	0	0	0	-419	-2272	31	1	4	10	26	4,5	4,5	0,8	1,2	0,0		-10,9		
1	1	64	0	0	0	-714	-1626	453	2	3	16	20	4,5	4,5	0,8	0,9	0,0		-10,9		
1	1	73	0	0	0	-620	-1807	-336	2	3	14	22	4,5	4,5	0,8	1,0	0,0		-10,9		
1	1	74	0	0	0	-407	-2191	18	1	4	9	25	4,5	4,5	0,8	1,2	0,0		-10,9		
1	1	75	0	0	0	-654	-1674	395	2	3	15	20	4,5	4,5	0,8	0,9	0,0		-10,9		
1	1	86	0	0	0	-654	-1674	-395	2	3	15	20	4,5	4,5	0,8	0,9	0,0		-10,9		
1	1	87	0	0	0	-407	-2191	-18	1	4	9	25	4,5	4,5	0,8	1,2	0,0		-10,9		
1	1	88	0	0	0	-620	-1807	336	2	3	14	22	4,5	4,5	0,8	1,0	0,0		-10,9		
1	1	97	0	0	0	-714	-1626	-453	2	3	16	20	4,5	4,5	0,8	0,9	0,0		-10,9		
1	1	98	0	0	0	-419	-2272	-31	1	4	10	26	4,5	4,5	0,8	1,2					



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	ef x *10000	ef y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	ot kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq	
1	1	107	0	0	0	-2561	-463	0	4	1	29	11	4,5	4,5	1,4	0,8	0,0					-10,9
1	1	108	0	0	0	-2023	-702	-410	3	2	24	16	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0					-10,9
1	1	115	0	0	0	-1994	-418	-144	3	1	24	10	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0					-11,0
1	1	116	0	0	0	-2915	-359	0	5	1	32	8	4,5	4,5	1,6	0,8	0,0					-11,0
1	1	117	0	0	0	-1994	-418	144	3	1	24	10	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0					-11,0
1	1	124	0	0	0	-2056	-729	435	4	2	24	17	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0					-10,9
1	1	125	0	0	0	-2580	-468	0	4	1	29	11	4,5	4,5	1,4	0,8	0,0					-11,0
1	1	126	0	0	0	-2056	-729	-435	4	2	24	17	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0					-10,9
1	1	127	0	0	0	1326	1262	-618	2	2	19	19	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	128	0	0	0	1128	1023	47	2	2	18	18	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,1
1	1	129	0	0	0	1128	1160	634	2	2	18	18	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	130	0	0	0	1060	825	0	2	2	18	18	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,1
1	1	131	0	0	0	1719	1356	0	3	2	21	19	0,9	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,1
1	1	132	0	0	0	725	671	0	2	2	17	15	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	133	0	0	0	1326	1262	618	2	2	19	19	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	134	0	0	0	1128	1023	-47	2	2	18	18	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,1
1	1	135	0	0	0	1128	1160	-634	2	2	18	18	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	136	0	0	0	1221	1202	-560	2	2	19	19	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	137	0	0	0	1098	981	46	2	2	18	18	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	138	0	0	0	1225	1185	613	2	2	19	19	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	139	0	0	0	997	811	0	2	2	18	18	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,1
1	1	140	0	0	0	1666	1276	0	3	2	20	19	0,9	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,1
1	1	141	0	0	0	894	708	0	2	2	18	16	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	142	0	0	0	1221	1202	560	2	2	19	19	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	143	0	0	0	1098	981	-46	2	2	18	18	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0					-11,0
1	1	144	0	0	0	1225	1185	-613	2	2	19	19	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0					-11,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	sc x *10000	sc y *10000	ef x *10000	ef y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	ot kg/cmq	eta mm		
1	1	1	163	-233	2414	132	179	121	0	0	4	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	1	2	-259	-710	1008	-93	-178	-60	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1			1,09	-10,9
1	1	5	228	-193	2225	115	165	-103	0	0	3	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	1	7	-36	-702	897	101	205	-75	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	8	-243	-635	805	-69	-145	50	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	9	-44	-655	868	93	204	65	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	13	-336	-1983	2368	-238	-767	-106	1	2	4	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	1	14	-1701	-9498	933	-432	-2084	19	1	4	5	22	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1			1,09	-10,9
1	1	15	-416	-5820	1632	-251	-1344	120	1	3	5	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2			1,09	-10,9
1	1	34	-402	-6945	1230	-236	-1498	-85	1	3	4	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2			1,09	-10,9
1	1	35	-1522	-9311	1215	-399	-1979	-4	1	4	4	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2			1,09	-10,9
1	1	36	-255	-1832	2521	-227	-697	110	1	1	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	1	52	-1296	-1844	960	-825	-349	-190	2	1	15	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	53	-1079	-1702	1449	562	533	-146	1	1	10	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2				-10,9
