



REGIONE TOSCANA

**Commissario Delegato
ex L. 228 24/12/2012**

***LAVORI DI “RIALZAMENTO DEL PONTE SUL FIUME
FRIGIDO SUL LUNGOMARE VESPUCCI DI MARINA DI
MASSA”***

***Sito in: Massa
Viale Vespucci***

Ente Attuatore: Regione Toscana

Proprietà: Comune di Massa

***Progetto:
Ing. Paolo Edoardo Giusti***

***Collaboratore:
Ing. Michele Baldiati***

DOCUMENTO:

***Verifica dell' impalcato:
Fascicolo dei calcoli modello n=6 verifica soletta c.a.***

Data: Gennaio 2017

----- 000 -----



Software e Servizi
per l'Ingegneria s.r.l.

PRO_SAP
PROfessional **S**tructural **A**nalysis **P**rogram

Relazione di calcolo strutturale impostata e redatta secondo le modalità previste nel D.M. 14 Gennaio 2008 cap. 10 “Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo”.

2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria S.r.l.

Via Garibaldi, 90

44121 Ferrara FE (Italy)

Tel. +39 0532 200091

Fax +39 0532 200086

www.2si.it

info@2si.it

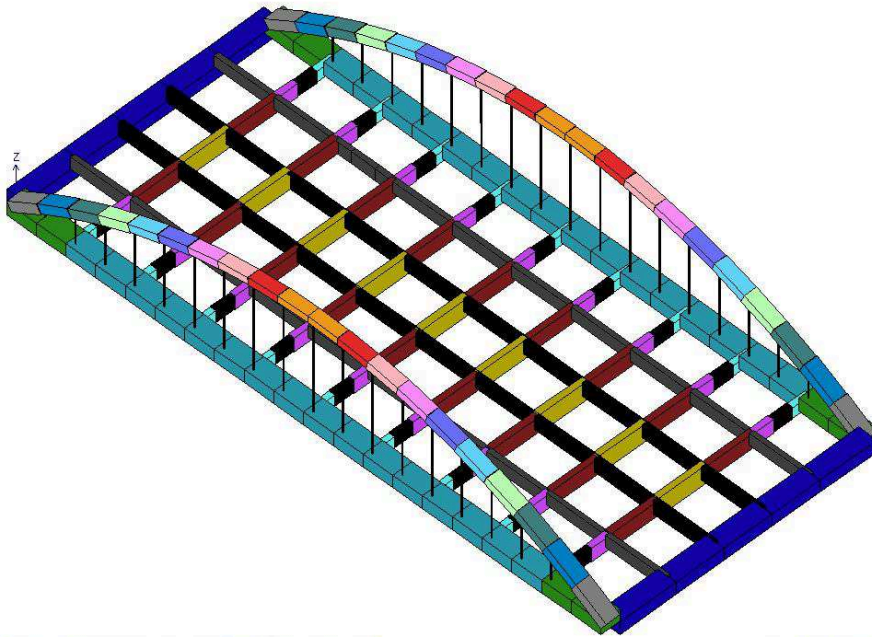
D.M. 14/01/08 cap. 10.2 Affidabilità dei codici utilizzati

<http://www.2si.it/software/Affidabilità.htm>

INTESTAZIONE E CONTENUTI DELLA RELAZIONE

Progetto: Modello n=6 Verifica soletta c.a

CARICHI



Copyright © 2016 PRO_SAP - 2 S.I. Software e Servizi - info@2si.it - www.2si.it

modello 1 - n6 verifica trave irrig.PSP

Contenuti della relazione:

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

- *Origine e Caratteristiche dei Codici di Calcolo*
- *Affidabilità dei codici utilizzati*
- *Validazione dei codici*
- *Tipo di analisi svolta*
- *Modalità di presentazione dei risultati*
- *Informazioni generali sull'elaborazione*
- *Giudizio motivato di accettabilità dei risultati*

STAMPA DEI DATI DI INGRESSO

- *Normative prese a riferimento*
- *Criteri adottati per le misure di sicurezza*
- *Criteri seguiti nella schematizzazione della struttura, dei vincoli e delle sconnessioni*

- *Interazione tra terreno e struttura*
- *Legami costitutivi adottati per la modellazione dei materiali e dei terreni*
- *Schematizzazione delle azioni, condizioni e combinazioni di carico*
- *Metodologie numeriche utilizzate per l'analisi strutturale*
- *Metodologie numeriche utilizzate per la progettazione e la verifica degli elementi strutturali*

STAMPA DEI RISULTATI

Il Progettista:

29 marzo 2017

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI	7
LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI	7
MODELLAZIONE DELLE SEZIONI.....	14
LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI	14
MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI.....	16
LEGENDA TABELLA DATI NODI	16
TABELLA DATI NODI.....	16
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL.....	21
LEGENDA TABELLA DATI SHELL.....	21
MODELLAZIONE DELLE AZIONI.....	29
LEGENDA TABELLA DATI AZIONI.....	29
SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO.....	32
LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO.....	32
DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI	33
LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO.....	33
VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.	36
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.	36
Progettazione delle fondazioni.....	37

CARATTERISTICHE MATERIALI UTILIZZATI

LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

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

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

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

<i>Young</i>	modulo di elasticità normale
<i>Poisson</i>	coefficiente di contrazione trasversale
<i>G</i>	modulo di elasticità tangenziale
<i>Gamma</i>	peso specifico
<i>Alfa</i>	coefficiente di dilatazione termica

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

1	cemento armato	Rck Fctm	resistenza caratteristica cubica resistenza media a trazione semplice
2	acciaio	Ft Fy Fd Fdt Sadm Sadmt	tensione di rottura a trazione tensione di snervamento resistenza di calcolo resistenza di calcolo per spess. t>40 mm tensione ammissibile tensione ammissibile per spess. t>40 mm
3	muratura	Resist. Fk Resist. Fvko	resistenza caratteristica a compressione resistenza caratteristica a taglio
4	legno	Resist. fc0k Resist. ft0k Resist. fmk Resist. fvk Modulo E0,05 Lamellare	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per compressione Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio Modulo elastico parallelo caratteristico lamellare o massiccio

Vengono inoltre riportate le tabelle contenenti il riassunto delle informazioni assegnate nei criteri di progetto in uso.

Con riferimento al **Documento di Affidabilità** “Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST” - versione Maggio 2011, disponibile per il download sul sito **www.2si.it**, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Modellazione di strutture in c.a.

Test N°	Titolo
41	GERARCHIA DELLE RESISTENZE PER TRAVI IN C.A.
42	GERARCHIA DELLE RESISTENZE PER PILASTRI IN C.A.
43	VERIFICA ALLE TA DI STRUTTURE IN C.A.
44	VERIFICA AGLI SLU DI STRUTTURE IN C.A.
45	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI PIASTRE IN C.A.
46	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI TRAVI IN C.A.
47	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 9/1/96
48	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 14/1/2008
49	VERIFICA ALLO SLE (TENSIONI E FESSURAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
50	VERIFICA ALLO SLE (DEFORMAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
51	FATTORE DI STRUTTURA
52	SOVRARESISTENZE
53	DETTAGLI COSTRUTTIVI C.A.: LIMITI D'ARMATURA PILASTRI E NODI TRAVE-PILASTRO
54	PARETI IN C.A. SNELLE IN ZONA SISMICA
80	ANALISI PUSHOVER DI UN EDIFICIO IN C.A.
120	PROGETTO E VERIFICA DI TRAVI PREM

Modellazione di strutture in acciaio

Test N°	Titolo
55	VERIFICA DI STABILITA' DI ASTE COMPRESSE IN ACCIAIO – METODO OMEGA
56	LUCE LIBERA DI TRAVI E ASTE IN ACCIAIO
57	LUCE LIBERA DI COLONNE IN ACCIAIO
58	SVERGOLAMENTO DI TRAVI IN ACCIAIO

59	FATTORE DI STRUTTURA
60	ACCIAIO D.M.2008
61	ACCIAIO EC3
62	GERARCHIA RESISTENZE STRUTTURE IN ACCIAIO
63	STABILITA' DI ASTE COMPOSTE IN ACCIAIO
73	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO CON PRESENZA IRRIGIDIMENTI TRASVERSALI
74	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO CON PRESENZA DI UN PIATTO DI RINFORZO SALDATO ALL'ANIMA DELLA COLONNA
75	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO CON PRESENZA DI DUE PIATTI DI RINFORZO SALDATI ALL'ANIMA DELLA COLONNA
76	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO A DUE VIE SU ALI COLONNA
77	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO A UNA VIA CON DUE COMBINAZIONI DI CARICO
78	COLLEGAMENTI IN ACCIAIO: NODO TRAVE COLONNA FLANGIATO SU ANIMA SENZA RINFORZI A QUATTRO FILE DI BULLONI DI CUI UNA SU PIASTRA INFERIORE E UNA SU PIASTRA SUPERIORE
79	VERIFICA DELLA PIASTRA NODO TRAVE COLONNA
85	TELAIO ACCIAIO: CONTROVENTI CONCENTRICI

Modellazione di strutture in muratura

Test N°	Titolo
81	ANALISI PUSHOVER DI UNA STRUTTURA IN MURATURA
84	ANALISI ELASTO PLASTICA INCREMENTALE, PARETE IN MURATURA
86	VERIFICA NON SISMICA DELLE MURATURE (D.M. 87 TA)
87	VERIFICA NON SISMICA DELLE MURATURE (D.M. 2005 SL)
88	FATTORE DI STRUTTURA

Modellazione di strutture in legno

Test N°	Titolo
17	SOLAIO: MISTO LEGNO-CALCESTRUZZO
89	VERIFICA ALLO SLU DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
90	VERIFICA ALLO SLE DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
91	FATTORE DI STRUTTURA
92	VERIFICHE EC5
93	SNELLEZZE EC5
94	VERIFICA AL FUOCO DI STRUTTURE IN LEGNO SECONDO EC5
117	PROGETTO E VERIFICA DI GUSCI IN MATERIALE XLAM
118	PROGETTO E VERIFICA DI PARETI IN MATERIALE XLAM E RELATIVI COLLEGAMENTI
119	PROGETTO E VERIFICA DI SOLAI IN MATERIALE XLAM

Id	Tipo / Note		Young	Poisson	G	Gamma	Alfa
		daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm3	
4	Calcestruzzo Classe C32/40		3.360e+05	0.20	1.400e+05	2.50e-03	1.00e-05
	Rck	400.0					
	fctm	31.0					

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						
Progetto armatura	Composto con parete sismica	Composto con parete sismica	Composto con parete sismica			
Armatura						
Inclinazione Av [gradi]	90.00	90.00	90.00			
Angolo Av-Ao [gradi]	90.00	90.00	90.00			
Minima tesa	0.25	0.25	0.25			
Massima tesa	4.00	4.00	4.00			
Maglia unica centrale	No	No	No			
Unico strato verticale	No	No	No			
Unico strato orizzontale	No	No	No			
Copriferro [cm]	2.00	2.00	2.00			
Maglia V						
diametro	10	10	10			
passo	25	25	25			
diametro aggiuntivi	12	12	12			
Maglia O						
diametro	8	8	8			
passo	25	25	25			
diametro aggiuntivi	8	8	8			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			
Fattore di confidenza FC	0.0	0.0	0.0			
Verifiche con N costante	Si	Si	Si			
Tensioni ammissibili						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50			

Pareti c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Tensione amm. acciaio [daN/cm ²]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00			
Parete sismica						
Fattore amplificazione taglio V	1.50	1.50	1.50			
Hcrit. par. 7.4.4.5.1 [cm]	0.0	0.0	0.0			
Hcrit. par. 7.4.6.1.4 [cm]	0.0	0.0	0.0			
Usa diagramma di fig. 7.4.2	Si	No	Si			
Vincolo lati	nessun lato	nessun lato	nessun lato			
Verifica come fascia	No	No	No			
Diametro di estremità	0	0	0			
Zona confinata						
Minima tesa	1.00	1.00	1.00			
Massima tesa	4.00	4.00	4.00			
Distanza barre [cm]	2.00	2.00	2.00			
Interfero	2	2	2			
Armatura inclinata						
Area barre [cm ²]	0.0	0.0	0.0			
Angolo orizzontale [gradi]	0.0	0.0	0.0			
Distanza di base [cm]	0.0	0.0	0.0			
Resistenza al fuoco						
3- intradosso	No	No	No			
3+ estradosso	No	No	No			
Tempo di esposizione R	15	15	15			

Gusci c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Armatura						
Inclinazione Ax [gradi]	0.0	0.0	0.0			
Angolo Ax-Ay [gradi]	90.00	90.00	90.00			
Minima tesa	0.31	0.31	0.31			
Massima tesa	0.78	0.78	0.78			
Maglia unica centrale	No	No	No			
Copriferro [cm]	2.00	2.00	2.00			
Maglia x						
diametro	10	10	16			
passo	20	20	20			
diametro aggiuntivi	12	12	12			
Maglia y						
diametro	10	10	16			
passo	20	20	20			
diametro aggiuntivi	12	12	12			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm ²]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			
Fattore di confidenza FC	0.0	0.0	0.0			
Verifiche con N costante	Si	Si	Si			
Applica SLU da DIN	No	No	No			
Tensioni ammissibili						
Tensione amm. cls [daN/cm ²]	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm ²]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00			
Resistenza al fuoco						
3- intradosso	No	No	No			
3+ estradosso	No	No	No			
Tempo di esposizione R	15	15	15			

Travi c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						

Travi c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Progetta a filo	No	No	No			
Af inf: da q*L*L /	0.0	0.0	0.0			
Armatura						
Minima tesa	0.31	0.31	0.31			
Minima compressa	0.31	0.31	0.31			
Massima tesa	0.78	0.78	0.78			
Da sezione	Si	Si	Si			
Usa armatura teorica	No	No	No			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tensione fy staffe [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			
Fattore di confidenza FC	0.0	0.0	0.0			
Verifiche con N costante	Si	Si	Si			
Fattore di ridistribuzione	0.0	0.0	0.0			
Modello per il confinamento						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander			
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03			
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00			
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02			
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03			
epsilon c2	0.0	0.0	0.0			
epsilon cy	0.0	0.0	0.0			
Tensioni ammissibili						
Tensione amm. cls [daN/cm2]	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm2]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Massimo rapporto area compressa/tesa	1.00	1.00	1.00			
Staffe						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0			
Passo minimo [cm]	4.00	5.00	4.00			
Passo massimo [cm]	30.00	30.00	30.00			
Passo raffittito [cm]	15.00	15.00	15.00			
Lunghezza zona raffittita [cm]	50.00	50.00	50.00			
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50			
Percentuale sagomati	0.0	0.0	0.0			
Luce di taglio per GR [cm]	1.00	1.00	1.00			
Adotta scorrimento medio	No	No	No			
Torsione non essenziale inclusa	Si	Si	Si			

Pilastrì c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Generalità						
Progetto armatura	Privilegia lati	Privilegia lati	Privilegia lati			
Progetta a filo	No	No	No			
Effetti del 2 ordine	Si	Si	Si			
Beta per 2-2	1.00	1.00	1.00			
Beta per 3-3	1.00	1.00	1.00			
Armatura						
Massima tesa	4.00	4.00	4.00			
Minima tesa	1.00	1.00	1.00			
Stati limite ultimi						
Tensione fy [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tensione fy staffe [daN/cm2]	4500.00	4500.00	4500.00			
Tipo acciaio	tipo C	tipo C	tipo C			
Coefficiente gamma s	1.15	1.15	1.15			
Coefficiente gamma c	1.50	1.50	1.50			
Fattore di confidenza FC	0.0	0.0	0.0			
Verifiche con N costante	Si	Si	Si			
Modello per il confinamento						
Relazione tensio-deformativa	Mander	Mander	Mander			
Incrudimento acciaio	5.000e-03	5.000e-03	5.000e-03			
Fattore lambda	1.00	1.00	1.00			
epsilon max,s	4.000e-02	4.000e-02	4.000e-02			
epsilon cu2	4.500e-03	4.500e-03	4.500e-03			
epsilon c2	0.0	0.0	0.0			
epsilon cy	0.0	0.0	0.0			
Tensioni ammissibili						

Pilastri c.a.	1/7/..	2/8/..	3/9/..	4/10/..	5/11/..	6/12/..
Tensione amm. cls [daN/cm ²]	97.50	97.50	97.50			
Tensione amm. acciaio [daN/cm ²]	2600.00	2600.00	2600.00			
Rapporto omogeneizzazione N	15.00	15.00	15.00			
Staffe						
Diametro staffe	0.0	0.0	0.0			
Passo minimo [cm]	5.00	5.00	5.00			
Passo massimo [cm]	25.00	25.00	25.00			
Passo raffittito [cm]	15.00	15.00	15.00			
Lunghezza zona raffittita [cm]	45.00	45.00	45.00			
Ctg(Teta) Max	2.50	2.50	2.50			
Luce di taglio per GR [cm]	1.00	1.00	1.00			
Massimizza gerarchia	Si	Si	Si			

MODELLAZIONE DELLE SEZIONI

LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

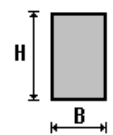
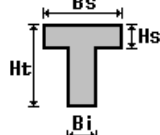
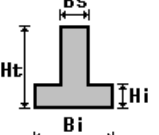
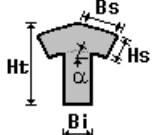
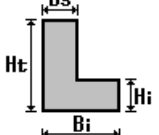
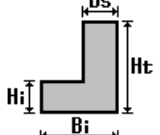
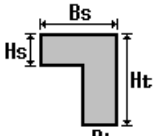
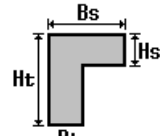
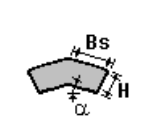
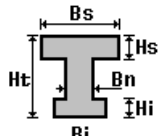
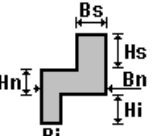
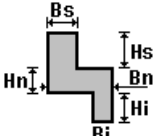
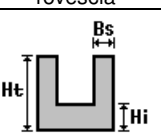
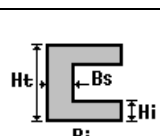
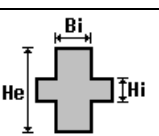
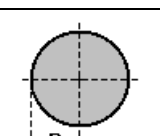
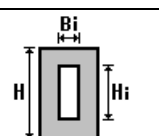
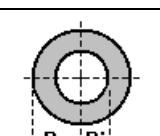
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | sezione di tipo generico |
| 2 | profilati semplici |
| 3 | profilati accoppiati e speciali |

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

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

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

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

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

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):
i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all'asse 2
i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all'asse 3

Con riferimento al **Documento di Affidabilità** "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Settembre 2014, disponibile per il download sul sito www.2si.it, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
1	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E INERZIALI
45	VERIFICA AGLI SLU DI STRUTTURE IN C.A.
48	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 9/1/96
49	PROGETTAZIONE A TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A. SECONDO IL D.M. 14/1/2008
50	VERIFICA ALLO SLE (TENSIONI E FESSURAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
51	VERIFICA ALLO SLE (DEFORMAZIONE) DI STRUTTURE IN C.A.
104	ANALISI DI RESISTENZA AL FUOCO

Id	Tipo	Area	A V2	A V3	Jt	J 2-2	J 3-3	W 2-2	W 3-3	Wp 2-2	Wp 3-3
		cm2	cm2	cm2	cm4	cm4	cm4	cm3	cm3	cm3	cm3

MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.

Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).

Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità. In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z
Note	eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero).
Note	(FS = 1, 2,...) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,... fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,...) che è collegato al nodo. (ISO = "id SIGLA") indice e sigla identificativa dell' eventuale isolatore sismico assegnato al nodo
Rig. TX	valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ).

Per strutture sismicamente isolate viene inoltre inserita la tabella delle caratteristiche per gli isolatori utilizzati; le caratteristiche sono indicate in conformità al cap. 7.10 del D.M. 14/01/08

TABELLA DATI NODI

Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z
	cm	cm	cm		cm	cm	cm		cm	cm	cm
1	1128.6	923.4	0.0	2	1128.6	877.8	0.0	3	1128.6	832.2	0.0
4	1128.6	786.6	0.0	5	1128.6	741.1	0.0	8	846.4	649.9	0.0
10	846.4	604.4	0.0	12	846.4	558.8	0.0	14	846.4	513.2	0.0
16	846.4	467.6	0.0	18	846.4	422.1	0.0	20	902.9	649.9	0.0
21	902.9	604.4	0.0	22	902.9	558.8	0.0	23	902.9	513.2	0.0
24	902.9	467.6	0.0	25	902.9	422.1	0.0	27	959.3	649.9	0.0
28	959.3	604.4	0.0	29	959.3	558.8	0.0	30	959.3	513.2	0.0
31	959.3	467.6	0.0	32	959.3	422.1	0.0	34	1015.7	649.9	0.0
35	1015.7	604.4	0.0	36	1015.7	558.8	0.0	37	1015.7	513.2	0.0
38	1015.7	467.6	0.0	39	1015.7	422.1	0.0	41	1072.1	649.9	0.0
42	1072.1	604.4	0.0	43	1072.1	558.8	0.0	44	1072.1	513.2	0.0
45	1072.1	467.6	0.0	46	1072.1	422.1	0.0	48	1128.6	649.9	0.0
49	1128.6	604.4	0.0	50	1128.6	558.8	0.0	51	1128.6	513.2	0.0
52	1128.6	467.6	0.0	53	1128.6	422.1	0.0	56	451.4	968.9	0.0
58	451.4	923.4	0.0	60	451.4	877.8	0.0	62	451.4	832.2	0.0
64	451.4	786.6	0.0	66	451.4	741.1	0.0	68	507.9	968.9	0.0
69	507.9	923.4	0.0	70	507.9	877.8	0.0	71	507.9	832.2	0.0
72	507.9	786.6	0.0	73	507.9	741.1	0.0	75	564.3	968.9	0.0
76	564.3	923.4	0.0	77	564.3	877.8	0.0	78	564.3	832.2	0.0
79	564.3	786.6	0.0	80	564.3	741.1	0.0	82	620.7	968.9	0.0
83	620.7	923.4	0.0	84	620.7	877.8	0.0	85	620.7	832.2	0.0
86	620.7	786.6	0.0	87	620.7	741.1	0.0	89	677.1	968.9	0.0
91	677.1	923.4	0.0	94	677.1	877.8	0.0	96	677.1	832.2	0.0
97	677.1	786.6	0.0	98	677.1	741.1	0.0	100	733.6	968.9	0.0
101	733.6	923.4	0.0	102	733.6	877.8	0.0	103	733.6	832.2	0.0
104	733.6	786.6	0.0	105	733.6	741.1	0.0	108	451.4	649.9	0.0
111	451.4	604.4	0.0	116	451.4	558.8	0.0	118	451.4	513.2	0.0
120	451.4	467.6	0.0	122	451.4	422.1	0.0	124	507.9	649.9	0.0
125	507.9	604.4	0.0	126	507.9	558.8	0.0	127	507.9	513.2	0.0
128	507.9	467.6	0.0	129	507.9	422.1	0.0	134	564.3	649.9	0.0
136	564.3	604.4	0.0	137	564.3	558.8	0.0	138	564.3	513.2	0.0