1	1	54	-684	-2418	1134	353	565	4	1	1	6	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	55	-1250	-1674	1034	494	500	142	1	1	8	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	56	-1295	-3344	739	-683	-117	-60	2	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	57	-799	-1959	641	-705	-322	167	2	0	14	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0				-10,9
1	1	58	-752	-1096	636	414	315	128	1	1	7	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	59	-626	-1502	846	307	334	-6	1	1	5	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	60	-957	-1122	1075	357	299	-130	1	1	5	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	61	-554	-1031	765	-578	-121	39	1	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	62	-123	-859	749	-190	-400	142	0	1	4	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	63	-1040	-6282	616	-264	-1266	-14	1	2	3	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	64	-141	-3939	1603	-184	-789	-144	0	1	4	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2				-10,9
1	1	65	-652	-1856	746	549	557	-129	1	1	11	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	66	-359	-2345	1123	386	573	20	1	1	8	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	67	-1029	-1616	1455	554	504	149	1	1	10	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2				-10,9
1	1	68	-1367	-1922	923	-872	-360	188	2	1	16	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	69	-592	-1230	950	433	331	116	1	1	8	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	70	-407	-1466	743	325	331	-15	1	1	6	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	71	-713	-1061	573	404	294	-133	1	1	7	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	72	-839	-2020	484	-741	-332	-170	2	1	15	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	73	-224	-4711	1754	-169	-905	113	0	2	3	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2				-10,9
1	1	74	-1020	-6184	554	-250	-1219	-7	0	2	3	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	1	75	-147	-835	742	-184	-369	-142	0	1	4	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	sc x *10000	sc y *10000	ef x *10000	ef y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	ot kg/cmq	eta mm		
1	2	3	163	-233	2414	-132	-179	-121	0	0	4	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	2	4	-259	-710	1008	93	178	60	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1			1,09	-10,9
1	2	6	228	-193	2225	-115	-165	103	0	0	3	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	2	10	-44	-655	868	-93	-204	-65	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	2	11	-243	-635	805	69	145	-50	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	2	12	-36	-702	897	-101	-205	75	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1				-10,9
1	2	31	-336	-1983	2368	238	767	106	1	2	4	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3			1,09	-10,9
1	2	32	-1701	-9498	933	432	2084	-19	1	4	5	22	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1			1,09	-10,9
1	2	33</																			



Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	sc x *10000	sc y	sf x *10000	sf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	2	94	-626	-1502	846	-307	-334	6	1	1	5	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	2	95	-752	-1096	636	-414	-315	-128	1	1	7	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	2	96	-799	-1959	341	705	322	-167	2	0	14	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-10,9
1	2	97	-141	-3939	1603	184	789	144	0	1	4	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	2	98	-1040	-6282	616	264	1266	14	1	2	3	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	2	99	-123	-859	749	190	400	-142	0	1	4	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	sc x *10000	sc y	sf x *10000	sf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	3	5	-91	-837	2626	-182	-256	164	0	1	4	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	3	6	-91	-837	2626	-182	-256	-164	0	1	4	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	3	9	-143	-943	1180	-105	-111	-103	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	3	10	-143	-943	1180	-105	-111	103	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	3	40	-447	-7149	2264	-265	-1590	-116	1	3	5	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	3	44	-2041	-10309	578	-488	-2442	0	1	4	5	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	1,09	-10,9
1	3	48	-447	-7149	2264	-265	-1590	116	1	3	5	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	3	68	-1493	-1272	687	-795	-195	-119	2	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	72	-890	-2159	540	-690	-275	153	2	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	76	-1493	-1272	687	-795	-195	119	2	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	81	-890	-2159	540	-690	-275	-153	2	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	100	-1188	-1925	1050	541	592	-158	1	1	9	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	101	-591	-2784	620	251	628	-1	1	1	4	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	102	-1188	-1925	1050	541	592	158	1	1	9	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	103	-775	-1241	778	397	372	138	1	1	7	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	104	-1007	-1740	612	297	402	-1	1	1	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	105	-775	-1241	778	397	372	-138	1	1	7	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	106	-166	-960	1212	-214	-464	152	1	1	4	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	3	107	-1316	-6946	477	-297	-1487	0	1	3	3	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	3	108	-166	-960	1212	-214	-464	-152	1	1	4	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	sc x *10000	sc y	sf x *10000	sf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	4	2	-110	-619	3818	-283	-314	-276	1	1	6	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5	1,09	-10,9
1	4	4	-110	-619	3818	-283	-314	276	1	1	6	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5	1,09	-10,9
1	4	8	-324	-1375	1053	223	364	187	1	1	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	4	11	-324	-1375	1053	223	364	-187	1	1	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	4	20	-811	-4943	5169	184	442	-120	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7	1,09	-10,9
1	4	25	-1173	-20662	803	102	870	-3	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	1,09	-10,9
1	4	30	-811	-4943	5169	184	442	120	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7	1,09	-10,9
1	4	56	-2758	-1995	2380	-4	0	-10	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-10,9
1	4	61	-1502	-3265	498	-188	-92	51	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	4	80	-2758	-1995	2380	-4	0	10	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-10,9
1	4	85	-1502	-3265	498	-188	-92	-51	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	4	109	-1682	-12199	3511	171	153	-20	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-10,9
1	4	110	-368	-17579	805	241	200	0	1	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	4	111	-1682	-12199	3511	171	153	20	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-10,9
1	4	112	-1225	-10097	1238	173	125	56	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	4	113	-427	-14327	749	193	119	0	0	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	4	114	-1225	-10097	1238	173	125	-56	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	4	115	-1787	-9939	1493	222	440	168	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-11,0
1	4	116	-2339	-13951	601	86	430	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-11,0
1	4	117	-1787	-9939	1493	222	440	-168	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-11,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5																			
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	sc x *10000	sc y	sf x *10000	sf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	5	1	-41	-683	2657	168	188	-163	0	0	4	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	5	3	-41	-683	2657	168	188	163	0	0	4	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	5	7	-102	-820	1201	-105	-123	101	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	5	12	-102	-820	1201	-105	-123	-101	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	5	16	-446	-7242	2300	265	1621	114	1	3	5	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	5	21	-2063	-10465	578	494	2469	0	1	4	5	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	1,09	-10,9
1	5	26	-446	-7242	2300	265	1621	-114	1	3	5	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	1,09	-10,9
1	5	52	-1377	-1234	701	776	203	121	2	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	57	-796	-2019	542	675	289	-159	2	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	92	-1377	-1234	701	776	203	-121	2	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	96	-796	-2019	542	675	289	159	2	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	118	-1093	-1934	1075	-544	-593	-158	1	1	9	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	119	-487	-2811	621	-244	-628	-1	1	1	4	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	120	-1093	-1934	1075	-544	-593	158	1	1	9	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-10,9
1	5	121	-693	-1243	774	-399	-374	138	1	1	7	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-11,0
1	5	122	-383	-1752	612	-220	-403	-1	0	1	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-11,0
1	5	123	-693	-1243	774	-399	-374	-138	1	1	7	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-11,0
1	5	124	-164	-965	1214	214	461	152	1	1	4	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9
1	5	125	-1331	-7052	476	300	1502	0	1	3	3	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-11,0
1	5	126	-164	-965	1214	214	461	-152	1	1	4	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-10,9