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

139	564.3	467.6	0.0	140	564.3	422.1	0.0	142	620.7	649.9	0.0
143	620.7	604.4	0.0	144	620.7	558.8	0.0	145	620.7	513.2	0.0
146	620.7	467.6	0.0	147	620.7	422.1	0.0	149	677.1	649.9	0.0
151	677.1	604.4	0.0	154	677.1	558.8	0.0	156	677.1	513.2	0.0
157	677.1	467.6	0.0	158	677.1	422.1	0.0	160	733.6	649.9	0.0
161	733.6	604.4	0.0	162	733.6	558.8	0.0	163	733.6	513.2	0.0
164	733.6	467.6	0.0	165	733.6	422.1	0.0	168	451.4	1287.9	0.0
171	451.4	1242.4	0.0	173	451.4	1196.8	0.0	175	451.4	1151.2	0.0
177	451.4	1105.6	0.0	179	451.4	1060.1	0.0	181	507.9	1287.9	0.0
183	507.9	1242.4	0.0	184	507.9	1196.8	0.0	185	507.9	1151.2	0.0
186	507.9	1105.6	0.0	187	507.9	1060.1	0.0	189	564.3	1287.9	0.0
191	564.3	1242.4	0.0	192	564.3	1196.8	0.0	193	564.3	1151.2	0.0
194	564.3	1105.6	0.0	195	564.3	1060.1	0.0	197	620.7	1287.9	0.0
199	620.7	1242.4	0.0	200	620.7	1196.8	0.0	201	620.7	1151.2	0.0
202	620.7	1105.6	0.0	203	620.7	1060.1	0.0	205	677.1	1287.9	0.0
207	677.1	1242.4	0.0	208	677.1	1196.8	0.0	209	677.1	1151.2	0.0
210	677.1	1105.6	0.0	211	677.1	1060.1	0.0	213	733.6	1287.9	0.0
215	733.6	1242.4	0.0	216	733.6	1196.8	0.0	217	733.6	1151.2	0.0
218	733.6	1105.6	0.0	219	733.6	1060.1	0.0	227	846.4	1287.9	0.0
229	846.4	1242.4	0.0	230	846.4	1196.8	0.0	231	846.4	1151.2	0.0
232	846.4	1105.6	0.0	233	846.4	1060.1	0.0	235	902.9	1287.9	0.0
237	902.9	1242.4	0.0	238	902.9	1196.8	0.0	239	902.9	1151.2	0.0
240	902.9	1105.6	0.0	241	902.9	1060.1	0.0	243	959.3	1287.9	0.0
245	959.3	1242.4	0.0	246	959.3	1196.8	0.0	247	959.3	1151.2	0.0
248	959.3	1105.6	0.0	249	959.3	1060.1	0.0	251	1015.7	1287.9	0.0
253	1015.7	1242.4	0.0	254	1015.7	1196.8	0.0	255	1015.7	1151.2	0.0
256	1015.7	1105.6	0.0	257	1015.7	1060.1	0.0	259	1072.1	1287.9	0.0
261	1072.1	1242.4	0.0	262	1072.1	1196.8	0.0	263	1072.1	1151.2	0.0
264	1072.1	1105.6	0.0	265	1072.1	1060.1	0.0	267	1128.6	1287.9	0.0
269	1128.6	1242.4	0.0	270	1128.6	1196.8	0.0	271	1128.6	1151.2	0.0
272	1128.6	1105.6	0.0	273	1128.6	1060.1	0.0	281	1241.4	1287.9	0.0
283	1241.4	1242.4	0.0	284	1241.4	1196.8	0.0	285	1241.4	1151.2	0.0
286	1241.4	1105.6	0.0	287	1241.4	1060.1	0.0	289	1297.9	1287.9	0.0
291	1297.9	1242.4	0.0	292	1297.9	1196.8	0.0	293	1297.9	1151.2	0.0
294	1297.9	1105.6	0.0	295	1297.9	1060.1	0.0	297	1354.3	1287.9	0.0
299	1354.3	1242.4	0.0	300	1354.3	1196.8	0.0	301	1354.3	1151.2	0.0
302	1354.3	1105.6	0.0	303	1354.3	1060.1	0.0	305	1410.7	1287.9	0.0
307	1410.7	1242.4	0.0	308	1410.7	1196.8	0.0	309	1410.7	1151.2	0.0
310	1410.7	1105.6	0.0	311	1410.7	1060.1	0.0	313	1467.1	1287.9	0.0
315	1467.1	1242.4	0.0	316	1467.1	1196.8	0.0	317	1467.1	1151.2	0.0
318	1467.1	1105.6	0.0	319	1467.1	1060.1	0.0	321	1523.6	1287.9	0.0
323	1523.6	1242.4	0.0	324	1523.6	1196.8	0.0	325	1523.6	1151.2	0.0
326	1523.6	1105.6	0.0	327	1523.6	1060.1	0.0	336	1241.4	968.9	0.0
338	1241.4	923.4	0.0	340	1241.4	877.8	0.0	342	1241.4	832.2	0.0
344	1241.4	786.6	0.0	346	1241.4	741.1	0.0	348	1297.9	968.9	0.0
349	1297.9	923.4	0.0	350	1297.9	877.8	0.0	351	1297.9	832.2	0.0
352	1297.9	786.6	0.0	353	1297.9	741.1	0.0	355	1354.3	968.9	0.0
356	1354.3	923.4	0.0	357	1354.3	877.8	0.0	358	1354.3	832.2	0.0
359	1354.3	786.6	0.0	360	1354.3	741.1	0.0	362	1410.7	968.9	0.0
363	1410.7	923.4	0.0	364	1410.7	877.8	0.0	365	1410.7	832.2	0.0
366	1410.7	786.6	0.0	367	1410.7	741.1	0.0	369	1467.1	968.9	0.0
370	1467.1	923.4	0.0	371	1467.1	877.8	0.0	372	1467.1	832.2	0.0
373	1467.1	786.6	0.0	374	1467.1	741.1	0.0	376	1523.6	968.9	0.0
377	1523.6	923.4	0.0	378	1523.6	877.8	0.0	379	1523.6	832.2	0.0
380	1523.6	786.6	0.0	381	1523.6	741.1	0.0	390	1241.4	649.9	0.0
392	1241.4	604.4	0.0	394	1241.4	558.8	0.0	396	1241.4	513.2	0.0
398	1241.4	467.6	0.0	400	1241.4	422.1	0.0	402	1297.9	649.9	0.0
403	1297.9	604.4	0.0	404	1297.9	558.8	0.0	405	1297.9	513.2	0.0
406	1297.9	467.6	0.0	407	1297.9	422.1	0.0	409	1354.3	649.9	0.0
410	1354.3	604.4	0.0	411	1354.3	558.8	0.0	412	1354.3	513.2	0.0
413	1354.3	467.6	0.0	414	1354.3	422.1	0.0	416	1410.7	649.9	0.0
417	1410.7	604.4	0.0	418	1410.7	558.8	0.0	419	1410.7	513.2	0.0
420	1410.7	467.6	0.0	421	1410.7	422.1	0.0	423	1467.1	649.9	0.0
424	1467.1	604.4	0.0	425	1467.1	558.8	0.0	426	1467.1	513.2	0.0
427	1467.1	467.6	0.0	428	1467.1	422.1	0.0	430	1523.6	649.9	0.0
431	1523.6	604.4	0.0	432	1523.6	558.8	0.0	433	1523.6	513.2	0.0
434	1523.6	467.6	0.0	435	1523.6	422.1	0.0	444	846.4	968.9	0.0
446	846.4	923.4	0.0	448	846.4	877.8	0.0	450	846.4	832.2	0.0
452	846.4	786.6	0.0	454	846.4	741.1	0.0	456	902.9	968.9	0.0
457	902.9	923.4	0.0	458	902.9	877.8	0.0	459	902.9	832.2	0.0
460	902.9	786.6	0.0	461	902.9	741.1	0.0	463	959.3	968.9	0.0
464	959.3	923.4	0.0	465	959.3	877.8	0.0	466	959.3	832.2	0.0
467	959.3	786.6	0.0	468	959.3	741.1	0.0	470	1015.7	968.9	0.0
471	1015.7	923.4	0.0	472	1015.7	877.8	0.0	473	1015.7	832.2	0.0
474	1015.7	786.6	0.0	475	1015.7	741.1	0.0	477	1072.1	968.9	0.0
478	1072.1	923.4	0.0	479	1072.1	877.8	0.0	480	1072.1	832.2	0.0
481	1072.1	786.6	0.0	482	1072.1	741.1	0.0	484	1128.6	968.9	0.0

Nodo	X cm	Y cm	Z cm	Note	Rig. TX daN/cm	Rig. TY daN/cm	Rig. TZ daN/cm	Rig. RX daN cm/rad	Rig. RY daN cm/rad	Rig. RZ daN cm/rad
6	1128.6	695.5	0.0	v=001000						
7	790.0	649.9	0.0	v=001000						
9	790.0	604.4	0.0	v=001000						
11	790.0	558.8	0.0	v=001000						
13	790.0	513.2	0.0	v=001000						
15	790.0	467.6	0.0	v=001000						
17	790.0	422.1	0.0	v=001000						
19	846.4	376.5	0.0	v=001000						
26	902.9	376.5	0.0	v=001000						
33	959.3	376.5	0.0	v=001000						
40	1015.7	376.5	0.0	v=001000						
47	1072.1	376.5	0.0	v=001000						
54	1128.6	376.5	0.0	v=001000						
55	395.0	968.9	0.0	v=001000						
57	395.0	923.4	0.0	v=001000						
59	395.0	877.8	0.0	v=001000						
61	395.0	832.2	0.0	v=001000						
63	395.0	786.6	0.0	v=001000						
65	395.0	741.1	0.0	v=001000						
67	451.4	695.5	0.0	v=001000						
74	507.9	695.5	0.0	v=001000						
81	564.3	695.5	0.0	v=001000						
88	620.7	695.5	0.0	v=001000						
90	395.0	376.5	0.0	v=111000						
92	790.0	376.5	0.0	v=001000						
93	1580.0	376.5	0.0	v=111000						
95	1185.0	376.5	0.0	v=001000						
99	677.1	695.5	0.0	v=001000						
106	733.6	695.5	0.0	v=001000						
107	395.0	649.9	0.0	v=001000						
109	395.0	604.4	0.0	v=001000						
110	395.0	695.5	0.0	v=001000						
112	790.0	695.5	0.0	v=001000						
113	1580.0	695.5	0.0	v=001000						
114	395.0	558.8	0.0	v=001000						
115	1185.0	695.5	0.0	v=001000						
117	395.0	513.2	0.0	v=001000						
119	395.0	467.6	0.0	v=001000						
121	395.0	422.1	0.0	v=001000						
123	451.4	376.5	0.0	v=001000						
130	395.0	1014.5	0.0	v=001000						
131	507.9	376.5	0.0	v=001000						
132	790.0	1014.5	0.0	v=001000						
133	1580.0	1014.5	0.0	v=001000						
135	1185.0	1014.5	0.0	v=001000						
141	564.3	376.5	0.0	v=001000						
148	620.7	376.5	0.0	v=001000						
150	395.0	1333.5	0.0	v=111000						
152	790.0	1333.5	0.0	v=001000						
153	1580.0	1333.5	0.0	v=111000						
155	1185.0	1333.5	0.0	v=001000						
159	677.1	376.5	0.0	v=001000						
166	733.6	376.5	0.0	v=001000						
167	395.0	1287.9	0.0	v=001000						
169	451.4	1333.5	0.0	v=001000						
170	395.0	1242.4	0.0	v=001000						
172	395.0	1196.8	0.0	v=001000						
174	395.0	1151.2	0.0	v=001000						
176	395.0	1105.6	0.0	v=001000						
178	395.0	1060.1	0.0	v=001000						
180	451.4	1014.5	0.0	v=001000						
182	507.9	1333.5	0.0	v=001000						
188	507.9	1014.5	0.0	v=001000						
190	564.3	1333.5	0.0	v=001000						
196	564.3	1014.5	0.0	v=001000						
198	620.7	1333.5	0.0	v=001000						
204	620.7	1014.5	0.0	v=001000						
206	677.1	1333.5	0.0	v=001000						
212	677.1	1014.5	0.0	v=001000						
214	733.6	1333.5	0.0	v=001000						
220	733.6	1014.5	0.0	v=001000						
221	790.0	1287.9	0.0	v=001000						

222	790.0	1242.4	0.0	v=001000
223	790.0	1196.8	0.0	v=001000
224	790.0	1151.2	0.0	v=001000
225	790.0	1105.6	0.0	v=001000
226	790.0	1060.1	0.0	v=001000
228	846.4	1333.5	0.0	v=001000
234	846.4	1014.5	0.0	v=001000
236	902.9	1333.5	0.0	v=001000
242	902.9	1014.5	0.0	v=001000
244	959.3	1333.5	0.0	v=001000
250	959.3	1014.5	0.0	v=001000
252	1015.7	1333.5	0.0	v=001000
258	1015.7	1014.5	0.0	v=001000
260	1072.1	1333.5	0.0	v=001000
266	1072.1	1014.5	0.0	v=001000
268	1128.6	1333.5	0.0	v=001000
274	1128.6	1014.5	0.0	v=001000
275	1185.0	1287.9	0.0	v=001000
276	1185.0	1242.4	0.0	v=001000
277	1185.0	1196.8	0.0	v=001000
278	1185.0	1151.2	0.0	v=001000
279	1185.0	1105.6	0.0	v=001000
280	1185.0	1060.1	0.0	v=001000
282	1241.4	1333.5	0.0	v=001000
288	1241.4	1014.5	0.0	v=001000
290	1297.9	1333.5	0.0	v=001000
296	1297.9	1014.5	0.0	v=001000
298	1354.3	1333.5	0.0	v=001000
304	1354.3	1014.5	0.0	v=001000
306	1410.7	1333.5	0.0	v=001000
312	1410.7	1014.5	0.0	v=001000
314	1467.1	1333.5	0.0	v=001000
320	1467.1	1014.5	0.0	v=001000
322	1523.6	1333.5	0.0	v=001000
328	1523.6	1014.5	0.0	v=001000
329	1580.0	1287.9	0.0	v=001000
330	1580.0	1242.4	0.0	v=001000
331	1580.0	1196.8	0.0	v=001000
332	1580.0	1151.2	0.0	v=001000
333	1580.0	1105.6	0.0	v=001000
334	1580.0	1060.1	0.0	v=001000
335	1185.0	968.9	0.0	v=001000
337	1185.0	923.4	0.0	v=001000
339	1185.0	877.8	0.0	v=001000
341	1185.0	832.2	0.0	v=001000
343	1185.0	786.6	0.0	v=001000
345	1185.0	741.1	0.0	v=001000
347	1241.4	695.5	0.0	v=001000
354	1297.9	695.5	0.0	v=001000
361	1354.3	695.5	0.0	v=001000
368	1410.7	695.5	0.0	v=001000
375	1467.1	695.5	0.0	v=001000
382	1523.6	695.5	0.0	v=001000
383	1580.0	968.9	0.0	v=001000
384	1580.0	923.4	0.0	v=001000
385	1580.0	877.8	0.0	v=001000
386	1580.0	832.2	0.0	v=001000
387	1580.0	786.6	0.0	v=001000
388	1580.0	741.1	0.0	v=001000
389	1185.0	649.9	0.0	v=001000
391	1185.0	604.4	0.0	v=001000
393	1185.0	558.8	0.0	v=001000
395	1185.0	513.2	0.0	v=001000
397	1185.0	467.6	0.0	v=001000
399	1185.0	422.1	0.0	v=001000
401	1241.4	376.5	0.0	v=001000
408	1297.9	376.5	0.0	v=001000
415	1354.3	376.5	0.0	v=001000
422	1410.7	376.5	0.0	v=001000
429	1467.1	376.5	0.0	v=001000
436	1523.6	376.5	0.0	v=001000
437	1580.0	649.9	0.0	v=001000
438	1580.0	604.4	0.0	v=001000
439	1580.0	558.8	0.0	v=001000
440	1580.0	513.2	0.0	v=001000
441	1580.0	467.6	0.0	v=001000
442	1580.0	422.1	0.0	v=001000

443	790.0	968.9	0.0	v=001000
445	790.0	923.4	0.0	v=001000
447	790.0	877.8	0.0	v=001000
449	790.0	832.2	0.0	v=001000
451	790.0	786.6	0.0	v=001000
453	790.0	741.1	0.0	v=001000
455	846.4	695.5	0.0	v=001000
462	902.9	695.5	0.0	v=001000
469	959.3	695.5	0.0	v=001000
476	1015.7	695.5	0.0	v=001000
483	1072.1	695.5	0.0	v=001000

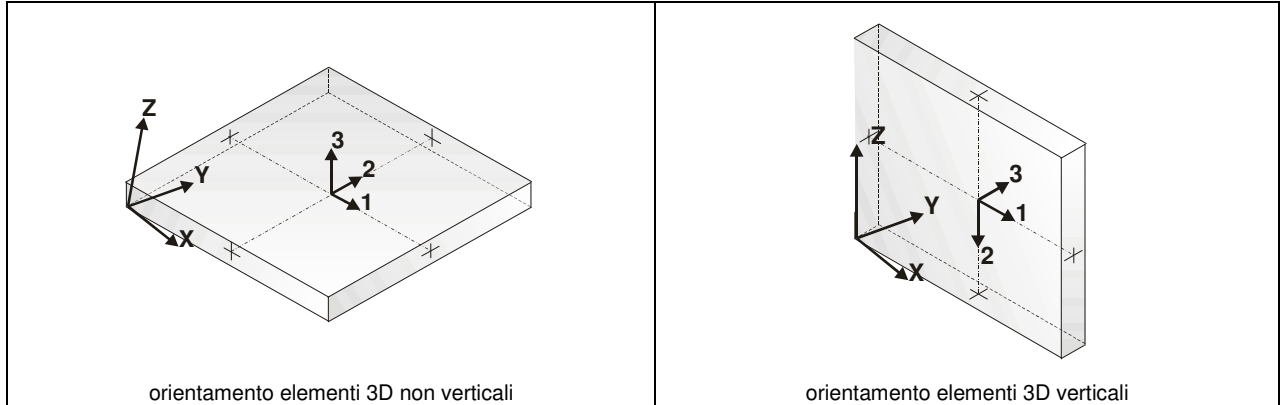
MODELLAZIONE STRUTTURALE: ELEMENTI SHELL

LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.

Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).

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



orientamento elementi 3D non verticali

orientamento elementi 3D verticali

In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: <i>Guscio</i> (elemento guscio in elevazione non verticale) <i>Guscio fond.</i> (elemento guscio su suolo elastico) <i>Setto</i> (elemento guscio in elevazione verticale) <i>Membrana</i> (elemento guscio con comportamento membranale)
Nodo I (J, K, L)	numero del nodo I (J, K, L)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Spessore	spessore dell'elemento (costante)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Con riferimento al **Documento di Affidabilità** "Test di validazione del software di calcolo PRO_SAP e dei moduli aggiuntivi PRO_SAP Modulo Geotecnico, PRO_CAD nodi acciaio e PRO_MST" - versione Maggio 2011, disponibile per il download sul sito **www.2si.it**, si segnalano i seguenti esempi applicativi:

Test N°	Titolo
8	MENSOLE CON ELEMENTI PLATE E MATERIALE ORTOTROPO
10	PIASTRA CON ELEMENTI PLATE E MATERIALE ORTOTROPO
21	DRILLING
25	TENSIONI DI ELEMENTI PLATE
31	REALIZZAZIONE DI MESH PIANA SU GEOMETRIA CON PUNTI FISSI IMPORTATA DA FILE .DXF
32	REALIZZAZIONE DI MESH PIANA SU GEOMETRIA CON SEGMENTI E FORI INTERNI IMPORTATA DA FILE .DXF
33	REALIZZAZIONE DI MESH PIANE SU GEOMETRIE COSTRUITE IN PRO_SAP
34	ANALISI DI BUCKLING DI PIASTRA ISOTROPA
35	ANALISI DI BUCKLING DI UN CILINDRO COMPRESSO INCASTRATO ALLA BASE
36	ANALISI DI PARETI FORATE
37	BIMETALLIC STRIP (NAFEMS EXERCISE 6)
38	ANALISI ELASTICA DI PIASTRA CON INTAGLIO CIRCOLARE (FLAT BAR WITH EDGE NOTCHES-NAFEMS EXERCISE 9)
39	PLATEA NERVATA
45	VERIFICA A PUNZONAMENTO ALLO SLU DI PIASTRE IN C.A.
117	PROGETTO E VERIFICA DI GUSCI IN MATERIALE XLAM
118	PROGETTO E VERIFICA DI PARETI IN MATERIALE XLAM E RELATIVI COLLEGAMENTI

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Mat.	Spessore cm	Wink V daN/cm ³	Wink O daN/cm ³
1	Guscio	167	168	169	150	4	25.0		
2	Guscio	170	171	168	167	4	25.0		
3	Guscio	172	173	171	170	4	25.0		
4	Guscio	174	175	173	172	4	25.0		
5	Guscio	176	177	175	174	4	25.0		

6	Guscio	178	179	177	176	4	25.0
7	Guscio	130	180	179	178	4	25.0
8	Guscio	168	181	182	169	4	25.0
9	Guscio	171	183	181	168	4	25.0
10	Guscio	173	184	183	171	4	25.0
11	Guscio	175	185	184	173	4	25.0
12	Guscio	177	186	185	175	4	25.0
13	Guscio	179	187	186	177	4	25.0
14	Guscio	180	188	187	179	4	25.0
15	Guscio	181	189	190	182	4	25.0
16	Guscio	183	191	189	181	4	25.0
17	Guscio	184	192	191	183	4	25.0
18	Guscio	185	193	192	184	4	25.0
19	Guscio	186	194	193	185	4	25.0
20	Guscio	187	195	194	186	4	25.0
21	Guscio	188	196	195	187	4	25.0
22	Guscio	189	197	198	190	4	25.0
23	Guscio	191	199	197	189	4	25.0
24	Guscio	192	200	199	191	4	25.0
25	Guscio	193	201	200	192	4	25.0
26	Guscio	194	202	201	193	4	25.0
27	Guscio	195	203	202	194	4	25.0
28	Guscio	196	204	203	195	4	25.0
29	Guscio	197	205	206	198	4	25.0
30	Guscio	199	207	205	197	4	25.0
31	Guscio	200	208	207	199	4	25.0
32	Guscio	201	209	208	200	4	25.0
33	Guscio	202	210	209	201	4	25.0
34	Guscio	203	211	210	202	4	25.0
35	Guscio	204	212	211	203	4	25.0
36	Guscio	205	213	214	206	4	25.0
37	Guscio	207	215	213	205	4	25.0
38	Guscio	208	216	215	207	4	25.0
39	Guscio	209	217	216	208	4	25.0
40	Guscio	210	218	217	209	4	25.0
41	Guscio	211	219	218	210	4	25.0
42	Guscio	212	220	219	211	4	25.0
43	Guscio	213	221	152	214	4	25.0
44	Guscio	215	222	221	213	4	25.0
45	Guscio	216	223	222	215	4	25.0
46	Guscio	217	224	223	216	4	25.0
47	Guscio	218	225	224	217	4	25.0
48	Guscio	219	226	225	218	4	25.0
49	Guscio	220	132	226	219	4	25.0
50	Guscio	221	227	228	152	4	25.0
51	Guscio	222	229	227	221	4	25.0
52	Guscio	223	230	229	222	4	25.0
53	Guscio	224	231	230	223	4	25.0
54	Guscio	225	232	231	224	4	25.0
55	Guscio	226	233	232	225	4	25.0
56	Guscio	132	234	233	226	4	25.0
57	Guscio	227	235	236	228	4	25.0
58	Guscio	229	237	235	227	4	25.0
59	Guscio	230	238	237	229	4	25.0
60	Guscio	231	239	238	230	4	25.0
61	Guscio	232	240	239	231	4	25.0
62	Guscio	233	241	240	232	4	25.0
63	Guscio	234	242	241	233	4	25.0
64	Guscio	235	243	244	236	4	25.0
65	Guscio	237	245	243	235	4	25.0
66	Guscio	238	246	245	237	4	25.0
67	Guscio	239	247	246	238	4	25.0
68	Guscio	240	248	247	239	4	25.0
69	Guscio	241	249	248	240	4	25.0
70	Guscio	242	250	249	241	4	25.0
71	Guscio	243	251	252	244	4	25.0
72	Guscio	245	253	251	243	4	25.0
73	Guscio	246	254	253	245	4	25.0
74	Guscio	247	255	254	246	4	25.0
75	Guscio	248	256	255	247	4	25.0
76	Guscio	249	257	256	248	4	25.0
77	Guscio	250	258	257	249	4	25.0
78	Guscio	251	259	260	252	4	25.0
79	Guscio	253	261	259	251	4	25.0
80	Guscio	254	262	261	253	4	25.0
81	Guscio	255	263	262	254	4	25.0
82	Guscio	256	264	263	255	4	25.0

83	Guscio	257	265	264	256	4	25.0
84	Guscio	258	266	265	257	4	25.0
85	Guscio	259	267	268	260	4	25.0
86	Guscio	261	269	267	259	4	25.0
87	Guscio	262	270	269	261	4	25.0
88	Guscio	263	271	270	262	4	25.0
89	Guscio	264	272	271	263	4	25.0
90	Guscio	265	273	272	264	4	25.0
91	Guscio	266	274	273	265	4	25.0
92	Guscio	267	275	155	268	4	25.0
93	Guscio	269	276	275	267	4	25.0
94	Guscio	270	277	276	269	4	25.0
95	Guscio	271	278	277	270	4	25.0
96	Guscio	272	279	278	271	4	25.0
97	Guscio	273	280	279	272	4	25.0
98	Guscio	274	135	280	273	4	25.0
99	Guscio	275	281	282	155	4	25.0
100	Guscio	276	283	281	275	4	25.0
101	Guscio	277	284	283	276	4	25.0
102	Guscio	278	285	284	277	4	25.0
103	Guscio	279	286	285	278	4	25.0
104	Guscio	280	287	286	279	4	25.0
105	Guscio	135	288	287	280	4	25.0
106	Guscio	281	289	290	282	4	25.0
107	Guscio	283	291	289	281	4	25.0
108	Guscio	284	292	291	283	4	25.0
109	Guscio	285	293	292	284	4	25.0
110	Guscio	286	294	293	285	4	25.0
111	Guscio	287	295	294	286	4	25.0
112	Guscio	288	296	295	287	4	25.0
113	Guscio	289	297	298	290	4	25.0
114	Guscio	291	299	297	289	4	25.0
115	Guscio	292	300	299	291	4	25.0
116	Guscio	293	301	300	292	4	25.0
117	Guscio	294	302	301	293	4	25.0
118	Guscio	295	303	302	294	4	25.0
119	Guscio	296	304	303	295	4	25.0
120	Guscio	297	305	306	298	4	25.0
121	Guscio	299	307	305	297	4	25.0
122	Guscio	300	308	307	299	4	25.0
123	Guscio	301	309	308	300	4	25.0
124	Guscio	302	310	309	301	4	25.0
125	Guscio	303	311	310	302	4	25.0
126	Guscio	304	312	311	303	4	25.0
127	Guscio	305	313	314	306	4	25.0
128	Guscio	307	315	313	305	4	25.0
129	Guscio	308	316	315	307	4	25.0
130	Guscio	309	317	316	308	4	25.0
131	Guscio	310	318	317	309	4	25.0
132	Guscio	311	319	318	310	4	25.0
133	Guscio	312	320	319	311	4	25.0
134	Guscio	313	321	322	314	4	25.0
135	Guscio	315	323	321	313	4	25.0
136	Guscio	316	324	323	315	4	25.0
137	Guscio	317	325	324	316	4	25.0
138	Guscio	318	326	325	317	4	25.0
139	Guscio	319	327	326	318	4	25.0
140	Guscio	320	328	327	319	4	25.0
141	Guscio	321	329	153	322	4	25.0
142	Guscio	323	330	329	321	4	25.0
143	Guscio	324	331	330	323	4	25.0
144	Guscio	325	332	331	324	4	25.0
145	Guscio	326	333	332	325	4	25.0
146	Guscio	327	334	333	326	4	25.0
147	Guscio	328	133	334	327	4	25.0
148	Guscio	335	336	288	135	4	25.0
149	Guscio	337	338	336	335	4	25.0
150	Guscio	339	340	338	337	4	25.0
151	Guscio	341	342	340	339	4	25.0
152	Guscio	343	344	342	341	4	25.0
153	Guscio	345	346	344	343	4	25.0
154	Guscio	115	347	346	345	4	25.0
155	Guscio	336	348	296	288	4	25.0
156	Guscio	338	349	348	336	4	25.0
157	Guscio	340	350	349	338	4	25.0
158	Guscio	342	351	350	340	4	25.0
159	Guscio	344	352	351	342	4	25.0

160	Guscio	346	353	352	344	4	25.0
161	Guscio	347	354	353	346	4	25.0
162	Guscio	348	355	304	296	4	25.0
163	Guscio	349	356	355	348	4	25.0
164	Guscio	350	357	356	349	4	25.0
165	Guscio	351	358	357	350	4	25.0
166	Guscio	352	359	358	351	4	25.0
167	Guscio	353	360	359	352	4	25.0
168	Guscio	354	361	360	353	4	25.0
169	Guscio	355	362	312	304	4	25.0
170	Guscio	356	363	362	355	4	25.0
171	Guscio	357	364	363	356	4	25.0
172	Guscio	358	365	364	357	4	25.0
173	Guscio	359	366	365	358	4	25.0
174	Guscio	360	367	366	359	4	25.0
175	Guscio	361	368	367	360	4	25.0
176	Guscio	362	369	320	312	4	25.0
177	Guscio	363	370	369	362	4	25.0
178	Guscio	364	371	370	363	4	25.0
179	Guscio	365	372	371	364	4	25.0
180	Guscio	366	373	372	365	4	25.0
181	Guscio	367	374	373	366	4	25.0
182	Guscio	368	375	374	367	4	25.0
183	Guscio	369	376	328	320	4	25.0
184	Guscio	370	377	376	369	4	25.0
185	Guscio	371	378	377	370	4	25.0
186	Guscio	372	379	378	371	4	25.0
187	Guscio	373	380	379	372	4	25.0
188	Guscio	374	381	380	373	4	25.0
189	Guscio	375	382	381	374	4	25.0
190	Guscio	376	383	133	328	4	25.0
191	Guscio	377	384	383	376	4	25.0
192	Guscio	378	385	384	377	4	25.0
193	Guscio	379	386	385	378	4	25.0
194	Guscio	380	387	386	379	4	25.0
195	Guscio	381	388	387	380	4	25.0
196	Guscio	382	113	388	381	4	25.0
197	Guscio	389	390	347	115	4	25.0
198	Guscio	391	392	390	389	4	25.0
199	Guscio	393	394	392	391	4	25.0
200	Guscio	395	396	394	393	4	25.0
201	Guscio	397	398	396	395	4	25.0
202	Guscio	399	400	398	397	4	25.0
203	Guscio	95	401	400	399	4	25.0
204	Guscio	390	402	354	347	4	25.0
205	Guscio	392	403	402	390	4	25.0
206	Guscio	394	404	403	392	4	25.0
207	Guscio	396	405	404	394	4	25.0
208	Guscio	398	406	405	396	4	25.0
209	Guscio	400	407	406	398	4	25.0
210	Guscio	401	408	407	400	4	25.0
211	Guscio	402	409	361	354	4	25.0
212	Guscio	403	410	409	402	4	25.0
213	Guscio	404	411	410	403	4	25.0
214	Guscio	405	412	411	404	4	25.0
215	Guscio	406	413	412	405	4	25.0
216	Guscio	407	414	413	406	4	25.0
217	Guscio	408	415	414	407	4	25.0
218	Guscio	409	416	368	361	4	25.0
219	Guscio	410	417	416	409	4	25.0
220	Guscio	411	418	417	410	4	25.0
221	Guscio	412	419	418	411	4	25.0
222	Guscio	413	420	419	412	4	25.0
223	Guscio	414	421	420	413	4	25.0
224	Guscio	415	422	421	414	4	25.0
225	Guscio	416	423	375	368	4	25.0
226	Guscio	417	424	423	416	4	25.0
227	Guscio	418	425	424	417	4	25.0
228	Guscio	419	426	425	418	4	25.0
229	Guscio	420	427	426	419	4	25.0
230	Guscio	421	428	427	420	4	25.0
231	Guscio	422	429	428	421	4	25.0
232	Guscio	423	430	382	375	4	25.0
233	Guscio	424	431	430	423	4	25.0
234	Guscio	425	432	431	424	4	25.0
235	Guscio	426	433	432	425	4	25.0
236	Guscio	427	434	433	426	4	25.0

237	Guscio	428	435	434	427	4	25.0
238	Guscio	429	436	435	428	4	25.0
239	Guscio	430	437	113	382	4	25.0
240	Guscio	431	438	437	430	4	25.0
241	Guscio	432	439	438	431	4	25.0
242	Guscio	433	440	439	432	4	25.0
243	Guscio	434	441	440	433	4	25.0
244	Guscio	435	442	441	434	4	25.0
245	Guscio	436	93	442	435	4	25.0
246	Guscio	443	444	234	132	4	25.0
247	Guscio	445	446	444	443	4	25.0
248	Guscio	447	448	446	445	4	25.0
249	Guscio	449	450	448	447	4	25.0
250	Guscio	451	452	450	449	4	25.0
251	Guscio	453	454	452	451	4	25.0
252	Guscio	112	455	454	453	4	25.0
253	Guscio	444	456	242	234	4	25.0
254	Guscio	446	457	456	444	4	25.0
255	Guscio	448	458	457	446	4	25.0
256	Guscio	450	459	458	448	4	25.0
257	Guscio	452	460	459	450	4	25.0
258	Guscio	454	461	460	452	4	25.0
259	Guscio	455	462	461	454	4	25.0
260	Guscio	456	463	250	242	4	25.0
261	Guscio	457	464	463	456	4	25.0
262	Guscio	458	465	464	457	4	25.0
263	Guscio	459	466	465	458	4	25.0
264	Guscio	460	467	466	459	4	25.0
265	Guscio	461	468	467	460	4	25.0
266	Guscio	462	469	468	461	4	25.0
267	Guscio	463	470	258	250	4	25.0
268	Guscio	464	471	470	463	4	25.0
269	Guscio	465	472	471	464	4	25.0
270	Guscio	466	473	472	465	4	25.0
271	Guscio	467	474	473	466	4	25.0
272	Guscio	468	475	474	467	4	25.0
273	Guscio	469	476	475	468	4	25.0
274	Guscio	470	477	266	258	4	25.0
275	Guscio	471	478	477	470	4	25.0
276	Guscio	472	479	478	471	4	25.0
277	Guscio	473	480	479	472	4	25.0
278	Guscio	474	481	480	473	4	25.0
279	Guscio	475	482	481	474	4	25.0
280	Guscio	476	483	482	475	4	25.0
281	Guscio	477	484	274	266	4	25.0
282	Guscio	478	1	484	477	4	25.0
283	Guscio	479	2	1	478	4	25.0
284	Guscio	480	3	2	479	4	25.0
285	Guscio	481	4	3	480	4	25.0
286	Guscio	482	5	4	481	4	25.0
287	Guscio	483	6	5	482	4	25.0
288	Guscio	484	335	135	274	4	25.0
289	Guscio	1	337	335	484	4	25.0
290	Guscio	2	339	337	1	4	25.0
291	Guscio	3	341	339	2	4	25.0
292	Guscio	4	343	341	3	4	25.0
293	Guscio	5	345	343	4	4	25.0
294	Guscio	6	115	345	5	4	25.0
295	Guscio	7	8	455	112	4	25.0
296	Guscio	9	10	8	7	4	25.0
297	Guscio	11	12	10	9	4	25.0
298	Guscio	13	14	12	11	4	25.0
299	Guscio	15	16	14	13	4	25.0
300	Guscio	17	18	16	15	4	25.0
301	Guscio	92	19	18	17	4	25.0
302	Guscio	8	20	462	455	4	25.0
303	Guscio	10	21	20	8	4	25.0
304	Guscio	12	22	21	10	4	25.0
305	Guscio	14	23	22	12	4	25.0
306	Guscio	16	24	23	14	4	25.0
307	Guscio	18	25	24	16	4	25.0
308	Guscio	19	26	25	18	4	25.0
309	Guscio	20	27	469	462	4	25.0
310	Guscio	21	28	27	20	4	25.0
311	Guscio	22	29	28	21	4	25.0
312	Guscio	23	30	29	22	4	25.0
313	Guscio	24	31	30	23	4	25.0

314	Guscio	25	32	31	24	4	25.0
315	Guscio	26	33	32	25	4	25.0
316	Guscio	27	34	476	469	4	25.0
317	Guscio	28	35	34	27	4	25.0
318	Guscio	29	36	35	28	4	25.0
319	Guscio	30	37	36	29	4	25.0
320	Guscio	31	38	37	30	4	25.0
321	Guscio	32	39	38	31	4	25.0
322	Guscio	33	40	39	32	4	25.0
323	Guscio	34	41	483	476	4	25.0
324	Guscio	35	42	41	34	4	25.0
325	Guscio	36	43	42	35	4	25.0
326	Guscio	37	44	43	36	4	25.0
327	Guscio	38	45	44	37	4	25.0
328	Guscio	39	46	45	38	4	25.0
329	Guscio	40	47	46	39	4	25.0
330	Guscio	41	48	6	483	4	25.0
331	Guscio	42	49	48	41	4	25.0
332	Guscio	43	50	49	42	4	25.0
333	Guscio	44	51	50	43	4	25.0
334	Guscio	45	52	51	44	4	25.0
335	Guscio	46	53	52	45	4	25.0
336	Guscio	47	54	53	46	4	25.0
337	Guscio	48	389	115	6	4	25.0
338	Guscio	49	391	389	48	4	25.0
339	Guscio	50	393	391	49	4	25.0
340	Guscio	51	395	393	50	4	25.0
341	Guscio	52	397	395	51	4	25.0
342	Guscio	53	399	397	52	4	25.0
343	Guscio	54	95	399	53	4	25.0
344	Guscio	55	56	180	130	4	25.0
345	Guscio	57	58	56	55	4	25.0
346	Guscio	59	60	58	57	4	25.0
347	Guscio	61	62	60	59	4	25.0
348	Guscio	63	64	62	61	4	25.0
349	Guscio	65	66	64	63	4	25.0
350	Guscio	110	67	66	65	4	25.0
351	Guscio	56	68	188	180	4	25.0
352	Guscio	58	69	68	56	4	25.0
353	Guscio	60	70	69	58	4	25.0
354	Guscio	62	71	70	60	4	25.0
355	Guscio	64	72	71	62	4	25.0
356	Guscio	66	73	72	64	4	25.0
357	Guscio	67	74	73	66	4	25.0
358	Guscio	68	75	196	188	4	25.0
359	Guscio	69	76	75	68	4	25.0
360	Guscio	70	77	76	69	4	25.0
361	Guscio	71	78	77	70	4	25.0
362	Guscio	72	79	78	71	4	25.0
363	Guscio	73	80	79	72	4	25.0
364	Guscio	74	81	80	73	4	25.0
365	Guscio	75	82	204	196	4	25.0
366	Guscio	76	83	82	75	4	25.0
367	Guscio	77	84	83	76	4	25.0
368	Guscio	78	85	84	77	4	25.0
369	Guscio	79	86	85	78	4	25.0
370	Guscio	80	87	86	79	4	25.0
371	Guscio	81	88	87	80	4	25.0
372	Guscio	82	89	212	204	4	25.0
373	Guscio	83	91	89	82	4	25.0
374	Guscio	84	94	91	83	4	25.0
375	Guscio	85	96	94	84	4	25.0
376	Guscio	86	97	96	85	4	25.0
377	Guscio	87	98	97	86	4	25.0
378	Guscio	88	99	98	87	4	25.0
379	Guscio	89	100	220	212	4	25.0
380	Guscio	91	101	100	89	4	25.0
381	Guscio	94	102	101	91	4	25.0
382	Guscio	96	103	102	94	4	25.0
383	Guscio	97	104	103	96	4	25.0
384	Guscio	98	105	104	97	4	25.0
385	Guscio	99	106	105	98	4	25.0
386	Guscio	100	443	132	220	4	25.0
387	Guscio	101	445	443	100	4	25.0
388	Guscio	102	447	445	101	4	25.0
389	Guscio	103	449	447	102	4	25.0
390	Guscio	104	451	449	103	4	25.0

391	Guscio	105	453	451	104	4	25.0
392	Guscio	106	112	453	105	4	25.0
393	Guscio	107	108	67	110	4	25.0
394	Guscio	109	111	108	107	4	25.0
395	Guscio	114	116	111	109	4	25.0
396	Guscio	117	118	116	114	4	25.0
397	Guscio	119	120	118	117	4	25.0
398	Guscio	121	122	120	119	4	25.0
399	Guscio	90	123	122	121	4	25.0
400	Guscio	108	124	74	67	4	25.0
401	Guscio	111	125	124	108	4	25.0
402	Guscio	116	126	125	111	4	25.0
403	Guscio	118	127	126	116	4	25.0
404	Guscio	120	128	127	118	4	25.0
405	Guscio	122	129	128	120	4	25.0
406	Guscio	123	131	129	122	4	25.0
407	Guscio	124	134	81	74	4	25.0
408	Guscio	125	136	134	124	4	25.0
409	Guscio	126	137	136	125	4	25.0
410	Guscio	127	138	137	126	4	25.0
411	Guscio	128	139	138	127	4	25.0
412	Guscio	129	140	139	128	4	25.0
413	Guscio	131	141	140	129	4	25.0
414	Guscio	134	142	88	81	4	25.0
415	Guscio	136	143	142	134	4	25.0
416	Guscio	137	144	143	136	4	25.0
417	Guscio	138	145	144	137	4	25.0
418	Guscio	139	146	145	138	4	25.0
419	Guscio	140	147	146	139	4	25.0
420	Guscio	141	148	147	140	4	25.0
421	Guscio	142	149	99	88	4	25.0
422	Guscio	143	151	149	142	4	25.0
423	Guscio	144	154	151	143	4	25.0
424	Guscio	145	156	154	144	4	25.0
425	Guscio	146	157	156	145	4	25.0
426	Guscio	147	158	157	146	4	25.0
427	Guscio	148	159	158	147	4	25.0
428	Guscio	149	160	106	99	4	25.0
429	Guscio	151	161	160	149	4	25.0
430	Guscio	154	162	161	151	4	25.0
431	Guscio	156	163	162	154	4	25.0
432	Guscio	157	164	163	156	4	25.0
433	Guscio	158	165	164	157	4	25.0
434	Guscio	159	166	165	158	4	25.0
435	Guscio	160	7	112	106	4	25.0
436	Guscio	161	9	7	160	4	25.0
437	Guscio	162	11	9	161	4	25.0
438	Guscio	163	13	11	162	4	25.0
439	Guscio	164	15	13	163	4	25.0
440	Guscio	165	17	15	164	4	25.0
441	Guscio	166	92	17	165	4	25.0

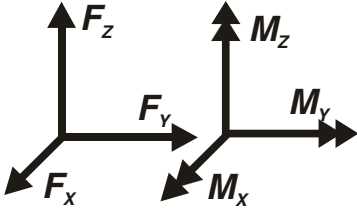
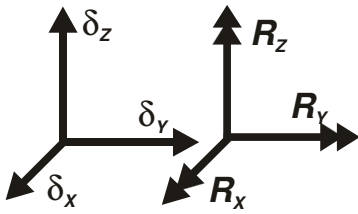
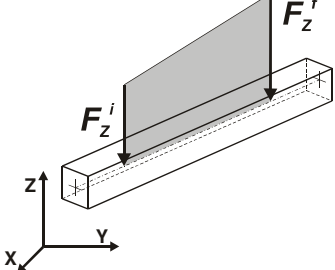
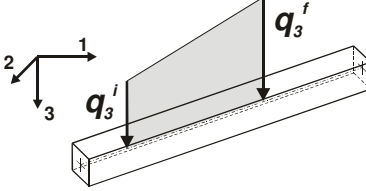
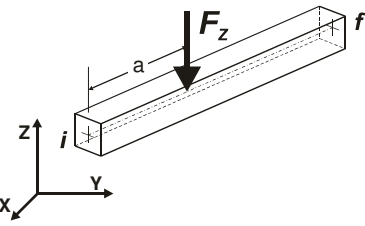
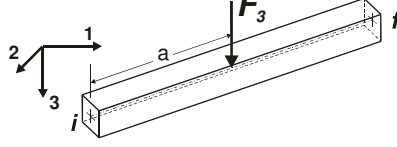
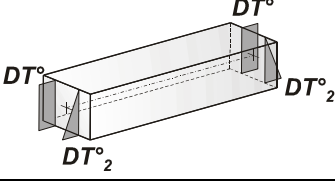
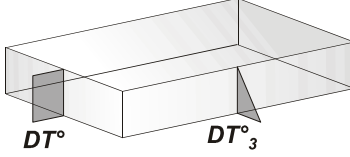
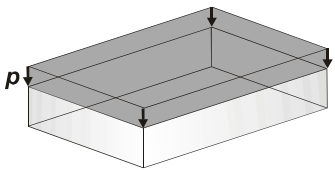
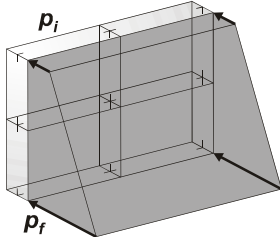
MODELLAZIONE DELLE AZIONI

LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

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

1	carico concentrato nodale 6 dati (forza F_x , F_y , F_z , momento M_x , M_y , M_z)
2	spostamento nodale impresso 6 dati (spostamento T_x, T_y, T_z , rotazione R_x, R_y, R_z)
3	carico distribuito globale su elemento tipo trave 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_x, f_y, f_z, m_x, m_y, m_z$, ascissa di fine carico)
4	carico distribuito locale su elemento tipo trave 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di inizio carico) 7 dati ($f_1, f_2, f_3, m_1, m_2, m_3$, ascissa di fine carico)
5	carico concentrato globale su elemento tipo trave 7 dati ($F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$, ascissa di carico)
6	carico concentrato locale su elemento tipo trave 7 dati ($F_1, F_2, F_3, M_1, M_2, M_3$, ascissa di carico)
7	variazione termica applicata ad elemento tipo trave 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
8	carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra 1 dato (pressione)
9	carico di pressione variabile su elemento tipo piastra 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
10	variazione termica applicata ad elemento tipo piastra

	2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
11	<p>carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra</p> <p>1 dato descrizione della tipologia</p> <p>4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore)</p> <p>la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave</p>
12	<p>gruppo di carichi con impronta su piastra</p> <p>9 dati (numero di ripetizioni in direzione X e Y, valore di ciascun carico, posizione centrale del primo, dimensioni dell'impronta, interasse tra i carichi)</p>

 <p>Carico concentrato nodale</p>	 <p>Spostamento impresso</p>
 <p>Carico distribuito globale</p>	 <p>Carico distribuito locale</p>
 <p>Carico concentrato globale</p>	 <p>Carico concentrato locale</p>
 <p>Carico termico 2D</p>	 <p>Carico termico 3D</p>
 <p>Carico pressione uniforme</p>	 <p>Carico pressione variabile</p>

Tipo carico di pressione uniforme su piastra

Id	Tipo	pressione daN/cm2
17	qak per verifica soletta	-7.80
18	binder per verifica soletta	-0.01

SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

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

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

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

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

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

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

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

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

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso: *Numero Tipo e Sigla identificativa, Valore di riferimento del caso di carico (se previsto).*

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

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

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
7	Qk	CDC=Qk (variabile generico) Traffico verifica soletta	D3 : 75 Azione : qak per verifica soletta
			D3 : 270 Azione : qak per verifica soletta
8	Qk	CDC=Qk (variabile generico) Binder verifica soletta	D3 :da 1 a 74 Azione : binder per verifica soletta
			D3 : 75 Azione : binder per verifica soletta
			D3 :da 76 a 269 Azione : binder per verifica soletta
			D3 : 270 Azione : binder per verifica soletta
			D3 :da 271 a 441 Azione : binder per verifica soletta

DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

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

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

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

Combinazione fondamentale SLU

$$\gamma G_1 \cdot G_1 + \gamma G_2 \cdot G_2 + \gamma P \cdot P + \gamma Q_1 \cdot Q_{k1} + \gamma Q_2 \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma Q_3 \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara) SLE

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione frequente SLE

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione quasi permanente SLE

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$

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

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

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

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

Dove:

NTC 2008 Tabella 2.5.I

Destinazione d'uso/azione	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Categoria A residenziali	0,70	0,50	0,30
Categoria B uffici	0,70	0,50	0,30
Categoria C ambienti suscettibili di affollamento	0,70	0,70	0,60
Categoria D ambienti ad uso commerciale	0,70	0,70	0,60
Categoria E biblioteche, archivi, magazzini,...	1,00	0,90	0,80
Categoria F Rimesse e parcheggi (autoveicoli $\leq 30\text{kN}$)	0,70	0,70	0,60
Categoria G Rimesse e parcheggi (autoveicoli $> 30\text{kN}$)	0,70	0,50	0,30
Categoria H Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento	0,60	0,20	0,00
Neve a quota $\leq 1000\text{ m}$	0,50	0,20	0,00
Neve a quota $> 1000\text{ m}$	0,70	0,50	0,20
Variazioni Termiche	0,60	0,50	0,00

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

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

NTC 2008 Tabella 2.6.I

		Coefficiente γ_f	EQU	A1	A2
Carichi permanenti	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali (Non compiutamente definiti)	Favorevoli	γ_{G2}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Carichi variabili	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

Cmb	Tipo	Sigla Id	effetto P-delta
1	SLU	Combinazione 1 da definire	
2	T.AMM.	Combinazione 2 da definire	

Cmb	CDC 1/15...	CDC 2/16...	CDC 3/17...	CDC 4/18...	CDC 5/19...	CDC 6/20...	CDC 7/21...	CDC 8/22...	CDC 9/23...	CDC 10/24...	CDC 11/25...	CDC 12/26...	CDC 13/27...	CDC 14/28...
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.35	1.50						
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.00	1.00						

VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI PARETE E GUSCIO IN C.A.

Per le pareti in c.a. progettate in ottemperanza al cap. 7 del DM 14-01-08 vengono riportate 4 tabelle. In particolare per ogni parete si riportano:

- una tabella riassuntiva della geometria e dello stato di verifica per compressione assiale, pressoflessione e taglio; per le estese debolmente armate anche lo stato di verifica relativo alla snellezza.
- una tabella nella quale, per ogni quota significativa, si riporta l'armatura verticale di base e della zona confinata, eventuale armatura concentrata all'estremità per le estese debolmente armate, l'armatura orizzontale, l'esito delle 5 verifiche condotte, lo sforzo assiale aggiuntivo per q superiore a 2 e i valori di involuppo di taglio e momento
- una tabella nella quale, per ogni quota significativa, si riportano le azioni che hanno reso massimo il valore delle 5 verifiche condotte (in particolare le verifiche a taglio sono influenzate dal valore dello sforzo assiale e del momento). Le azioni derivate dall'analisi, in ogni combinazione di calcolo, sono elaborate come previsto al punto 7.4.4.5.1: traslazione del momento, incremento e variazione diagramma taglio, incremento e decremento sforzo assiale
- una tabella riassuntiva dei parametri utilizzati per le verifiche a taglio per ogni quota significativa.

Tabella 1	
H totale	Altezza complessiva della parete
Spessore	Spessore della parete
H critica	Altezza come da punto 7.4.4.5.1 per traslazione momento
H critica V	Altezza come da punto 7.4.6.1.4 per la definizione della zona critica e zona confinata
L totale	Larghezza di base della parete
L confinata	Larghezza della zona confinata
Verif. N	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.2.1 compressione semplice
Verif. N-M	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.2.1 pressoflessione
Verif. Snellezza	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.2.1 limitazione compressione per prevenire l'instabilità
Fattore V	Fattore di amplificazione del taglio di cui al punto 7.4.4.5.1
Diagramma V	Diagramma elaborato per effetto modi superiori come da fig. 7.4.2
Verif. V	Verifica di cui al punto 7.4.4.5.2.2 taglio (compressione cls, trazione acciaio, scorrimento in zona critica)
Tabella 2	
Af conf.	Numero e diametro armatura presente in una zona confinata
Af std	Diametro e passo armatura in zona non confinata (doppia maglia)
Af estremi	Diametro dei ferri di estremità del pannello; se posto uguale 0, viene utilizzato il diametro standard
Af V (ori)	Diametro e passo armatura orizzontale (doppia maglia)
Ver. N	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a compressione (normalizzato a 1 in quanto da confrontare con 40% in CDB e 35 % in CDA)
Ver. N/M	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a pressoflessione
Ver. Snell.	Rapporto tra la snellezza dell'elemento e la snellezza lim. come da formula 4.1.33
Ver. V cls	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-compressione
Ver. V acc	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio-trazione
Ver. V scorr.	Rapporto tra azione di calcolo e resistenza a taglio scorrimento
N add	Sforzo assiale di cui al punto 7.4.4.5.1 da sommare e sottrarre nelle verifiche quando q supera 2
M invil	Involuppo del momento come al punto 7.4.4.5.1 (informativo)
V invil	Involuppo del taglio come al punto 7.4.4.5.1 (informativo)
Tabella 3	
N v.N	Valore dello sforzo assiale per cui Ver. N attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N	Valore dello sforzo assiale e momento per cui Ver. N/M attinge il massimo valore
N v.M/N, M v.M/N Mo v.M/N	Valore dello sforzo assiale e dei momenti per cui Ver. N/M attinge il massimo valore (per le pareti estese debolmente armate)
N v.Vcls, V v.Vcls,	Valore dello sforzo assiale e taglio per cui Ver. V. cls attinge il massimo valore
N v.Vacc, M v.Vacc, V v.Vacc,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. acc attinge il massimo valore
N v.Vscorr, M v.Vscorr, V v.Vscorr,	Valore dello sforzo assiale, momento e taglio per cui Ver. V. scorr.e
Tabella 4	
CtgT Vcls	Valore di $ctg(teta)$ adottato nella verifica V compressione cls
Vrsd Vcls	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura di calcolo)
Vrcd Vcls	Valore della resistenza a taglio compressione
CtgT Vacc	Valore di $ctg(teta)$ adottato nella verifica V trazione armatura
Vrsd Vacc	Valore della resistenza a taglio trazione (armatura presente)
Vrcd Vacc	Valore della resistenza a taglio compressione
Vdd	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.19]
Vid	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.20]
Vfd	Valore del contributo alla resistenza allo scorrimento come da [7.4.21]

Nel caso dei gusci e nel caso in cui la progettazione della parete sia integrata o effettuata del tutto con progettazione locale si produce una tabella nella quale vengono riportati per ogni macroelemento il numero dello stesso ed il codice di verifica.

Per la progettazione con il metodo degli stati limite vengono riportati il rapporto x/d , la verifica per sollecitazioni ultime e la verifica per compressione media con l'indicazione delle due combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima

compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

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

In particolare i simboli utilizzati assumono il seguente significato:

M_S		macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà)
M_G		macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Stato		codice di verifica dell'elemento
Nodo		numero del nodo
x/d		rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
verif.		rapporto S_d/S_u con sollecitazioni ultime: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Ver.rd		rapporto N_d/N_u (N_u ottenuto con riduzione del 25% di f_{cd}): valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Rete pr		maglia di armatura (diametro/passi) in direzione principale inferiore e superiore
Rete sec		maglia di armatura (diametro/passi) in direzione secondaria inferiore e superiore
Aggiuntivi		relativa armatura aggiuntiva (diametro/passi) inferiore (i) e superiore (s) eventualmente differenziate
sc max		massima tensione di compressione del calcestruzzo
sc med		massima tensione media di compressione del calcestruzzo
sf max		massima tensione dell'acciaio
Rif. cmb		combinazioni di carico in cui si verificano i valori riportati
Af pr-		quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af pr+		quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec-	Af sec+	valori analoghi a quelli soprariporati ma relativi alla armatura secondaria
N	M	azioni membranali e flessionali (in direzione dell'armatura principale e secondaria) estratte, poiché rappresentative, tra quelle utilizzate per il progetto e la verifica

Progettazione delle fondazioni

Il D.M.14/02/2008 - par: 7.2.5 prevede:

“Per le strutture progettate sia per CD “A” sia per CD “B” il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno devono essere eseguiti assumendo come azioni in fondazione le resistenze degli elementi strutturali soprastanti [...] si richiede tuttavia che tali azioni risultino non maggiori di quelle trasferite dagli elementi soprastanti, amplificate con un γ_{Rd} pari a 1,1 in CD “B” e 1,3 in CD “A” e comunque non maggiori di quelle derivanti da una analisi elastica della struttura in elevazione eseguita con un fattore di struttura q pari a 1....”

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

La progettazione degli elementi strutturali con proprietà fondazione è effettuata da PRO_SAP (per travi e platee) o da PRO_CAD Plinti (per plinti e pali di fondazione) incrementando le sollecitazioni delle combinazioni con sisma del fattore: $\gamma_{rd}=1.1$ in CDB $\gamma_{rd}=1.3$ in CDA per pali, plinti, travi e platee.

Per i bicchieri dei plinti di fondazione prefabbricati l'incremento delle sollecitazioni ha un fattore: $\gamma_{rd}=1.2$ in CDB $\gamma_{rd}=1.35$ in CDA.

N.B.: se il fattore di struttura q è =1 la progettazione viene effettuata senza nessun incremento.

Le verifiche geotecniche vengono effettuate dal modulo geotecnico incrementando automaticamente le sollecitazioni del fattore: $\gamma_{rd}=1.1$ in CDB $\gamma_{rd}=1.3$ in CDA per pali, plinti, travi e platee.

N.B.: se il fattore di struttura q è =1 le verifiche geotecniche vengono effettuate senza nessun incremento.

Guscio	Stato	Nodo	x/d	verif.	ver. rid	Rif. cmb	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+	Rete pr + Aggiuntivi	Rete sec + Aggiuntivi
1	ok	167	0.12	2.82e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		168	0.12	6.13e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		169	0.12	1.87e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
2	ok	150	0.12	1.76e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		170	0.12	1.31e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		171	0.12	6.80e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		168	0.12	5.27e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		167	0.12	2.19e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
3	ok	172	0.12	4.44e-04	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		173	0.12	7.39e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		171	0.12	6.71e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		170	0.12	1.29e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
4	ok	174	0.12	8.03e-04	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		175	0.12	6.93e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		173	0.12	7.37e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		172	0.12	4.52e-04	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
5	ok	176	0.12	1.64e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		177	0.12	5.69e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		175	0.12	6.95e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		174	0.12	8.26e-04	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
6	ok	178	0.12	2.31e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		179	0.12	3.50e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		177	0.12	5.85e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		176	0.12	1.72e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
7	ok	130	0.12	1.20e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		180	0.12	6.69e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		179	0.12	4.08e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		178	0.12	2.76e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
8	ok	168	0.12	4.82e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		181	0.12	6.63e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		182	0.12	1.95e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		169	0.12	1.59e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
9	ok	171	0.12	6.28e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		183	0.12	8.62e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		181	0.12	6.40e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		168	0.12	4.73e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
10	ok	173	0.12	7.07e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		184	0.12	9.71e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		183	0.12	8.64e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		171	0.12	6.34e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
11	ok	175	0.12	6.61e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		185	0.12	9.34e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		184	0.12	9.71e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		173	0.12	7.08e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
12	ok	177	0.12	5.18e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		186	0.12	7.43e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		185	0.12	9.32e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		175	0.12	6.59e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
13	ok	179	0.12	2.88e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		187	0.12	3.54e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		186	0.12	7.38e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		177	0.12	5.14e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
14	ok	180	0.12	7.25e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		188	0.12	8.17e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		187	0.12	3.48e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		179	0.12	2.89e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
15	ok	181	0.12	6.88e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		189	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		190	0.12	4.73e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		182	0.12	2.14e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
16	ok	183	0.12	8.69e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		191	0.12	9.13e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		189	0.12	9.21e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		181	0.12	6.45e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
17	ok	184	0.12	9.74e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		192	0.12	8.92e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		191	0.12	9.07e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		183	0.12	8.68e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
18	ok	185	0.12	9.38e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		193	0.12	9.54e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		192	0.12	8.93e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		184	0.12	9.75e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
19	ok	186	0.12	7.48e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		194	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		193	0.12	9.59e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		185	0.12	9.39e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

20	ok	187	0.12	3.52e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		195	0.12	8.47e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		194	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
21	ok	186	0.12	7.51e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		188	0.12	8.26e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		196	0.12	2.29e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		195	0.12	8.69e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
22	ok	187	0.12	3.60e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		189	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		197	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		198	0.12	6.46e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
23	ok	190	0.12	4.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		191	0.12	9.46e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		199	0.12	9.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		197	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
24	ok	189	0.12	9.40e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		192	0.12	9.27e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		200	0.12	9.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		199	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
25	ok	191	0.12	9.36e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		193	0.12	9.91e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		201	0.12	8.43e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		200	0.12	9.09e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
26	ok	192	0.12	9.27e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		194	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		202	0.12	9.56e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		201	0.12	8.45e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
27	ok	193	0.12	9.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		195	0.12	8.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		203	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		202	0.12	9.84e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
28	ok	194	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		196	0.12	2.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		204	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		203	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
29	ok	195	0.12	9.01e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		197	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		205	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		206	0.12	6.92e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
30	ok	198	0.12	6.89e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		199	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		207	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		205	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
31	ok	197	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		200	0.12	9.18e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		208	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		207	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
32	ok	199	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		201	0.12	8.51e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		209	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		208	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
33	ok	200	0.12	9.25e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		202	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		210	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		209	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
34	ok	201	0.12	8.54e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		203	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		211	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		210	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
35	ok	202	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		204	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		212	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		211	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
36	ok	203	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		205	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		213	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		214	0.12	7.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
37	ok	206	0.12	7.28e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		207	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		215	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		213	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
38	ok	205	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		208	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		216	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		215	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
39	ok	207	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		209	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		217	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		216	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
40	ok	208	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		210	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		218	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		217	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
41	ok	209	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		211	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		219	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		218	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		210	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

[illegible]

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

[illegible]

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

[illegible]

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

[illegible]

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

130			309	0.12	9.54e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
			317	0.12	9.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
			316	0.12	9.75e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
			308	0.12	8.93e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
131	ok	310	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		318	0.12	7.48e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		317	0.12	9.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		309	0.12	9.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
132	ok	311	0.12	8.47e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		319	0.12	3.52e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		318	0.12	7.51e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		310	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
133	ok	312	0.12	2.29e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		320	0.12	8.26e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		319	0.12	3.60e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		311	0.12	8.69e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
134	ok	313	0.12	6.63e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		321	0.12	4.82e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		322	0.12	1.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		314	0.12	1.95e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
135	ok	315	0.12	8.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		323	0.12	6.28e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		321	0.12	4.73e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		313	0.12	6.40e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
136	ok	316	0.12	9.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		324	0.12	7.07e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		323	0.12	6.34e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		315	0.12	8.64e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
137	ok	317	0.12	9.34e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		325	0.12	6.61e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		324	0.12	7.08e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		316	0.12	9.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
138	ok	318	0.12	7.43e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		326	0.12	5.18e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		325	0.12	6.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		317	0.12	9.32e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
139	ok	319	0.12	3.54e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		327	0.12	2.88e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		326	0.12	5.14e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		318	0.12	7.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
140	ok	320	0.12	8.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		328	0.12	7.25e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		327	0.12	2.89e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		319	0.12	3.48e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
141	ok	321	0.12	6.13e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		329	0.12	2.82e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		153	0.12	1.76e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		322	0.12	1.87e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
142	ok	323	0.12	6.80e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		330	0.12	1.31e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		329	0.12	2.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		321	0.12	5.27e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
143	ok	324	0.12	7.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		331	0.12	4.44e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		330	0.12	1.29e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		323	0.12	6.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
144	ok	325	0.12	6.93e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		332	0.12	8.03e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		331	0.12	4.52e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		324	0.12	7.37e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
145	ok	326	0.12	5.69e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		333	0.12	1.64e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		332	0.12	8.26e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		325	0.12	6.95e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
146	ok	327	0.12	3.50e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		334	0.12	2.31e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		333	0.12	1.72e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		326	0.12	5.85e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
147	ok	328	0.12	6.69e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		133	0.12	1.20e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		334	0.12	2.76e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		327	0.12	4.08e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
148	ok	335	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		336	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		288	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		135	0.12	5.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
149	ok	337	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		338	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		336	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		335	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
150	ok	339	0.12	0.15	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		340	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		338	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		337	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
151	ok	341	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		342	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		340	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	
		339	0.12	0.15	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)	

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

[illegible]

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

174	ok	360	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		367	0.12	9.55e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		366	0.12	6.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		359	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		361	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
175	ok	368	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		367	0.12	9.34e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		360	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		362	0.12	7.95e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		369	0.12	3.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
176	ok	320	0.12	8.24e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		312	0.12	2.00e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		363	0.12	9.43e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		370	0.12	6.75e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		369	0.12	3.04e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
177	ok	362	0.12	7.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		364	0.12	7.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		371	0.12	7.70e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		370	0.12	6.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		363	0.12	9.29e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
178	ok	365	0.12	6.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		372	0.12	7.00e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		371	0.12	7.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		364	0.12	7.93e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		366	0.12	5.75e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
179	ok	373	0.12	4.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		372	0.12	6.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		365	0.12	6.57e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		367	0.12	9.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		374	0.12	5.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
180	ok	373	0.12	4.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		372	0.12	6.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		365	0.12	6.57e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		367	0.12	9.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		374	0.12	5.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
181	ok	373	0.12	4.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		366	0.12	5.77e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		368	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		375	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		374	0.12	5.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
182	ok	367	0.12	9.24e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		369	0.12	3.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		376	0.12	2.33e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		328	0.12	7.23e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		320	0.12	8.16e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
183	ok	370	0.12	6.63e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		377	0.12	4.05e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		376	0.12	2.30e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		369	0.12	3.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		371	0.12	7.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
184	ok	378	0.12	5.41e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		377	0.12	4.09e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		370	0.12	6.65e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		372	0.12	6.99e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		379	0.12	5.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
185	ok	378	0.12	5.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		371	0.12	7.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		373	0.12	4.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		380	0.12	4.12e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		379	0.12	5.54e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
186	ok	372	0.12	6.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		374	0.12	5.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		381	0.12	2.72e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		380	0.12	4.07e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		373	0.12	4.91e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
187	ok	375	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		382	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		381	0.12	2.42e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		374	0.12	5.50e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		376	0.12	3.43e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
188	ok	383	0.12	2.33e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		133	0.12	9.90e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		328	0.12	6.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		377	0.12	4.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		384	0.12	1.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
189	ok	383	0.12	1.87e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		376	0.12	2.83e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		378	0.12	5.72e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		385	0.12	4.02e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		384	0.12	1.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
190	ok	377	0.12	4.53e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		379	0.12	5.96e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		386	0.12	1.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		385	0.12	4.07e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		378	0.12	5.77e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
191	ok	380	0.12	4.52e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		387	0.12	1.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		386	0.12	1.15e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		379	0.12	6.04e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		381	0.12	2.50e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
192	ok	388	0.12	1.53e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		387	0.12	1.64e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		380	0.12	4.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	1		

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

196	ok	382	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		113	0.12	2.74e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		388	0.12	1.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
197	ok	381	0.12	2.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		389	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		390	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
198	ok	347	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		115	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		391	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
199	ok	392	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		390	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		389	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
200	ok	393	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		394	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		392	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
201	ok	391	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		395	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		396	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
202	ok	394	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		393	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		397	0.12	9.51e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
203	ok	398	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		396	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		395	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
204	ok	399	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		400	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		398	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
205	ok	397	0.12	9.75e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		95	0.12	6.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		401	0.12	6.14e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
206	ok	400	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		399	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		390	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
207	ok	402	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		354	0.12	4.05e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		347	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
208	ok	392	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		403	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		402	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
209	ok	390	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		394	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		404	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
210	ok	403	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		392	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		396	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
211	ok	405	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		404	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		394	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
212	ok	398	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		406	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		405	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
213	ok	407	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		406	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		398	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
214	ok	401	0.12	5.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		408	0.12	3.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		407	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
215	ok	400	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		402	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		409	0.12	5.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
216	ok	361	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		354	0.12	2.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		403	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
217	ok	410	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		409	0.12	4.76e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		402	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
218	ok	404	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		411	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		410	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
219	ok	403	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		405	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		412	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
220	ok	411	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		404	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		406	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
221	ok	413	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		412	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		405	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
222	ok	407	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		414	0.12	8.78e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		413	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
223	ok	406	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		408	0.12	3.55e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		415	0.12	1.22e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
224	ok	414	0.12	9.28e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		407	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

218	ok	409	0.12	4.83e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		416	0.12	3.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		368	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
219	ok	361	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		410	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		417	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
220	ok	416	0.12	3.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		409	0.12	4.55e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		411	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
221	ok	418	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		417	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		410	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
222	ok	412	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		419	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		418	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
223	ok	411	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		413	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		420	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
224	ok	419	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		412	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		414	0.12	8.79e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
225	ok	421	0.12	9.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		420	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		413	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
226	ok	415	0.12	1.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		422	0.12	1.82e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		421	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
227	ok	414	0.12	9.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		416	0.12	4.03e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		423	0.12	4.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
228	ok	375	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		368	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		417	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
229	ok	424	0.12	9.99e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		423	0.12	4.92e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		416	0.12	3.88e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
230	ok	418	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		425	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		424	0.12	9.87e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
231	ok	417	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		419	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		426	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
232	ok	425	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		418	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		420	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
233	ok	422	0.12	1.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		429	0.12	3.57e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		428	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
234	ok	420	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		427	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		426	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
235	ok	419	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		421	0.12	9.61e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		428	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
236	ok	427	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		420	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		422	0.12	1.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
237	ok	429	0.12	5.28e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		430	0.12	6.79e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		382	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
238	ok	375	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		424	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		431	0.12	9.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
239	ok	430	0.12	6.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		423	0.12	5.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		425	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
240	ok	432	0.12	8.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		431	0.12	9.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		424	0.12	9.99e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
241	ok	426	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		433	0.12	7.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		432	0.12	8.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
242	ok	425	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		427	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		434	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
243	ok	433	0.12	7.83e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		426	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		428	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
244	ok	435	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		434	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		427	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
245	ok	429	0.12	3.65e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		436	0.12	5.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		435	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
246	ok	428	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		430	0.12	8.80e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		437	0.12	5.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
247	ok	113	0.12	3.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		382	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

240	ok	431	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		438	0.12	4.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		437	0.12	5.41e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
241	ok	430	0.12	8.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		432	0.12	9.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		439	0.12	2.70e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
242	ok	438	0.12	4.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		431	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		433	0.12	7.84e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
243	ok	440	0.12	1.35e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		439	0.12	2.63e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		432	0.12	9.18e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
244	ok	434	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		441	0.12	3.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		440	0.12	1.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
245	ok	433	0.12	8.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		435	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		442	0.12	5.91e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
246	ok	441	0.12	4.06e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		434	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		436	0.12	6.01e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
247	ok	93	0.12	4.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		442	0.12	7.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		435	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
248	ok	443	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		444	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		234	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
249	ok	132	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		445	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		446	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
250	ok	444	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		443	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		447	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
251	ok	448	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		446	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		445	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
252	ok	449	0.12	0.17	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		450	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		448	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
253	ok	447	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		451	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		452	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
254	ok	450	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		449	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		453	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
255	ok	454	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		452	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		451	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
256	ok	112	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		455	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		454	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
257	ok	453	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		444	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		456	0.12	0.21	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
258	ok	242	0.12	0.38	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		234	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		446	0.12	0.13	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
259	ok	457	0.12	0.15	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		456	0.12	0.21	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		444	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
260	ok	448	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		458	0.12	0.23	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		457	0.12	0.15	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
261	ok	446	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		450	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		459	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
262	ok	458	0.12	0.23	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		448	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		452	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
263	ok	460	0.12	0.19	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		459	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		450	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
264	ok	454	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		461	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		460	0.12	0.19	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
265	ok	452	0.12	0.10	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		455	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		462	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
266	ok	461	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		454	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		456	0.12	0.21	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
267	ok	463	0.12	0.23	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		250	0.12	0.59	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		242	0.12	0.39	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
268	ok	457	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		464	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		463	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
269	ok	456	0.12	0.21	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		465	0.12	0.25	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		466	0.12	0.26	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

[illegible]

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

284	ok	480	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		3	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		2	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
285	ok	479	0.12	0.23	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		481	0.12	0.19	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		4	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
286	ok	3	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		480	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		482	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
287	ok	5	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		4	0.12	0.10	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		481	0.12	0.19	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
288	ok	483	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		6	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		5	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
289	ok	482	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		484	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		335	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
290	ok	135	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		274	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		1	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
291	ok	337	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		335	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		484	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
292	ok	2	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		339	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		337	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
293	ok	1	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		3	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		341	0.12	0.17	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
294	ok	339	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		2	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		4	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
295	ok	343	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		341	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		3	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
296	ok	5	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		345	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		343	0.12	0.14	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
297	ok	4	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		6	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		115	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
298	ok	345	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		5	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		7	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
299	ok	8	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		455	0.12	0.10	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		112	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
300	ok	9	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		10	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		8	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
301	ok	7	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		11	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		12	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
302	ok	10	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		9	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		13	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
303	ok	14	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		12	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		11	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
304	ok	15	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		16	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		14	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
305	ok	13	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		17	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		16	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
306	ok	15	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		92	0.12	5.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		19	0.12	4.90e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
307	ok	18	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		17	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		8	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
308	ok	20	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		462	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		455	0.12	0.10	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
309	ok	10	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		21	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		20	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
310	ok	8	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		12	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		22	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
311	ok	21	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		10	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		14	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
312	ok	23	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		22	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		12	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

306	ok	16	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		24	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		23	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
307	ok	14	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		18	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		25	0.12	8.26e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
308	ok	24	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		16	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		19	0.12	5.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
309	ok	26	0.12	4.49e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		25	0.12	9.35e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		18	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
310	ok	20	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		27	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		469	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
311	ok	462	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		21	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		28	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
312	ok	27	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		20	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		22	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
313	ok	29	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		28	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		21	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
314	ok	23	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		30	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		29	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
315	ok	22	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		24	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		31	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
316	ok	24	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		26	0.12	4.51e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		33	0.12	2.41e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
317	ok	32	0.12	5.70e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		25	0.12	9.32e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		27	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
318	ok	34	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		476	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		469	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
319	ok	28	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		35	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		34	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
320	ok	27	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		29	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		36	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
321	ok	35	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		28	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		30	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
322	ok	37	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		36	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		29	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
323	ok	31	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		38	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		37	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
324	ok	30	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		32	0.12	5.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		39	0.12	5.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
325	ok	38	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		31	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		33	0.12	2.36e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
326	ok	40	0.12	2.36e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		39	0.12	5.73e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		32	0.12	5.73e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
327	ok	34	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		41	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		483	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
328	ok	476	0.12	0.24	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		35	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		42	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
329	ok	41	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		34	0.12	0.12	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		36	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
330	ok	43	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		42	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		35	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
331	ok	37	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		44	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		43	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
332	ok	36	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		38	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		45	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
333	ok	44	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		37	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

328	ok	39	0.12	5.69e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		46	0.12	8.03e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		45	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
329	ok	38	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		40	0.12	2.41e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		47	0.12	4.51e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
330	ok	46	0.12	9.32e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		39	0.12	5.70e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		41	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
331	ok	48	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		6	0.12	0.10	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		483	0.12	0.18	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
332	ok	42	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		49	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		48	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
333	ok	41	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		43	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		50	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
334	ok	49	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		42	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		44	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
335	ok	51	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		50	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		43	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
336	ok	45	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		52	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		51	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
337	ok	44	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		46	0.12	8.26e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		53	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
338	ok	52	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		45	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		47	0.12	4.49e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
339	ok	54	0.12	5.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		53	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		46	0.12	9.35e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
340	ok	48	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		389	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		115	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
341	ok	6	0.12	0.10	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		49	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		391	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
342	ok	389	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		48	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		50	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
343	ok	393	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		391	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		49	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
344	ok	51	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		395	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		393	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
345	ok	50	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		52	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		397	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
346	ok	395	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		51	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		53	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
347	ok	399	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		397	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		52	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
348	ok	54	0.12	4.90e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		95	0.12	5.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		399	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
349	ok	53	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		55	0.12	2.33e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		56	0.12	3.43e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
350	ok	180	0.12	6.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		130	0.12	9.90e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		57	0.12	1.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
351	ok	58	0.12	4.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		56	0.12	2.83e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		55	0.12	1.87e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
352	ok	59	0.12	4.02e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		60	0.12	5.72e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		58	0.12	4.53e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
353	ok	57	0.12	1.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		61	0.12	1.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		62	0.12	5.96e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
354	ok	60	0.12	5.77e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		59	0.12	4.07e-04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		63	0.12	1.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
355	ok	64	0.12	4.52e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		62	0.12	6.04e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		61	0.12	1.15e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
356	ok	65	0.12	1.53e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		66	0.12	2.50e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		64	0.12	4.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
357	ok	63	0.12	1.64e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

350	ok	110	0.12	2.74e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		67	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		66	0.12	2.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
351	ok	65	0.12	1.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		56	0.12	2.33e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		68	0.12	3.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
352	ok	188	0.12	8.16e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		180	0.12	7.23e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		58	0.12	4.05e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
353	ok	69	0.12	6.63e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		68	0.12	3.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		56	0.12	2.30e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
354	ok	60	0.12	5.41e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		70	0.12	7.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		69	0.12	6.65e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
355	ok	58	0.12	4.09e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		62	0.12	5.59e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		71	0.12	6.99e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
356	ok	70	0.12	7.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		60	0.12	5.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		64	0.12	4.12e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
357	ok	72	0.12	4.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		71	0.12	6.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		62	0.12	5.54e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
358	ok	66	0.12	2.72e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		73	0.12	5.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		72	0.12	4.91e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
359	ok	64	0.12	4.07e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		67	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		74	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
360	ok	73	0.12	5.50e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		66	0.12	2.42e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		68	0.12	3.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
361	ok	75	0.12	7.95e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		196	0.12	2.00e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		188	0.12	8.24e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
362	ok	69	0.12	6.75e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		76	0.12	9.43e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		75	0.12	7.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
363	ok	68	0.12	3.04e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		70	0.12	7.70e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		77	0.12	7.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
364	ok	76	0.12	9.29e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		69	0.12	6.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		71	0.12	7.00e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
365	ok	78	0.12	6.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		77	0.12	7.93e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		70	0.12	7.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
366	ok	72	0.12	4.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		79	0.12	5.75e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		78	0.12	6.57e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
367	ok	71	0.12	6.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		73	0.12	5.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		80	0.12	9.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
368	ok	79	0.12	5.77e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		72	0.12	4.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		74	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
369	ok	81	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		80	0.12	9.24e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		73	0.12	5.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
370	ok	75	0.12	8.22e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		82	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		204	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
371	ok	196	0.12	1.98e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		76	0.12	9.76e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		83	0.12	9.54e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
372	ok	82	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		75	0.12	7.85e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		77	0.12	8.33e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
373	ok	84	0.12	7.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		83	0.12	9.26e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		76	0.12	9.57e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
374	ok	78	0.12	6.93e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		85	0.12	9.16e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		84	0.12	7.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
375	ok	77	0.12	8.27e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		79	0.12	6.05e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		86	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
376	ok	85	0.12	9.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		78	0.12	6.92e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		80	0.12	9.55e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
377	ok	87	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		86	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		79	0.12	6.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
378	ok	81	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		88	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		87	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
379	ok	80	0.12	9.34e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

372	ok	82	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		89	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		212	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		204	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
373	ok	83	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		91	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		89	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		82	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
374	ok	84	0.12	7.10e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		94	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		91	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		83	0.12	9.93e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
375	ok	85	0.12	9.25e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		96	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		94	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		84	0.12	7.08e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
376	ok	86	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		97	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		96	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		85	0.12	9.20e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
377	ok	87	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		98	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		97	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		86	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
378	ok	88	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		99	0.12	3.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		98	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		87	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
379	ok	89	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		100	0.12	9.52e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		220	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		212	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
380	ok	91	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		101	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		100	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		89	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
381	ok	94	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		102	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		101	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		91	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
382	ok	96	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		103	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		102	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		94	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
383	ok	97	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		104	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		103	0.12	0.06	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		96	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
384	ok	98	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		105	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		104	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		97	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
385	ok	99	0.12	5.47e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		106	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		105	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		98	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
386	ok	100	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		443	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		132	0.12	5.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		220	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
387	ok	101	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		445	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		443	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		100	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
388	ok	102	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		447	0.12	0.15	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		445	0.12	0.11	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		101	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
389	ok	103	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		449	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		447	0.12	0.15	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		102	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
390	ok	104	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		451	0.12	0.13	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		449	0.12	0.16	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		103	0.12	0.05	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
391	ok	105	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		453	0.12	0.09	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		451	0.12	0.13	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		104	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
392	ok	106	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		112	0.12	0.04	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		453	0.12	0.08	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		105	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
393	ok	107	0.12	5.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		108	0.12	8.80e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		67	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		110	0.12	3.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

394	ok	109	0.12	4.68e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		111	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		108	0.12	8.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
395	ok	107	0.12	5.41e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		114	0.12	2.70e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		116	0.12	9.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
396	ok	111	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		109	0.12	4.58e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		117	0.12	1.35e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
397	ok	118	0.12	7.84e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		116	0.12	9.18e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		114	0.12	2.63e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
398	ok	119	0.12	3.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		120	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		118	0.12	8.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
399	ok	117	0.12	1.38e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		121	0.12	5.91e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		122	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
400	ok	120	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		119	0.12	4.06e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		90	0.12	4.62e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
401	ok	123	0.12	6.01e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		122	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		121	0.12	7.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
402	ok	108	0.12	6.79e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		124	0.12	5.28e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		74	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
403	ok	67	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		111	0.12	9.44e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		125	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
404	ok	124	0.12	5.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		108	0.12	6.71e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		116	0.12	8.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
405	ok	126	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		125	0.12	9.99e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		111	0.12	9.39e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
406	ok	118	0.12	7.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		127	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		126	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
407	ok	116	0.12	8.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		120	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		127	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
408	ok	118	0.12	7.83e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		122	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		129	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
409	ok	128	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		120	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		123	0.12	5.11e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
410	ok	131	0.12	3.65e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		129	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		122	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
411	ok	124	0.12	4.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		134	0.12	4.03e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		81	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
412	ok	74	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		125	0.12	9.99e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		136	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
413	ok	134	0.12	3.88e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		124	0.12	4.92e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		126	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
414	ok	137	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		136	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		125	0.12	9.87e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
415	ok	127	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		138	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		137	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
416	ok	126	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		128	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		139	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
417	ok	138	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		127	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		129	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
418	ok	140	0.12	9.61e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		139	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		128	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
419	ok	131	0.12	3.57e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		141	0.12	1.86e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		140	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
420	ok	129	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		134	0.12	3.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		142	0.12	4.83e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
421	ok	88	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		81	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		136	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
422	ok	143	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		142	0.12	4.55e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		134	0.12	3.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

Progetto Esecutivo Rialzamento del ponte sul fiume Frigido sul lungomare Vespucci Marina di Massa

416	ok	137	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		144	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		143	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
417	ok	136	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		138	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		145	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
418	ok	144	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		137	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		139	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
419	ok	146	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		145	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		138	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
420	ok	140	0.12	9.67e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		147	0.12	8.79e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		146	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
421	ok	139	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		141	0.12	1.82e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		148	0.12	1.17e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
422	ok	147	0.12	9.19e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		140	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		142	0.12	5.02e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
423	ok	149	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		99	0.12	2.97e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		88	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
424	ok	143	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		151	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		149	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
425	ok	142	0.12	4.76e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		144	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		154	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
426	ok	151	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		143	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		145	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
427	ok	144	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		146	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		157	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
428	ok	156	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		145	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		147	0.12	8.78e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
429	ok	158	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		157	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		146	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
430	ok	148	0.12	1.22e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		159	0.12	3.55e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		158	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
431	ok	147	0.12	9.28e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		149	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		160	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
432	ok	106	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		99	0.12	4.05e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		151	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
433	ok	161	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		160	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		149	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
434	ok	154	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		162	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		161	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
435	ok	151	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		156	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		163	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
436	ok	156	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		158	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		165	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
437	ok	164	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		157	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		159	0.12	3.66e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
438	ok	166	0.12	5.94e-03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		165	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		158	0.12	0.01	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
439	ok	160	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		7	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		112	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
440	ok	106	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		161	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		9	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
441	ok	7	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		160	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		162	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
442	ok	11	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		9	0.12	0.03	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		161	0.12	0.02	0.0	1.0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)

438	ok	163	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		13	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		11	0.12	0.02	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		162	0.12	0.02	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
439	ok	164	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		15	0.12	9.51e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		13	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		163	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
440	ok	165	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		17	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		15	0.12	9.75e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		164	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
441	ok	166	0.12	6.14e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		92	0.12	6.39e-03	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		17	0.12	0.01	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
		165	0.12	0.02	0.0	1,0	10.1	10.1	10.1	10.1	16/20+(12/0 i 12/0 s)	16/20+(12/0 i 12/0 s)
Guscio			x/d	verif.	ver. rid	Af pr-	Af pr+	Af sec-	Af sec+			
			0.12	0.61	0.0	10.05	10.05	10.05	10.05			